

**CARTA PROPOSTA**



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 810.065,89 (oitocentos e dez mil e sessenta e cinco reais e oitenta e nove centavos), conforme tabela de resumo abaixo, com prazo de execução de 90 (noventa) dias, para cada lote.

RESUMO DA OBRA		
ITEM	OBRA	VALOR TOTAL
01	E. E. B. EMILIA MARQUES MELO - MIRINDUBA	R\$ 491.331,49
02	E. E. B. CUSTÓDIO BANDEIRA DOS SANTOS - MUTUCA	R\$ 318.734,40
<b>PREÇO GLOBAL:</b>		<b>R\$ 810.065,89</b>
<b>oitocentos e dez mil e sessenta e cinco reais e oitenta e nove centavos</b>		

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Francisca Maria da Silva Oliveira, portada da carteira de identidade 20077096570 SSP CE e CPF nº: 061.412.523-54, como representante legal da empresa.

**Proponente:** F M S OLIVEIRA – ME | **CNPJ:** Nº 46.319.340/0001-80  
**Endereço:** Sítio Curral Novo, S/N, Zona Rural, Morada Nova/CE - CEP: 62.940-000 | **Cidade:** Morada Nova/CE  
**Telefone:** (88) 9 9901 – 1137 | **E-mail:** fran072018oliveira@gmail.com  
**Banco:** Banco do Brasil | **Agência** nº 863-0 | **Conta Corrente:** 62637-6

Informamos que o prazo de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

MORADA NOVA - CE, 29 DE FEVEREIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354  
**Representante Legal da Empresa**  
F M S Oliveira – ME  
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
Francisca Maria da Silva Oliveira  
CPF nº: 061.412.523-54

Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354

JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:06417463346  
**Responsável Técnico da Empresa**  
José Wémenson Rabelo Chaves  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 352922CE





## DECLARAÇÃO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.**

Prezados Senhores,

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infração;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 29 DE FEVEREIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:0614125235 OLIVEIRA:06141252354  
**Representante Legal da Empresa**  
F M S Oliveira – ME  
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
Francisca Maria da Silva Oliveira  
CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO  
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:06417463346 CHAVES:06417463346  
**Responsável Técnico da Empresa**  
José Wemenson Rabelo Chaves  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 352922CE



**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>LOTE 01 - E.E.B. EMILIA MARQUES MELO - MIRINDUBA</b>									
<b>QUADRA</b>									
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>8.030,82</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	182,32	49,45	231,77	1.390,62
1.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	558,00	4,74	1,29	6,03	3.364,74
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	558,00	4,62	1,25	5,87	3.275,46
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>								<b>2.529,59</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	11,76	48,92	13,27	62,19	731,35
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	39,20	31,38	8,51	39,89	1.563,69
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,88	31,38	8,51	39,89	234,55
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								<b>12.774,35</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>								<b>12.774,35</b>
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	39,20	45,72	12,40	58,12	2.278,30
3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,60	77,38	20,99	98,37	1.928,05
3.1.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	241,86	13,59	3,69	17,28	4.179,34
3.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	64,90	12,02	3,26	15,28	991,67
3.1.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,88	454,47	123,25	577,72	3.396,99
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>121.535,16</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PISO</b>								<b>97.983,41</b>
4.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	SEINFRA	M3	27,90	151,63	41,12	192,75	5.377,73
4.1.2	C1631	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO QUADRA, ESPESSURA 150 MICAS	SEINFRA	M2	558,00	10,36	2,81	13,17	7.348,86
4.1.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	558,00	120,19	32,60	152,79	85.256,82
<b>4.2</b>	<b>ALVENARIA - MURETA</b>								<b>23.551,75</b>
4.2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	58,80	315,09	85,45	400,54	23.551,75
<b>5</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>								<b>18.926,47</b>
5.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	437,00	34,07	9,24	43,31	18.926,47
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>								<b>11.667,68</b>
6.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	8,64	2,34	10,98	1.098,00
6.2	C4984	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.078,68	563,74	2.642,42	10.569,68
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>17.223,01</b>
7.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,00	337,22	91,45	428,67	1.714,68



**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>LOTE 01 - E.E.B. EMILIA MARQUES MELO - MIRINDUBA</b>									
7.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.682,89	727,60	3.410,49	3.410,49
7.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	5.097,59	1.382,47	6.480,06	6.480,06
7.4	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.419,27	1.198,51	5.617,78	5.617,78
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>9.162,36</b>
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	558,00	12,92	3,50	16,42	9.162,36
<b>ESCOLA</b>									
<b>9</b>	<b>SALA 01</b>								<b>10.149,86</b>
<b>9.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>510,83</b>
9.1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	11,50	34,94	9,48	44,42	510,83
<b>9.2</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>								<b>274,50</b>
9.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.799,51	488,03	2.287,54	274,50
<b>9.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>5.837,07</b>
9.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	996,97	270,38	1.267,35	1.267,35
9.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	309,61	83,97	393,58	2.361,48
9.3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	289,52	78,52	368,04	2.208,24
<b>9.4</b>	<b>PINTURA</b>								<b>3.443,46</b>
9.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	84,00	30,55	8,29	38,84	3.262,56
9.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,77	4,82	22,59	75,90
9.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,58	6,67	31,25	105,00
<b>9.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>84,00</b>
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	0,37	1,75	84,00
<b>10</b>	<b>SALA 02</b>								<b>10.149,86</b>

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>LOTE 01 - E.E.B. EMILIA MARQUES MELO - MIRINDUBA</b>									
<b>10.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>510,83</b>
10.1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	11,50	34,94	9,48	44,42	510,83
<b>10.2</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>								<b>274,50</b>
10.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.799,51	488,03	2.287,54	274,50
<b>10.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>5.837,07</b>
10.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	996,97	270,38	1.267,35	1.267,35
10.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	309,61	83,97	393,58	2.361,48
10.3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	289,52	78,52	368,04	2.208,24
<b>10.4</b>	<b>PINTURA</b>								<b>3.443,46</b>
10.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	84,00	30,55	8,29	38,84	3.262,56
10.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,77	4,82	22,59	75,90
10.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,58	6,67	31,25	105,00
<b>10.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>84,00</b>
10.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	0,37	1,75	84,00
<b>11</b>	<b>SALA 03</b>								<b>10.149,86</b>
<b>11.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>510,83</b>
11.1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	11,50	34,94	9,48	44,42	510,83
<b>11.2</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>								<b>274,50</b>
11.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.799,51	488,03	2.287,54	274,50
<b>11.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>5.837,07</b>
11.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	996,97	270,38	1.267,35	1.267,35
11.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	309,61	83,97	393,58	2.361,48
11.3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	289,52	78,52	368,04	2.208,24
<b>11.4</b>	<b>PINTURA</b>								<b>3.443,46</b>
11.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	84,00	30,55	8,29	38,84	3.262,56
11.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,77	4,82	22,59	75,90
11.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,58	6,67	31,25	105,00
<b>11.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>84,00</b>
11.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	0,37	1,75	84,00
<b>12</b>	<b>SALA 04</b>								<b>5.580,14</b>

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>LOTE 01 - E.E.B. EMILIA MARQUES MELO - MIRINDUBA</b>									
<b>12.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>510,83</b>
12.1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	11,50	34,94	9,48	44,42	510,83
<b>12.2</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>								<b>274,50</b>
12.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.799,51	488,03	2.287,54	274,50
<b>12.3</b>	<b>ESQUADRIA</b>								<b>1.267,35</b>
12.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	996,97	270,38	1.267,35	1.267,35
<b>12.4</b>	<b>PINTURA</b>								<b>3.443,46</b>
12.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	84,00	30,55	8,29	38,84	3.262,56
12.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,77	4,82	22,59	75,90
12.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,58	6,67	31,25	105,00
<b>12.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>84,00</b>
12.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	0,37	1,75	84,00
<b>13</b>	<b>DIRETORIA</b>								<b>3.217,93</b>
<b>13.1</b>	<b>ESQUADRIA</b>								<b>1.267,35</b>
13.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	996,97	270,38	1.267,35	1.267,35
<b>13.2</b>	<b>PINTURA</b>								<b>1.928,70</b>
13.2.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	45,00	30,55	8,29	38,84	1.747,80
13.2.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,77	4,82	22,59	75,90
13.2.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,58	6,67	31,25	105,00
<b>13.3</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>21,88</b>
13.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12,50	1,38	0,37	1,75	21,88
<b>14</b>	<b>DEPOSITO</b>								<b>2.470,07</b>
<b>14.1</b>	<b>ESQUADRIA</b>								<b>1.267,35</b>
14.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	996,97	270,38	1.267,35	1.267,35
<b>14.2</b>	<b>PINTURA</b>								<b>1.194,62</b>
14.2.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	26,10	30,55	8,29	38,84	1.013,72
14.2.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,77	4,82	22,59	75,90
14.2.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,58	6,67	31,25	105,00
<b>14.3</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>8,10</b>
14.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4,63	1,38	0,37	1,75	8,10
<b>15</b>	<b>DESPENSA</b>								<b>2.500,97</b>
<b>15.1</b>	<b>ESQUADRIA</b>								<b>1.181,44</b>



