



## CARTA PROPOSTA

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



**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 018/2023/SME-TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS NA LOCALIDADE DE ALMAS 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° 018/2023/SME-TP pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 532.319,75 (quinhentos e trinta e dois mil, trezentos e dezenove reais e setenta e cinco centavos), conforme tabela de resumo abaixo, prazo de execução de 90 (noventa) dias.

RESUMO DA OBRA		
ITEM	OBRA	VALOR TOTAL
01	REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE	R\$ 532.319,75
<b>PREÇO GLOBAL:</b>		<b>R\$ 532.319,75</b>
<b>quinhentos e trinta e dois mil, trezentos e dezenove reais e setenta e cinco centavos</b>		

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

**Proponente:** F M S OLIVEIRA – ME | **CNPJ:** 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) 9 9901 – 1137 | **E-mail:** fran072018oliveira@gmail.com

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

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados imediatamente, a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

MORADA NOVA - CE, 19 DE DEZEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354  
354

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

**Representante Legal da Empresa**

F M S Oliveira – ME

CNPJ 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 Wémenson Rabelo Chaves

Engenheiro Civil

CREA N° 352922CE

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: N° 46.319.340/0001-80

Sítio Curral Novo, N° s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE

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



## DECLARAÇÃO

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

### REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS NA LOCALIDADE DE ALMAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.

Prezados Senhores,

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

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infração;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica 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 inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

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

MORADA NOVA - CE, 19 DE DEZEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:061412523  
54

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

**Representante Legal da Empresa**

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

JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:064174633  
46

Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:0641746334E

**Responsável Técnico da Empresa**

José Wemenson Rabelo Chaves  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 352922CE



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

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>409.009,01</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>13.925,17</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	1,00	27,14	6,79	33,93	33,93
1.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	48,00	14,61	3,65	18,26	876,48
	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	712,68	10,44	2,61	13,05	9.300,47
1.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	177,25	16,70	4,18	20,88	3.700,98
<b>1.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>26.804,28</b>
1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	SEINFRA	M2	105,74	59,26	14,82	74,08	7.833,22
1.2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	69,38	130,64	32,66	163,30	11.329,75
1.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	106,95	10,27	2,57	12,84	1.373,24
1.2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	6,94	722,54	180,64	903,18	6.268,07
<b>1.3</b>	<b>ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS</b>								<b>148.057,02</b>
1.3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	44,10	529,12	132,28	661,40	29.167,74
1.3.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,00	431,58	107,90	539,48	1.618,44
	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	141,34	249,87	62,47	312,34	44.146,14
1.3.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	141,34	191,63	47,91	239,54	33.856,58
1.3.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	141,34	217,50	54,38	271,88	38.427,52
1.3.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,80	176,97	44,24	221,21	840,60
<b>1.4</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>66.992,40</b>
1.4.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	605,56	44,75	11,19	55,94	33.875,03
1.4.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	383,07	55,43	13,86	69,29	26.542,92
1.4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	93,76	28,43	7,11	35,54	3.332,23
1.4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	187,52	13,83	3,46	17,29	3.242,22
<b>1.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>51.343,95</b>
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	922,49	6,98	1,75	8,73	8.053,34
1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	922,49	37,42	9,36	46,78	43.154,08
1.5.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,00	99,47	24,87	124,34	124,34



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

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	
1.5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,00	9,75	2,44	12,19	12,19
<b>1.6</b>	<b>PISOS</b>								<b>806,49</b>
1.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,00	575,36	143,84	719,20	719,20
1.6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,00	60,08	15,02	75,10	75,10
1.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,00	9,75	2,44	12,19	
<b>1.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>								<b>6.626,91</b>
1.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	240,06	60,02	300,08	1.800,48
1.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	225,26	56,32	281,58	1.689,48
1.7.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.351,46	337,87	1.689,33	1.689,33
1.7.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	278,69	69,67	348,36	348,36
1.7.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	439,70	109,93	549,63	1.099,26
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>18.782,94</b>
1.8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	17,46	17,06	4,27	21,33	372,42
1.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	5,59	17,00	4,25	21,25	118,79
1.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	4,00	25,75	6,44	32,19	128,76
1.8.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	3,00	45,32	11,33	56,65	169,95
1.8.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	3,00	13,03	3,26	16,29	
1.8.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	107,20	26,80	134,00	134,00
1.8.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	221,95	55,49	277,44	277,44
1.8.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	406,63	101,66	508,29	1.016,58
1.8.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	21,86	5,47	27,33	54,66
1.8.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	21,86	5,47	27,33	27,33
1.8.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	21,86	5,47	27,33	54,66
1.8.12	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	87,09	21,77	108,86	217,72
1.8.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	122,94	30,74	153,68	307,36
1.8.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	789,75	6,70	1,68	8,38	6.618,11
1.8.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	7,97	1,99	9,96	199,20
1.8.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	9,43	2,36	11,79	353,70
1.8.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	55,05	16,29	4,07	20,36	1.120,82

