



À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE/CE.
COMISSÃO DE LICITAÇÃO.
PROCESSO N.º: 013/2023/SME-TP/2023.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS.
DATA DE ABERTURA: 14/12/2023.
HORÁRIO DE ABERTURA: 09h00min.**

Prezados Senhores,

A empresa **FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI**, inscrita com CNPJ n.º: **20.138.377/0001-19**, com sede na **RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO, VARJOTA (CE) - CEP: 62265000**, através de seu Responsável legal, **José Cleuton Paulino Ximenes**, inscrito com o CPF de n.º **058.980.913-00** e RG n.º **20071572591-SSP/CE**, vem apresentar a proposta de preços para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE**, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

O valor Total da Proposta é de **R\$ 1.352.638,55 Um Milhão Trezentos e Cinquenta e Dois Mil Seiscentos e Trinta e Oito reais e Cinquenta e Cinco centavos**, conforme planilha de preços, em anexo.

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.**

Declaramos que nos, preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimentos de materiais, maquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

Declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de preço e seus anexos.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto desse edital, e que será executados conforme exigências editalicias e contratual, e que serão iniciadas imediatamente, a partir da data do recebimento da ordem de serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

DADOS DA PROPONENTE:
NOME DA LICITANTE: **FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI.**
ENDEREÇO: **RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO.**
CIDADE: **VARJOTA (CE).**
CNPJ: **20.138.377/0001-19**

Varjota (CE), 13 de dezembro de 2023.

Antônio Luiz Ximenes
CPF: MEI 047.488.823-87
Sócio Administrador

Eng. Wilton P. de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 061107990-9

RESUMO DO ORÇAMENTO

		DATA : 14/12/2023	BDI : 25,00%			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARRÉ-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRÉ-CE.					

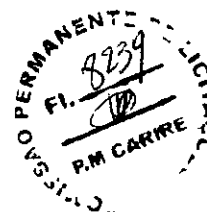
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA	R\$ 400.402,03	29,60%
2	ENTRADA DA ESCOLA	R\$ 629,04	0,05%
3	REFEITÓRIO	R\$ 117.120,02	8,66%
4	QUADRA	R\$ 563.959,75	41,69%
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 270.527,71	20,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 270.527,71 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.082.110,84

VALOR TOTAL: R\$ 1.352.638,55

Um Milhão Trezentos e Cinquenta e Dois Mil Seiscentos e Trinta e Oito reais e Cinquenta e Cinco centavos



Antônio Luiz Ximenes
 Eng.º M.º 147.1681-1/ST
 São Paulo, SP, 01/12/2023

Eng.º William P. de Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061107990-9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	HORA	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	MES	47,48%
		REF.	10/2023

O PERMANENTE
 FI. 8240
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	REFORMA						R\$ 400.402,03
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 16.929,54
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	R\$ 61,83	R\$ 10,51
1.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	227,63	R\$ 26,79	R\$ 6.098,20
1.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	316,87	R\$ 14,43	R\$ 4.572,43
1.1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	548,85	R\$ 10,30	R\$ 5.653,15
1.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	36,12	R\$ 16,48	R\$ 595,25
1.2	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 27.661,62
1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	228,87	R\$ 62,05	R\$ 14.201,38
	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	40,08	R\$ 149,32	R\$ 5.984,74
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	118,39	R\$ 11,78	R\$ 1.394,63
1.2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	7,68	R\$ 791,78	R\$ 6.080,87
1.3	ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS						R\$ 57.377,09
1.3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	35,70	R\$ 632,07	R\$ 22.564,89
1.3.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 518,41	R\$ 1.555,23
1.3.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,60	R\$ 308,05	R\$ 12.198,78
1.3.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	39,60	R\$ 236,24	R\$ 9.355,10
1.3.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	46,08	R\$ 236,74	R\$ 10.908,97
1.3.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOLINHO	SEINFRA	M2	3,80	R\$ 208,98	R\$ 794,12
1.4	COBERTURA						R\$ 75.304,96
1.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	260,08	R\$ 68,67	R\$ 17.859,69
1.4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	553,16	R\$ 44,54	R\$ 24.637,74
1.4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	553,16	R\$ 56,79	R\$ 31.413,95
1.4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	22,05	R\$ 29,68	R\$ 654,44
	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	53,60	R\$ 13,79	R\$ 739,14
1.5	REVESTIMENTOS						R\$ 67.238,06
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	776,04	R\$ 7,31	R\$ 5.672,85
1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	776,04	R\$ 38,69	R\$ 30.024,98
1.5.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	274,43	R\$ 105,02	R\$ 28.820,63
1.5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	274,43	R\$ 9,91	R\$ 2.719,60
1.6	PISOS						R\$ 62.494,60
1.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	31,69	R\$ 638,56	R\$ 20.235,96
1.6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	544,50	R\$ 67,70	R\$ 36.862,65
1.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	544,50	R\$ 9,91	R\$ 5.395,99
1.7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						R\$ 5.898,12
1.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 253,14	R\$ 1.518,84
1.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 234,97	R\$ 1.409,82
1.7.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.598,05	R\$ 1.598,05
1.7.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 293,61	R\$ 293,61
1.7.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 538,90	R\$ 1.077,80
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 20.710,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	Composição	HORA 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.		MES 47,48%
			REF. 10/2023

P. PERMANENTE
 FI. 2744
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	47,46	R\$ 17,27	R\$ 819,63
1.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,59	R\$ 17,76	R\$ 276,87
1.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,00	R\$ 26,96	R\$ 377,44
1.8.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,70	R\$ 48,43	R\$ 615,06
1.8.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 13,93	R\$ 167,16
1.8.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 132,15	R\$ 132,15
1.8.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 267,25	R\$ 267,25
1.8.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 458,85	R\$ 917,70
1.8.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,75	R\$ 47,50
1.8.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,75	R\$ 23,75
	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,75	R\$ 47,50
	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 97,80	R\$ 195,60
1.8.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 141,99	R\$ 283,98
1.8.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	939,75	R\$ 7,07	R\$ 6.644,03
1.8.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	101,09	R\$ 8,54	R\$ 863,30
1.8.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	119,64	R\$ 10,24	R\$ 1.225,11
1.8.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	55,05	R\$ 18,36	R\$ 1.010,71
1.8.18	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	64,40	R\$ 33,17	R\$ 2.136,14
1.8.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 17,29	R\$ 138,32
1.8.20	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,70	R\$ 47,40
1.8.21	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,54	R\$ 43,54
1.8.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 30,50	R\$ 457,50
1.8.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,07	R\$ 43,07
1.8.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 18,19	R\$ 618,46
1.8.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 28,12	R\$ 590,52
	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 22,97	R\$ 574,25
	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 16,44	R\$ 739,80
1.8.28	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 78,12	R\$ 78,12
1.8.29	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 370,06	R\$ 1.110,18
1.8.30	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 8,72	R\$ 218,00
1.9	PINTURA						R\$ 60.864,43
1.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	920,37	R\$ 22,54	R\$ 20.745,13
1.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	191,57	R\$ 20,79	R\$ 3.982,74
1.9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.119,07	R\$ 12,65	R\$ 14.156,23
1.9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.119,07	R\$ 19,21	R\$ 21.497,33
1.9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,56	R\$ 24,31	R\$ 183,78
1.9.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,56	R\$ 17,55	R\$ 132,67
1.9.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,80	R\$ 43,83	R\$ 166,55
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 5.923,57
1.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	464,23	R\$ 12,76	R\$ 5.923,57
2	ENTRADA DA ESCOLA						R\$ 629,04
2.1	PINTURA						R\$ 32,45
2.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 22,54	R\$ 32,45
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 596,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	VERSAO: 02R.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	MES: 47,48%	REF.: 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	Composição: 20,00%	0,00%

