



## **B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA**

RUA FRANCISCO SOUSA, N° 129, ALTOS, CENTRO, ITAPAJÉ-CE

CNPJ: 17.325.819-0001/21

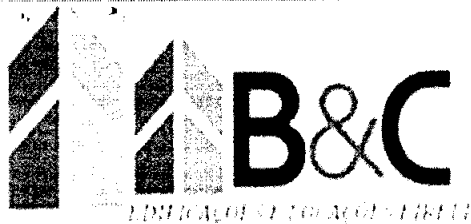
FONE: (85) 9.8204-4004

E-mail: bcedificacoes@gmail.com/



# **PROPOSTA DE PREÇOS**

## **CARIRE – CE**



## **B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA**

RUA FRANCISCO SOUSA, Nº 129, CENTRO, ITAPAJÉ-CE  
CNPJ: 17.325.819-0001/21  
FONE: (85) 9.8204-4004  
E-mail: bcedificacoes@gmail.com/

### **CARTA PROPOSTA**

ITAPAJÉ-CE, 15/12/2023.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE-CE.

Comissão permanente de Licitações.



#### **TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP/2023**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.

A **B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ nº 17.325.819/0001-21.

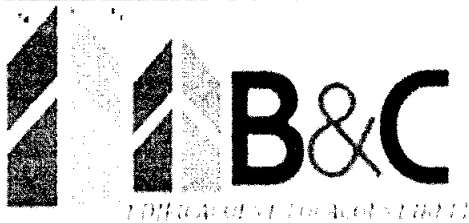
Apresentamos a Vsas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP/2023**

**Pelo valor global de R\$ 1.097.870,04 (UM MILHÃO E NOVENTA E SETE MIL E OITOCENTOS E SETENTA REAIS E QUATRO CENTAVOS).**

O prazo de vigência do contrato será de acordo com o instrumento convocatório a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº8.666/93, alterada e consolidada, **o prazo de execução dos serviços do objeto desta licitação é de acordo com cronograma financeiro 90 (noventa) DIAS.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. CYRO DUTRA SALES, portador(a) da carteira de identidade nº 20085032667 SSP-Ce e do CPF nº 672.552.053-72, como representante legal e responsável técnico dessa empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto do edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de ate 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.



## **B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA**

RUA FRANCISCO SOUSA, N° 129, CENTRO, ITAPAJÉ-CE

CNPJ: 17.325.819-0001/21

FONE: (85) 9.8204-4004

E-mail: bcedificacoes@gmail.com/

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Ar. 110 e Parágrafo Único da Lei n° 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaro de que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços tais como:

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



Atenciosamente,

B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA / 17.325.819/0001-21

CYRO DUTRA SALES / 672.552.053-72

REPRESENTANTE LEGAL

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CANDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CANDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.

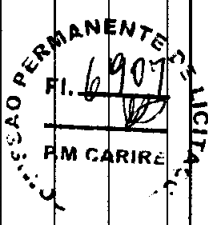
**LOCAL:** CARIRÉ-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA DE CARIRÉ-CE

**DATA:** 21/11/2023      **BDI:** 25,00%

**FONTE:** SEINFRA      **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 84,44%      **MES:** 47,48%      **DATA REF.:** 10/2023