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 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

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	
1.8.18	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	64,40	28,73	7,18	35,91	2.312,60
1.8.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	15,84	3,96	19,80	158,40
1.8.20	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	21,74	5,44	27,18	54,36
1.8.21	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	39,89	9,97	49,86	49,86
2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	27,93	6,98	34,91	523,65
3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	39,51	9,88	49,39	49,39
1.8.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	34,00	16,57	4,14	20,71	704,14
1.8.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	21,00	25,33	6,33	31,66	664,86
1.8.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	25,00	21,14	5,29	26,43	660,75
1.8.27	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	45,00	14,79	3,70	18,49	832,05
1.8.28	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	70,27	17,57	87,84	87,84
1.8.29	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	320,71	80,18	400,89	1.202,67
1.8.30	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	25,00	8,38	2,10	10,48	262,00
<b>1.9</b>	<b>PINTURA</b>								<b>65.890,06</b>
1.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	398,66	21,55	5,39	26,94	10.739,90
1.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	658,70	20,13	5,03	25,16	16.572,89
1.9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.032,99	12,48	3,12	15,60	16.114,64
	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.032,99	17,24	4,31	21,55	22.260,93
	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,80	42,46	10,62	53,08	201,70
<b>1.10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>9.779,79</b>
1.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	605,56	12,92	3,23	16,15	9.779,79
<b>2</b>	<b>REFEITÓRIO</b>								<b>72.287,64</b>
<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>146,76</b>
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,40	48,92	12,23	61,15	146,76
<b>2.2</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS</b>								<b>11.167,40</b>
2.2.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,80	130,64	32,66	163,30	293,94
2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	111,00	10,27	2,57	12,84	1.425,24
2.2.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	9,00	722,54	180,64	903,18	8.128,62
2.2.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	586,49	146,62	733,11	1.319,60
<b>2.3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>2.387,05</b>
2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	SEINFRA	M2	18,42	59,26	14,82	74,08	1.364,55





## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

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	
2.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,42	6,98	1,75	8,73	160,81
2.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	18,42	37,42	9,36	46,78	861,69
2.4	<b>PINTURA</b>								<b>646,56</b>
2.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	24,00	21,55	5,39	26,94	646,56
2.5	<b>COBERTURA</b>								<b>30.654,76</b>
2.5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	128,25	118,88	29,72	148,60	19.054,50
2.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	128,25	65,69	16,42	82,11	10.530,61
2.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	30,00	28,43	7,11	35,54	1.066,20
2.6	<b>PISOS</b>								<b>26.228,62</b>
2.6.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,65	93,06	23,27	116,33	2.983,86
2.6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,85	586,49	146,62	733,11	2.822,47
2.6.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,83	575,36	143,84	719,20	9.227,34
2.6.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	128,25	60,08	15,02	75,10	9.631,58
2.6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	128,25	9,75	2,44	12,19	1.563,37
2.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>1.056,49</b>
2.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	246,60	61,65	308,25	308,25
2.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	8,00	74,82	18,71	93,53	748,56
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>91</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>385.021,53</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>481.296,65</b>

Quatrocentos e Oitenta e Um Mil Duzentos e Noventa e Seis reais e Sessenta e Cinco centavos

MORADA NOVA - CE, 19 DE DEZEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354

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

JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:06417463346

Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346

## 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

## Responsável Técnico da Empresa

José Wemenson Rabelo Chaves  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 352922CE