PERMANENTE
FL. 2242
DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 260,75	R\$ 260,75
2.2.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 83,96	R\$ 335,84
3	REFEITÓRIO						R\$ 117.120,02
3.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 243,43
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,04	R\$ 48,30	R\$ 243,43
3.2	ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS						R\$ 20.686,98
3.2.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 149,32	R\$ 564,42
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	233,10	R\$ 11,78	R\$ 2.745,91
3.2.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	18,90	R\$ 791,78	R\$ 14.964,64
3.2.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,78	R\$ 638,10	R\$ 2.412,01
	REVESTIMENTOS						R\$ 17.838,98
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	115,80	R\$ 62,05	R\$ 7.185,39
3.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	231,60	R\$ 7,31	R\$ 1.692,99
3.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	231,60	R\$ 38,69	R\$ 8.960,60
3.4	PINTURA						R\$ 5.220,26
3.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	231,60	R\$ 22,54	R\$ 5.220,26
3.5	COBERTURA						R\$ 28.377,33
3.5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	136,84	R\$ 133,80	R\$ 18.309,19
3.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	136,84	R\$ 69,39	R\$ 9.495,32
3.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	19,30	R\$ 29,68	R\$ 572,82
3.6	PISOS						R\$ 39.237,68
3.6.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	136,84	R\$ 107,01	R\$ 14.643,24
3.6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,21	R\$ 638,10	R\$ 5.238,80
3.6.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,68	R\$ 638,56	R\$ 8.735,50
	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	136,84	R\$ 67,70	R\$ 9.264,06
3.6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	136,84	R\$ 9,91	R\$ 1.356,08
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 5.515,36
3.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	R\$ 260,75	R\$ 4.172,00
3.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 83,96	R\$ 1.343,36
4	QUADRA						R\$ 563.959,75
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.796,20
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 7,03	R\$ 3.796,20
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 91.529,88
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	72,00	R\$ 48,30	R\$ 3.477,60
4.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	41,76	R\$ 30,98	R\$ 1.293,72
4.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	810,00	R\$ 107,01	R\$ 86.678,10
4.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,88	R\$ 27,94	R\$ 80,46
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 52.467,60
4.3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	72,00	R\$ 138,23	R\$ 9.952,56
4.3.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	97,50	R\$ 13,46	R\$ 1.312,35
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	705,60	R\$ 12,80	R\$ 9.031,68
4.3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,36	R\$ 515,62	R\$ 21.841,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESC. DE OBRAS
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARRÉ-CE.	Composição	HORA 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRÉ/CE.		MES 47,48%
			REF. 10/2023

Nº 8243
 P.M. CARRÉ - CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	42,36	R\$ 157,08	R\$ 6.653,90
4.3.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,76	R\$ 638,10	R\$ 3.675,45
4.4	COBERTURA						R\$ 226.913,40
4.4.1	ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 226.913,40
4.4.1.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 75,43	R\$ 40.732,20
4.4.1.2	C1319	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 257,83	R\$ 139.228,20
4.4.1.3	C0819	COLUNAS P/ PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 86,95	R\$ 46.953,00
4.5	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						R\$ 32.661,21
4.5.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	142,22	R\$ 17,76	R\$ 2.525,82
4.5.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	62,12	R\$ 26,96	R\$ 1.674,75
	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	30,23	R\$ 48,43	R\$ 1.484,03
	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 306,41	R\$ 2.144,87
4.5.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 310,36	R\$ 310,36
4.5.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	660,36	R\$ 6,81	R\$ 4.497,05
4.5.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	626,13	R\$ 8,63	R\$ 5.403,50
4.5.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	48,45	R\$ 9,73	R\$ 471,41
4.5.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,75	R\$ 95,00
4.5.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 23,75	R\$ 118,75
4.5.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 97,80	R\$ 97,80
4.5.12	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 127,21	R\$ 2.035,36
4.5.13	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 766,78	R\$ 11.501,70
4.5.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 320,81	R\$ 320,81
4.6	PINTURA						R\$ 6.743,10
4.6.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	13,60	R\$ 33,64	R\$ 457,50
4.6.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 11,64	R\$ 6.285,60
	PISOS						R\$ 93.358,27
	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	54,00	R\$ 638,10	R\$ 34.457,40
4.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	16,20	R\$ 29,19	R\$ 472,87
4.7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 108,20	R\$ 58.428,00
4.8	DIVERSOS						R\$ 12.138,22
4.8.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO. INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.071,84	R\$ 5.071,84
4.8.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.397,01	R\$ 4.397,01
4.8.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.669,37	R\$ 2.669,37
4.9	ARQUIBANCADA NA LATERAL						R\$ 44.351,87
4.9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,18	R\$ 48,30	R\$ 491,69
4.9.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,18	R\$ 30,98	R\$ 315,37
4.9.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,96	R\$ 107,01	R\$ 2.670,96
4.9.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	10,18	R\$ 562,34	R\$ 5.724,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.9.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,82	R\$ 515,62	R\$ 8.157,10
4.9.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	26,24	R\$ 638,10	R\$ 16.743,74
4.9.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	82,68	R\$ 62,05	R\$ 5.130,29
4.9.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	77,08	R\$ 7,31	R\$ 563,45
4.9.9	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	77,08	R\$ 36,55	R\$ 2.817,27
4.9.10	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	77,08	R\$ 22,54	R\$ 1.737,38