**Composições:** PRÓPRIA      0,00%      0,00%



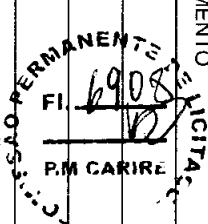
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	REFORMA								R\$ 443.566,96
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 16.104,22
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	R\$ 61,37	R\$ 15,34	R\$ 76,71	R\$ 13,04
1.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	177,15	R\$ 28,60	R\$ 6,65	R\$ 33,25	R\$ 5.890,24
1.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	240,17	R\$ 14,32	R\$ 3,58	R\$ 17,90	R\$ 4.299,04
1.1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	423,15	R\$ 10,23	R\$ 2,56	R\$ 12,79	R\$ 5.412,09
1.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	23,94	R\$ 16,37	R\$ 4,09	R\$ 20,46	R\$ 489,81
1.2	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 16.769,22
1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	77,45	R\$ 61,74	R\$ 15,44	R\$ 77,18	R\$ 5.977,59
1.2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	25,26	R\$ 148,25	R\$ 37,06	R\$ 185,31	R\$ 4.680,93
1.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	77,88	R\$ 11,72	R\$ 2,93	R\$ 14,65	R\$ 1.140,94
1.2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	5,05	R\$ 787,29	R\$ 196,82	R\$ 984,11	R\$ 4.969,76
1.3	ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS								R\$ 54.653,48
1.3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	18,90	R\$ 627,31	R\$ 156,83	R\$ 784,14	R\$ 14.820,25
1.3.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 514,48	R\$ 128,62	R\$ 643,10	R\$ 1.929,30
1.3.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	36,30	R\$ 305,71	R\$ 76,43	R\$ 382,14	R\$ 13.871,68
1.3.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	36,30	R\$ 234,46	R\$ 58,62	R\$ 293,08	R\$ 10.638,80
1.3.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	42,24	R\$ 235,00	R\$ 58,75	R\$ 293,75	R\$ 12.408,00
1.3.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,80	R\$ 207,46	R\$ 51,87	R\$ 259,33	R\$ 985,45
1.4	COBERTURA								R\$ 91.927,65

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CANDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRE-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CANDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRE-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
<b>LOCAL:</b>	CARIRE-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRE-CE

<b>DATA:</b>	21/11/2023	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	84,44%
		<b>MES:</b>	47,48%
		<b>DATA REF.:</b>	10/2023
		<b>HORA:</b>	0,00%
		<b>MES:</b>	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	417,32	R\$ 68,15	R\$ 17,04	R\$ 85,19	R\$ 35.551,49
1.4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	434,23	R\$ 44,22	R\$ 11,06	R\$ 55,28	R\$ 24.004,23
1.4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	434,23	R\$ 56,45	R\$ 14,11	R\$ 70,56	R\$ 30.639,27
1.4.4	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	22,05	R\$ 29,51	R\$ 7,38	R\$ 36,89	R\$ 813,42
1.4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	53,60	R\$ 13,72	R\$ 3,43	R\$ 17,15	R\$ 919,24
<b>1.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	576,38	R\$ 7,28	R\$ 1,82	R\$ 9,10	R\$ 5.245,06
1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	576,38	R\$ 38,46	R\$ 9,62	R\$ 48,08	R\$ 27.712,35
1.5.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,64	R\$ 104,27	R\$ 26,07	R\$ 130,34	R\$ 24.457,00
1.5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	187,64	R\$ 9,85	R\$ 2,46	R\$ 12,31	R\$ 2.309,85
<b>1.6</b>	<b>PISOS</b>								
1.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	41,73	R\$ 635,27	R\$ 158,82	R\$ 794,09	R\$ 33.137,38
1.6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	417,32	R\$ 67,26	R\$ 16,82	R\$ 84,08	R\$ 35.088,27
1.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	417,32	R\$ 9,85	R\$ 2,46	R\$ 12,31	R\$ 5.137,21
<b>1.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>								
1.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 251,36	R\$ 62,84	R\$ 314,20	R\$ 1.885,20
1.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 233,28	R\$ 58,32	R\$ 291,60	R\$ 1.749,60
1.7.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.586,08	R\$ 396,52	R\$ 1.982,60	R\$ 1.982,60
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\$ 292,00	R\$ 73,00	R\$ 365,00	R\$ 365,00
1.7.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 534,81	R\$ 133,70	R\$ 668,51	R\$ 1.337,02
						<b>R\$ 73.362,86</b>			

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CANDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRE-CE. CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CANDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRE-CE. CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.

