



P V R CAETANO LTDA
40.705.347/0001-54

PROPOSTA READEQUADA

Dados do Processo

Município: Cariré / CE

Número do processo: 01.07.03-SME/2025

Número da contratação: 04.CP.SME/2025

Unidade gestora: Fundo Municipal de Educação

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Data da abertura: 30/07/2025 às 14:30

Dados do Fornecedor

Razão social: P V R CAETANO LTDA

CNPJ/MF: 40.705.347/0001-54

Endereço: RUA CLOVIS XIMENES, 687, SALA 01, CENTRO, Varjota / CE - CEP: 62.265-000

Telefone: -- / (88) 9961-0674

E-mail: pvr.caetanoconstrutora@gmail.com

Dados da Proposta de Preços

1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA NA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA EM FLORES NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.

Especificação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA NA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA EM FLORES NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.

Quantidade: 1,0

Valor ofertado: R\$ 272.500,96

Fabricante/Marca: OBRA

Valor de referência: R\$ 282.273,92

Unidade: Serviço

Valor total: R\$ 272.500,96

Modelo: --

Total geral da proposta: R\$ 272.500,96 (duzentos e setenta e dois mil, quinhentos reais e noventa e seis centavos)

Dados de Registro da Proposta:

Data de finalização do registro da proposta: 01 de Agosto de 2025 às 10:13

Dados do Usuário:

Usuário logado como: P

CPF/MF: 40.705.347/0001-54

E-mail: pvr.caetanoconstrutora@gmail.com

RUA CLOVIS XIMENES, 687, SALA 01, CENTRO, Varjota / CE - CEP: 62.265-000.

PAULO VITOR
RAMOS
CAETANO:049
24672343

Assinado de forma
digital por PAULO VITOR
RAMOS
CAETANO:04924672343
Dados: 2025.08.01
10:34:14 -03'00'

P V R CAETANO LTDA
40.705.347/0001-54



P V R CAETANO LTDA
CNPJ/MF: 40.705.347/0001-54



A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ CE.
CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 04.CP-SME/2025.
DATA DE ABERTURA: 30-07-2025.
HORÁRIO DE ABERTURA: 14h30min.



Varjota-CE, 01 de agosto de 2025.

CARTA PROPOSTA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA NA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA EM FLORES NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto de edital de Concorrência Eletrônica Nº 04.CP-SME/2025, pelo preço global **R\$ 272.500,96 (DUZENTOS E SETENTA E DOIS MIL E QUINHETOS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr PAULO VITOR RAMOS CAETANO, Carteira de Identidade nº. 20073681649, Órgão Expedidor SSP e CPF nº 049.246.723-43, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (NOVENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que estamos ciente e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

RAZÃO SOCIAL: PVR CAETANO LTDA
CNPJ: 40.705.347/0001-54

PAULO VITOR RAMOS
CAETANO:04924672343

Assinado de forma digital por
PAULO VITOR RAMOS
CAETANO:04924672343
Dados: 2025.08.01 10:34:30 -03'00'

PAULO VITOR RAMOS CAETANO
PROPRIETÁRIO
CPF: 049.246.723-43
PVR CAETANO LTDA
CNPJ: 40.705.347/0001-54

**PVR Caetano LTDA, CNPJ: 40.705.347/0001-54, Rua Clóvis Ximenes, 687, Sala 01, Centro,
Varjota-Ce, Cep: 62.265-000, (88) 9 9610-6746**



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA : 23/07/2025

OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA
LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 04.CP.SME/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA	R\$ 207.180,42	95,04%
2	ENTRADA DA ESCOLA	R\$ 10.820,35	4,96%
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 54.500,19	0,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 54.500,19 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 218.000,77
		VALOR TOTAL:	R\$ 272.500,96

PAULO VITOR RAMOS
CAETANO:049246723
43

Assinado de forma digital por
PAULO VITOR RAMOS
CAETANO:04924672343
Dados: 2025.08.01 10:34:45
-03'00'

JOSE IRANILDO
PEREIRA DE
FREITAS:05381615
310

Assinado de forma digital
por JOSE IRANILDO PEREIRA
DE FREITAS:05381615310
Dados: 2025.08.01 10:24:08
-03'00'



 PVR CAETANO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 23/07/2025
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04.CP.SME/2025	