**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>LOTE 01 - E.E.B. EMILIA MARQUES MELO - MIRINDUBA</b>									
15.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	929,39	252,05	1.181,44	1.181,44
<b>15.2</b>	<b>PINTURA</b>								<b>1.312,53</b>
15.2.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	30,30	30,55	8,29	38,84	1.176,85
15.2.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,52	17,77	4,82	22,59	56,93
15.2.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	24,58	6,67	31,25	78,75
<b>5.3</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>7,00</b>
15.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4,00	1,38	0,37	1,75	7,00
<b>16</b>	<b>COZINHA</b>								<b>2.631,04</b>
<b>16.1</b>	<b>ESQUADRIA</b>								<b>1.267,35</b>
16.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	996,97	270,38	1.267,35	1.267,35
<b>16.2</b>	<b>PINTURA</b>								<b>1.333,06</b>
16.2.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	28,50	30,55	8,29	38,84	1.106,94
16.2.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,77	4,82	22,59	75,90
16.2.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,58	6,67	31,25	105,00
16.2.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	1,75	20,33	5,51	25,84	45,22
<b>16.3</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>30,63</b>
16.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17,50	1,38	0,37	1,75	30,63
<b>17</b>	<b>BANHEIROS</b>								<b>4.776,37</b>
<b>17.1</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>2.362,88</b>
17.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M	SEINFRA	UN	2,00	929,39	252,05	1.181,44	2.362,88
<b>17.2</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								<b>325,49</b>
17.2.1	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	256,05	69,44	325,49	325,49
<b>17.3</b>	<b>PINTURA</b>								<b>2.067,38</b>
17.3.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	29,94	30,55	8,29	38,84	1.162,87
17.3.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,80	17,77	4,82	22,59	379,51
17.3.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	24,58	6,67	31,25	525,00
<b>17.4</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>20,62</b>
17.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11,78	1,38	0,37	1,75	20,62
<b>18</b>	<b>PATIO E CIRCULAÇÃO</b>								<b>9.815,00</b>
<b>18.1</b>	<b>PINTURA</b>								<b>9.710,00</b>



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>LOTE 01 - E.E.B. EMILIA MARQUES MELO - MIRINDUBA</b>									
18.1.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	250,00	30,55	8,29	38,84	9.710,00
<b>18.2</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>105,00</b>
18.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	60,00	1,38	0,37	1,75	105,00
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>6.282,98</b>
<b>19.1</b>	<b>PONTOS ELETRICOS</b>								<b>3.348,80</b>
19.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	263,44	71,44	334,88	3.348,80
<b>19.2</b>	<b>LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>								<b>2.934,18</b>
19.2.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	18,00	128,23	34,78	163,01	2.934,18
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>536,91</b>
20.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	255,84	69,38	325,22	325,22
20.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	29,20	7,92	37,12	37,12
20.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	137,33	37,24	174,57	174,57
<b>21</b>	<b>FACHADA / MURO</b>								<b>4.790,24</b>
<b>21.1</b>	<b>PINTURA</b>								<b>4.790,24</b>
21.1.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	112,00	30,55	8,29	38,84	4.350,08
21.1.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	16,49	4,47	20,96	440,16
<b>22</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>16.232,50</b>
<b>22.1</b>	<b>COBERTURA EXISTENTE</b>								<b>16.232,50</b>
22.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	250,00	51,08	13,85	64,93	16.232,50
<b>AMPLIAÇÃO - SALAS</b>									
<b>23</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES DAS AMPLIAÇÕES</b>								<b>111.377,46</b>
<b>23.1</b>	<b>ATERRO</b>								<b>9.736,03</b>
23.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	71,04	107,81	29,24	137,05	9.736,03
<b>23.2</b>	<b>EMBASAMENTO</b>								<b>19.852,59</b>
23.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,16	541,65	146,90	688,55	4.241,47
23.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	18,55	662,03	179,54	841,57	15.611,12
<b>23.3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								<b>14.296,20</b>
23.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	25,92	48,92	13,27	62,19	1.611,96
23.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,44	31,38	8,51	39,89	855,24
23.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	181,65	11,90	3,23	15,13	2.748,36
23.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	17,29	12,02	3,26	15,28	264,19
23.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	29,95	123,06	33,37	156,43	4.685,08



**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>LOTE 01 - E.E.B. EMILIA MARQUES MELO - MIRINDUBA</b>									
23.3.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,48	566,36	153,60	719,96	3.225,42
23.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,48	159,08	43,14	202,22	905,95
<b>23.4</b>	<b>CINTA DE CONCRETO</b>								<b>15.443,64</b>
23.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	212,94	11,90	3,23	15,13	3.221,78
23.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	56,21	12,02	3,26	15,28	858,89
23.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	52,36	123,06	33,37	156,43	8.190,67
23.4.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,44	566,36	153,60	719,96	2.476,66
23.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,44	159,08	43,14	202,22	695,64
<b>23.5</b>	<b>VIGAS</b>								<b>19.773,76</b>
23.5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	245,02	11,90	3,23	15,13	3.707,15
23.5.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	64,61	12,02	3,26	15,28	987,24
23.5.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	73,17	123,06	33,37	156,43	11.445,98
23.5.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,94	566,36	153,60	719,96	2.836,64
23.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,94	159,08	43,14	202,22	796,75
<b>23.6</b>	<b>PILARES</b>								<b>9.510,65</b>
23.6.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	126,36	11,90	3,23	15,13	1.911,83
23.6.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	32,64	12,02	3,26	15,28	498,74
23.6.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	33,48	123,06	33,37	156,43	5.237,28
23.6.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,02	566,36	153,60	719,96	1.454,32
23.6.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,02	159,08	43,14	202,22	408,48
<b>23.7</b>	<b>LAJES</b>								<b>22.764,59</b>
23.7.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 M	SEINFRA	M2	136,16	131,52	35,67	167,19	22.764,59
<b>24</b>	<b>SALA 05 SALA NOVA</b>								<b>44.410,43</b>
<b>24.1</b>	<b>ALVENARIA</b>								<b>7.314,38</b>
24.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	90,00	62,93	17,07	80,00	7.200,00
24.1.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.799,51	488,03	2.287,54	114,38
<b>24.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>16.715,64</b>
24.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	180,00	7,39	2,00	9,39	1.690,20
24.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	180,00	51,57	13,99	65,56	11.800,80



