

**FMS**  
**OLIVEIRA**  
**CARTA PROPOSTA**



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

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 013/2023/SME-TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 013/2023/SME-TP pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 3.532,14 (um milhão, trezentos e sessenta e três mil, quinhentos e trinta e dois reais e quatorze centavos), conforme tabela de mo abaixo, com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

RESUMO DA OBRA		
ITEM	OBRA	VALOR TOTAL
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES	R\$ 1.363.532,14
<b>PREÇO GLOBAL:</b>		<b>R\$ 1.363.532,14</b>
<i>um milhão, trezentos e sessenta e três mil, quinhentos e trinta e dois reais e quatorze centavos</i>		

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:** N° 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) 0 9901 – 1137 | **E-mail:** fran072018oliveira@gmail.com

**Banco:** Banco do Brasil | **Agência** n° 863-0 | **Conta Corrente:** 62637-6

mamos 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 imediatamente, a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Atenciosamente,

MORADA NOVA – CE, 14 DE DEZEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354  
54  
Representante Legal da Empresa  
F M S Oliveira – ME  
CNPJ n°: 46.319.340/0001-80  
Francisca Maria da Silva Oliveira  
CPF n°: 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 N° 352922CE



## DECLARAÇÃO

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



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.**

dos 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 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 48º da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 14 DE DEZEMBRO DE 2023

FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:0614125  
2354  
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 Wemenson Rabelo Chaves  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 352922CE

Assinado de forma  
digital por JOSE  
WEMENSON RABELO  
CHAVES:06417463346



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>REFORMA</b>								<b>504.939,35</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>21.439,53</b>
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	62,63	15,66	78,29	13,31
1.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	227,63	27,14	6,79	33,93	7.723,49
1.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	316,87	14,61	3,65	18,26	5.786,05
1.1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	548,85	10,44	2,61	13,05	7.162,49
	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	36,12	16,70	4,18	20,88	754,19
<b>1.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>34.872,44</b>
1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	228,87	62,67	15,67	78,34	17.929,68
1.2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	40,08	150,29	37,57	187,86	7.529,43
1.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	118,39	11,87	2,97	14,84	1.756,91
1.2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	7,68	797,54	199,39	996,93	7.656,42
<b>1.3</b>	<b>ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS</b>								<b>72.051,92</b>
1.3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	35,70	634,80	158,70	793,50	28.327,95
1.3.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,00	520,52	130,13	650,65	1.951,95
	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,60	308,99	77,25	386,24	15.295,10
1.3.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	39,60	236,97	59,24	296,21	11.729,92
1.3.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	46,08	238,70	59,68	298,38	13.749,35
1.3.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOLINHO	SEINFRA	M2	3,80	210,03	52,51	262,54	997,65
<b>1.4</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>95.023,66</b>
1.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	260,08	68,88	17,22	86,10	22.392,89
1.4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	553,16	45,10	11,28	56,38	31.187,16
1.4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	553,16	57,38	14,35	71,73	39.678,17
1.4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	22,05	30,04	7,51	37,55	827,98
1.4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	53,60	13,99	3,50	17,49	937,46
<b>1.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>84.902,23</b>
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	776,04	7,39	1,85	9,24	7.170,61



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	776,04	39,09	9,77	48,86	37.917,31
1.5.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	274,43	106,02	26,51	132,53	36.370,21
1.5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	274,43	10,04	2,51	12,55	3.444,10
<b>PISOS</b>									<b>78.737,49</b>
1.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	31,69	642,68	160,67	803,35	25.458,16
1.6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	544,50	68,24	17,06	85,30	46.445,85
1.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	544,50	10,04	2,51	12,55	6.833,48
<b>1.7 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>									<b>7.428,50</b>
1.7.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	255,66	63,92	319,58	1.917,48
1.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	237,42	59,36	296,78	1.780,68
1.7.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.605,60	401,40	2.007,00	2.007,00
1.7.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	297,33	74,33	371,66	371,66
1.7.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	540,67	135,17	675,84	1.351,68
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>26.129,43</b>
1.8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	47,46	17,48	4,37	21,85	1.037,00
1.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,59	17,96	4,49	22,45	350,00
1.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,00	27,24	6,81	34,05	476,70
1.8.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,70	48,89	12,22	61,11	776,10
1.8.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	12,00	14,07	3,52	17,59	211,08
1.8.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	132,56	33,14	165,70	165,70
1.8.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	268,33	67,08	335,41	335,41
1.8.8	C2009	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	401,91	115,48	577,39	1.154,78
1.8.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	23,96	5,99	29,95	59,90
1.8.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	23,96	5,99	29,95	29,95