VALOR BDI TOTAL: R\$ 270.527,71

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.082.110,84

VALOR TOTAL: R\$ 1.352.638,55

Um Milhão Trezentos e Cinquenta e Dois Mil Seiscentos e Trinta e Oito reais e Cinquenta e Cinco centavos

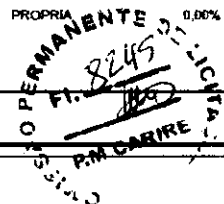



 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061107990-9


 Antônio Vitor
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061107990-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 24,16	R\$ 7,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96250000	R\$ 18,46	R\$ 54,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,83
VALOR:						R\$ 61,83

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12837500	R\$ 24,16	R\$ 3,10
43	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28375000	R\$ 18,46	R\$ 23,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,79
VALOR:						R\$ 26,79

1.1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06812500	R\$ 24,16	R\$ 1,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69125000	R\$ 18,46	R\$ 12,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,43
VALOR:						R\$ 14,43

1.1.4. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04937500	R\$ 24,16	R\$ 1,19
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49375000	R\$ 18,46	R\$ 9,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,30
VALOR:						R\$ 10,30

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

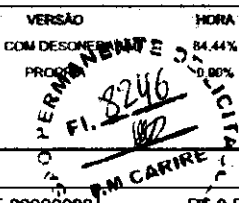
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07900000	R\$ 24,16	R\$ 1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79000000	R\$ 18,46	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,48
VALOR:						R\$ 16,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 82,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	02R.1 COM DESONER. JA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição	PROG. 0,00%
			HORA: 84,44%
			MES: 47,48%
			REF.: 10/2023



I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,52	R\$ 13,00
					TOTAL Material:	R\$ 17,79

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98750000	R\$ 24,16	R\$ 23,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10600000	R\$ 18,46	R\$ 20,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,26
					VALOR:	R\$ 62,05

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24687500	R\$ 19,10	R\$ 4,71
38	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24687500	R\$ 24,16	R\$ 5,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,67

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 90,77	R\$ 90,77
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 239,44	R\$ 47,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 138,65
					VALOR:	R\$ 149,32

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,01	R\$ 8,06
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,32	R\$ 0,32
					TOTAL Material:	R\$ 8,38

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07900000	R\$ 19,10	R\$ 1,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07900000	R\$ 24,16	R\$ 1,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,40
					VALOR:	R\$ 11,78

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,73	R\$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,44

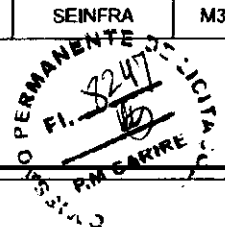
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 133,00	R\$ 39,90
					TOTAL Material:	R\$ 39,90

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48125000	R\$ 24,16	R\$ 35,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,45625000	R\$ 18,46	R\$ 63,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 99,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		REF.	
			10/2023

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 463,75	R\$ 486,93
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 157,08	R\$ 164,93
TOTAL Serviço:					R\$ 651,86	
VALOR:					R\$ 791,78	



1.3.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 82,53	R\$ 0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,70	R\$ 0,81
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 549,68	R\$ 549,68
TOTAL Material:					R\$ 550,72	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48125000	R\$ 24,16	R\$ 35,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46875000	R\$ 18,46	R\$ 45,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 81,35	
VALOR:					R\$ 632,07	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 438,25	R\$ 438,25
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,29	R\$ 25,16
TOTAL Material:					R\$ 463,41	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97500000	R\$ 24,16	R\$ 47,71
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39500000	R\$ 18,46	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,00	
VALOR:					R\$ 518,41	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 308,05	R\$ 308,05
TOTAL Material:					R\$ 308,05	
VALOR:					R\$ 308,05	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2252	VIDRO COMUM FUMÉ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 236,24	R\$ 236,24
TOTAL Material:					R\$ 236,24	
VALOR:					R\$ 236,24	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		REF.	REF.
		0,00%	0,00%



1.3.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 82,53	R\$ 0,66
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,94	R\$ 0,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,70	R\$ 1,98
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 107,32	R\$ 107,32
TOTAL Material						R\$ 110,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96250000	R\$ 24,16	R\$ 71,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96250000	R\$ 18,46	R\$ 54,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 126,25
VALOR:						R\$ 236,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 118,08	R\$ 0,05
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 24,85	R\$ 32,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,70	R\$ 0,10
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,55	R\$ 9,42
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 130,36	R\$ 130,36
TOTAL Material						R\$ 172,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98750000	R\$ 24,16	R\$ 23,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34562500	R\$ 24,16	R\$ 8,35
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24687500	R\$ 18,46	R\$ 4,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,75
VALOR:						R\$ 208,98

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

Material		FONTE	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\$ 68,67	R\$ 68,67
TOTAL Material						R\$ 68,67
VALOR:						R\$ 68,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,01	R\$ 0,85
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,02	R\$ 0,98
TOTAL Material:						R\$ 1,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98750000	R\$ 19,10	R\$ 18,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA : 14/12/2023	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			84,41% 47,48% 10/2023
			0,00% 0,00%

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98750000	R\$ 24,16	R\$ 23,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,71
VALOR:						R\$ 44,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,70	R\$ 10,50
TOTAL Material:					R\$ 10,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08625000	R\$ 24,16	R\$ 26,24
3 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08625000	R\$ 18,46	R\$ 20,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,29
VALOR:					R\$ 56,79

1.4.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,52	R\$ 7,56
TOTAL Material:					R\$ 7,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49375000	R\$ 24,16	R\$ 11,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49375000	R\$ 18,46	R\$ 9,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,03

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\$ 548,32	R\$ 1,09
TOTAL Serviço:					R\$ 1,09
VALOR:					R\$ 29,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 118,08	R\$ 0,29
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,94	R\$ 0,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,70	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 24,16	R\$ 7,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31600000	R\$ 18,46	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98
VALOR:					R\$ 13,79

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,53	R\$ 0,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,70	R\$ 1,70
TOTAL Material:						R\$ 2,20

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09875000	R\$ 24,16	R\$ 2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14812500	R\$ 18,46	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,11

IMPRESSÃO PERMANENTE
 FI. 8250
 CARIRÉ

VALOR:	R\$ 7,31
---------------	-----------------

3409 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	0,59250000	R\$ 24,16	R\$ 14,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59250000	R\$ 18,46	R\$ 10,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,24

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 538,14	R\$ 13,45
TOTAL Serviço:						R\$ 13,45
VALOR:						R\$ 38,69

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\$ 25,62	R\$ 28,18
TOTAL Material:						R\$ 28,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38250000	R\$ 24,16	R\$ 33,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38250000	R\$ 18,46	R\$ 25,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,92

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 896,28	R\$ 17,92
TOTAL Serviço:						R\$ 17,92
VALOR:						R\$ 105,02

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 PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,48	R\$ 1,50
TOTAL Material:						R\$ 1,50

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19750000	R\$ 24,16	R\$ 4,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19750000	R\$ 18,46	R\$ 3,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,46%
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.				