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>LOTE 01 - E.E.B. EMILIA MARQUES MELO - MIRINDUBA</b>									
24.2.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	48,00	13,90	3,77	17,67	848,16
24.2.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	48,00	38,95	10,56	49,51	2.376,48
<b>24.3</b>	<b>PISOS</b>								<b>11.066,88</b>
24.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	48,00	45,72	12,40	58,12	2.789,76
24.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	48,00	135,65	36,79	172,44	8.277,12
<b>24.4</b>	<b>ESQUADRIA</b>								<b>5.553,03</b>
24.4.1	C1987	PORTA (0,80 X 2.10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	996,97	270,38	1.267,35	1.267,35
24.4.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	309,61	83,97	393,58	2.361,48
24.4.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	252,28	68,42	320,70	1.924,20
<b>24.5</b>	<b>PINTURA</b>								<b>3.676,50</b>
24.5.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	90,00	30,55	8,29	38,84	3.495,60
24.5.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,77	4,82	22,59	75,90
24.5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,58	6,67	31,25	105,00
<b>24.6</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>84,00</b>
24.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	0,37	1,75	84,00
<b>25</b>	<b>SALA 06 SALA NOVA</b>								<b>44.410,43</b>
<b>25.1</b>	<b>ALVENARIA</b>								<b>7.314,38</b>
25.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	90,00	62,93	17,07	80,00	7.200,00
25.1.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.799,51	488,03	2.287,54	114,38
<b>25.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>16.715,64</b>
25.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	180,00	7,39	2,00	9,39	1.690,20
25.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	180,00	51,57	13,99	65,56	11.800,80
25.2.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	48,00	13,90	3,77	17,67	848,16
25.2.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	48,00	38,95	10,56	49,51	2.376,48
<b>25.3</b>	<b>PISOS</b>								<b>11.066,88</b>
25.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	48,00	45,72	12,40	58,12	2.789,76



**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>LOTE 01 - E. E. B. EMILIA MARQUES MELO - MIRINDUBA</b>									
25.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	48,00	135,65	36,79	172,44	8.277,12
<b>25.4</b>	<b>ESQUADRIA</b>								<b>5.553,03</b>
25.4.1	C1987	PORTA (0.80 X 2.10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	996,97	270,38	1.267,35	1.267,35
25.4.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	309,61	83,97	393,58	2.361,48
25.4.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	252,28	68,42	320,70	1.924,20
<b>25.5</b>	<b>PINTURA</b>								<b>3.676,50</b>
25.5.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	90,00	30,55	8,29	38,84	3.495,60
25.5.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,77	4,82	22,59	75,90
25.5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,58	6,67	31,25	105,00
<b>25.6</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>84,00</b>
25.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	0,37	1,75	84,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>104.827,51</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>386.503,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>491.331,49</b>

**QUATROCENTOS E NOVENTA E UM MIL TREZENTOS E TRINTA E UM REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS**

MORADA NOVA - CE, 29 DE FEVEREIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354  
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354

**Representante Legal da Empresa**

F M S Oliveira – ME

CNPJ nº: 46.319.340/0001-80

Francisca Maria da Silva Oliveira

CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:06417463346  
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:06417463346

**Responsável Técnico da Empresa**

José Wémenson Rabelo Chaves

Engenheiro Civil

CREA Nº 352922CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%



### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>QUADRA</b>			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.030,82	1,63
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 2.529,59	0,51
3	FUNDAÇÕES	R\$ 12.774,35	2,60
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 121.535,16	24,74
5	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 18.926,47	3,85
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 11.667,68	2,37
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 17.223,01	3,51
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.162,36	1,86
<b>ESCOLA</b>			
9	SALA 01	R\$ 10.149,86	2,07
10	SALA 02	R\$ 10.149,86	2,07
11	SALA 03	R\$ 10.149,86	2,07
12	SALA 04	R\$ 5.580,14	1,14
13	DIRETORIA	R\$ 3.217,93	0,65
14	DEPOSITO	R\$ 2.470,07	0,50
15	DESPENSA	R\$ 2.500,97	0,51
16	COZINHA	R\$ 2.631,04	0,54
17	BANHEIROS	R\$ 4.776,37	0,97
18	PATIO E CIRCULAÇÃO	R\$ 9.815,00	2,00
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.282,98	1,28
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 536,91	0,11
21	FACHADA / MURO	R\$ 4.790,24	0,97
22	COBERTURA	R\$ 16.232,50	3,30
<b>AMPLIAÇÃO - SALAS</b>			
23	ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES DAS AMPLIAÇÕES	R\$ 111.377,46	22,67
24	SALA 05 SALA NOVA	R\$ 44.410,43	9,04
25	SALA 06 SALA NOVA	R\$ 44.410,43	9,04
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 104.827,51	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 386.503,98	
	VALOR TOTAL:	R\$ 491.331,49	

QUATROCENTOS E NOVENTA E UM MIL TREZENTOS E TRINTA E UM REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 29 DE FEVEREIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354  
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354  
**Representante Legal da Empresa**

F M S Oliveira – ME  
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
Francisca Maria da Silva Oliveira  
CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:06417463346  
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346  
**Responsável Técnico da Empresa**

José Wemenson Rabelo Chaves  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 352922CE



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.030,82	100,00%			100,00%
			8.030,82			
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	2.529,59	80,00%	20,00%		100,00%
			2.023,67	505,92		2.529,59
3	FUNDAÇÕES	12.774,35	80,00%	20,00%		100,00%
			10.219,48	2.554,87		12.774,35
4	SUPERESTRUTURA	121.535,16	20,00%	60,00%	20,00%	100,00%
			24.307,03	72.921,10	24.307,03	121.535,16
5	SISTEMAS DE PISOS	18.926,47		40,00%	60,00%	100,00%
				7.570,59	11.355,88	18.926,47
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	11.667,68		40,00%	60,00%	100,00%
				4.667,07	7.000,61	11.667,68
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17.223,01			100,00%	100,00%
					17.223,01	17.223,01
8	SERVIÇOS FINAIS	9.162,36			100,00%	100,00%
					9.162,36	9.162,36
9	SALA 01	10.149,86	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			2.029,97	4.059,94	4.059,95	10.149,86
10	SALA 02	10.149,86	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			2.029,97	4.059,94	4.059,95	10.149,86
11	SALA 03	10.149,86	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			2.029,97	4.059,94	4.059,95	10.149,86
12	SALA 04	5.580,14	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			1.116,03	2.232,06	2.232,05	5.580,14
13	DIRETORIA	3.217,93	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			643,59	1.287,17	1.287,17	3.217,93
14	DEPOSITO	2.470,07	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			494,01	988,03	988,03	2.470,07
15	DESPENSA	2.500,97	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			500,19	1.000,39	1.000,39	2.500,97
16	COZINHA	2.631,04	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			526,21	1.052,42	1.052,41	2.631,04
17	BANHEIROS	4.776,37	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			955,27	1.910,55	1.910,55	4.776,37
18	PATIO E CIRCULAÇÃO	9.815,00	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			1.963,00	3.926,00	3.926,00	9.815,00
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.282,98	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			1.256,60	2.513,19	2.513,19	6.282,98
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	536,91	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			107,38	214,76	214,77	536,91
21	FACHADA / MURO	4.790,24	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			958,05	1.916,10	1.916,09	4.790,24
22	COBERTURA	16.232,50		40,00%	60,00%	100,00%
				6.493,00	9.739,50	16.232,50



**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCELA
23	ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES DAS AMPLIAÇÕES	111.377,46	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			44.550,98	44.550,98	22.275,50	111.377,46
24	SALA 05 SALA NOVA	44.410,43	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			17.764,17	17.764,17	8.882,09	44.410,43
25	SALA 06 SALA NOVA	44.410,43	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			17.764,17	17.764,17	8.882,09	44.410,43
		491.331,49	139.270,56	204.012,36	148.048,57	491.331,49
			139.270,56	343.282,92	491.331,49	

MORADA NOVA - CE, 29 DE FEVEREIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354 OLIVEIRA:06141252354  
**Representante Legal da Empresa**  
F M S Oliveira – ME  
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
Francisca Maria da Silva Oliveira  
CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO  
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:06417463346 CHAVES:06417463346  
**Responsável Técnico da Empresa**  
José Wemenson Rabelo Chaves  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 352922CE

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,7400	39,5148
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,6400	31,6400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,9700	71,8650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8700	2,3805
<b>TOTAL Material:</b>						<b>145,4003</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>182,32</b>

<b>C3528 MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,5700	0,4314
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,9700	0,6388
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	16,8700	0,2024
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,3700	0,3273
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5999</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,1408</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,74</b>

<b>C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,6150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,62</b>

<b>C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,9190</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,92</b>

<b>C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,3820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,38</b>

<b>C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,4100	0,3282
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,9877</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,0282</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,02</b>

<b>C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1400	17,9500
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>17,9500</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	82,9500	71,9094
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	99,7500	62,5433
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7000	244,3000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	99,7500	20,8478
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>399,6005</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>36,9200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>454,47</b>