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

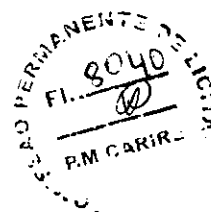
LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.8.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	23,96	5,99	29,95	59,90
1.8.12	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	98,49	24,62	123,11	246,22
1.8.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	142,81	35,70	178,51	357,02
1.8.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	939,75	7,15	1,79	8,94	8.401,37
1.8.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	101,09	8,64	2,16	10,80	1.091,77
1.8.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	119,64	10,33	2,58	12,91	1.544,55
1.8.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	55,05	18,51	4,63	23,14	1.273,86
1.8.18	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	64,40	33,38	8,35	41,73	2.687,41
1.8.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	17,44	4,36	21,80	174,40
1.8.20	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	23,91	5,98	29,89	59,78
1.8.21	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,01	10,98	54,89	54,89
1.8.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	30,76	7,69	38,45	576,75
1.8.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,43	10,86	54,29	54,29
1.8.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	34,00	18,34	4,59	22,93	779,62
1.8.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	21,00	28,36	7,09	35,45	744,45
1.8.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	25,00	23,18	5,80	28,98	724,50
1.8.27	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	45,00	18,57	4,14	20,71	931,95
1.8.28	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	78,71	19,68	98,39	98,39
3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	372,18	93,05	465,23	1.395,69
0	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	25,00	8,83	2,21	11,04	276,00
<b>1.9</b>	<b>PINTURA</b>								<b>76.856,84</b>
1.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	920,37	22,78	5,70	28,48	26.212,14
1.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	191,57	21,03	5,26	26,29	5.036,38
1.9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.119,07	12,81	3,20	16,01	17.916,31
1.9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.119,07	19,36	4,84	24,20	27.081,49
1.9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,56	24,57	6,14	30,71	232,17
1.9.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,56	17,76	4,44	22,20	167,83
1.9.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,80	44,32	11,08	55,40	210,52
<b>1.10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>7.497,31</b>
1.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	464,23	12,92	3,23	16,15	7.497,31
<b>2</b>	<b>ENTRADA DA ESCOLA</b>								<b>792,90</b>


**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>2.1</b>	<b>PINTURA</b>								<b>41,01</b>
2.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,44	22,78	5,70	28,48	41,01
<b>2.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>751,89</b>
2.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	263,30	65,83	329,13	329,13
2.2.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	LIN	4,00	84,55	21,14	105,69	422,76
	<b>REFEITORIO</b>								<b>147.571,60</b>
	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>308,20</b>
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,04	48,92	12,23	61,15	308,20
<b>3.2</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS</b>								<b>26.048,86</b>
3.2.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	3,78	150,29	37,57	187,86	710,11
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	233,10	11,87	2,97	14,84	3.459,20
3.2.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	18,90	797,54	199,39	996,93	18.841,98
3.2.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,78	642,87	160,72	803,59	3.037,57
<b>3.3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>22.527,73</b>
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	SEINFRA	M2	115,80	62,67	15,67	78,34	9.071,77
3.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	231,60	7,39	1,85	9,24	2.139,98
3.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	231,60	39,09	9,77	48,86	11.315,98
	<b>PINTURA</b>								<b>6.595,97</b>
3.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	231,60	22,78	5,70	28,48	6.595,97
<b>3.5</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>35.740,70</b>
3.5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	136,84	134,73	33,68	168,41	23.045,22
3.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	136,84	69,98	17,50	87,48	11.970,76
3.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	19,30	30,04	7,51	37,55	724,72
<b>3.6</b>	<b>PISOS</b>								<b>49.393,02</b>
3.6.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	136,84	107,66	26,92	134,58	18.415,93
3.6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,21	642,87	160,72	803,59	6.597,47
3.6.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,68	642,68	160,67	803,35	10.989,83
3.6.4	C2996	CERÂMICA F5M1 TADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	136,84	68,24	17,06	85,30	11.672,45

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	136,84	10,04	2,51	12,55	1.717,34
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>6.957,12</b>
3.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	263,30	65,83	329,13	5.266,08
3.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	84,55	21,14	105,69	1.691,04
<b>QUADRA</b>									<b>710.220,20</b>
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>4.822,20</b>
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	540,00	7,14	1,79	8,93	4.822,20
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>115.152,65</b>
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	72,00	48,92	12,23	61,15	4.402,80
4.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	41,76	31,38	7,85	39,23	1.638,24
4.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	810,00	107,66	26,92	134,58	109.009,80
4.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,88	28,28	7,07	35,35	101,81
<b>4.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>66.035,06</b>
4.3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	72,00	139,27	34,82	174,09	12.534,48
4.3.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 13,0mm	SEINFRA	KG	97,50	13,57	3,39	16,96	1.653,60
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	705,80	12,90	3,23	16,13	11.381,33
	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,36	517,73	129,43	647,16	27.413,70
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	42,36	159,08	39,77	198,85	8.423,29
4.3.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,79	642,87	160,72	803,59	4.628,68
<b>4.4</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>285.670,80</b>
<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>									
4.4.1	C4927	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	540,00	75,85	18,96	94,81	51.197,40
4.4.2	C1319	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	540,00	259,78	64,95	324,73	175.354,20
4.4.3	C0819	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	540,00	87,58	21,90	109,48	59.119,20
<b>4.5</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>								<b>41.168,83</b>
4.5.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	142,22	17,96	4,49	22,45	3.192,84
4.5.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	62,12	27,24	6,81	34,05	2.115,19
4.5.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	30,23	48,89	12,22	61,11	1.847,36
4.5.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	310,55	77,64	388,19	2.717,33