MISSÃO DE CONTRATAÇÃO

Fl. 383

P.M CARIRE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	REFORMA						R\$ 267.180,42
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 8.844,67
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,95	R\$ 62,63	R\$ 122,12
1.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,75	R\$ 27,14	R\$ 725,99
1.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	105,73	R\$ 14,61	R\$ 1.544,71
1.1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	276,36	R\$ 10,44	R\$ 2.885,19
1.1.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	123,38	R\$ 27,97	R\$ 3.450,93
1.1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,93	R\$ 16,70	R\$ 115,73
1.2	PAREDES E PAINEIS						R\$ 53.843,66
1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	79,99	R\$ 61,60	R\$ 4.927,38
1.2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	52,47	R\$ 143,76	R\$ 7.543,08
1.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	81,33	R\$ 11,33	R\$ 921,46
1.2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	52,47	R\$ 770,95	R\$ 40.451,74
1.3	ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS						R\$ 12.650,43
1.3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,93	R\$ 599,76	R\$ 4.156,33
1.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,90	R\$ 289,39	R\$ 2.864,96
1.3.3	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	9,90	R\$ 221,94	R\$ 2.197,20
1.3.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	11,55	R\$ 231,65	R\$ 2.675,55
1.3.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,80	R\$ 199,05	R\$ 756,39
1.4	COBERTURA						R\$ 32.302,10
1.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	82,33	R\$ 64,51	R\$ 5.311,10
1.4.2	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	123,38	R\$ 146,03	R\$ 18.017,18
1.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	123,38	R\$ 68,33	R\$ 8.430,55
1.4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	39,00	R\$ 13,93	R\$ 543,27
1.5	REVESTIMENTO						R\$ 27.558,01
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	276,36	R\$ 7,23	R\$ 1.998,08
1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	276,36	R\$ 38,47	R\$ 10.631,56
1.5.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	131,25	R\$ 103,80	R\$ 13.623,75
1.5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	131,25	R\$ 9,94	R\$ 1.304,62
1.6	PISOS						R\$ 31.639,80
1.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	24,68	R\$ 618,51	R\$ 15.264,82
1.6.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	123,38	R\$ 122,78	R\$ 15.148,59
1.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	123,38	R\$ 9,94	R\$ 1.226,39
1.7	INTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						R\$ 5.174,26
1.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 250,41	R\$ 2.003,28
1.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 233,33	R\$ 1.866,64
1.7.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 289,94	R\$ 289,94
1.7.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 507,20	R\$ 1.014,40
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 18.073,66

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 23/07/2025
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04.CP.SME/2025	

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Fl. 383


3. PREÇO CARIMBO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
1.8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	47,46	R\$ 17,33	R\$ 822,48
1.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,59	R\$ 17,62	R\$ 274,69
1.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,00	R\$ 26,74	R\$ 374,36
1.8.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,70	R\$ 47,69	R\$ 605,66
1.8.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 13,72	R\$ 164,64
1.8.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 124,15	R\$ 124,15
1.8.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 252,95	R\$ 252,95
1.8.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 436,25	R\$ 872,50
1.8.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,25	R\$ 46,50
1.8.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,23	R\$ 21,23
1.8.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,25	R\$ 46,50
1.8.12	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 94,70	R\$ 189,40
1.8.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 136,21	R\$ 272,42
1.8.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	939,75	R\$ 6,99	R\$ 6.568,85
1.8.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	101,09	R\$ 8,41	R\$ 850,16
1.8.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	119,64	R\$ 10,02	R\$ 1.198,79
1.8.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	55,05	R\$ 17,77	R\$ 978,23
1.8.18	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	64,40	R\$ 31,83	R\$ 2.049,85
1.8.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,90	R\$ 67,60
1.8.20	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,18	R\$ 46,36
1.8.21	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,57	R\$ 42,57
1.8.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 29,82	R\$ 149,10
1.8.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,13	R\$ 42,13
1.8.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 17,75	R\$ 177,50
1.8.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 27,32	R\$ 163,92
1.8.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 22,50	R\$ 90,00
1.8.27	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 15,96	R\$ 223,44
1.8.28	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 75,91	R\$ 75,91
1.8.29	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 355,09	R\$ 1.065,27
1.8.30	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 8,66	R\$ 216,50
							R\$ 14.778,57
1.9	PINTURA						
1.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	138,18	R\$ 22,37	R\$ 3.091,08
1.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	138,18	R\$ 20,72	R\$ 2.863,08
1.9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	276,36	R\$ 12,69	R\$ 3.507,00
1.9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	276,36	R\$ 18,64	R\$ 5.151,35
1.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,80	R\$ 43,70	R\$ 166,06
							R\$ 2.315,26
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS						
1.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	179,20	R\$ 12,92	R\$ 2.315,26
							R\$ 10.820,35
2	ENTRADA DA ESCOLA						
2.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 70,44
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,44	R\$ 48,92	R\$ 70,44
2.2	ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS						R\$ 4.468,65



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 23/07/2025

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA

DESCRIÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA

LOCAL:

FLORES - CARIRE - CE

MODALIDADE:

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04.CP.SME/2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,84	R\$ 622,65	R\$ 523,02
2.2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,84	R\$ 143,76	R\$ 120,75
2.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	51,80	R\$ 11,33	R\$ 586,89
2.2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	4,20	R\$ 770,95	R\$ 3.237,99
2.3	REVESTIMENTOS						R\$ 658,07
2.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 7,23	R\$ 104,11
2.3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 38,47	R\$ 553,96
2.4	PINTURA						R\$ 829,65
2.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	15,45	R\$ 22,37	R\$ 345,61
2.4.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	15,45	R\$ 12,69	R\$ 196,06
2.4.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	15,45	R\$ 18,64	R\$ 287,98
2.5	COBERTURA						R\$ 2.931,77
2.5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	12,90	R\$ 129,47	R\$ 1.670,16
2.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	12,90	R\$ 68,33	R\$ 881,45
2.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,90	R\$ 29,47	R\$ 380,16
2.6	PISOS						R\$ 1.449,16
2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,77	R\$ 618,51	R\$ 476,25
2.6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	12,90	R\$ 65,48	R\$ 844,69
2.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,90	R\$ 9,94	R\$ 128,22
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 412,61
2.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 249,97	R\$ 249,97
2.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 81,32	R\$ 162,64
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 54.500,19
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 218.000,77
VALOR TOTAL:							R\$ 272.500,96