<b>C2862 LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	99,7500	114,7125
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>114,7125</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>36,9200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>151,63</b>

<b>C1631 LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO QUADRA, ESPESSURA 150 MICAS (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,1400	1,1970
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,1970</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,4600	5,5380
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,1620</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,36</b>

<b>C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	25,1400	2,1620





**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,1300	0,3639
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,3639</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>33,7100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,07</b>

<b>C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3800	3,4476
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,4476</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,1900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,64</b>

<b>C4984 PROJETO (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8700	39,8700
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	5,0000	50,0000
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	44,2000	44,2000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	4,5400	45,4000
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3800	42,3800
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	93,8900	93,8900
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	107,0100	107,0100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>422,7500</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	19,1000	43,9300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	24,1500	55,5450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>99,4750</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.556,4500	1.556,4500
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.556,4500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.078,68</b>

<b>C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	165,6600	165,6600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>165,6600</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	4.419,2700	4.419,2700
-------	---	---------	----	------------	------------	------------

**TOTAL Material: 4.419,2700**

**VALOR: 4.419,27**

**C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,9220</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,92</b>

**C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,4600	27,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,9380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,94</b>

**C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1400	17,9500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>17,9500</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,1700	490,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	16,4100	19,6920
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	82,9500	51,7193
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,7500	87,5805
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,7000	229,3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,9700	9,5820
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0900	28,1800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,6700	63,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>979,6238</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	19,1000	234,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	24,1600	115,9680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	24,1600	181,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,4600	221,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>801,9380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.799,51</b>

**C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,1000	6,3030
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,3830</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,55</b>

C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,6900	0,3450
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,2000	3,2400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,5850</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,1860</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,77</b>

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,1400	0,8056
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,6400	5,0624
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,0600	2,0878
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6900	0,2760
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,2318</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,3490</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,58</b>

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,3845</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,38</b>

C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	82,9500	0,8793
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	226,1900	226,1900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7000	1,2040
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,7000	62,1000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,2500	58,2500
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	70,6700	141,3400



**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028,1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5400	13,6200
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8800	2,8800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5500	24,5500
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>87,5410</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>175,9000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>263,44</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>80,6500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	26,5650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,5750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>128,23</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,4154
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	2,3750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	1,7500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	10,5200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9000
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0900
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	5,1600
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	42,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>81,9504</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>173,8900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>255,84</b>



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,4800	76,4280
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,4280</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,3820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,81</b>

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	82,9500	30,2602
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7000	76,6500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	112,4000	123,6400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>230,5502</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4600	166,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>311,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>541,65</b>

C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5300	124,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>124,5500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4600	169,8320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>375,1920</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	540,9700	162,2910
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>162,2910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>662,03</b>

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0500	8,1075
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,4100	0,3282
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,4357</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,4608</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,90</b>



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,6700	8,2355
<b>TOTAL Material:</b>						<b>86,2014</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,9170</b>
<b>Serviço</b>						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	491,4900	19,6596
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	268,4800	10,7392
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>30,3988</b>
<b>VALOR:</b>						<b>131,52</b>

<b>C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)</b>						
<b>Material</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	82,9500	1,2443
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7000	1,5260
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,0913</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,8352</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,93</b>

<b>C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,9500	0,5060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7000	1,7010
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,2070</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,1850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,39</b>

<b>C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,5720</b>
<b>Serviço</b>						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.040,0900	26,0023
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>26,0023</b>



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6MM, COLOCADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	252,2800	252,2800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>252,2800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>252,28</b>

MORADA NOVA - CE, 29 DE FEVEREIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354 OLIVEIRA:06141252354  
**Representante Legal da Empresa**  
F M S Oliveira – ME  
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
Francisca Maria da Silva Oliveira  
CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO  
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:06417463346 CHAVES:06417463346  
6 **Responsável Técnico da Empresa**  
José Wemenson Rabelo Chaves  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 352922CE



**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,56</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 27,12%**

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

MORADA NOVA - CE, 29 DE FEVEREIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354 OLIVEIRA:06141252354  
**Representante Legal da Empresa**

F M S Oliveira – ME  
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
Francisca Maria da Silva Oliveira  
CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO  
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:06417463346 CHAVES:06417463346  
**Responsavel Técnico da Empresa**

José Wémenson Rabelo Chaves  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 352922CE





**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES**  
**LOCAL: AMONTADA - CEARÁ**  
**FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;**  
**BDI: 27,12%**

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

MORADA NOVA - CE, 29 DE FEVEREIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
 Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA  
 OLIVEIRA:061412523 OLIVEIRA:06141252354  
 54  
**Representante Legal da Empresa**  
 F M S Oliveira – ME  
 CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
 Francisca Maria da Silva Oliveira  
 CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO  
 Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO  
 CHAVES:06417463346 CHAVES:06417463346  
**Responsável Técnico da Empresa**  
 José Wémenson Rabelo Chaves  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 352922CE



**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>LOTE 02 - E.E.B. CUSTÓDIO BANDEIRA DOS SANTOS - MUTUCA</b>									
<b>QUADRA</b>									
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>8.031,48</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	182,41	49,47	231,88	1.391,28
1.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	558,00	4,74	1,29	6,03	3.364,74
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	558,00	4,62	1,25	5,87	3.275,46
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>								<b>2.529,59</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	11,76	48,92	13,27	62,19	731,35
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	39,20	31,38	8,51	39,89	1.563,69
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,88	31,38	8,51	39,89	234,55
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								<b>12.807,39</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>								<b>12.807,39</b>
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	39,20	45,83	12,43	58,26	2.283,79
3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,60	77,39	20,99	98,38	1.928,25
3.1.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	241,86	13,59	3,69	17,28	4.179,34
3.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	64,90	12,03	3,26	15,29	992,32
3.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,88	458,04	124,22	582,26	3.423,69
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>121.835,52</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PISO</b>								<b>98.247,90</b>
4.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	SEINFRA	M3	27,90	151,69	41,14	192,83	5.379,96
4.1.2	C1631	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO QUADRA, ESPESSURA 150 MICAS	SEINFRA	M2	558,00	10,36	2,81	13,17	7.348,86
4.1.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	558,00	120,56	32,70	153,26	85.519,08
<b>4.2</b>	<b>ALVENARIA - MURETA</b>								<b>23.587,62</b>
4.2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	58,80	315,57	85,58	401,15	23.587,62
<b>5</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>								<b>18.926,47</b>
5.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	437,00	34,07	9,24	43,31	18.926,47
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>								<b>11.678,48</b>
6.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	8,65	2,35	11,00	1.100,00
6.2	C4984	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.080,41	564,21	2.644,62	10.578,48
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>17.232,13</b>
7.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,00	337,42	91,51	428,93	1.715,72



**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028,1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>LOTE 02 - E.E.B. CUSTÓDIO BANDEIRA DOS SANTOS - MUTUCA</b>									
<b>10</b>	<b>SALA 02</b>							<b>8.720,15</b>	
<b>10.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>102,71</b>	
10.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,74	10,44	2,83	13,27	102,71
<b>10.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>508,67</b>	
10.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,74	51,70	14,02	65,72	508,67
<b>10.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>5.839,66</b>	
10.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	997,36	270,48	1.267,84	1.267,84
10.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	309,77	84,01	393,78	2.362,68
10.3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	289,64	78,55	368,19	2.209,14
<b>10.4</b>	<b>PINTURA</b>							<b>2.185,11</b>	
10.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	51,60	30,55	8,29	38,84	2.004,14
10.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,78	4,82	22,60	75,94
10.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,59	6,67	31,26	105,03
<b>10.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>84,00</b>	
10.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	0,37	1,75	84,00
<b>11</b>	<b>SALA 03</b>							<b>8.720,15</b>	
<b>11.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>102,71</b>	
11.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,74	10,44	2,83	13,27	102,71
<b>11.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>508,67</b>	
11.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,74	51,70	14,02	65,72	508,67
<b>11.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>5.839,66</b>	
11.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	997,36	270,48	1.267,84	1.267,84
11.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	309,77	84,01	393,78	2.362,68
11.3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	289,64	78,55	368,19	2.209,14
<b>11.4</b>	<b>PINTURA</b>							<b>2.185,11</b>	
11.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	51,60	30,55	8,29	38,84	2.004,14
11.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,78	4,82	22,60	75,94
11.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,59	6,67	31,26	105,03
<b>11.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>84,00</b>	