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.5.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	312,14	78,04	390,18	390,18
4.5.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	660,36	6,89	1,72	8,61	5.685,70
4.5.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	626,13	8,73	2,18	10,91	6.831,08
4.5.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	48,45	9,82	2,46	12,28	594,97
4.5.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	23,96	5,99	29,95	119,80
	C1005	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	23,05	5,00	28,05	140,75
	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	98,49	24,62	123,11	123,11
4.5.12	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	16,00	128,07	32,02	160,09	2.561,44
4.5.13	C4806	LUMINARIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO. POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	15,00	769,95	192,49	962,44	14.436,60
4.5.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	322,78	80,70	403,48	403,48
<b>4.6</b>	<b>PINTURA</b>								<b>8.495,62</b>
4.6.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	13,60	34,07	8,52	42,59	579,22
4.6.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	540,00	11,73	2,93	14,66	7.916,40
<b>4.7</b>	<b>PISOS</b>								<b>117.802,30</b>
4.7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	54,00	642,87	160,72	803,59	43.383,86
4.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	16,20	29,42	7,36	36,78	595,84
	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	540,00	109,35	27,34	136,69	73.812,60
<b>4.8</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>15.219,04</b>
4.8.1	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	5.087,38	1.271,85	6.359,23	6.359,23
4.8.2	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	SEINFRA	CJ	1,00	4.410,37	1.102,59	5.512,96	5.512,96





**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.8.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO 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	2.677,48	669,37	3.346,85	3.346,85
<b>4.9</b>	<b>ARQUIBANCADA NA LATERAL</b>								<b>55.861,77</b>
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,18	48,92	12,23	61,15	622,51
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,18	31,38	7,85	39,23	399,36
4.9.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,96	107,66	26,92	134,58	3.359,12
4.9.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	10,18	566,66	141,67	708,33	7.210,80
4.9.5	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,82	517,73	129,43	647,16	10.238,07
4.9.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	26,24	642,87	160,72	803,59	21.086,20
4.9.7	C0070	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	32,00	32,07	15,07	70,34	6.477,15
4.9.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	77,08	7,39	1,85	9,24	712,22
4.9.9	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	77,08	36,96	9,24	46,20	3.561,10
	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	77,08	22,78	5,70	28,48	2.195,24
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>272.730,27</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.090.801,87</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.363.532,14</b>

Um Milhão Trezentos e Sessenta e Três Mil Quinhentos e Trinta e Dois reais e Quatorze centavos

MORADA NOVA - CE, 14 DE DEZEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
 Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA  
 OLIVEIRA:0614125235  
 OLIVEIRA:06141252354

4 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:0641746334  
 CHAVES:06417463346

6 Responsável Técnico da Empresa

José Wemenson Rabelo Chaves

Engenheiro Civil

CREA Nº 352922CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA	504.939,35	37,03
2	ENTRADA DA ESCOLA	792,90	0,06
3	REFEITORIO	147.571,60	10,82
4	QUADRA	710.228,29	52,09
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>272.730,27</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>1.090.801,87</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.363.532,14</b>	

Um Milhão Trezentos e Sessenta e Três Mil Quinhentos e Trinta e Dois reais e Quatorze centavos

MORADA NOVA - CE, 14 DE DEZEMBRO DE 2023

FRANCISCA  
**MARIA DA SILVA** Assinado de forma digital por FRANCISCA  
 OLIVEIRA:06141 OLIVEIRA:06141252354  
 252354  
**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 Assinado de forma digital por JOSE  
 RABELO WEMENSON RABELO  
 CHAVES:06417463346 CHAVES:06417463346  
**Responsável Técnico da Empresa**  
 José Wemenson Rabelo Chaves  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 352922CE



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCELA
1	REFORMA	504.939,35	50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			252.469,88	151.481,81	100.987,88	504.939,35
2	ENTRADA DA ESCOLA	792,90	25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
			198,23	198,23	396,44	792,90
3	REFEITORIO	147.571,60	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			44.271,48	59.028,64	44.271,48	147.571,60
4	QUADRA	710.228,29	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			213.068,49	284.091,32	213.068,48	710.228,29
		1.363.532,14	510.007,88	494.800,00	358.724,26	1.363.532,14
			510.007,88	1.004.807,88	1.363.532,14	

MORADA NOVA - CE, 14 DE DEZEMBRO DE 2023

FRANCISCA

MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354

252354  
Representante Legal da Empresa

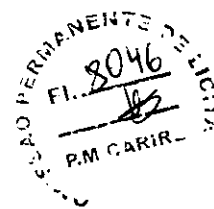
F M S Oliveira - ME

CNPJ nº: 46.319.340/0001-80

Francisca Maria da Silva Oliveira

CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:0641746334  
6 Responsável Técnico da Empresa  
José Wemenson Rabelo Chaves  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 352922CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATORIO ANALITICO DE CUSTOS UNITARIOS**

1.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>62,6280</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>62,63</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>15,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>78,29</b>

C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600	23,9980
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>27,1388</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,14</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>6,79</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,93</b>