PAULO VITOR RAMOS
CAETANO:049246723
43

Assinado de forma digital por
PAULO VITOR RAMOS
CAETANO:04924672343
Dados: 2025.08.01 10:35:03
-03'00'

JOSE IRANILDO
PEREIRA DE
FREITAS:053816153
10

Assinado de forma digital
por JOSE IRANILDO PEREIRA
DE FREITAS:05381615310
Dados: 2025.08.01 10:24:48
-03'00'



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 23/07/2025
	OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 04.CP.SME/2025	

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	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280
VALOR:						R\$ 62,63

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	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1388
VALOR:						R\$ 27,14

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Fl. 385
 P.M. CARIRÉ

1.1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6132
VALOR:						R\$ 14,61

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	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR:						R\$ 10,44

1.1.5. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,9708
VALOR:						R\$ 27,97

1.1.6. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

23/07/2025



OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA
LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 04.CP.SME/2025

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 16,7008

VALOR:

R\$ 16,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 77,5300	R\$ 1,1630
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8900	R\$ 1,9402
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6500	R\$ 1,4170
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 12,2500
TOTAL Material:					R\$ 16,7702

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352
VALOR:					R\$ 61,60

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 386
P.M CARIRÉ

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8150

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,6500	R\$ 87,6500
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 226,5100	R\$ 45,3020
TOTAL Serviço:					R\$ 132,9520
VALOR:					R\$ 143,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,5800	R\$ 7,5670
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,3300	R\$ 0,3066
TOTAL Material:					R\$ 7,8736

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					R\$ 11,33

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 23/07/2025
	OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 04.CP.SME/2025	

10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,25870000	R\$ 1,7800	R\$ 0,4605
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4605

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 124,9500	R\$ 37,4850
TOTAL Material:						R\$ 37,4850

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 100,8500

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 442,9800	R\$ 465,1290
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 167,0340
TOTAL Serviço:						R\$ 632,1630
VALOR:						R\$ 770,95

1.3.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 77,5300	R\$ 0,2248
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,7605
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 516,3900	R\$ 516,3900
TOTAL Material:						R\$ 517,3753

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,3900
VALOR:						R\$ 599,76

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 289,3900	R\$ 289,3900
TOTAL Material:						R\$ 289,3900
VALOR:						R\$ 289,39

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 221,9400	R\$ 221,9400
TOTAL Material:						R\$ 221,9400
VALOR:						R\$ 221,94

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 23/07/2025
	OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 04.CP.SME/2025	

1.3.4. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 77,5300	R\$ 0,6202
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,5073
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,6500	R\$ 1,8460
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 100,8200	R\$ 100,8200
TOTAL Material:						R\$ 103,7935

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,8600

VALOR: R\$ 231,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 110,9300	R\$ 0,0555
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 23,3500	R\$ 30,3550
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,0975
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 26,8200	R\$ 8,8506
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 122,4700	R\$ 122,4700
TOTAL Material:						R\$ 161,8286

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,2310

VALOR: R\$ 199,05

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 64,5100	R\$ 64,5100
TOTAL Material:						R\$ 64,5100

VALOR: R\$ 64,51

1.4.2. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 12,9000	R\$ 2,9670
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 2.934,0400	R\$ 76,2850
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,7700	R\$ 1,8924

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 23/07/2025
	OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 04.CP.SME/2025	

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Fl. 389
 P.M CARIRÉ

TOTAL Material:	R\$ 81,1444
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8900

VALOR:	R\$ 146,03
--------	------------

1.4.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 21,4500
TOTAL Material:						R\$ 21,4500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820

VALOR:	R\$ 68,33
--------	-----------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 110,9300	R\$ 0,2773
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,8900	R\$ 0,2884
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,6500	R\$ 0,2106
TOTAL Material:						R\$ 0,7763

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1552

VALOR:	R\$ 13,93
--------	-----------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 77,5300	R\$ 0,4729
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6500	R\$ 1,5795
TOTAL Material:						R\$ 2,0524

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850

VALOR:	R\$ 7,23
--------	----------



PVR CAETANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 23/07/2025

OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA
LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 04.CP.SME/2025

1.5.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 516,1200	R\$ 12,9030
TOTAL Serviço:					R\$ 12,9030

VALOR:	R\$ 38,47
---------------	------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 24,0700	R\$ 26,4770
TOTAL Material:						R\$ 26,4770

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,6680

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 883,1000	R\$ 17,6620
TOTAL Serviço:					R\$ 17,6620

VALOR:	R\$ 103,80
---------------	-------------------

1.5.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,0900	R\$ 1,4190
TOTAL Material:						R\$ 1,4190

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240

VALOR:	R\$ 9,94
---------------	-----------------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	23/07/2025		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04.CP.SME/2025		

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 459,4300	R\$ 459,4300
TOTAL Serviço:					R\$ 459,4300
VALOR:					R\$ 618,51