**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>LOTE 02 - E.E.B. CUSTÓDIO BANDEIRA DOS SANTOS - MUTUCA</b>									
<b>14.3</b>	<b>ESQUADRIA</b>								<b>1.267,84</b>
14.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	997,36	270,48	1.267,84	1.267,84
<b>14.4</b>	<b>PINTURA</b>								<b>1.338,40</b>
14.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	29,80	30,55	8,29	38,84	1.157,43
14.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,78	4,82	22,60	75,94
14.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,59	6,67	31,26	105,03
<b>14.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>21,44</b>
14.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12,25	1,38	0,37	1,75	21,44
<b>15</b>	<b>DESPENSA</b>								<b>2.259,66</b>
<b>15.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>26,54</b>
15.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	2,00	10,44	2,83	13,27	26,54
<b>15.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>131,44</b>
15.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,00	51,70	14,02	65,72	131,44
<b>15.3</b>	<b>ESQUADRIA</b>								<b>1.181,89</b>
15.3.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	929,74	252,15	1.181,89	1.181,89
<b>15.4</b>	<b>PINTURA</b>								<b>912,53</b>
15.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	20,00	30,55	8,29	38,84	776,80
15.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,52	17,78	4,82	22,60	56,95
15.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	24,59	6,67	31,26	78,78
<b>15.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>7,26</b>
15.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4,15	1,38	0,37	1,75	7,26
<b>16</b>	<b>COZINHA</b>								<b>2.618,93</b>
<b>16.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>39,54</b>
16.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	2,98	10,44	2,83	13,27	39,54
<b>16.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>195,85</b>
16.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,98	51,70	14,02	65,72	195,85
<b>16.3</b>	<b>ESQUADRIA</b>								<b>1.267,84</b>
16.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	997,36	270,48	1.267,84	1.267,84
<b>16.4</b>	<b>PINTURA</b>								<b>1.094,26</b>
16.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	22,35	30,55	8,29	38,84	868,07
16.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,78	4,82	22,60	75,94

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>LOTE 02 - E.E.B. CUSTÓDIO BANDEIRA DOS SANTOS - MUTUCA</b>									
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>1.466,33</b>
20.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	237,58	64,43	302,01	604,02
20.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	255,88	69,39	325,27	650,54
20.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	29,20	7,92	37,12	37,12
20.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	137,39	37,26	174,65	174,65
<b>21</b>	<b>FACHADA / MURO</b>								<b>9.610,62</b>
<b>21.1</b>	<b>GRADIL</b>								<b>4.334,26</b>
21.1.1	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	7,65	445,70	120,87	566,57	4.334,26
<b>21.2</b>	<b>PINTURA</b>								<b>5.276,36</b>
21.2.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	278,00	11,39	3,09	14,48	4.025,44
21.2.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	7,65	20,33	5,51	25,84	197,68
21.2.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	12,00	30,55	8,29	38,84	466,08
21.2.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	28,00	16,50	4,47	20,97	587,16
<b>22</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>38.085,79</b>
<b>22.1</b>	<b>COBERTURA EXISTENTE</b>								<b>38.085,79</b>
22.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	464,00	51,14	13,87	65,01	30.164,64
22.1.2	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	SEINFRA	M2	17,00	332,29	90,12	422,41	7.180,97
22.1.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	17,00	34,25	9,29	43,54	740,18
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>68.002,64</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>250.731,76</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>318.734,40</b>

TREZENTOS E DEZOITO MIL SETECENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E QUARENTA CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 29 DE FEVEREIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:0614125235  
4 OLIVEIRA:06141252354

**Representante Legal da Empresa**

F M S Oliveira – ME  
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
Francisca Maria da Silva Oliveira  
CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:06417463346

**Responsável Técnico da Empresa**

José Wêmonson Rabelo Chaves  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 352922CE

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.031,48	100,00%			100,00%
			R\$ 8.031,48			R\$ 8.031,48
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 2.529,59	80,00%	20,00%		100,00%
			R\$ 2.023,67	R\$ 505,92		R\$ 2.529,59
3	FUNDAÇÕES	R\$ 12.807,39	80,00%	20,00%		100,00%
			R\$ 10.245,91	R\$ 2.561,48		R\$ 12.807,39
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 121.835,52	20,00%	60,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 24.367,10	R\$ 73.101,31	R\$ 24.367,11	R\$ 121.835,52
5	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 18.926,47		40,00%	60,00%	100,00%
				R\$ 7.570,59	R\$ 11.355,88	R\$ 18.926,47
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 11.678,48		40,00%	60,00%	100,00%
				R\$ 4.671,39	R\$ 7.007,09	R\$ 11.678,48
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 17.232,13			100,00%	100,00%
					R\$ 17.232,13	R\$ 17.232,13
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.162,36			100,00%	100,00%
					R\$ 9.162,36	R\$ 9.162,36
9	SALA 01	R\$ 8.720,15	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 1.744,03	R\$ 3.488,06	R\$ 3.488,06	R\$ 8.720,15
10	SALA 02	R\$ 8.720,15	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 1.744,03	R\$ 3.488,06	R\$ 3.488,06	R\$ 8.720,15
11	SALA 03	R\$ 8.720,15	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 1.744,03	R\$ 3.488,06	R\$ 3.488,06	R\$ 8.720,15
12	DEPOSITO	R\$ 2.628,06	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 525,61	R\$ 1.051,22	R\$ 1.051,23	R\$ 2.628,06
13	LABORATORIO DE INFORMATICA	R\$ 4.371,37	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 874,27	R\$ 1.748,55	R\$ 1.748,55	R\$ 4.371,37
14	DIRETORIA	R\$ 2.863,07	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 572,61	R\$ 1.145,23	R\$ 1.145,23	R\$ 2.863,07
15	DESPENSA	R\$ 2.259,66	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 451,93	R\$ 903,86	R\$ 903,87	R\$ 2.259,66
16	COZINHA	R\$ 2.618,93	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 523,79	R\$ 1.047,57	R\$ 1.047,57	R\$ 2.618,93
17	BANHEIROS	R\$ 6.251,56	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 1.250,31	R\$ 2.500,62	R\$ 2.500,63	R\$ 6.251,56
18	PATIO E CIRCULAÇÃO	R\$ 12.280,98	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 2.456,20	R\$ 4.912,39	R\$ 4.912,39	R\$ 12.280,98
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.934,16	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 1.586,83	R\$ 3.173,66	R\$ 3.173,67	R\$ 7.934,16
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 1.466,33	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 293,27	R\$ 586,53	R\$ 586,53	R\$ 1.466,33
21	FACHADA / MURO	R\$ 9.610,62	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 1.922,12	R\$ 3.844,25	R\$ 3.844,25	R\$ 9.610,62
22	COBERTURA	R\$ 38.085,79		40,00%	60,00%	100,00%
				R\$ 15.234,32	R\$ 22.851,47	R\$ 38.085,79



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,7600	39,5352
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,6600	31,6600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,9800	71,9100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8800	2,3820
<b>TOTAL Material:</b>						<b>145,4872</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>182,41</b>

C3528 MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,5800	0,4316
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,9800	0,6392
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	16,8800	0,2026
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,3800	0,3274
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,6008</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,1408</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,74</b>

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,6150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,62</b>

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,9190</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,92</b>

C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,3820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,38</b>

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,4100	0,3282
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,9992</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,0282</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,03</b>

<b>C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1400	17,9500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>17,9500</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	82,9900	71,9440
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	99,8000	62,5746
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7100	247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	99,8000	20,8582
<b>TOTAL Material:</b>						<b>403,1668</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>458,04</b>

<b>C2862 LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	99,8000	114,7700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>114,7700</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,69</b>

<b>C1631 LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO QUADRA, ESPESSURA 150 MICAS (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,1400	1,1970
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,1970</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,4600	5,5380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,1620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,36</b>

<b>C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	25,1400	2,1620



**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,1300	0,3639
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,3639</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>33,7100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,07</b>

<b>C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3900	3,4578
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,4578</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,1900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,65</b>