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA	409.009,01	84,98
2	REFEITORIO	72.287,64	15,02
VALOR BDI TOTAL:		96.275,12	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		385.021,53	
VALOR TOTAL:		481.296,65	

Quatrocentos e Oitenta e Um Mil Duzentos e Noventa e Seis reais e Sessenta e Cinco centavos

MORADA NOVA - CE, 19 DE DEZEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354

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

**Representante Legal da Empresa**

F M S Oliveira – ME

CNPJ nº: 46.319.340/0001-80

Francisca Maria da Silva Oliveira

CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:06417463346

Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:06417463346

**Responsável Técnico da Empresa**

José Wêmonson Rabelo Chaves

Engenheiro Civil

CREA Nº 352922CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE  
 LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ  
 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	409.009,01	50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			204.504,51	122.702,70	81.801,80	409.009,01
2	REFEITORIO	72.287,64	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			21.686,29	28.915,06	21.686,29	72.287,64
		481.296,65	226.190,80	151.617,76	103.488,09	481.296,65
			226.190,80	377.808,56	481.296,65	

MORADA NOVA - CE, 19 DE DEZEMBRO DE

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

**Representante Legal da Empresa**

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



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

**Responsável Técnico da Empresa**

José Wémenson Rabelo Chaves  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 352922CE





**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25.00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**1.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	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>

**1.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
I2543	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
I2543	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,4380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,44</b>
<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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,7008</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,70</b>



## REF.: TOMADA DE PREÇOS-Nº 018/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,9500	1,0043
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7700	1,6786
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5700	1,2426
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4200	10,5000
TOTAL Material:					14,5	
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
TOTAL Mão de Obra:					44,8352	
VALOR:					59,26	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					14,82	
VALOR COM BDI:					74,08	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
TOTAL Mão de Obra:					10,8150	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	80,1200	80,1200
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	198,5400	39,7080
TOTAL Serviço:					1	
VALOR:						
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					32,66	
VALOR COM BDI:					163,30	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,6900	6,5435
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,2400	0,2648
TOTAL Material:					6,8083	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:					3,4608	
VALOR:					10,27	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					2,57	





**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR COM BDI:	12,84
----------------	-------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,4300	0,3718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3718
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	107,8900	32,3670
TOTAL Material:						32,3670
de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	18,4600	64,6100
TOTAL Mão de Obra:						100,8500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	401,8300	421,9215
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	159,0800	167,0340
TOTAL Serviço:						588,9555
VALOR:						722,54
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):						180,64
VALOR COM BDI:						903,18

**1.3.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,9500	0,1942
J805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5700	0,6669
I702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	445,8700	445,8700
TOTAL Material:						446,7311
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:						82,3900
VALOR:						529,12
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):						132,28
VALOR COM BDI:						661,40

**1.3.2. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	355,4800	355,4800
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,1000	20,4000
TOTAL Material:						375,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840





## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	55,7040
VALOR:	431,58
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	107,90
VALOR COM BDI:	539,48

## 1.3.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (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	249,8700	249,8700
TOTAL Material:					249,87	
VALOR:					249,87	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					62,47	
VALOR COM BDI:					312,34	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	191,6300	191,6300
TOTAL Material:					191,6300	
VALOR:					191,63	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					47,91	
VALOR COM BDI:					239,54	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,9500	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,7700	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5700	1,6188
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	87,0500	87,0500
TOTAL Material:					89,6433	
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
TOTAL Mão de Obra:					127,8600	
VALOR:					217,50	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					54,38	
VALOR COM BDI:					271,88	

## 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	95,7800	0,0479
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	20,1600	26,2080





**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5700	0,0855
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	23,1600	7,6428
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	105,7500	105,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>139,7342</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,2310</b>
<b>VALOR:</b>						<b>176,97</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>44,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>221,21</b>

**1.4.1. C3205 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	13,8000	0,6900
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,3700	0,7959
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,4859</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,2600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,75</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>11,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>55,94</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,5700	8,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,5500</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>46,8820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,43</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>13,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>69,29</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0500	6,1500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,1500</b>





## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

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	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:						21,3100
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	483,0900	0,9662
TOTAL Serviço:						0,9662
VALOR:						28,43
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						
VALOR COM BDI:						