1.6.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 49,0700	R\$ 53,9770
TOTAL Material:					R\$ 53,9770

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,1440

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 883,1000	R\$ 17,6620
TOTAL Serviço:					R\$ 17,6620
VALOR:					R\$ 122,78

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	R\$ 6,0900	R\$ 1,4190
TOTAL Material:					R\$ 1,4190

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240

VALOR: R\$ 9,94

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 110,9300	R\$ 0,3883
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,8900	R\$ 2,2250
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6500	R\$ 1,6250
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 1,4600
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,4500	R\$ 9,8000
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5100	R\$ 5,5100
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,0200	R\$ 4,0400
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1400	R\$ 3,1400
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8200	R\$ 3,8200
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,0100	R\$ 4,8120

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 23/07/2025
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	LOCAL:	FLORES - CARIRÉ - CE	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04.CP.SME/2025	

I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,9400	R\$ 39,7000
TOTAL Material:						R\$ 76,5203

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Fl. 392
 P.M CARIRÉ

VALOR:	R\$ 250,41
---------------	-------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 110,9300	R\$ 0,4437
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 2,6700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 1,9500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1800	R\$ 8,1800
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 3,0100
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,7500	R\$ 15,7500
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6400	R\$ 3,6400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 14,6700	R\$ 4,8411
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,4100	R\$ 9,6150
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 9,9700	R\$ 4,9850
TOTAL Material:						R\$ 59,4448

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900

VALOR:	R\$ 233,33
---------------	-------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,0400	R\$ 9,2717
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 15,3300	R\$ 0,3373
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 77,5300	R\$ 8,1407
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 93,2300	R\$ 3,9157
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,8900	R\$ 4,8594
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 33,3500	R\$ 3,3350
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,6500	R\$ 17,0157
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 11,8400	R\$ 0,3552
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4300	R\$ 43,3440

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 23/07/2025
	OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 04.CP.SME/2025	

		TOTAL Material:		R\$ 90,5747		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 24,1600	R\$ 70,2331
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 18,4600	R\$ 97,9857
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 199,3660		
		VALOR:		R\$ 289,94		

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 393
P.M CARIRÉ

1.7.4. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 494,2800	R\$ 494,2800
		TOTAL Material:		R\$ 494,2800		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9220		
		VALOR:		R\$ 507,20		

1.8.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,0500	R\$ 2,0500
		TOTAL Material:		R\$ 2,0500		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,2800		
		VALOR:		R\$ 17,33		

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,2300	R\$ 4,6530
		TOTAL Material:		R\$ 4,6530		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750		
		VALOR:		R\$ 17,62		

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 23/07/2025
	OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 04.CP.SME/2025	

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	R\$ 6,6200	R\$ 7,2820
TOTAL Material:					R\$ 7,2820

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4625

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 FL. 394
 P.M CARIRÉ

VALOR: R\$ 26,74

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	R\$ 15,8400	R\$ 17,4240
TOTAL Material:					R\$ 17,4240

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,2750

VALOR: R\$ 47,69

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0700	R\$ 5,0700
TOTAL Material:					R\$ 5,0700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500

VALOR: R\$ 13,72

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,1500	R\$ 124,1500
TOTAL Material:					R\$ 124,1500

VALOR: R\$ 124,15

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 23/07/2025

OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA
LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 04.CP.SME/2025

I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,0000	R\$ 227,0000
					TOTAL Material:	R\$ 227,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500
					VALOR:	R\$ 252,95

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 395
P.M. CARIRÉ

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,0000	R\$ 31,0000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,7100	R\$ 37,7100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,1700	R\$ 31,1700
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 163,3700	R\$ 163,3700
					TOTAL Material:	R\$ 263,2500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,0000
					VALOR:	R\$ 436,25

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2800	R\$ 10,2800
					TOTAL Material:	R\$ 10,2800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 23,25

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2600	R\$ 8,2600
					TOTAL Material:	R\$ 8,2600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 23/07/2025
	OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 04.CP.SME/2025	

VALOR:	R\$ 21,23
--------	-----------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2800	R\$ 10,2800
TOTAL Material:					R\$ 10,2800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 23,25
--------	-----------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,7800	R\$ 55,7800
TOTAL Material:					R\$ 55,7800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250

VALOR:	R\$ 94,70
--------	-----------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,2900	R\$ 97,2900
TOTAL Material:					R\$ 97,2900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250

VALOR:	R\$ 136,21
--------	------------

1.8.14. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1900	R\$ 2,2338
TOTAL Material:					R\$ 2,2338

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 23/07/2025
	OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 04.CP.SME/2025	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575
VALOR:	R\$ 6,99

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1600	R\$ 3,2232
TOTAL Material:						R\$ 3,2232

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900

VALOR:	R\$ 8,41
--------	----------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,3200	R\$ 4,4064
TOTAL Material:						R\$ 4,4064

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225

VALOR:	R\$ 10,02
--------	-----------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 10,6400	R\$ 10,8528
TOTAL Material:						R\$ 10,8528

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9200

VALOR:	R\$ 17,77
--------	-----------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 22,3100	R\$ 22,7562
TOTAL Material:						R\$ 22,7562