1.1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,6132</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,61</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>3,65</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,26</b>

1.1.4. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
12543	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>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,61</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,05</b>

1.1.5. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,7008</b>



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR:	16,70
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	4,18
VALOR COM BDI:	20,88

**1.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.#10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	82,7900	1,2419
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7000	1,5260
061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5200	13,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,8389</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,8352</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,67</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>15,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>78,34</b>

**1.2.2. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8150</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	91,4000	91,4000
1281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	240,3900	48,0780
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>139,4780</b>
<b>VALOR:</b>					<b>150,29</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>37,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>187,86</b>

**1.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0300	8,0845
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3700	0,3274
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,4119</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,4608</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,87</b>



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

	<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
	<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,97</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,84</b>

<b>1.2.4. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,7600	0,4576
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,4576</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
187	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	133,4100	40,0230
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>40,0230</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	18,4600	64,6100
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>100,8500</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	465,8800	489,1740
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	159,0800	167,0340
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>656,2080</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>797,54</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>199,39</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>996,93</b>

<b>1.3.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	82,7900	0,2401
1805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,7000	0,8190
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	551,3500	551,3500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>552,4091</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>82,3900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>634,80</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>158,70</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>793,50</b>

<b>1.3.2. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	439,5800	439,5800
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	6,3100	25,2400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>464,8200</b>



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>55,7040</b>
<b>VALOR:</b>						<b>520,52</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>130,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>650,65</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	308,9900	308,9900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>308,9900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>308,99</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>77,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>386,24</b>

**1.3.4. C2673 VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12252	VIDRO COMUM FUMÉ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	236,9700	236,9700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>236,9700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>236,97</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>59,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>296,21</b>

**1.3.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	82,7900	0,6623
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9500	0,5415
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,7000	1,9880
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	107,6500	107,6500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>110,8418</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>127,8600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>238,70</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>59,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>298,38</b>



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATORIO ANALITICO DE CUSTOS UNITARIOS**

**1.3.6. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	118,4400	0,0592
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	24,9300	32,4090
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7000	0,1050
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	28,6500	9,4545
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	130,7700	130,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>172,7977</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
91 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,2310</b>
<b>VALOR:</b>					<b>210,03</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>52,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>262,54</b>

**1.4.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	68,8800	68,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,8800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,88</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>17,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>86,10</b>

**1.4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	17,0700	0,8535
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,0700	0,9849
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,8384</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,2600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,10</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>11,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,38</b>

**1.4.3. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

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





**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 013/2023/SME-TP**  
**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES**  
**LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE**  
**FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;**  
**BDI: 25,00%**

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7000	10,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,5000</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>46,8820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,38</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>14,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,73</b>

**1.4.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5400	7,6200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,6200</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,3100</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	552,5700	1,1051
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,1051</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,04</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>7,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,55</b>

**C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	118,4400	0,2961
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9500	0,3078
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7000	0,2268
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,8307</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	18,4600	5,9072
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,1552</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,99</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,49</b>

**1.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,7900	0,5050

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7000	1,7010
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,2080</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
12543	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>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,24</b>

<b>1.5.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,5720</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	540,7700	13,5193
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,5193</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,09</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>9,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,86</b>

<b>1.5.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
15498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,7000	28,2700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,2700</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,6680</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	904,1000	18,0820
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,0820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,02</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>26,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>132,53</b>

<b>1.5.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,5100	1,5168
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5168</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,5240</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,04</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,51</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,55</b>

<b>1.6.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
<b>Is Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
191	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>159,0800</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	483,6000	483,6000
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>483,6000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>642,68</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>160,67</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>803,35</b>

<b>1.6.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,4000	14,4000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,7000	28,2700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>42,6700</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,5720</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>68,24</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>17,06</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>85,30</b>

<b>1.6.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,5100	1,5168
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,5168</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,5240</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,04</b>



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES  
 LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE  
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;  
 BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	2,51
VALOR COM BDI:	12,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,003500000	118,4400	0,4145
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,500000000	0,9500	2,3750
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,500000000	0,7000	1,7500
884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,000000000	0,7800	1,5600
885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,000000000	2,6200	10,4800
11293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,000000000	5,8800	5,8800
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,000000000	2,1600	4,3200
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,000000000	3,3600	3,3600
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,000000000	4,0800	4,0800
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,200000000	4,2900	5,1480
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,000000000	8,4800	42,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>81,7675</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	19,1000	57,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	23,4800	70,4400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000000	18,4600	46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>173,8800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>255,66</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>63,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>319,58</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,004000000	118,4400	0,4738
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,000000000	0,9500	2,8500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,000000000	0,7000	2,1000
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,000000000	2,3400	4,6800
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,000000000	3,2200	3,2200
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,000000000	8,7400	8,7400
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,000000000	3,8900	3,8900
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,000000000	16,8200	16,8200
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,330000000	15,6700	5,1711
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,500000000	6,8400	10,2600
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,500000000	10,6500	5,3250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,5299</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	19,1000	57,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	23,4800	70,4400



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>173,8900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>237,42</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>59,36</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>296,78</b>