## 1.4.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	95,7800	0,2395
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7700	0,2495
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5700	0,1847
TOTAL Material:						0,6737
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT.
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	18,4600	5,9072
TOTAL Mão de Obra:						13,1552
VALOR:						13,83
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						3,46
VALOR COM BDI:						17,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT.
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,9500	0,4086
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5700	1,3851
TOTAL Material:						1,7935
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
TOTAL Mão de Obra:						5,1850
VALOR:						6,98
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,73

## 1.5.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (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





**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

				TOTAL Mão de Obra:		25,5720
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	474,0600	11,8515
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>11,8515</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,42</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>9,36</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,78</b>

**1. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,7900	22,8690
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>22,8690</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>59,6680</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	846,8800	16,9376
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>16,9376</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>99,47</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>24,87</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>124,34</b>

**1.4.4. 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	
118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	5,2600	1,2256
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,2256</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,5240</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,75</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,44</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,19</b>

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

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	416,2800	416,2800



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE\_06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**



TOTAL Serviço:	416,2800
VALOR:	575,36
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	143,84
VALOR COM BDI:	719,20

1.6.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9400	11,6400
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,7900	22,7300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,3700</b>

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,5720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,08</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>15,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>75,10</b>

1.6.3. 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	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	5,2600	1,2256
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,2256</b>
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,5240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,8560</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,19</b>

1.7.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	95,7800	0,3352
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7700	1,9250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5700	1,4250
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6300	1,2600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,1200	8,4800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7600	4,7600
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,7500	3,5000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7200	2,7200
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	3,4700	4,1640





**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,8600	34,3000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>66,1692</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>173,8900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>240,06</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>60,02</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>300,08</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	95,7800	0,3831
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7700	2,3100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5700	1,7100
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,8900	3,7800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0600	7,0600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1500	3,1500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6000	13,6000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	12,6700	4,1811
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	5,5300	8,2950
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	8,6100	4,3050
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>51,3742</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>173,8900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>225,26</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>56,32</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>281,58</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	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	6,0800	6,9312
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	95,7800	2,8734
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5700	9,3366
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2900	0,6554
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	80,5000	3,2200
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	478,4500	478,4500
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	167,7100	335,4200
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	88,4100	176,8200



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,4400	60,8800	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.074,5866</b>
<b>Mão de Obra</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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	18,4600	46,1500	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>276,8700</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>1.351,46</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1</b>

<b>1.7.4. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>							
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	6,0800	8,0074	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	13,2400	0,2913	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,9500	7,0298	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	80,5000	3,3810	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,7700	4,2042	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,8000	2,8800	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5700	14,9215	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,2300	0,3069	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,3800	38,3040	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>79,3261</b>
<b>Mão de Obra</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	24,1600		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	24,1600		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	24,1600	70,2331	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	18,4600	97,9857	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>199,3660</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>278,69</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>69,67</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>348,36</b>

<b>1.7.5. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)</b>							
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	426,7800	426,7800	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>426,7800</b>
<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	0,70000000	18,4600	12,9220	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,9220</b>





**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

	VALOR:	439,70
	ENCARGOS:	INCLUSO
	VALOR BDI (25.00%):	109,93
	VALOR COM BDI:	549,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084   ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7800	1,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7800</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   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>17,06</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>4,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,33</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,6600	4,0260
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,0260</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,9750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,00</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>4,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,25</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,7200	6,2920
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,2920</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	24,1500	10,8675
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,4625</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,75</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>6,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,19</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	13,6800	15,0480

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE Nº 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra			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>45,32</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>11,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,65</b>	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FI. 2023/010  
P.M. CARIRÉ

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3800	4,3800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,3800</b>	
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	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>13,03</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>3,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,29</b>	

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

Material		FONTE	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	107,2000	107,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>107,2000</b>	
<b>VALOR:</b>						
<b>ENCARGOS:</b>					<b>IN</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>26,80</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>134,00</b>	

**1.8.7. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	196,0000	196,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>196,0000</b>	
Mão de Obra			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>221,95</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>55,49</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>277,44</b>	





**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**1.8.8. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1000	33,1000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5600	32,5600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9100	26,9100
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	141,0600	141,0600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>233,6300</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000	76,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	24,1500	96,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>173,0000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>406,63</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>101,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>508,29</b>	