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 23/07/2025	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA		
	LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE		
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04.CP.SME/2025		

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR:	R\$ 31,83

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

11255		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8200	R\$ 7,8200
					TOTAL Material:		R\$ 7,8200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR:	R\$ 16,90

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Fl. 398
 P.M. CARIRÉ

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6400	R\$ 10,6400
				TOTAL Material:		R\$ 10,6400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
					VALOR:	R\$ 23,18

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6500	R\$ 19,6500
				TOTAL Material:		R\$ 19,6500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9225
					VALOR:	R\$ 42,57

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,8200	R\$ 13,8200
				TOTAL Material:		R\$ 13,8200

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 23/07/2025
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04.CP.SME/2025	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0025
VALOR:						R\$ 29,82

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	R\$ 19,2100
TOTAL Material:					R\$ 19,2100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9225
VALOR:					R\$ 42,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6700
TOTAL Material:					R\$ 8,6700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
VALOR:					R\$ 17,75

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Fl. 399
 P.M CARIRÉ

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	R\$ 3,2200
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,1800
TOTAL Material:					R\$ 14,7800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425
VALOR:					R\$ 27,32

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

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						DATA:
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA						23/07/2025
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA					
	LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE					
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04.CP.SME/2025					

I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9600	R\$ 9,9600
					TOTAL Material:	R\$ 9,9600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425

VALOR:	R\$ 22,50
---------------	------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7200	R\$ 8,7200
					TOTAL Material:	R\$ 8,7200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2450

VALOR:	R\$ 15,96
---------------	------------------

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 400
P.M. CARIRÉ

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3100	R\$ 41,3100
					TOTAL Material:	R\$ 41,3100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6000

VALOR:	R\$ 75,91
---------------	------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,9900	R\$ 65,9700
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,1000	R\$ 61,1000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 2,6200
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,3300	R\$ 122,3300
					TOTAL Material:	R\$ 252,0200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,0750

VALOR:	R\$ 355,09
---------------	-------------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 23/07/2025
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE	
MODALIDADE:		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04.CP.SME/2025	

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 2,1800
TOTAL Material:					R\$ 2,1800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875
VALOR:					R\$ 8,66

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 401
P.M. CARIRÉ

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 18,8200	R\$ 0,9410
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8500	R\$ 1,4220
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,1600
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,5900	R\$ 3,5003
TOTAL Material:					R\$ 6,0233

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					R\$ 22,37

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,2000	R\$ 1,3440
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,1600
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 16,9000	R\$ 2,8730
TOTAL Material:					R\$ 4,3770

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					R\$ 20,72

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,2560
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,9600	R\$ 1,3720

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			23/07/2025
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04.CP.SME/2025	

		TOTAL Material:		R\$ 1,6280		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,0680		
		VALOR:		R\$ 12,69		

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 20,2900	R\$ 9,7392
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,6400
		TOTAL Material:		R\$ 10,3792		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,2700		
		VALOR:		R\$ 18,64		

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 402
P.M CARIRÉ

1.9.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 18,8200	R\$ 0,5646
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 29,5700	R\$ 4,7312
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,9800	R\$ 0,5940
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 26,7200	R\$ 3,2064
		TOTAL Material:		R\$ 9,0962		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 34,6080		
		VALOR:		R\$ 43,70		

1.10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9220		
		VALOR:		R\$ 12,92		

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 23/07/2025

OBRA:

REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA

DESCRIÇÃO:

REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA

LOCAL:

FLORES - CARIRE - CE

MODALIDADE:

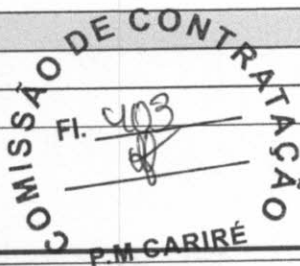
CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 04.CP.SME/2025

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
VALOR:	R\$ 48,92

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 77,5300	R\$ 54,1159
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 93,2300	R\$ 81,8559
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 143,0000
TOTAL Material:						R\$ 278,9718

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 622,65



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8150

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,6500	R\$ 87,6500
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 226,5100	R\$ 45,3020
TOTAL Serviço:						R\$ 132,9520
VALOR:						R\$ 143,76

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,5800	R\$ 7,5670
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,3300	R\$ 0,3066
TOTAL Material:						R\$ 7,8736

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,33

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,25870000	R\$ 1,7800	R\$ 0,4605

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					DATA : 23/07/2025
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA				
	LOCAL:	FLORES - CARIRÉ - CE				
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04.CP.SME/2025				

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4605
----------------------------------	------------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 124,9500	R\$ 37,4850
TOTAL Material:						R\$ 37,4850

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 100,8500

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 442,9800	R\$ 465,1290
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 167,0340
TOTAL Serviço:						R\$ 632,1630

VALOR:	R\$ 770,95
--------	------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 77,5300	R\$ 0,4729
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6500	R\$ 1,5795
TOTAL Material:						R\$ 2,0524

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850

VALOR:	R\$ 7,23
--------	----------

2.3.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 516,1200	R\$ 12,9030
TOTAL Serviço:						R\$ 12,9030

VALOR:	R\$ 38,47
--------	-----------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 18,8200	R\$ 0,9410
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8500	R\$ 1,4220