O PERMANENTE
 FI. 8251
 80
 S. M. CARIRÉ

VALOR:	R\$ 9,91
---------------	-----------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97500000	R\$ 24,16	R\$ 47,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92500000	R\$ 18,46	R\$ 109,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 157,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 481,48	R\$ 481,48
TOTAL Serviço:						R\$ 481,48
VALOR:						R\$ 638,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,38	R\$ 14,28
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,62	R\$ 28,18
TOTAL Material:						R\$ 42,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59250000	R\$ 24,16	R\$ 14,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59250000	R\$ 18,46	R\$ 10,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,24
VALOR:						R\$ 67,70

1.7.1. 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\$ 6,48	R\$ 1,50
TOTAL Material:						R\$ 1,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19750000	R\$ 24,16	R\$ 4,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19750000	R\$ 18,46	R\$ 3,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,41
VALOR:						R\$ 9,91

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\$ 118,08	R\$ 0,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,94	R\$ 2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,70	R\$ 1,75
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,78	R\$ 1,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,61	R\$ 10,44
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,86	R\$ 5,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,15	R\$ 4,30
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,34	R\$ 3,34
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,06	R\$ 4,06
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,27	R\$ 5,12
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,45	R\$ 42,25
TOTAL Material:						R\$ 81,44

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96250000	R\$ 19,10	R\$ 56,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96250000	R\$ 23,48	R\$ 69,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46875000	R\$ 18,46	R\$ 45,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,70
VALOR:						R\$ 253,14

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 118,08	R\$ 0,47
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,94	R\$ 2,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,70	R\$ 2,10
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,33	R\$ 4,66
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,70	R\$ 8,70
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,76	R\$ 16,76
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,62	R\$ 5,15
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,82	R\$ 10,23
35	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,61	R\$ 5,30
TOTAL Material:						R\$ 63,27

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96250000	R\$ 19,10	R\$ 56,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96250000	R\$ 23,48	R\$ 69,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46875000	R\$ 18,46	R\$ 45,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,70
VALOR:						R\$ 234,97

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

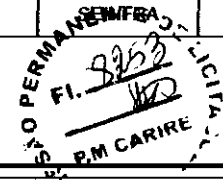
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,49	R\$ 8,53
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 118,08	R\$ 3,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,70	R\$ 11,46
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,35	R\$ 0,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 99,24	R\$ 3,96
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 589,84	R\$ 589,84
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 206,75	R\$ 413,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		REF.	
			10/2023
			0,00%
			0,00%

I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 109,00	R\$ 218,00
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 37,52	R\$ 75,04
TOTAL Material:						R\$ 1.324,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,95000000	R\$ 19,10	R\$ 75,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,95000000	R\$ 23,48	R\$ 92,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,46875000	R\$ 24,16	R\$ 59,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46875000	R\$ 18,46	R\$ 45,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 273,39
VALOR:						R\$ 1.598,05



30603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LÁSTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,49	R\$ 9,86
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,32	R\$ 0,35
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 82,53	R\$ 8,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 99,24	R\$ 4,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,94	R\$ 5,13
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,50	R\$ 3,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,70	R\$ 18,32
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,61	R\$ 0,37
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,46	R\$ 46,36
TOTAL Material:						R\$ 96,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11356250	R\$ 19,10	R\$ 2,16
41	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59743750	R\$ 19,10	R\$ 11,41
21	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11356250	R\$ 24,16	R\$ 2,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59743750	R\$ 24,16	R\$ 14,43
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87066250	R\$ 24,16	R\$ 69,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,24165000	R\$ 18,46	R\$ 96,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 198,85
VALOR:						R\$ 293,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 526,14	R\$ 526,14
TOTAL Material:						R\$ 526,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69125000	R\$ 18,46	R\$ 12,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,76
VALOR:						R\$ 538,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição:		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%
					REF.: 10/2023

1.8.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,19	
TOTAL Material:					R\$ 2,19	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79000000	R\$ 19,10	R\$ 15,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,08	
VALOR:					R\$ 17,27	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,51	
TOTAL Material:					R\$ 4,96	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 19,10	R\$ 5,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 24,15	R\$ 7,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,80	
VALOR:					R\$ 17,76	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,05	
TOTAL Material:					R\$ 7,75	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44437500	R\$ 19,10	R\$ 8,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44437500	R\$ 24,15	R\$ 10,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,21	
VALOR:					R\$ 26,96	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 16,86	
TOTAL Material:					R\$ 18,54	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69125000	R\$ 19,10	R\$ 13,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69125000	R\$ 24,15	R\$ 16,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,89	
VALOR:					R\$ 48,43	

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

--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA : 14/12/2023	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,40
TOTAL Material:					R\$ 5,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19750000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19750000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,53
VALOR:					R\$ 13,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,15
TOTAL Material:					R\$ 132,15
VALOR:					R\$ 132,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 241,64
TOTAL Material:					R\$ 241,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59250000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59250000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,61
VALOR:					R\$ 267,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,80
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,14
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,18
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 173,90
TOTAL Material:					R\$ 288,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,83
VALOR:					R\$ 458,85

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

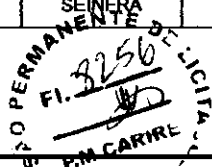
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	02R.1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

TOTAL Material:	R\$ 10,95
------------------------	-----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 19,10	R\$ 5,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 24,15	R\$ 7,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,80
VALOR:						R\$ 23,75



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,95	R\$ 10,95
TOTAL Material:						R\$ 10,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 19,10	R\$ 5,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 24,15	R\$ 7,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,80
VALOR:						R\$ 23,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,95	R\$ 10,95
TOTAL Material:						R\$ 10,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 19,10	R\$ 5,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 24,15	R\$ 7,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,80
VALOR:						R\$ 23,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,37	R\$ 59,37
TOTAL Material:						R\$ 59,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88875000	R\$ 19,10	R\$ 16,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88875000	R\$ 24,15	R\$ 21,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,43
VALOR:						R\$ 97,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,56	R\$ 103,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		REF.	
			10/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material	R\$ 103,56
-----------------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88875000	R\$ 19,10	R\$ 16,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88875000	R\$ 24,15	R\$ 21,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,43
VALOR:						R\$ 141,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,34	R\$ 2,38
TOTAL Material						R\$ 2,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10862500	R\$ 19,10	R\$ 2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10862500	R\$ 24,15	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,69
VALOR:						R\$ 7,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,36	R\$ 3,42
TOTAL Material						R\$ 3,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11850000	R\$ 19,10	R\$ 2,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11850000	R\$ 24,15	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,12
VALOR:						R\$ 8,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,60	R\$ 4,69
TOTAL Material						R\$ 4,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12837500	R\$ 19,10	R\$ 2,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12837500	R\$ 24,15	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,55
VALOR:						R\$ 10,24