**1.8.9. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8800	8,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,8800</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>21,86</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>5,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,33</b>	

**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	8,8800	8,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,8800</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>21,86</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>5,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,33</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	8,8800	8,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,8800</b>	





## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA DE ESCOLA-DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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
TOTAL Mão de Obra:						12,9750
VALOR:						21,86
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						5,47
VALOR COM BDI:						27,33

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,1600	
TOTAL Material:						48,1600
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
TOTAL Mão de Obra:						38,9250
VALOR:						87,09
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						21,77
VALOR COM BDI:						108,86

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	84,0100	84,0100
TOTAL Material:						84,0100
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	
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR:						122,94
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						30,74
VALOR COM BDI:						153,68

1.8.14. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,02000000	1,9000	1,9380
TOTAL Material:						1,9380
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	2,6565
TOTAL Mão de Obra:						4,7575
VALOR:						6,70
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						1,68





**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

	<b>VALOR COM BDI:</b>	8,38
--	-----------------------	------

**1.8.15. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7300	2,7846
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,7846</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,1900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,97</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,96</b>

**1.8.16. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,7300	3,8046
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,8046</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,1500	3,1395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,6225</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,43</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,79</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	9,1900	9,3738
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,3738</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,1000	3,0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	24,1500	3,8640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,29</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,36</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	19,2600	19,6452
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,6452</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

10042	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>28,73</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>7,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,91</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	6,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,7600</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,0825</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,84</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>3,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,80</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,2000</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,0035</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,84</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>5,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,18</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,9700</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,9225</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,89</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>9,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,86</b>





**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9300	11,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,9300</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,1000	7,0820
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,1500	8,9355
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,0025</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,93</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>6,98</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,91</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,5900	16,5900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,5900</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,1000	10,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	24,1500	12,7995
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,9225</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,51</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>9,88</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,39</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4900	7,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,4900</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,0825</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>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7900	2,7900
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0400	1,0400





## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,4800	8,9600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,7900</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>25,33</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>6,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,66</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6000	8,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,6000</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>21,14</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>5,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,43</b>

## 1.8.27. C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5400	7,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,5400</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,2450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,79</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,49</b>

## 1.8.28. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6700	35,6700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,6700</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	0,80000000	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>70,27</b>





**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	17,57
VALOR COM BDI:	87,84

**1.8.29. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,9900	56,9700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,7600	52,7600
0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700	2,2700
1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	105,6300	105,6300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>217,6300</b>	

Mão de Obra	FONTE	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>320,71</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>80,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>400,89</b>	

**1.8.30. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900	1,8900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,8900</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	3,6225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,4875</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,38</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>2,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,48</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,2500	0,8125
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,2400	1,2288
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5600	0,1400
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	17,7800	3,0226
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,2039</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>21,55</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR BDI (25.00%):	5,39
VALOR COM BDI:	26,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,6800	1,1616
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5600	0,1400
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,5900	2,4803
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,7819</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,3490</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,13</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>5,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,16</b>	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5600	0,2240
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,7000	1,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,4140</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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>12,48</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>IN</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,00</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	17,5300	8,4144
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600	0,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,9744</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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>17,24</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>4,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,55</b>	





**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

1.9.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,2500	0,4875
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	25,5400	4,0864
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,7100	0,5130
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	23,0800	2,7696
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,8565</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,6080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,46</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>10,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>53,08</b>

1.10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,9220</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,92</b>
<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. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,9190</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,92</b>
<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>

2.2.1. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
I0498	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	80,1200	80,1200
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	198,5400	39,7080
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>119,8280</b>
<b>VALOR:</b>						<b>130,64</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>32,66</b>



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>163,30</b>
-----------------------	---------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,6900	6,5435
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,2400	0,2648
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,8083</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,84</b>



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,4300	0,3718
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,3718</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	107,8900	32,3670
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,3670</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	18,4600	64,6100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>100,8500</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	401,8300	42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	159,0800	16
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>588,9555</b>
<b>VALOR:</b>						<b>722,54</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>180,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>903,18</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,9500	46,7311
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	80,5000	70,6790
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5700	125,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>242,8101</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





**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

TOTAL Mão de Obra:	343,6800
VALOR:	586,49
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	146,62
VALOR COM BDI:	733,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,9500	1,0043
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7700	1,6786
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5700	1,2426
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4200	10,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,4255</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