<b>C4984 PROJETO (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8900	39,8900
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	5,0000	50,0000
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	44,2200	44,2200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	4,5400	45,4000
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4000	42,4000
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	93,9400	93,9400
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	107,0700	107,0700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>422,9200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	19,1000	43,9300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	24,1500	55,5450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>99,4750</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.558,0100	1.558,0100
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.558,0100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.080,41</b>

<b>C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	165,7400	165,7400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>165,7400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	4.421,5000	4.421,5000
-------	---	---------	----	------------	------------	------------

**TOTAL Material: 4.421,5000**

**VALOR: 4.421,50**

**C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,9220</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,92</b>

**C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,4380</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,44</b>

**C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,5720</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.045,0000	26,1250
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>26,1250</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>51,70</b>

**C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	82,9900	0,8797
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	226,3000	226,3000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7100	1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,7100	62,1300
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,2800	58,2800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	70,7000	141,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	267,0300	267,0300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,8800	3,3760
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7500	10,5000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>775,4709</b>



**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,1860</b>
<b>VALOR:</b>	<b>17,78</b>

**C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,1500	0,8060
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,6600	5,0656
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,0700	2,0891
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,2407</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,3490</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,59</b>	

**C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,3845</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,38</b>	

**C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	82,9900	0,8797
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	226,3000	226,3000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7100	1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,7100	62,1300
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,2800	58,2800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	70,7000	141,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	199,4100	199,4100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,8800	3,3760
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7500	10,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>707,8509</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>221,8930</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>929,74</b>	



**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>117,0950</b>
<b>VALOR:</b>	<b>256,12</b>

**C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	2,1000	25,2000
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1200	11,1200
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7100	2,7100
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	11,0100	1,1010
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	4,5400	13,6200
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8800	2,8800
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5700	24,5700
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>87,6810</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>175,9000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>263,58</b>

**C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	SEINFRA	UN	1,00000000	80,6900	80,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>80,6900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,10000000	19,1000	21,0100
I2312	SEINFRA	H	1,10000000	24,1500	26,5650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,5750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>128,27</b>

**C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00400000	118,7400	0,4750
I0441	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9500	2,8500
I0805	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7100	2,1300
I1283	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3400	4,6800
I1284	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7600	8,7600
I2013	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9000	3,9000
I2012	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8600	16,8600
I2193	SEINFRA	M	0,33000000	15,7100	5,1843

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	109,6100	109,6100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>109,7108</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,4800	15,2620
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>27,6770</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>137,39</b>

<b>C4397 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I8249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	445,7000	445,7000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>445,7000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>445,70</b>

<b>C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,4600	0,5110
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,7000	0,1400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,6510</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	24,1600	7,9728
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,7418</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,39</b>

<b>C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,0000	0,8400
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,7000	0,3500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,1100	0,6330
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	18,0900	1,4472
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,2702</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,2310</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,50</b>

<b>C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,2600</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%



**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,56</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 27,12%**

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

MORADA NOVA - CE, 29 DE FEVEREIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354  
354  
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354  
**Representante Legal da Empresa**

F M S Oliveira – ME  
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
Francisca Maria da Silva Oliveira  
CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:06417463346  
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346  
**Responsavel Técnico da Empresa**

José Wemenson Rabelo Chaves  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 352922CE



## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

MORADA NOVA - CE, 29 DE FEVEREIRO DE 2024

FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:061412

Assinado de forma  
digital por FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:0614125235

52354  
Representante Legal da Empresa

F M S Oliveira - ME

CNPJ nº: 46.319.340/0001-80

Francisca Maria da Silva Oliveira

CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON  
RABELO  
CHAVES:06417463346

Assinado de forma digital  
por JOSE WEMENSON  
RABELO  
CHAVES:06417463346

Responsável Técnico da Empresa

José Wemenson Rabelo Chaves

Engenheiro Civil

CREA Nº 352922CE

## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	46,8820
VALOR:	51,14

C4740 RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	SEINFRA	KG	32,25000000	4,9700	160,2825
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,7200	0,7200
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	79,8200	25,5424
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	SEINFRA	KG	1,28000000	6,9900	8,9472
TOTAL Material:					195,4921	

Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000	76,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
TOTAL Mão de Obra:					136,8000	
VALOR:					332,29	

C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	4,6600	9,3200
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,7800	4,6680
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	6,6200	7,2820
TOTAL Material:					21,2700	

Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra:					12,9780	
VALOR:					34	

MORADA NOVA - CE, 29 DE FEVEREIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
 Assinado de forma digital por FRANCISCA OLIVEIRA:06141252354  
 MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

Representante Legal da Empresa

F M S Oliveira – ME

CNPJ nº: 46.319.340/0001-80

Francisca Maria da Silva Oliveira

CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO  
 Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346  
 CHAVES:06417463346

Responsável Técnico da Empresa

José Wemenson Rabelo Chaves

Engenheiro Civil

CREA Nº 352922CE





**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,8600	10,2900
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,6700	5,3350

**TOTAL Material: 63,6943**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500

**TOTAL Mão de Obra: 173,8900**

**VALOR: 237,58**

**C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	118,7400	0,4150
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9500	2,3750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7100	1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7800	1,5600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6300	10,5200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9000	5,9000
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1600	4,3200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3700	3,3700
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0900	4,0900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	4,3000	5,1600
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	8,5000	42,5000

**TOTAL Material: 81,9856**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500

**TOTAL Mão de Obra: 173,8900**

**VALOR: 255**

**C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6800	13,6800

**TOTAL Material: 13,7808**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700

**TOTAL Mão de Obra: 15,4200**

**VALOR: 29,20**

**C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>C3425 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	19,6300	3,9260
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,9260</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,1000	1,9100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,4060</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,33</b>

<b>C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,4800	4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,6040</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,60</b>

<b>C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	235,5800	235,5800
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	258,8100	258,8100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4300	22,4300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3300	18,6600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6700	36,6700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>572,3516</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,4800	46,9600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>85,1600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>657,51</b>

<b>C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0900	8,0900
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,2500	100,2500
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8400	3,3600
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2800	14,2800
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0400	13,0400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>139,0200</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,1000	52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	23,4800	64,5700

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>221,8930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>997,36</b>

C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	309,7700	309,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>309,7700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>309,77</b>

C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	10,7400	16,1100
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	251,9000	251,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>268,0100</b>
Mão de Obra						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,6300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>289,64</b>

C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	9,3600	12,1680
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,1680</b>
Mão de Obra						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,1000	6,3030
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,3830</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,55</b>

C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,7000	0,3500
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,2000	3,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,5900</b>
Mão de Obra						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,3100</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	108,8200	65,2920
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	7,4200	9,2750
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	20,4800	25,6000
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	36,6400	45,8000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	48,9200	4,4
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>150,3698</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>337,42</b>

**C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.684,2400	2.684,2400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2.684,2400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.684,24</b>

**C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.578,8700	1.578,87
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.485,8700	3.485,8700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5.064,7400</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	411,8500	35,6250
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>35,6250</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5.100,37</b>

**C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,1620
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	82,9900	6,1994
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	99,8000	15,9979
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,7100	24,1400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	7,3000	5,8400
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,7000	23,7000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>75,8773</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	24,1600	0,4832
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	18,4600	35,90
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>42,5202</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>120,56</b>

## C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	25,1400	0,7542
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,7542</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,0500	15,3690
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	16,4100	0,6564
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	118,7400	9,4992
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	82,9900	7,0542
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	99,8000	2,9940
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,7100	31,9500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	112,4600	16,8690
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	99,8000	0,9980
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	7,3000	3,2850
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,4700	8,4600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,6600	2,3142
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>112,6990</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,1000	4,2020
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	24,1600	77,3120
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	24,1600	18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	18,4600	95,9920
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>202,1150</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>315,57</b>

## C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	31,3820
VALOR:	31,38

## C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	25,1400	0,9050
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,9050</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	82,9900	2,7553
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	99,8000	4,3912
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,7100	7,8100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,9565</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,9700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,83</b>

## C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,3900	3,3560
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,1000	2,1150
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,0100	3,0050
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,6800	12,6800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,1560</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,2380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,39</b>

## C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,1700	9,8040
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,4100	0,3282
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,1322</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,4608</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,59</b>

## C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5400	8,6710

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SÊINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCELA
		R\$ 318.734,40	R\$ 60.357,19	R\$ 135.023,07	R\$ 123.354,14	R\$ 318.734,40
			R\$ 60.357,19	R\$ 195.380,26	R\$ 318.734,40	

MORADA NOVA - CE, 29 DE FEVEREIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
 OLIVEIRA:06141252354  
 OLIVEIRA:06141252354

**Representante Legal da Empresa**

F M S Oliveira – ME

CNPJ nº: 46.319.340/0001-80

Francisca Maria da Silva Oliveira

CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO  
 CHAVES:06417463346  
 CHAVES:06417463346

**Responsável Técnico da Empresa**

José Wémenson Rabelo Chaves

Engenheiro Civ.