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

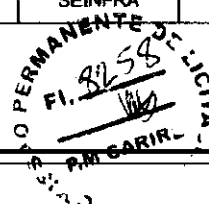
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,32	R\$ 11,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		REF.	
			10/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 11,54
------------------------	-----------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15800000	R\$ 19,10	R\$ 3,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15800000	R\$ 24,15	R\$ 3,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,82
VALOR:						R\$ 18,36



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 23,74	R\$ 24,21
TOTAL Material:						R\$ 24,21

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20737500	R\$ 19,10	R\$ 3,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20737500	R\$ 24,15	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,96
VALOR:						R\$ 33,17

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,33	R\$ 8,33
TOTAL Material:						R\$ 8,33

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20737500	R\$ 19,10	R\$ 3,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20737500	R\$ 24,15	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,96
VALOR:						R\$ 17,29

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,33	R\$ 11,33
TOTAL Material:						R\$ 11,33

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28637500	R\$ 19,10	R\$ 5,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28637500	R\$ 24,15	R\$ 6,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,37
VALOR:						R\$ 23,70

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

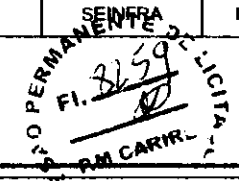
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,92	R\$ 20,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023		BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição:		PROPRIA:	0,00%
				0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 20,92
-----------------	-----------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52337500	R\$ 19,10	R\$ 9,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52337500	R\$ 24,15	R\$ 12,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,62
VALOR:						R\$ 43,54



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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,71	R\$ 14,71
TOTAL Material:						R\$ 14,71

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36537500	R\$ 19,10	R\$ 6,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36537500	R\$ 24,15	R\$ 8,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,79
VALOR:						R\$ 30,50

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
TOTAL Material:						R\$ 20,45

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52337500	R\$ 19,10	R\$ 9,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52337500	R\$ 24,15	R\$ 12,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,62
VALOR:						R\$ 43,07

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
TOTAL Material:						R\$ 9,23

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20737500	R\$ 19,10	R\$ 3,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20737500	R\$ 24,15	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,96
VALOR:						R\$ 18,19

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,43	R\$ 3,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA : 14/12/2023	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,52	R\$ 11,04
TOTAL Material:						R\$ 15,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28637500	R\$ 19,10	R\$ 5,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28637500	R\$ 24,15	R\$ 6,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,37

VALOR: R\$ 28,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,60	R\$ 10,60
TOTAL Material:						R\$ 10,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28637500	R\$ 19,10	R\$ 5,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28637500	R\$ 24,15	R\$ 6,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,37

VALOR: R\$ 22,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,29	R\$ 9,29
TOTAL Material:						R\$ 9,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 24,15	R\$ 7,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,15

VALOR: R\$ 16,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,97	R\$ 43,97
TOTAL Material:						R\$ 43,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79000000	R\$ 19,10	R\$ 15,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79000000	R\$ 24,15	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,15

VALOR: R\$ 78,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		REF.	
			10/2023
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,41	R\$ 70,23
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,04	R\$ 65,04
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,22	R\$ 130,22
TOTAL Material:						R\$ 268,28

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,45625000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48125000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 101,78

VALOR: R\$ 370,06

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	R\$ 2,33	R\$ 2,33
TOTAL Material:					R\$ 2,33

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14812500	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14812500	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,39

VALOR: R\$ 8,72

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,03
88	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,62
47	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	R\$ 0,69	R\$ 0,17
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,92
TOTAL Material:					R\$ 6,40

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34562500	R\$ 19,10
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39500000	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,14

VALOR: R\$ 22,54

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,92
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	R\$ 0,69	R\$ 0,17
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,99
TOTAL Material:					R\$ 4,65

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34562500	R\$ 19,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	MES 47,48%	REF. 10/2023
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.					

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39500000	R\$ 24,16	R\$ 9,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,14
					VALOR:	R\$ 20,79



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,69	R\$ 0,27
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,09	R\$ 1,46
TOTAL Material:					R\$ 1,73	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
45	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19750000	R\$ 19,10	R\$ 3,77
95	PINTOR	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 24,16	R\$ 7,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,92	
VALOR:					R\$ 12,65	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 21,60	R\$ 10,36
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
TOTAL Material:					R\$ 11,05	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17775000	R\$ 19,10	R\$ 3,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19750000	R\$ 24,16	R\$ 4,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,16	
VALOR:					R\$ 19,21	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,03	R\$ 0,80
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,48	R\$ 5,03
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 15,97	R\$ 2,07
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,69	R\$ 0,27
TOTAL Material:					R\$ 8,17	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34562500	R\$ 19,10	R\$ 6,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39500000	R\$ 24,16	R\$ 9,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,14	
VALOR:					R\$ 24,31	

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA:	14/12/2023		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	BDI:	25,00%		
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,69	R\$ 0,34
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,15	R\$ 3,21
					TOTAL Material:	R\$ 3,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 19,10	R\$ 5,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34562500	R\$ 24,16	R\$ 8,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,00
					VALOR:	R\$ 17,55

1.9.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,03	R\$ 0,60
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,48	R\$ 5,03
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,11	R\$ 0,63
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,44	R\$ 3,41
					TOTAL Material:	R\$ 9,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79000000	R\$ 19,10	R\$ 15,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79000000	R\$ 24,16	R\$ 19,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,16
					VALOR:	R\$ 43,83

1.10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69125000	R\$ 18,46	R\$ 12,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,76
					VALOR:	R\$ 12,76

2.1.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,03	R\$ 1,00
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,62	R\$ 1,51
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,69	R\$ 0,17
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,92	R\$ 3,72
					TOTAL Material:	R\$ 6,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34562500	R\$ 19,10	R\$ 6,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39500000	R\$ 24,16	R\$ 9,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,14
					VALOR:	R\$ 22,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTES:	VERSÃO:	NORA:	MES:
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	02R.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.: 10/2023

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,08	R\$ 24,96
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,06	R\$ 11,06
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,69	R\$ 2,69
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,95	R\$ 1,09
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,51	R\$ 13,53
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,74	R\$ 2,22
82	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,43	R\$ 24,43
99	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,16	R\$ 2,32
TOTAL Material:						R\$ 87,06