TOTAL Mão de Obra:	44,8352
VALOR:	59,26
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	14,82
VALOR COM BDI:	74,08

**2.3.2. 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,9500	0,4084
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5700	1,3851
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7935</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

TOTAL Mão de Obra:	5,1850
VALOR:	6,98
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	1,75
VALOR COM BDI:	8,73

**2.3.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (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
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	474,0600	11,8515

TOTAL Serviço:	11,8515
VALOR:	37,42
ENCARGOS:	INCLUSO





## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (25.00%):	9,36
VALOR COM BDI:	46,78

## 2.4.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,2500	0,8125
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,2400	1,2288
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5600	0,1400
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	17,7800	3,0226
TOTAL Material:					5,2039	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6650
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490	
VALOR:					21,55	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					5,39	
VALOR COM BDI:					26,94	

## 2.5.1. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	11,1400	2,0052
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.533,3300	63,3333
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,6200	1,6344
TOTAL Material:					66,9729	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	2
TOTAL Mão de Obra:					5	
VALOR:					118,88	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					29,72	
VALOR COM BDI:					148,60	

## 2.5.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5700	18,8100
TOTAL Material:					18,8100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:					46,8820	
VALOR:					65,69	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					16,42	





**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,11</b>
-----------------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0500	6,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,1500</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,3100</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	483,0900	0,9662
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,9662</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,43</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>7,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,54</b>	

**2.6.1. 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	56,0700	61,6770
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,6770</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>93,06</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>23,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>116,33</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,9500	46,7311
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	80,5000	70,6790
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5700	125,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>242,8101</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>	
<b>VALOR:</b>					<b>586,49</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>146,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>733,11</b>	



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

2.6.3. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	416,2800	416,2800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>416,2800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>575,36</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCL</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>143,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>719,20</b>



2.6.4. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9400	11,6400
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,7900	22,8690
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,5090</b>
Mão de Obra		FONTE	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>
<b>VALOR:</b>						<b>60,08</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>15,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>75,10</b>

2.6.5. 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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	5,2600	1,2256
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,2256</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>9,75</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,19</b>

2.7.1. 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	1,6900	20,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9700	8,9700
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1900	2,1900
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,8800	0,8880
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,6600	10,9800
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6000	1,8000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8200	19,8200
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9500	1,9000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>70,6980</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>175,9000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>246,60</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>61,65</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>308,25</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,1200	41,1200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>41,1200</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>33,7000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>74,82</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>18,71</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>93,53</b>

MORADA NOVA - CE, 19 DE DEZEMBRO DE 2023

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

**Representante Legal da Empresa**

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

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

**Responsável Técnico da Empresa**

José Wêmonson Rabelo Chaves  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 352922CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

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 (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	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, 19 DE DEZEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA  
SILVA  
OLIVEIRA:06141252354

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

**Representante Legal da Empresa**

F M S Oliveira – ME

CNPJ nº: 46.319.340/0001-80

Francisca Maria da Silva Oliveira

CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON  
RABELO  
CHAVES:06417463346

Assinado de forma  
digital por JOSE  
WEMENSON RABELO  
CHAVES:06417463346

**Responsável Técnico da Empresa**

José Wemenson Rabelo Chaves

Engenheiro Civil

CREA Nº 352922CE



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DA ESCOLA MARIA MARLENE

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ - CEARÁ

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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>16,84</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>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

MORADA NOVA - CE, 19 DE DEZEMBRO DE 2023

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

**Representante Legal da Empresa**

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

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

**Responsável Técnico da Empresa**

José Wemenson Rabelo Chaves  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 352922CE

**FMS**  
OLIVEIRA

*14/04*  
*Cariré*

**RAZÃO SOCIAL: F M S OLIVEIRA – ME**

**CNPJ Nº: 46.319.340/0001-80**



*R*

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

**ENVELOPE “B” – PROPOSTA DE PREÇOS**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/SME-TP**

*Cariré*

*Sumail F. M.*

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ Nº 46.319.340/0001-80  
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, Morada Nova/CE  
☎ (88) 9 9901 - 1137 ✉ fran072018oliveira@gmail.com