**1.7.3. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,5200	8,5728	
108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	118,4400	3,5532	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,7000	11,4660	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,3600	0,8136	
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	99,5500	3,9820	
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	591,6400	591,6400	
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	207,3800	414,7600	
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	109,3300	218,6600	
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	37,6400	75,2800	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.328,7276</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000	76,4000	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	23,4800	93,9200	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,1600	60,4000	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4800	46,1500	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>276,8700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.605,60</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>401,40</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.007,00</b>

**1.7.4. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,5200	9,9038	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	16,3700	0,3601	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	82,7900	8,6930	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	99,5500	4,1811	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9500	5,1870	
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	35,6100	3,5610	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,7000	18,3246	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,6500	0,3795	
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,4700	47,3760	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>97,9661</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,1000	2,1965	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,1000	11,5555	

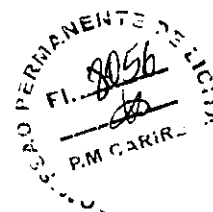
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	24,1600	2,7784
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	24,1600	14,6168
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80700000	24,1600	70,2031
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	18,4600	97,9857
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>199,3660</b>
<b>VALOR:</b>						<b>297,33</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>74,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>371,66</b>

**C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	527,7500	527,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>527,7500</b>
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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>540,67</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>135,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>675,84</b>

**1.8.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,2000	2,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,2000</b>
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
142	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,2800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,48</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>4,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,85</b>

**1.8.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,5300	4,9830
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,9830</b>
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,9750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,96</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>4,49</b>

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,45</b>
--	-----------------------	--------------

**1.8.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	7,0700	7,7770
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,7770</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	24,1500	10,8675
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,4625</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,24</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>6,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,05</b>

**1.8.4. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	16,9200	18,6120
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,6120</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	19,1000	13,3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	24,1500	16,9050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,2750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,88</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>12,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,11</b>

**1.8.5. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4200	5,4200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,4200</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,1000	3,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1500	4,8300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,6500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,07</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>3,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,59</b>

**1.8.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	132,5600	132,5600

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

TOTAL Material:	132,5600
VALOR:	132,56
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	33,14
VALOR COM BDI:	165,70

1.8.7. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	242,3800	242,3800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>242,3800</b>
Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1500	14,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>268,33</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>67,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>335,41</b>

1.8.8. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9300	40,9300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2600	40,2600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2800	33,2800
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	174,4400	174,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>288,9100</b>
Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000	76,4000
2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	24,1500	96,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>173,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>461,91</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>115,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>677,39</b>

1.8.9. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800	10,9800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,9800</b>
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,9750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,96</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR BDI (25.00%):	5,99
VALOR COM BDI:	29,95

**1.8.10. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800	10,9800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,9800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,9750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,96</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>5,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,95</b>

**1.8.11. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800	10,9800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,9800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,9750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,96</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>5,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,95</b>

**1.8.12. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,5600	59,5600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>59,5600</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,1500	21,7350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,9250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,49</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>24,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>123,11</b>

**1.8.13. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	103,8800	103,8800



**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATORIO ANALITICO DE CUSTOS UNITARIOS**

				TOTAL Material:		103,8800
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,1500	21,7350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,9250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>142,81</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>35,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>178,51</b>

1 4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3500	2,3970
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,3970</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6665
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,7575</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,15</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,94</b>

1.8.15. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3800	3,4476
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,4476</b>
Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
12312	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>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,80</b>

1.8.16. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,6200	4,7124
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,7124</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,1500	3,1395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,6225</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,33</b>



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	2,58
VALOR COM BDI:	12,91

**1.8.17. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,3600	11,5872
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,5872</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,1000	3,0560
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	24,1500	3,8640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,51</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,14</b>

**1.8.18. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	23,8200	24,2964
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,2964</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,0825</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,38</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>8,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,73</b>

**1.8.19. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,3600</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,0825</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,44</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,80</b>

**1.8.20. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)**

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



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3700	11,3700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,3700</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,5425</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,91</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>5,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,89</b>

**1.8.21. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

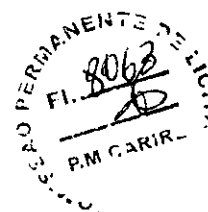
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9900	20,9900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,9900</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,1000	10,1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	24,1500	12,7995
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,9225</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,91</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>54,89</b>

**1.8.22. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7600	14,7600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,7600</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,1000	7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,1500	8,9355
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,0025</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,76</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>7,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,45</b>

**1.8.23. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,5100</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,1000	10,1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	24,1500	12,7995
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,9225</b>



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR:	43,43
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	10,86
VALOR COM BDI:	54,29

**1.8.24. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600	9,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,2600</b>
Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,0825</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,34</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>4,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,93</b>

**1.8.25. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4500	3,4500
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2900	1,2900
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5400	11,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,8200</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,5425</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,36</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>7,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,45</b>

**1.8.26. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6400	10,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,6400</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,5425</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,18</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>5,80</b>



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,98</b>
-----------------------	--------------

1.8.27. C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200	9,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,3200</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,2450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,57</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>4,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,71</b>	