CREA Nº 352922CE

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>QUADRA</b>			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.031,48	2,52
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 2.529,59	0,79
3	FUNDAÇÕES	R\$ 12.807,39	4,02
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 121.835,52	38,22
5	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 18.926,47	5,94
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 11.678,48	3,66
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 17.232,13	5,41
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.162,36	2,87
<b>ESCOLA</b>			
9	SALA 01	R\$ 8.720,15	2,74
10	SALA 02	R\$ 8.720,15	2,74
11	SALA 03	R\$ 8.720,15	2,74
12	DEPOSITO	R\$ 2.628,06	0,82
13	LABORATORIO DE INFORMATICA	R\$ 4.371,37	1,37
14	DIRETORIA	R\$ 2.863,07	0,90
15	DESPENSA	R\$ 2.259,66	0,71
16	COZINHA	R\$ 2.618,93	0,82
17	BANHEIROS	R\$ 6.251,56	1,96
18	PATIO E CIRCULAÇÃO	R\$ 12.280,98	3,85
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.934,16	2,49
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 1.466,33	0,46
21	FACHADA / MURO	R\$ 9.610,62	3,02
22	COBERTURA	R\$ 38.085,79	11,95
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 68.002,64</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 250.731,76</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 318.734,40</b>	

**TREZENTOS E DEZOITO MIL SETECENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E QUARENTA CENTAVOS**

MORADA NOVA - CE, 29 DE FEVEREIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354  
354  
**Representante Legal da Empresa**  
F M S Oliveira - ME  
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
Francisca Maria da Silva Oliveira  
CPF nº: 061.412.523-54

Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:06417463346  
**Responsável Técnico da Empresa**  
José Wémenson Rabelo Chaves  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 352922CE

Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346



## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>LOTE 02 - E.E.B. CUSTÓDIO BANDEIRA DOS SANTOS - MUTUCA</b>									
16.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,59	6,67	31,26	105,03
16.4.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	1,75	20,33	5,51	25,84	45,22
<b>16.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>21,44</b>
16.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12,25	1,38	0,37	1,75	21,44
<b>17</b>	<b>BANHEIROS</b>								<b>6.251,56</b>
<b>17.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>52,38</b>
17.1.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	20,60	5,59	26,19	52,38
<b>17.2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>1.181,89</b>
17.2.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	929,74	252,15	1.181,89	1.181,89
<b>17.3</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								<b>2.322,82</b>
17.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	657,51	178,32	835,83	1.671,66
17.3.2	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	256,12	69,46	325,58	651,16
<b>17.4</b>	<b>PINTURA</b>								<b>2.675,95</b>
17.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	45,60	30,55	8,29	38,84	1.771,10
17.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,80	17,78	4,82	22,60	379,68
17.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	24,59	6,67	31,26	525,17
<b>17.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>18,52</b>
17.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10,58	1,38	0,37	1,75	18,52
<b>18</b>	<b>PATIO E CIRCULAÇÃO</b>								<b>12.280,98</b>
<b>18.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>265,80</b>
18.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	20,03	10,44	2,83	13,27	265,80
<b>18.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>1.316,37</b>
18.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	20,03	51,70	14,02	65,72	1.316,37
<b>18.3</b>	<b>PINTURA</b>								<b>10.370,28</b>
18.3.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	267,00	30,55	8,29	38,84	10.370,28
<b>18.4</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>328,53</b>
18.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	187,73	1,38	0,37	1,75	328,53
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>7.934,16</b>
<b>19.1</b>	<b>PONTOS ELETRICOS</b>								<b>4.020,72</b>
19.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	263,58	71,48	335,06	4.020,72
<b>19.2</b>	<b>LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>								<b>3.913,44</b>
19.2.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	24,00	128,27	34,79	163,06	3.913,44

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>LOTE 02 - E.E.B. CUSTÓDIO BANDEIRA DOS SANTOS - MUTUCA</b>									
11.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	0,37	1,75	84,00
<b>12</b>	<b>DEPOSITO</b>								<b>2.628,06</b>
<b>12.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>45,78</b>
12.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	3,45	10,44	2,83	13,27	45,78
<b>12.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>226,73</b>
12.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,45	51,70	14,02	65,72	226,73
<b>12.3</b>	<b>ESQUADRIA</b>								<b>1.267,84</b>
12.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	997,36	270,48	1.267,84	1.267,84
<b>12.4</b>	<b>PINTURA</b>								<b>1.074,29</b>
12.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	23,00	30,55	8,29	38,84	893,32
12.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,78	4,82	22,60	75,94
12.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,59	6,67	31,26	105,03
<b>12.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>13,42</b>
12.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7,67	1,38	0,37	1,75	13,42
<b>13</b>	<b>LABORATORIO DE INFORMATICA</b>								<b>4.371,37</b>
<b>13.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>111,47</b>
13.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	8,40	10,44	2,83	13,27	111,47
<b>13.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>552,05</b>
13.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	8,40	51,70	14,02	65,72	552,05
<b>13.3</b>	<b>ESQUADRIA</b>								<b>1.267,84</b>
13.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	997,36	270,48	1.267,84	1.267,84
<b>13.4</b>	<b>PINTURA</b>								<b>2.356,01</b>
13.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	56,00	30,55	8,29	38,84	2.175,04
13.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,78	4,82	22,60	75,94
13.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,59	6,67	31,26	105,03
<b>13.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>84,00</b>
13.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	0,37	1,75	84,00
<b>14</b>	<b>DIRETORIA</b>								<b>2.863,07</b>
<b>14.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>39,54</b>
14.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	2,98	10,44	2,83	13,27	39,54
<b>14.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>195,85</b>
14.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,98	51,70	14,02	65,72	195,85