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96250000	R\$ 19,10	R\$ 56,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96250000	R\$ 24,15	R\$ 71,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46875000	R\$ 18,46	R\$ 45,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,69

VALOR: R\$ 260,75

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,69	R\$ 50,69
TOTAL Material:					R\$ 50,69	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49375000	R\$ 19,10	R\$ 9,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98750000	R\$ 24,15	R\$ 23,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,27	

VALOR: R\$ 83,96

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61687500	R\$ 18,46	R\$ 48,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,30	

VALOR: R\$ 48,30

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24687500	R\$ 19,10	R\$ 4,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24687500	R\$ 24,16	R\$ 5,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,67	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA : 14/12/2023	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTE SEINFRA Composição	VERSÃO 02R.1 COM DESONERAC... HORA 84,44% MES 47,48% REF. 10/2023
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	PROPOSTA PERMANENTE FI. 3265 P.M. CARIRÉ-CE LICITAC...	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.		

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 90,77	R\$ 90,77
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 239,44	R\$ 47,88
TOTAL Serviço:					R\$ 138,65	
VALOR:					R\$ 149,32	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,01	R\$ 8,06
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,32	R\$ 0,32
TOTAL Material:					R\$ 8,38	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07900000	R\$ 19,10	R\$ 1,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07900000	R\$ 24,16	R\$ 1,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,40	
VALOR:					R\$ 11,78	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,73	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,44	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 133,00	R\$ 39,90
TOTAL Material:					R\$ 39,90	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2541	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48125000	R\$ 24,16	R\$ 35,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,45625000	R\$ 18,46	R\$ 63,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,58	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 463,75	R\$ 486,93
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 157,08	R\$ 164,93
TOTAL Serviço:					R\$ 651,86	
VALOR:					R\$ 791,78	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 82,53	R\$ 57,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 99,24	R\$ 87,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,70	R\$ 154,00
TOTAL Material:					R\$ 298,73	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	Composição	02R.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97500000	R\$ 24,16	R\$ 47,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,80000000	R\$ 18,46	R\$ 291,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 339,37
VALOR:						R\$ 638,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 82,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,70
12781	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,52
TOTAL Material:					R\$ 17,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98750000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10600000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,26
VALOR:					R\$ 62,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,70
TOTAL Material:					R\$ 2,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
191	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09875000	R\$ 24,16
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14812500	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,11
VALOR:					R\$ 7,31

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59250000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59250000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 538,14
TOTAL Serviço:					R\$ 13,45
VALOR:					R\$ 38,69

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	02R.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição		PROPRIA	0,00%
				0,00%	10/2023

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,03	R\$ 1,00
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,62	R\$ 1,51
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,69	R\$ 0,17
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,92	R\$ 3,72
TOTAL Material:						R\$ 6,40

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34562500	R\$ 19,10	R\$ 6,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39500000	R\$ 24,16	R\$ 9,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,14
VALOR:						R\$ 22,54

C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 a 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / AGENS) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 13,73
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 3.123,17
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,78
TOTAL Material:					R\$ 82,55

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,10	R\$ 22,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,16	R\$ 28,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,25
VALOR:						R\$ 133,80

3.5.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
145	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,70
TOTAL Material:					R\$ 23,10

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08625000	R\$ 24,16	R\$ 26,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08625000	R\$ 18,46	R\$ 20,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,29
VALOR:						R\$ 69,39

3.5.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,52
TOTAL Material:					R\$ 7,56

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49375000	R\$ 24,16	R\$ 11,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49375000	R\$ 18,46	R\$ 9,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTES:	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA:	PROPRIA:	0,00%	REF.: 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição:			

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\$ 548,32	R\$ 1,09
TOTAL Serviço:					R\$ 1,09
VALOR:					R\$ 29,68

O
 P
 O
 P
 E
 R
 M
 E
 N
 T
 E
 D
 E
 C
 I
 T
 A
 D
 O
 P
 M
 C
 A
 R
 I
 R
 É

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,12	R\$ 76,03
TOTAL Material:					R\$ 76,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43 SERVENTE	SEINFRA	H	1,67875000	R\$ 18,46	R\$ 30,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,98
VALOR:					R\$ 107,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 82,53	R\$ 57,60
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 99,24	R\$ 87,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,70	R\$ 154,00
TOTAL Material:					R\$ 298,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97500000	R\$ 24,16	R\$ 47,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,80000000	R\$ 18,46	R\$ 291,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,37
VALOR:					R\$ 638,10

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97500000	R\$ 24,16	R\$ 47,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,92500000	R\$ 18,46	R\$ 109,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 157,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 481,48	R\$ 481,48
TOTAL Serviço:					R\$ 481,48
VALOR:					R\$ 638,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,38	R\$ 14,28
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,62	R\$ 28,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição		PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	10/2023

TOTAL Material:	R\$ 42,46
------------------------	-----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59250000	R\$ 24,16	R\$ 14,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59250000	R\$ 18,46	R\$ 10,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,24
VALOR:						R\$ 67,70

O PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº FI. 8269
 P.M. CARIRÉ-CE

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,48	R\$ 1,50
TOTAL Material:						R\$ 1,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19750000	R\$ 24,16	R\$ 4,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19750000	R\$ 18,46	R\$ 3,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,41
VALOR:						R\$ 9,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,08	R\$ 24,96
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,06	R\$ 11,06
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,69	R\$ 2,69
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,95	R\$ 1,09
175	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,51	R\$ 13,53
05	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,74	R\$ 2,22
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,43	R\$ 24,43
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,16	R\$ 2,32
TOTAL Material:						R\$ 87,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96250000	R\$ 19,10	R\$ 56,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96250000	R\$ 24,15	R\$ 71,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46875000	R\$ 18,46	R\$ 45,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,69
VALOR:						R\$ 260,75

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

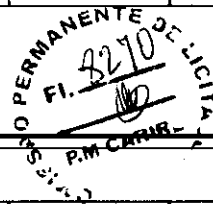
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,69	R\$ 50,69
TOTAL Material:						R\$ 50,69

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49375000	R\$ 19,10	R\$ 9,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98750000	R\$ 24,15	R\$ 23,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,27
VALOR:						R\$ 83,96



4.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,45	R\$ 0,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,88	R\$ 0,63
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,78	R\$ 0,20
I0429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,18	R\$ 0,32
TOTAL Material:					R\$ 1,57	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12837500	R\$ 24,16	R\$ 3,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12837500	R\$ 18,46	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,46	
VALOR:					R\$ 7,03	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61687500	R\$ 18,46	R\$ 48,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,30	
VALOR:					R\$ 48,30	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67875000	R\$ 18,46	R\$ 30,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,98	
VALOR:					R\$ 30,98	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,12	R\$ 76,03
TOTAL Material:					R\$ 76,03	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67875000	R\$ 18,46	R\$ 30,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,98	
VALOR:					R\$ 107,01	

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

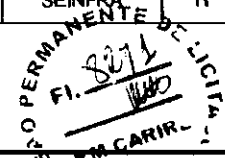
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	Composição:	PROPRIA:	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.				