1.8.28. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	44,1100	44,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,1100</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	24,1500	19,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,6000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>78,71</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>19,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>98,39</b>	

0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,4800	70,4400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,2400	65,2400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	130,6200	130,6200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>269,1000</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,1000	66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>103,0750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>372,18</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>93,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>485,23</b>	

1.8.30. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

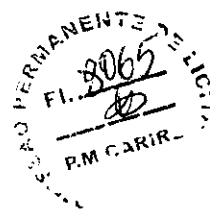
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,3400</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	3,6225
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,4875</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,83</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>2,21</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,04</b>

**1.9.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,1000	1,0050
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,6600	1,5192
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,9900	3,7383
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,4350</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,3490</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,78</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>5,70</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,48</b>

**1.9.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9700	1,4364
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,0500	3,0685
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,6774</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,3490</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,03</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>5,26</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,29</b>

**1.9.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6900	0,2760

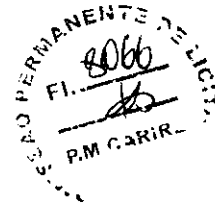
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1000	1,4700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7460</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,0680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,81</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>3,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,01</b>

**1.9.4. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	21,6700	10,4016
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6900	0,6900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,0916</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,1000	3,4380
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,2700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,36</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>4,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,20</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11100	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,1000	0,8040
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,5800	5,0528
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,0300	2,0839
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6900	0,2760
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,2167</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,3490</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,57</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>6,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,71</b>

**1.9.6. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,6900	0,3450
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,1800	3,2310



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%



**RELATORIO ANALITICO DE CUSTOS UNITARIOS**

				TOTAL Material:		3,5760
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,76</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>4,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,20</b>

1 279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	20,1000	0,6030
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,5800	5,0528
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,1200	0,6360
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	28,5400	3,4248
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,7166</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,6080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,32</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>11,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>55,40</b>

1 10 1 C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>3,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,15</b>

2.1.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,1000	1,0050
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,6600	1,5192
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,9900	3,7383
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,4350</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

TOTAL Mão de Obra:	16,3490
VALOR:	22,78
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	5,70
VALOR COM BDI:	28,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10258 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,0900	25,0800
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	10,9800	1,0980
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5300	13,5900
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5000	24,5000
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>87,3980</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500

TOTAL Mão de Obra:	175,9000
VALOR:	263,30
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	65,83
VALOR COM BDI:	329,13

**2.2.2. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8500	50,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,8500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500

TOTAL Mão de Obra:	33,7000
VALOR:	84,55
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	21,14
VALOR COM BDI:	105,69

**3.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

12543	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>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>12,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,15</b>

**3.2.1. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,8150</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	91,4000	91,4000
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	240,3900	48,0780
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>139,4780</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,29</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>37,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>187,86</b>

**3.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0300	8,0845
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3700	0,3274
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,4119</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,4608</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,87</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,84</b>

**3.2.3. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,7600	0,4576
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,4576</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	133,4100	40,0230
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,0230</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	18,4600	64,6100



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

				TOTAL Mão de Obra:		100,8500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	465,8800	489,1740
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	159,0800	167,0340
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>656,2080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>797,54</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>199,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>996,93</b>

**3.2.4. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	82,7900	57,7874
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,5500	87,4049
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>299,1923</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>343,6800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>642,87</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>160,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>803,59</b>

**3.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	82,7900	1,2419
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	0,5200	13,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,8389</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>62,67</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>15,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>78,34</b>

**3.3.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,7900	0,5050

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%


**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7000	1,7010
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,2060</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
12543	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>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,24</b>

<b>3.3.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,5720</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	540,7700	13,5193
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,5193</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,09</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>9,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,88</b>

<b>3.4.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,1000	1,0050
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,6600	1,5192
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,9900	3,7383
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,4350</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,3490</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,78</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>5,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,48</b>

<b>3.5.1. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	13,7800	2,4804
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	3.132,6600	78,3165



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,8400	2,0208
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>82,8177</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>51,9120</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>134,73</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>33,68</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>168,41</b>

**3.5.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>23,1000</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>46,8820</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>69,98</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>17,50</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>87,48</b>

**3.5.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
26	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5400	7,6200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,6200</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,3100</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	552,5700	1,1051
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,1051</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,04</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>7,51</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,55</b>

**3.6.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,3400	76,2740
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>76,2740</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,3820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,66</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>26,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>134,58</b>

## 3.6.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	82,7900	57,7874
80 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,5500	87,4049
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>299,1923</b>
Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>343,6800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>642,87</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>160,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>803,59</b>

## 3.6.3. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>159,0800</b>
Serviço					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	483,6000	483,6000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>483,6000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>642,68</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>160,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>803,35</b>

## 3.6.4. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,4000	14,4000
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,7000	28,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,6700</b>
Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,5720</b>

F M S OLIVEIRA - ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE

(88) 9 9901 - 1137 ✉ fran072018oliveira@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	68,24
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	17,06
VALOR COM BDI:	85,30

3.6.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,5100	1,5168
TOTAL Material:					1,5168	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
128	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:					8,5240	
VALOR:					10,04	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25,00%):					2,51	
VALOR COM BDI:					12,55	