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

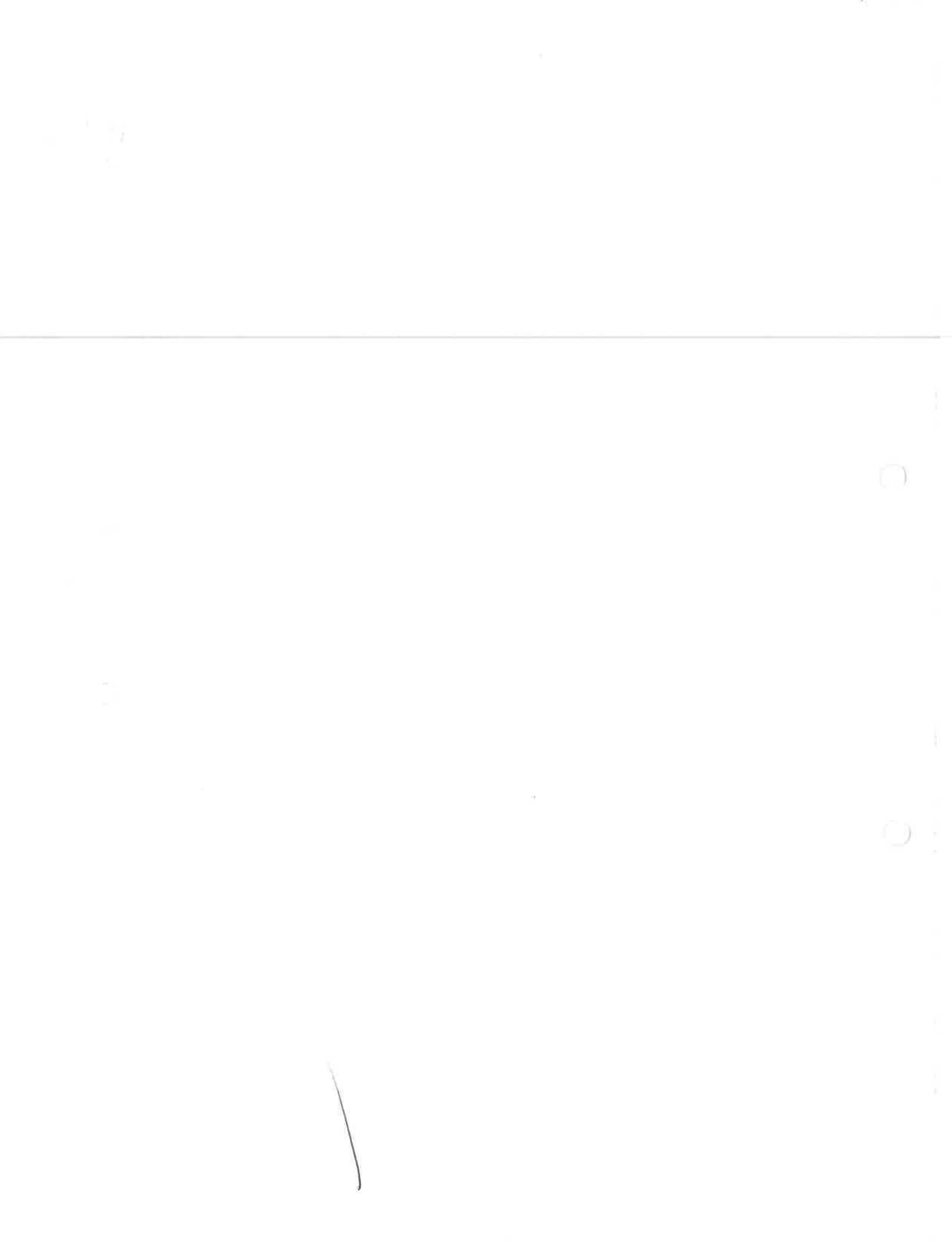
BDI: 27,12%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>LOTE 02 - E.E.B. CUSTÓDIO BANDEIRA DOS SANTOS - MUTUCA</b>									
7.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.684,24	727,97	3.412,21	3.412,21
7.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	5.100,37	1.383,22	6.483,59	6.483,59
7.4	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.421,50	1.199,11	5.620,61	5.620,61
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>9.162,36</b>
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	558,00	12,92	3,50	16,42	9.162,36
<b>ESCOLA</b>									
<b>9</b>	<b>SALA 01</b>								<b>8.720,15</b>
<b>9.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>102,71</b>
9.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,74	10,44	2,83	13,27	102,71
<b>9.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>508,67</b>
9.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,74	51,70	14,02	65,72	508,67
<b>9.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>5.839,66</b>
9.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	997,36	270,48	1.267,84	1.267,84
9.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	309,77	84,01	393,78	2.362,68
9.3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	289,64	78,55	368,19	2.209,14
<b>9.4</b>	<b>PINTURA</b>								<b>2.185,11</b>
9.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	51,60	30,55	8,29	38,84	2.004,14
9.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,78	4,82	22,60	75,94
9.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,59	6,67	31,26	105,03
<b>9.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>84,00</b>
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	0,37	1,75	84,00









**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**VALOR: 51,57**

**C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,6550</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	540,9700	3,2458
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,2458</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,90</b>

**C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,1600	16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,8340</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	455,5700	9,1114
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,1114</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,95</b>

**C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,9500	0,3900
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,3900	1,1120
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,5020</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	118,6800	3,5604
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	19,8500	2,9775
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,7000	18,6060
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	23,6000	0,7080
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	44,7700	4,4770
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,5600	2,2780
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,6300	4,0750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,7619</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>87,3840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>135,65</b>



## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

## C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,1200	17,9712
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,9700	19,1640
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,0900	3,5225
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0000	9,1800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,6700	14,8239
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,6616</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>58,4010</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>123,06</b>	

## C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1400	17,9500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>17,9500</b>	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	82,9500	77,0606
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	99,7500	62,5433
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,7000	277,2000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	99,7500	20,8478
<b>TOTAL Material:</b>					<b>437,6517</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>110,7600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>566,36</b>	

## C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>159,0800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>159,08</b>	

## C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 M (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5300	5,5722
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,3900	45,3900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,9700	20,7610
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,0900	0,4227
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,0000	5,8200



**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS****C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6800	13,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,7808</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,4200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,20</b>	

**C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	109,5500	109,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>109,6508</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,4800	15,2620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,6770</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>137,33</b>	

**C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,9900	0,8393
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,6900	0,3450
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,1000	0,6300
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	18,0800	1,4464
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,2607</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,2310</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,49</b>	

**C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,2000</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,8820</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>51,08</b>	

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	199,3100	199,3100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,8700	3,3740
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7500	10,5000

**TOTAL Material: 707,5013**

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440

**TOTAL Mão de Obra: 221,8930****VALOR: 92'****C3425 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	19,6200	3,9240

**TOTAL Material: 3,9240**

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,1000	1,9100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960

**TOTAL Mão de Obra: 16,4060****VALOR: 20,33****C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0900	8,0900
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,2000	100,2000
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8400	3,3600
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2700	14,2700
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0300	13,0300

**TOTAL Material: 138,9500**

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,1000	52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	23,4800	64,5700

**TOTAL Mão de Obra: 117,0950****VALOR: 256,05****C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,0900	25,0800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1200	11,1200
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7100	2,7100
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,0100	1,1010



## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	82,9500	0,8793
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	226,1900	226,1900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7000	1,2040
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,7000	62,1000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,2500	58,2500
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	70,6700	141,3400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	266,8900	266,8900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,8700	3,3740
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7500	10,5

TOTAL Material: 775,0813

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440

TOTAL Mão de Obra: 221,8930

VALOR: 996,97

## C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8337	SEINFRA	M2	1,00000000	309,6100	309,6100

TOTAL Material: 309,6100

VALOR: 309,61

## C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1516	SEINFRA	KG	1,50000000	10,7400	16,1100
I2259	SEINFRA	M2	1,00000000	251,7800	251,7800

TOTAL Material: 267,8900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I1530	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800

TOTAL Mão de Obra: 21,6300

VALOR: 289,52

## C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1823	SEINFRA	KG	1,30000000	9,3600	12,1680

TOTAL Material: 12,1680

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------



## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,3100</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	108,7600	65,2560
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	7,3900	9,2375
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	20,4800	25,6000
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	36,6000	45,7500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	48,9200	4,41
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>150,2463</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>337,22</b>

## C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.682,8900	2.682,8900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2.682,8900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.682,89</b>

## C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.578,0800	1.578,08
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.484,1100	3.484,1100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5.062,1900</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	409,2600	35,4010
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>35,4010</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5.097,59</b>

## C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,1620
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	82,9500	6,1964
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	99,7500	15,9899
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,7000	23,8000
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	7,2900	5,8320
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,6900	23,6900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>75,5083</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	24,1600	0,4832
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	18,4600	35,90
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>42,5202</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>120,19</b>

C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	25,1400	0,7542
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,7542</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,0500	15,3690
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	16,4100	0,6564
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	118,6800	9,4944
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	82,9500	7,0508
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	99,7500	2,9925
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,7000	31,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	112,4000	16,8600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	99,7500	0,9975
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	7,2900	3,2805
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,4700	8,4600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,6600	2,3142
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>112,2253</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,1000	4,2020
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	24,1600	77,3120
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	24,1600	18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	18,4600	95,9920
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>202,1150</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>315,09</b>

C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 27,12%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>31,3820</b>
<b>VALOR:</b>		<b>31,38</b>

## C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	25,1400	0,9050
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,9050</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	82,9500	2,7539
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	99,7500	4,3890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,7000	7,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,8</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,9700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,72</b>

## C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,3900	3,3560
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0900	2,1135
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,0000	3,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,6700	12,6700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,1395</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,2380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,36</b>

## C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,1700	9,8040
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,4100	0,3282
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,1322</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,4608</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,59</b>

## C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5300	8,6595