10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 61,77	R\$ 14,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,82	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71100000	R\$ 18,46	R\$ 13,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,12	
VALOR:					R\$ 27,94	



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,50	R\$ 15,26
891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,88	R\$ 31,76
408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,01	R\$ 4,25
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,97	R\$ 9,13
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,61	R\$ 20,17
TOTAL Material					R\$ 80,57	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33312500	R\$ 19,10	R\$ 25,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33312500	R\$ 24,16	R\$ 32,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,66	
VALOR:					R\$ 138,23	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,12	R\$ 9,74
103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,32	R\$ 0,32
TOTAL Material					R\$ 10,06	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07900000	R\$ 19,10	R\$ 1,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07900000	R\$ 24,16	R\$ 1,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,40	
VALOR:					R\$ 13,46	

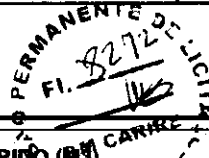
4.3.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,01	R\$ 8,06
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,32	R\$ 0,48
TOTAL Material					R\$ 8,54	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09875000	R\$ 19,10	R\$ 1,88
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09875000	R\$ 24,16	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,26	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRÉ/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023



VALOR:	R\$ 12,80
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,82	R\$ 17,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 82,53	R\$ 70,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,70	R\$ 235,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 99,24	R\$ 82,96
TOTAL Material:						R\$ 388,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92500000	R\$ 18,46	R\$ 109,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 109,37

VALOR:	R\$ 515,62
---------------	-------------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97500000	R\$ 24,16	R\$ 47,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92500000	R\$ 18,46	R\$ 109,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 157,08

VALOR:	R\$ 157,08
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 82,53	R\$ 57,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 99,24	R\$ 87,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,70	R\$ 154,00
TOTAL Material:						R\$ 298,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97500000	R\$ 24,16	R\$ 47,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,80000000	R\$ 18,46	R\$ 291,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 339,37

VALOR:	R\$ 638,10
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,26	R\$ 6,78
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,99
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 49,88	R\$ 54,86
TOTAL Material:						R\$ 62,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 19,10	R\$ 5,65
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 24,16	R\$ 7,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,80
VALOR:						R\$ 75,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,30000000	R\$ 32,22	R\$ 138,54
TOTAL Material:						R\$ 138,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,93750000	R\$ 24,16	R\$ 119,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 119,29
VALOR:						R\$ 257,83

4.4.1.3. C0819 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	R\$ 9,31	R\$ 51,20
TOTAL Material:						R\$ 51,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,76037500	R\$ 19,10	R\$ 14,52
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,87887500	R\$ 24,16	R\$ 21,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,75
VALOR:						R\$ 86,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,51	R\$ 4,96
TOTAL Material:						R\$ 4,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 19,10	R\$ 5,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 24,15	R\$ 7,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,80
VALOR:						R\$ 17,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,05	R\$ 7,75
TOTAL Material:						R\$ 7,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44437500	R\$ 19,10	R\$ 8,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA : 14/12/2023	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		REF.	10/2023

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44437500	R\$ 24,15	R\$ 10,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,21
VALOR:						R\$ 26,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 16,86
TOTAL Material:					R\$ 18,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69125000	R\$ 19,10
1312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69125000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,89
VALOR:					R\$ 48,43

4.5.4. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 120,48
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,33
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 489,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,30
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 76,54
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 150,57
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,40
TOTAL Serviço:					R\$ 306,41
VALOR:					R\$ 306,41

4.5.5. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,80
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,14
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,18
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,83
TOTAL Material:					R\$ 224,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97500000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97500000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,41
VALOR:					R\$ 310,36

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.: 10/2023

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,08	R\$ 2,12
TOTAL Material:						R\$ 2,12

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10862500	R\$ 19,10	R\$ 2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10862500	R\$ 24,15	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,69
VALOR:						R\$ 6,81

IMPRIMIR
 IMPRIMIR PERMANENTE
 FI. 3275
 P.M. CARIRÉ

4.5.7. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,45	R\$ 3,51
TOTAL Material:						R\$ 3,51

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11850000	R\$ 19,10	R\$ 2,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11850000	R\$ 24,15	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,12
VALOR:						R\$ 8,63

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,10	R\$ 4,18
TOTAL Material:						R\$ 4,18

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12837500	R\$ 19,10	R\$ 2,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12837500	R\$ 24,15	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,55
VALOR:						R\$ 9,73

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,95	R\$ 10,95
TOTAL Material:						R\$ 10,95

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 19,10	R\$ 5,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 24,15	R\$ 7,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,80
VALOR:						R\$ 23,75

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,95	R\$ 10,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.: 10/2023

TOTAL Material	R\$ 10,95
----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 19,10	R\$ 5,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 24,15	R\$ 7,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,80	
VALOR:					R\$ 23,75	

O PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº. 8276
 DE 07/12/2023
 DE CARIRÉ-CE

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,37	R\$ 59,37
TOTAL Material:					R\$ 59,37	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88875000	R\$ 19,10	R\$ 16,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88875000	R\$ 24,15	R\$ 21,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,43	
VALOR:					R\$ 97,80	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,24	R\$ 80,24
TOTAL Material:					R\$ 80,24	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08625000	R\$ 19,10	R\$ 20,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08625000	R\$ 24,15	R\$ 26,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,97	
VALOR:					R\$ 127,21	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 681,37	R\$ 681,37
TOTAL Material:					R\$ 681,37	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97500000	R\$ 19,10	R\$ 37,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97500000	R\$ 24,15	R\$ 47,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,41	
VALOR:					R\$ 766,78	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,41	R\$ 70,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA : 14/12/2023	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,04	R\$ 65,04
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,97	R\$ 80,97
TOTAL Material:						R\$ 219,03

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	3,45625000	R\$ 19,10	R\$ 66,01
12312	SEINFRA	H	1,48125000	R\$ 24,15	R\$ 35,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 101,78

VALOR: R\$ 320,81

4.1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12084	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,06	R\$ 0,36
TOTAL Material:					R\$ 0,36