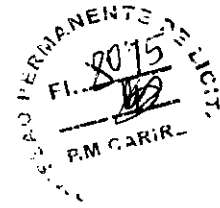
3.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,0900	25,0800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	10,9800	1,0980
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5300	13,5900
105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
161	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5000	24,5000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
TOTAL Material:					87,3980	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					175,9000	
VALOR:					263,30	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25,00%):					65,83	
VALOR COM BDI:					329,13	

3.7.2. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8500	50,8500

F M S OLIVEIRA - ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE

(86) 9 9901 - 1137 ☎ fran072018oliveira@gmail.com





**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

				TOTAL Material:		50,8500
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,7000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,55</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>21,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,69</b>

**1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,5200	0,4304
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,9400	0,6376
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	16,8400	0,2021
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,2900	0,3266
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5967</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,4600	2,3998
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,5406</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,14</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,93</b>

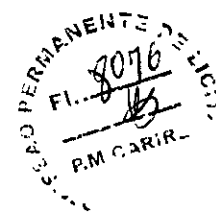
**2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

<b>Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	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>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>12,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,15</b>

**4.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	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>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>7,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,23</b>

**4.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,3400	76,2740
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,2740</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,3820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,66</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>26,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>134,58</b>

**4.2.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,4700	14,9928
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>14,9928</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,2912</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,28</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>7,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,35</b>

**4.3.1. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	35,6100	15,3123
91 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,9400	31,8800
08 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	17,0700	4,2675
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,9900	9,1647
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	12,6500	20,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>80,8645</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>58,4010</b>
<b>VALOR:</b>					<b>139,27</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>34,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>174,09</b>

**4.3.2. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,1500	9,7800
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3700	0,3274
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,1074</b>



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,4608</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,57</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>3,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,96</b>

**20215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0300	8,0845
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	16,3700	0,4911
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,5756</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,1000	1,9100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,3260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,90</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>3,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,13</b>

**4.3.4. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	82,7900	70,5950
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,90000000	0,7000	235,2000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,5500	83,2238
<b>TOTAL Material:</b>						<b>389,0188</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>110,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>517,73</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>129,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>647,16</b>

**4.3.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>159,0800</b>

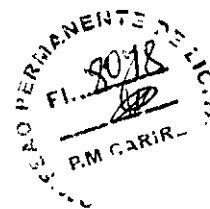
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR:	159,08
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	39,77
VALOR COM BDI:	198,85

**4.3.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	82,7900	57,7874
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,5500	87,4049
05 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>299,1923</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>343,6800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>642,87</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>160,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>803,59</b>

**4.4.1. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2700	6,8100
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,3400	1,0200
19141 TELHA ALUMINIO ONDULADA. ALTURA = *18* MM. E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	50,0400	55,0440
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,8740</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,9780</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,85</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>18,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>94,81</b>

**4.4.2. C1319 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050 ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,30000000	32,3200	138,9760
<b>TOTAL Material:</b>					<b>138,9760</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>120,8000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>259,78</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>64,95</b>

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

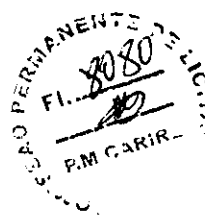
VALOR COM BDI:	324,73
----------------	--------

4.4.3. C0819 COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	5,50000000	9,3400	51,3700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>51,3700</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	19,1000	14,7070
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	24,1600	21,5024
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>36,2094</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>87,58</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>21,90</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>109,48</b>

4.5.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,5300	4,9830
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,9830</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,9750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,96</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>4,49</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,45</b>

4.5.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	7,0700	7,7770
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,7770</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	24,1500	10,8675
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,4625</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,24</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>6,81</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,05</b>

4.5.3. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	16,9200	18,6120
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,6120</b>



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	19,1000	13,3700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	24,1500	16,9050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,2750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,89</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>12,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,11</b>

0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	122,3100	205,4808
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4400	15,5500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	491,1900	18,8617
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	48,9200	10,5667
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	77,3400	14,8493
C2952	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	154,4000	8,1756
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	25,7400	37,0656
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>310,5497</b>
<b>VALOR:</b>						<b>310,55</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>77,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>388,19</b>

2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9300	40,9300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2600	40,2600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2800	33,2800
H754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	111,1700	111,1700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>225,6400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500	48,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>86,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>312,14</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>78,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>390,18</b>

4.5.6. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0900	2,1318



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

				TOTAL Material:		2,1318
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
				TOTAL Mão de Obra:		4,7575
				VALOR:		6,89
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (25,00%):		1,72
				VALOR COM BDI:		8,61

**30534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4700	3,5394
				TOTAL Material:		3,5394
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
				TOTAL Mão de Obra:		5,1900
				VALOR:		8,73
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (25,00%):		2,18
				VALOR COM BDI:		10,91

**4.5.8. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,1200	4,2024
				TOTAL Material:		4,2024
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,1500	3,1385
				TOTAL Mão de Obra:		5,6225
				VALOR:		9,82
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (25,00%):		2,46
				VALOR COM BDI:		12,28