**LOCAL:** CARIRE-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA DE CARIRE-CE

**DATA:** 21/11/2023      **BDI:** 25,00%

**FONTE:** SEINFRA      **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 84,44%      **MES:** 47,48%      **DATA REF.:** 10/2023

**Composições:**      **PRÓPRIA:** 0,00%      **0,00%**

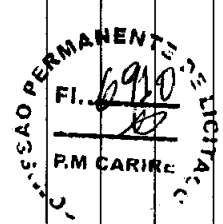
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
1.8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	17,46	R\$ 17,16	R\$ 4,29	R\$ 21,45	R\$ 374,52
1.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	5,59	R\$ 17,65	R\$ 4,41	R\$ 22,06	R\$ 123,32
1.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	4,00	R\$ 26,78	R\$ 6,70	R\$ 33,48	R\$ 133,92
1.8.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 48,09	R\$ 12,02	R\$ 60,11	R\$ 180,33
1.8.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,84	R\$ 3,46	R\$ 17,30	R\$ 51,90
1.8.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 131,15	R\$ 32,79	R\$ 163,94	R\$ 163,94
1.8.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 266,24	R\$ 66,31	R\$ 331,55	R\$ 331,55
1.8.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 455,41	R\$ 113,85	R\$ 569,26	R\$ 1.138,52
1.8.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,59	R\$ 5,90	R\$ 29,49	R\$ 58,98
1.8.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,59	R\$ 5,90	R\$ 29,49	R\$ 29,49
1.8.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,59	R\$ 5,90	R\$ 29,49	R\$ 58,98
1.8.12	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 97,08	R\$ 24,27	R\$ 121,35	R\$ 242,70
1.8.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 140,93	R\$ 35,23	R\$ 176,16	R\$ 352,32
1.8.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	789,75	R\$ 7,03	R\$ 1,76	R\$ 8,79	R\$ 6.941,90
1.8.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	R\$ 8,49	R\$ 2,12	R\$ 10,61	R\$ 212,20
1.8.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 10,17	R\$ 2,54	R\$ 12,71	R\$ 381,30
1.8.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	55,05	R\$ 18,25	R\$ 4,56	R\$ 22,81	R\$ 1.255,69
1.8.18	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	64,40	R\$ 32,94	R\$ 8,24	R\$ 41,18	R\$ 2.651,99
1.8.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 17,17	R\$ 4,29	R\$ 21,46	R\$ 171,68

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CANDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRE-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
<b>LOCAL:</b>	CANDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRE-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRE-CE

<b>DATA :</b>	21/11/2023	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>HORA</b>	84,44%
		<b>MES</b>	47,48%
		<b>DATA REF.</b>	10/2023
		<b>HORA</b>	0,00%
		<b>MES</b>	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.8.20	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,54	R\$ 5,89	R\$ 29,43	R\$ 58,86
1.8.21	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,24	R\$ 10,81	R\$ 54,05	R\$ 54,05
1.8.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 30,28	R\$ 7,57	R\$ 37,85	R\$ 567,75
1.8.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,77	R\$ 10,69	R\$ 53,46	R\$ 53,46
1.8.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 18,06	R\$ 4,52	R\$ 22,58	R\$ 767,72
1.8.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 27,93	R\$ 6,98	R\$ 34,91	R\$ 733,11
1.8.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 22,82	R\$ 5,71	R\$ 28,53	R\$ 713,25
1.8.27	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 16,32	R\$ 4,08	R\$ 20,40	R\$ 918,00
1.8.28	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 77,55	R\$ 19,39	R\$ 96,94	R\$ 96,94
1.8.29	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 367,30	R\$ 91,83	R\$ 459,13	R\$ 1.377,39
1.8.30	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 8,67	R\$ 2,17	R\$ 10,84	R\$ 271,00
<b>1.9</b>	<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 96.365,23</b>
1.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	845,35	R\$ 22,39	R\$ 5,60	R\$ 27,99	R\$ 23.661,35
1.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	845,35	R\$ 20,65	R\$ 5,16	R\$ 25,81	R\$ 21.818,48
1.9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.268,50	R\$ 12,58	R\$ 3,15	R\$ 15,73	R\$ 19.953,51
1.9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.268,50	R\$ 19,09	R\$ 4,77	R\$ 23,86	R\$ 30.266,41
1.9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,82	R\$ 24,16	R\$ 6,04	R\$ 30,20	R\$ 266,36
1.9.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	8,82	R\$ 17,45	R\$ 4,36	R\$ 21,81	R\$ 192,36
1.9.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,80	R\$ 43,53	R\$ 10,88	R\$ 54,41	R\$ 206,76
<b>1.10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 6.873,86</b>