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,49375000	R\$ 19,10	R\$ 9,43
12395	SEINFRA	H	0,98750000	R\$ 24,16	R\$ 23,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,28

VALOR: R\$ 33,64

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11346	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,11	R\$ 0,58
11735	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 52,36	R\$ 6,91
890	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 45,67	R\$ 1,50
TOTAL Material:					R\$ 8,99

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,03950000	R\$ 19,10	R\$ 0,75
12395	SEINFRA	H	0,07900000	R\$ 24,16	R\$ 1,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,65

VALOR: R\$ 11,64

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 82,53	R\$ 57,60
10280	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 99,24	R\$ 87,13
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,70	R\$ 154,00
TOTAL Material:					R\$ 298,73

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	1,97500000	R\$ 24,16	R\$ 47,71
12543	SEINFRA	H	15,80000000	R\$ 18,46	R\$ 291,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			84,44% 47,48% 10/2023
			0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 339,37
VALOR:	R\$ 638,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 82,53	R\$ 3,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,70	R\$ 10,20
TOTAL Material:					R\$ 13,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24687500	R\$ 24,16	R\$ 5,96
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54312500	R\$ 18,46	R\$ 10,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,98
VALOR:					R\$ 29,19

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,36	R\$ 1,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,47	R\$ 9,87
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 118,08	R\$ 3,54
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 19,75	R\$ 1,97
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,70	R\$ 18,60
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 44,54	R\$ 4,45
1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,32	R\$ 2,26
1316 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,61	R\$ 4,02
TOTAL Material:					R\$ 44,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,49375000	R\$ 24,16	R\$ 11,92
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,16	R\$ 28,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 18,46	R\$ 21,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,41
VALOR:					R\$ 108,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139 ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.570,12	R\$ 1.570,12
11911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.466,55	R\$ 3.466,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	HORA	MES
		Composição	028.1 COM DESONERAÇÃO
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%
			10/2023

TOTAL Material	R\$ 5.036,67
-----------------------	--------------

Serviço	DESCRIBÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 406,60	R\$ 35,17
TOTAL Serviço:						R\$ 35,17
VALOR:						R\$ 5.071,84



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

Material	DESCRIBÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.397,01	R\$ 4.397,01
TOTAL Material						R\$ 4.397,01
VALOR:						R\$ 4.397,01

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

Material	DESCRIBÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.669,37	R\$ 2.669,37
TOTAL Material						R\$ 2.669,37
VALOR:						R\$ 2.669,37

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

Mão de Obra	DESCRIBÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61687500	R\$ 18,46	R\$ 48,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,30
VALOR:						R\$ 48,30

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

Mão de Obra	DESCRIBÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67875000	R\$ 18,46	R\$ 30,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,98
VALOR:						R\$ 30,98

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

Material	DESCRIBÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,12	R\$ 76,03
TOTAL Material:						R\$ 76,03
Mão de Obra	DESCRIBÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67875000	R\$ 18,46	R\$ 30,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 107,01
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 111,83	R\$ 128,60
TOTAL Material:					R\$ 128,60	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,93750000	R\$ 24,16	R\$ 119,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,91250000	R\$ 18,46	R\$ 127,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 246,89	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 622,84	R\$ 186,85
TOTAL Serviço:					R\$ 186,85	

VALOR:	R\$ 562,34
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,82	R\$ 17,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,72	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 82,53	R\$ 70,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,70	R\$ 235,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 99,24	R\$ 82,96
TOTAL Material:					R\$ 388,53	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92500000	R\$ 18,46	R\$ 109,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 109,37	

VALOR:	R\$ 515,62
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 82,53	R\$ 57,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 99,24	R\$ 87,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,70	R\$ 154,00
TOTAL Material:					R\$ 298,73	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97500000	R\$ 24,16	R\$ 47,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,80000000	R\$ 18,46	R\$ 291,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,37	

VALOR:	R\$ 638,10
---------------	-------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 82,53	R\$ 1,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,94	R\$ 2,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,70	R\$ 1,52
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,52	R\$ 13,00
TOTAL Material:						R\$ 17,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98750000	R\$ 24,16	R\$ 23,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10600000	R\$ 18,46	R\$ 20,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,26
VALOR:						R\$ 62,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,53	R\$ 0,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,70	R\$ 1,70
TOTAL Material:						R\$ 2,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09875000	R\$ 24,16	R\$ 2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14812500	R\$ 18,46	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,11
VALOR:						R\$ 7,31

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59250000	R\$ 24,16	R\$ 14,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59250000	R\$ 18,46	R\$ 10,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 452,74	R\$ 11,31
TOTAL Serviço:						R\$ 11,31
VALOR:						R\$ 36,55

4.9.10. 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\$ 20,03	R\$ 1,00
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,62	R\$ 1,51
I1347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,69	R\$ 0,17
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,92	R\$ 3,72
TOTAL Material:						R\$ 6,40


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	<i>Composição</i>		0,00%	0,00%
			PROPRIA		10/2023

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34562500	R\$ 19,10	R\$ 6,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39500000	R\$ 24,15	R\$ 9,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,14
VALOR:						R\$ 22,54




 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061107990-9



 Antonio Luiz M...
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061107990-9


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	REFORMA	R\$ 400.402,03	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 200.201,01	R\$ 120.120,60	R\$ 80.080,42	R\$ 400.402,03
2	ENTRADA DA ESCOLA	R\$ 629,04	25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 157,26	R\$ 157,26	R\$ 314,52	R\$ 629,04
3	REFEITÓRIO	R\$ 117.120,02	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 35.136,00	R\$ 46.848,00	R\$ 35.136,02	R\$ 117.120,02
4	QUADRA	R\$ 563.959,75	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 169.187,92	R\$ 225.583,90	R\$ 169.187,93	R\$ 563.959,75
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 270.527,71	37,39 %	36,29 %	26,32 %	100,00 %
			R\$ 101.150,31	R\$ 98.174,50	R\$ 71.202,90	R\$ 270.527,71
		R\$ 1.352.638,55	R\$ 505.832,50	R\$ 490.884,26	R\$ 355.921,79	R\$
			R\$ 505.832,50	R\$ 996.716,76	R\$ 1.352.638,55	1.352.638,55




 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061107990-9


 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061107990-9

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÊ NO MUNICÍPIO DE CARRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRÉ/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023

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%

	Impostos	
T	COFINS	3,00%
C	PIS	0,65%
CP	ISS	1,50%
CPRB	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	9,65%



BDI = 25,00%

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

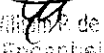

 Fco. Wilton R. de Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061107990-9



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	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 = 84,44% 47,48%


 Eng. Willian de Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061107990-9