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						DATA :
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA						23/07/2025
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA					
	LOCAL:	FLORES - CARIRÉ - CE					
MODALIDADE:		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04.CP.SME/2025					

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,1600
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,5900	R\$ 3,5003
TOTAL Material:						R\$ 6,0233

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490

VALOR:	R\$ 22,37
---------------	------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,2560
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,9600	R\$ 1,3720
TOTAL Material:						R\$ 1,6280

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680

VALOR:	R\$ 12,69
---------------	------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 20,2900	R\$ 9,7392
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,6400
TOTAL Material:						R\$ 10,3792

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2700

VALOR:	R\$ 18,64
---------------	------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 12,9000	R\$ 2,3220
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 2.934,0400	R\$ 73,3510
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,7700	R\$ 1,8924
TOTAL Material:						R\$ 77,5654

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	23/07/2025		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 04.CP.SME/2025		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9120
VALOR:	R\$ 129,47

2.5.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 21,4500
TOTAL Material:					R\$ 21,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820
VALOR:					R\$ 68,33

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 406
P.M CARIRÉ

2.5.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 7,1100
TOTAL Material:					R\$ 7,1100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 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	R\$ 528,3500	R\$ 1,0567
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0567
VALOR:					R\$ 29,47

2.6.1. 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	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 459,4300	R\$ 459,4300
TOTAL Serviço:					R\$ 459,4300
VALOR:					R\$ 618,51

2.6.2. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						DATA:
							23/07/2025
	OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA					
	LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE					
MODALIDADE:		CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 04.CP.SME/2025					

I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 13,4400
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 24,0700	R\$ 26,4770
TOTAL Material:						R\$ 39,9170

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
VALOR:						R\$ 65,48

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 407
P.M CARIRÉ

3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,0900	R\$ 1,4190
TOTAL Material:						R\$ 1,4190

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 9,94

2.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9500	R\$ 23,4000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 1,0400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4000	R\$ 8,4000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5300	R\$ 2,5300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,2800	R\$ 1,0280
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,2300	R\$ 12,6900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 2,1800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,0700
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,5600	R\$ 18,5600
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,1800
TOTAL Material:						R\$ 74,0780

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,9000
VALOR:						R\$ 249,97

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 23/07/2025

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA
LOCAL:	FLORES - CARIRÉ - CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 04.CP.SME/2025

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,6200	R\$ 47,6200
TOTAL Material:						R\$ 47,6200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7000

VALOR:					R\$ 81,32	
--------	--	--	--	--	-----------	--

PAULO VITOR RAMOS
CAETANO:049246723
43

Assinado de forma digital por
PAULO VITOR RAMOS
CAETANO:04924672343
Dados: 2025.08.01 10:35:44
-03'00'

JOSE IRANILDO
PEREIRA DE
FREITAS:053816153
10

Assinado de forma digital
por JOSE IRANILDO PEREIRA
DE FREITAS:05381615310
Dados: 2025.08.01 10:25:37
-03'00'



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 23/07/2025
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04.CP.SME/2025	

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 77,5300	R\$ 94,2765
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 189,8000
TOTAL Material:						R\$ 284,0765

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 599,0270

VALOR:	R\$ 883,10
---------------	-------------------

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Fl. 409
 P.M CARIRÉ

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 77,5300	R\$ 94,2765
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 237,2500
TOTAL Material:						R\$ 331,5265

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000

VALOR:	R\$ 516,12
---------------	-------------------

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 77,5300	R\$ 94,2765
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 144,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 105,3000
TOTAL Material:						R\$ 343,7565

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000

VALOR:	R\$ 528,35
---------------	-------------------

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:						R\$ 25,1769

VALOR:	R\$ 25,17
---------------	------------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	23/07/2025		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA	
	LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE	
MODALIDADE:		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04.CP.SME/2025	

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71043000	R\$ 25,1700	R\$ 17,8815
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,8815
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 77,5300	R\$ 71,3043
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 165,1000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 93,2300	R\$ 77,9403
TOTAL Material:						R\$ 314,3446
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 442,98

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71043000	R\$ 25,1700	R\$ 17,8815
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,8815
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 77,5300	R\$ 69,5522
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 183,3000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 93,2300	R\$ 77,9403
TOTAL Material:						R\$ 330,7925
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 459,43

C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 440,0300	R\$ 17,6012
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 2.934,0400	R\$ 11,7362
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 10,4700	R\$ 25,3374
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 13,3900	R\$ 0,5356
TOTAL Material:						R\$ 55,2104
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4450



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 23/07/2025

OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA
LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 04.CP.SME/2025

VALOR:

R\$ 87,65

C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 77,1300	R\$ 84,8430
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 2.934,0400	R\$ 117,3616
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,3900	R\$ 2,6780
TOTAL Material:						R\$ 204,8826

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6300

VALOR:

R\$ 226,51

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800

VALOR:

R\$ 159,08

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900

VALOR:

R\$ 21,29

I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,03830000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0383
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19670000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1967
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5465
TOTAL Geral:						R\$ 1,7815

VALOR:

R\$ 1,78

PAULO VITOR RAMOS
CAETANO:049246723
43

Assinado de forma digital por
PAULO VITOR RAMOS
CAETANO:04924672343
Dados: 2025.08.01 10:36:04
-03'00'

JOSE IRANILDO
PEREIRA DE
FREITAS:0538161531
0

Assinado de forma digital
por JOSE IRANILDO PEREIRA
DE FREITAS:05381615310
Dados: 2025.08.01 10:26:24
-03'00'

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA
LOCAL:	FLORES - CARIRÉ - CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04.CP.SME/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	Serviço	M3	56,67	R\$ 770,95	R\$ 43.689,74	20,04%	20,04%	A
C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	Serviço	M2	123,38	R\$ 146,03	R\$ 18.017,18	8,26%	28,31%	A
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	25,45	R\$ 618,51	R\$ 15.741,08	7,22%	35,53%	A
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	123,38	R\$ 122,78	R\$ 15.148,60	6,95%	42,48%	A
C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	131,25	R\$ 103,80	R\$ 13.623,75	6,25%	48,72%	A
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	290,76	R\$ 38,47	R\$ 11.185,54	5,13%	53,86%	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	136,28	R\$ 68,33	R\$ 9.312,01	4,27%	58,13%	B
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	53,31	R\$ 143,76	R\$ 7.663,85	3,52%	61,64%	B
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	939,75	R\$ 6,99	R\$ 6.568,85	3,01%	64,66%	B
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	291,81	R\$ 18,64	R\$ 5.439,34	2,50%	67,15%	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	82,33	R\$ 64,51	R\$ 5.311,11	2,44%	69,59%	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	79,99	R\$ 61,60	R\$ 4.927,38	2,26%	71,85%	B
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	6,93	R\$ 599,76	R\$ 4.156,34	1,91%	73,75%	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	291,81	R\$ 12,69	R\$ 3.703,07	1,70%	75,45%	B
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	Serviço	M2	123,38	R\$ 27,97	R\$ 3.450,94	1,58%	77,04%	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	153,63	R\$ 22,37	R\$ 3.436,70	1,58%	78,61%	B
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	276,36	R\$ 10,44	R\$ 2.885,20	1,32%	79,94%	B
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	9,90	R\$ 289,39	R\$ 2.864,96	1,31%	81,25%	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	138,18	R\$ 20,72	R\$ 2.863,09	1,31%	82,56%	C
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	11,55	R\$ 231,65	R\$ 2.675,56	1,23%	83,79%	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	267,53	R\$ 9,94	R\$ 2.659,25	1,22%	85,01%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	79,20	R\$ 12,92	R\$ 2.315,26	1,06%	86,07%	C
C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	9,90	R\$ 221,94	R\$ 2.197,21	1,01%	87,08%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	290,76	R\$ 7,23	R\$ 2.102,19	0,96%	88,04%	C

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
P.M CARIRÉ
F. 4/2

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA
	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA
	FLORES - CARIRE - CE
	CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 04.GP.SME/2025
DESCRIÇÃO:	
LOCAL:	
MODALIDADE:	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	Serviço	M	64,40	R\$ 31,83	R\$ 2.048,85	0,94%	88,98%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	8,00	R\$ 250,41	R\$ 2.003,28	0,92%	89,90%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	8,00	R\$ 233,33	R\$ 1.866,64	0,86%	90,76%	C
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	Serviço	M2	12,90	R\$ 129,47	R\$ 1.670,16	0,77%	91,53%	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	105,73	R\$ 14,61	R\$ 1.544,72	0,71%	92,23%	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	133,13	R\$ 11,33	R\$ 1.508,36	0,69%	92,93%	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	119,64	R\$ 10,02	R\$ 1.198,79	0,55%	93,48%	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 355,09	R\$ 1.065,27	0,49%	93,97%	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 507,20	R\$ 1.014,40	0,47%	94,43%	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	55,05	R\$ 17,77	R\$ 978,24	0,45%	94,88%	C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 436,25	R\$ 872,50	0,40%	95,28%	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	101,09	R\$ 8,41	R\$ 850,17	0,39%	95,67%	C
C2896	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	12,90	R\$ 65,48	R\$ 844,69	0,39%	96,06%	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	47,46	R\$ 17,33	R\$ 822,48	0,38%	96,43%	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	3,80	R\$ 199,05	R\$ 756,39	0,35%	96,78%	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	26,75	R\$ 27,14	R\$ 726,00	0,33%	97,11%	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	12,70	R\$ 47,69	R\$ 605,66	0,28%	97,39%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	39,00	R\$ 13,93	R\$ 543,27	0,25%	97,64%	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,84	R\$ 622,65	R\$ 523,03	0,24%	97,88%	C
C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	12,90	R\$ 29,47	R\$ 380,16	0,17%	98,06%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	14,00	R\$ 26,74	R\$ 374,36	0,17%	98,23%	C
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 289,94	R\$ 289,94	0,13%	98,36%	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	15,59	R\$ 17,62	R\$ 274,70	0,13%	98,49%	C
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 136,21	R\$ 272,42	0,12%	98,61%	C
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 252,95	R\$ 252,95	0,12%	98,73%	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	1,00	R\$ 249,97	R\$ 249,97	0,11%	98,84%	C