**4.5.9. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800	10,9800
				TOTAL Material:		10,9800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
				TOTAL Mão de Obra:		12,9750
				VALOR:		23,96



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTES: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	5,99
VALOR COM BDI:	29,95

**4.5.10. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800	10,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,9800</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>12,9750</b>
<b>VALOR:</b>		<b>23,96</b>
<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>		<b>5,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>29,95</b>

**4.5.11. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,5600	59,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,5600</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,1500	21,7350

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>38,9250</b>
<b>VALOR:</b>		<b>88,49</b>
<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>		<b>24,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>123,11</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,4900	80,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>80,4900</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,1000	21,0100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,1500	26,5650

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>47,5750</b>
<b>VALOR:</b>		<b>128,07</b>
<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>		<b>32,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>160,09</b>

**4.5.13. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)**

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





**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FORTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

10121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	683,4500	683,4500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>683,4500</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500	48,3000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>86,5000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>769,95</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>192,49</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>962,44</b>

**4.5.14. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,4800	70,4400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,2400	65,2400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	81,2200	81,2200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>219,7000</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,1000	66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>103,0750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>322,78</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>80,70</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>403,48</b>

**1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,1000	0,3630
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,3630</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12395	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>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>8,52</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,59</b>

**4.6.2. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,1200	0,5830
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	52,5300	6,9340



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	45,8100	1,5117
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,0287</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	19,1000	0,7640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,6968</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,73</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,93</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,66</b>

**4.7.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	82,7900	57,7874
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,5500	87,4049
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>299,1923</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>343,6800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>642,87</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>160,72</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>803,59</b>

**4.7.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	82,7900	3,0218
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,7000	10,2060
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,2278</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,4600	10,1530
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,1930</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,42</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>7,36</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,78</b>

**4.7.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,3900	1,1120
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>1,1120</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	118,4400	3,5532
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	19,8100	1,9810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,7000	18,6060
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	44,6800	4,4680
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,4600	2,2730
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,6200	4,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>45,0112</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
17	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
11	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
12043	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>63,2240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,35</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>27,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>135,59</b>

**4.8.1. 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
11139	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	1.574,9000	1.574,9000
11911	TABELAS DE BASQUETE. INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.477,0900	3.477,0900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5.051,9900</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	409,1700	35,3932
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>35,3932</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.087,38</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>1.271,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6.359,23</b>

**4.8.2. 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
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	4.410,3700	4.410,3700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4.410,3700</b>



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR:	4.410,37
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	1.102,59
VALOR COM BDI:	5.512,96

**4.8.3. 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 (CJ)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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 EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.677,4800	2.677,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.677,4800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.677,48</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>669,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.346,85</b>

**4.9.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>12,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,15</b>

**2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>7,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,23</b>

**4.9.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,3400	76,2740
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,2740</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,3820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,66</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>26,92</b>



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR COM BDI:	134,58
----------------	--------

**4.9.4. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	112,1700	128,9955
<b>TOTAL Material:</b>					<b>128,9955</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	18,4600	129,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>250,0200</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	625,4700	187,6410
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>187,6410</b>
<b>VALOR:</b>					<b>566,66</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>141,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>708,33</b>

**4.9.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	82,7900	70,5950
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,7000	235,2000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,5500	83,2238
<b>TOTAL Material:</b>					<b>389,0188</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>110,7600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>517,73</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>129,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>647,16</b>

**4.9.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	82,7900	57,7874
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,5500	87,4049
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>299,1923</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>343,6800</b>

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR:	642,87
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	160,72
VALOR COM BDI:	803,59

**4.9.7. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	82,7900	1,2419
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7000	1,5260
2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5200	13,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,8389</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,8352</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,67</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>15,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>78,34</b>

**4.9.8. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,7900	0,5050
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7000	1,7010
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2060</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
12543 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>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,24</b>

**4.9.9. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543 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
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	455,3700	11,3843
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,3843</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,96</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR BDI (25.00%):	2,24
VALOR COM BDI:	46,70

**4.9.10. C1614 LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,1000	1,0050
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,6600	1,5192
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
12097 TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,9900	3,7383
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,4350</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,3490</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,78</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>5,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,48</b>

MORADA NOVA - CE, 14 DE DEZEMBRO DE 2023

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  
 nº: 061.412.523-54

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

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%



**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,10
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>6,62</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	5,55
<b>TOTAL</b>		<b>5,87</b>

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,65</b>

**BDI = 25,00%**

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

MORADA NOVA - CE, 14 DE DEZEMBRO DE 2023

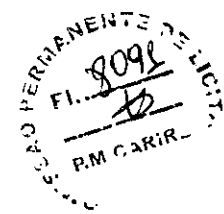
FRANCISCA MARIA DA SILVA  
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354  
OLIVEIRA:06141252354  
**Representante Legal da Empresa**

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.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES

LOCAL: JURÉ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028,1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>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</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,54</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**A + B + C + D = 85,20 48,69**

MORADA NOVA - CE, 14 DE DEZEMBRO DE 2023

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  
 CHAVES:06417463346  
**Responsável Técnico da Empresa**  
 José Wemenson Rabelo Chaves  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 352922CE