Feo-de Assis Ferreira de Moraes

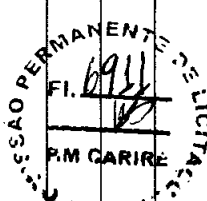
Engenheiro de Arquitetura  
C.R.T. 175.1450-0  
R.N.P. 0007.8572-7

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CANDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE. CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CANDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE. CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE

<b>DATA :</b>	21/11/2023	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>HORA</b>	84,44%
		<b>MES</b>	47,48%
		<b>DATA REF.</b>	10/2023
		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	434,23	R\$ 12,66	R\$ 3,17	R\$ 15,83	R\$ 6.873,86
2	<b>ENTRADA DA ESCOLA</b>								
2.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,96	R\$ 47,94	R\$ 11,99	R\$ 59,93	R\$ 57,53
2.2	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS</b>								
2.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUNDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,56	R\$ 634,45	R\$ 158,61	R\$ 793,06	R\$ 444,11
2.2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DEFORMA	SEINFRA	M2	0,56	R\$ 148,25	R\$ 37,06	R\$ 185,31	R\$ 103,77
2.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	34,53	R\$ 11,72	R\$ 2,93	R\$ 14,65	R\$ 505,86
2.2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 787,29	R\$ 196,82	R\$ 984,11	R\$ 2.755,51
2.3	<b>REVESTIMENTOS</b>								
2.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 7,28	R\$ 1,82	R\$ 9,10	R\$ 87,36
2.3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 38,46	R\$ 9,62	R\$ 48,08	R\$ 461,57
2.4	<b>PINTURA</b>								
2.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 22,39	R\$ 5,60	R\$ 27,99	R\$ 268,70
2.5	<b>COBERTURA</b>								
2.5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	7,76	R\$ 132,82	R\$ 33,21	R\$ 166,03	R\$ 1.288,39
2.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	7,76	R\$ 69,05	R\$ 17,26	R\$ 86,31	R\$ 669,77
2.5.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	4,70	R\$ 29,51	R\$ 7,38	R\$ 36,89	R\$ 173,38
2.6	<b>PISOS</b>								
2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,47	R\$ 635,27	R\$ 158,82	R\$ 794,09	R\$ 373,22
						<b>R\$ 1.121,21</b>			<b>R\$ 1.121,21</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CANDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE. CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CANDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE. CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE

<b>DATA:</b>	21/11/2023	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>HORA:</b>	84,44%
		<b>MES:</b>	47,48%
		<b>DATA REF.:</b>	10/2023
		<b>0,00%:</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	7,76	R\$ 67,26	R\$ 16,82	R\$ 84,08	R\$ 652,46
2.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,76	R\$ 9,85	R\$ 2,46	R\$ 12,31	R\$ 95,53
2.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
2.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 258,94	R\$ 64,74	R\$ 323,68	R\$ 323,68
2.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 83,34	R\$ 20,84	R\$ 104,18	R\$ 104,18
3	<b>QUADRA</b>								
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 7,01	R\$ 1,75	R\$ 8,76	R\$ 4.730,40
3.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	72,00	R\$ 47,94	R\$ 11,99	R\$ 59,93	R\$ 4.314,96
3.2.2	C2911	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M	41,76	R\$ 30,59	R\$ 7,65	R\$ 38,24	R\$ 1.596,90
3.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	810,00	R\$ 106,21	R\$ 26,55	R\$ 132,76	R\$ 107.535,60
3.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,88	R\$ 27,81	R\$ 6,95	R\$ 34,76	R\$ 100,11
3.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
3.3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	72,00	R\$ 137,24	R\$ 34,31	R\$ 171,55	R\$ 12.351,60
3.3.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	97,50	R\$ 13,40	R\$ 3,35	R\$ 16,75	R\$ 1.633,13
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	705,60	R\$ 12,73	R\$ 3,18	R\$ 15,91	R\$ 11.226,10
3.3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,36	R\$ 513,54	R\$ 128,39	R\$ 641,93	R\$ 27.192,15
3.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	42,36	R\$ 155,90	R\$ 38,98	R\$ 194,88	R\$ 8.255,12
3.3.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,76	R\$ 634,45	R\$ 158,61	R\$ 793,06	R\$ 4.568,03

RECEBIMOS DO SENHOR CLIENTE O VALOR DE R\$ 645.938,06 EM 21/11/2023.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CANDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE. CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CANDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE. CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.