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 413
P.M. CARIRÉ
O V. S. A. T. E.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA
LOCAL: FLORES - CARIRE - CE
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04.CP.SME/2025

PVR CAETANO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 15,96	R\$ 223,44	0,10%	98,94%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 8,66	R\$ 216,50	0,10%	99,04%	C
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 94,70	R\$ 189,40	0,09%	99,13%	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 17,75	R\$ 177,50	0,08%	99,21%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	3,80	R\$ 43,70	R\$ 166,06	0,08%	99,29%	C
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 13,72	R\$ 164,64	0,08%	99,36%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 27,32	R\$ 163,92	0,08%	99,44%	C
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 81,32	R\$ 162,64	0,07%	99,51%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 29,82	R\$ 149,10	0,07%	99,58%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 124,15	R\$ 124,15	0,06%	99,64%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	1,95	R\$ 82,63	R\$ 122,13	0,06%	99,69%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	6,93	R\$ 16,70	R\$ 115,73	0,05%	99,75%	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 22,50	R\$ 90,00	0,04%	99,79%	C
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 75,91	R\$ 75,91	0,03%	99,82%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	1,44	R\$ 48,92	R\$ 70,44	0,03%	99,86%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 16,90	R\$ 67,60	0,03%	99,89%	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 23,25	R\$ 46,50	0,02%	99,91%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 23,25	R\$ 46,50	0,02%	99,93%	C
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 23,18	R\$ 46,36	0,02%	99,95%	C
C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 42,57	R\$ 42,57	0,02%	99,97%	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 42,13	R\$ 42,13	0,02%	99,99%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 21,23	R\$ 21,23	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 218.000,83

Outros -R\$ 0,06

Valor total do Orçamento R\$ 218.000,77

JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS:05381615310
Assinado de forma digital por JOSE IRANILDO PEREIRA DE FREITAS:05381615310
Dados: 2025.08.01 10:26:59 -03'00'

PAULO VITOR RAMOS CAETANO:049246723
Assinado de forma digital por PAULO VITOR RAMOS CAETANO:04924672343
Dados: 2025.08.01 10:36:22 -03'00'





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 23/07/2025

OBRA:

REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA

DESCRIÇÃO:

REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA

LOCAL:

FLORES - CARIRE - CE

MODALIDADE:

CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 04.CP.SME/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	REFORMA	R\$ 207.180,42	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 103.590,21	R\$ 62.154,12	R\$ 41.436,09	R\$ 207.180,42
2	ENTRADA DA ESCOLA	R\$ 10.820,35	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 3.246,10	R\$ 4.328,14	R\$ 3.246,11	R\$ 10.820,35
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 54.500,19	48,98 %	30,48 %	20,54 %	100,00 %
			R\$ 26.698,89	R\$ 16.614,28	R\$ 11.187,02	R\$ 54.500,19
		R\$ 272.500,96	R\$ 133.535,20	R\$ 83.096,54	R\$ 55.869,22	R\$ 272.500,96
			R\$ 133.535,20	R\$ 216.631,74	R\$ 272.500,96	

PAULO VITOR RAMOS
CAETANO:049246723
43

Assinado de forma digital por
PAULO VITOR RAMOS
CAETANO:04924672343
Dados: 2025.08.01 10:36:36
-03'00'

JOSE IRANILDO
PEREIRA DE
FREITAS:0538161531
0

Assinado de forma digital
por JOSE IRANILDO PEREIRA
DE FREITAS:05381615310
Dados: 2025.08.01 10:27:21
-03'00'





PVR CAETANO

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA : 23/07/2025

OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA
LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 04.CP.SME/2025

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,10%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		6,62%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	5,55%
TOTAL		5,87%

I	Impostos	
	PIS	0,17%
	COFINS	0,80%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		8,47%

BDI = 23,39%

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

PAULO VITOR RAMOS
CAETANO:049246723
43

Assinado de forma digital por
PAULO VITOR RAMOS
CAETANO:04924672343
Dados: 2025.08.01 10:36:57
-03'00'

JOSE IRANILDO
PEREIRA DE
FREITAS:053816153
10

Assinado de forma digital
por JOSE IRANILDO PEREIRA
DE FREITAS:05381615310
Dados: 2025.08.01 10:27:49
-03'00'





PVR CAETANO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 23/07/2025

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA
LOCAL:	FLORES - CARIRE - CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04.CP.SME/2025

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

A + B + C + D = 75,64% 38,67%





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA : 23/07/2025

OBRA:

REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA

DESCRIÇÃO:

REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA ODETE FREIRE DE MESQUITA

LOCAL:

FLORES - CARIRE - CE

MODALIDADE:

CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 04.CP.SME/2025

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00%	0,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	8,00%	8,00%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxilio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 76,26% 38,87%

PAULO VITOR RAMOS
CAETANO:049246723
43

Assinado de forma digital por
PAULO VITOR RAMOS
CAETANO:04924672343
Dados: 2025.08.01 10:37:16
-03'00'

JOSE IRANILDO
PEREIRA DE
FREITAS:053816153
10

Assinado de forma digital
por JOSE IRANILDO PEREIRA
DE FREITAS:05381615310
Dados: 2025.08.01 10:28:20
-03'00'