**LOCAL:** CARIRÉ-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA DE CARIRÉ-CE

**DATA:** 21/11/2023 **BDI:** 25,00%

**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 028.1 COM DESSONERAÇÃO **HORA:** 84,44% **MES:** 47,48% **DATA REF.:** 10/2023

**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.4	COBERTURA								<b>R\$ 227.174,04</b>
3.4.1	C4827	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 74,89	R\$ 18,72	R\$ 93,61	R\$ 50.549,40
3.4.2	C1319	ESTRUTURA DE ALUMINIO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 255,91	R\$ 63,98	R\$ 319,89	R\$ 172.740,60
3.4.3	C0819	COLUMNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 86,31	R\$ 21,58	R\$ 107,89	R\$ 3.884,04
3.5	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE								<b>R\$ 40.563,19</b>
3.5.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	142,22	R\$ 17,65	R\$ 4,41	R\$ 22,06	R\$ 3.137,37
3.5.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	62,12	R\$ 26,78	R\$ 6,70	R\$ 33,48	R\$ 2.079,78
3.5.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	30,23	R\$ 48,09	R\$ 12,02	R\$ 60,11	R\$ 1.817,13
3.5.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 304,93	R\$ 76,23	R\$ 381,16	R\$ 2.668,12
3.5.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 308,04	R\$ 77,01	R\$ 385,05	R\$ 385,05
3.5.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	660,38	R\$ 6,77	R\$ 1,69	R\$ 8,46	R\$ 5.566,81
3.5.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	626,13	R\$ 8,59	R\$ 2,15	R\$ 10,74	R\$ 6.724,64
3.5.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	48,45	R\$ 9,67	R\$ 2,42	R\$ 12,09	R\$ 585,76
3.5.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,59	R\$ 5,90	R\$ 29,49	R\$ 117,96
3.5.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 23,59	R\$ 5,90	R\$ 29,49	R\$ 147,45
3.5.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 97,08	R\$ 24,27	R\$ 121,35	R\$ 121,35
3.5.12	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 126,26	R\$ 31,57	R\$ 157,83	R\$ 2.525,28
3.5.13	C4866	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMINIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 760,98	R\$ 190,25	R\$ 951,23	R\$ 14.268,45
3.5.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 318,43	R\$ 79,61	R\$ 398,04	R\$ 398,04
<b>3.6</b>	<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 8.387,00</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CANDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRECE. CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CANDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRECE. CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.
<b>LOCAL:</b>	CARIRECE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRECE

<b>DATA:</b>	21/11/2023	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>HORA:</b>	84,44%
		<b>MES:</b>	47,48%
		<b>DATA REF.:</b>	10/2023
		<b>PROPRIA:</b>	0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.6.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	13,60	R\$ 33,40	R\$ 8,35	R\$ 41,75	R\$ 567,80
3.6.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 11,58	R\$ 2,90	R\$ 14,48	R\$ 7.819,20
<b>3.7</b>	<b>PISOS</b>								<b>R\$ 116.119,55</b>
3.7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	54,00	R\$ 634,45	R\$ 158,61	R\$ 793,06	R\$ 42.825,24
3.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	16,20	R\$ 29,07	R\$ 7,27	R\$ 36,34	R\$ 588,71
3.7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 107,71	R\$ 26,93	R\$ 134,64	R\$ 72.705,60
<b>3.8</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>R\$ 15.057,77</b>
3.8.1	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\$ 5.033,49	R\$ 1.258,37	R\$ 6.291,86	R\$ 6.291,86
3.8.2	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\$ 4.363,62	R\$ 1.090,91	R\$ 5.454,53	R\$ 5.454,53
3.8.3	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\$ 2.649,10	R\$ 662,28	R\$ 3.311,38	R\$ 3.311,38
<b>3.9</b>	<b>ARQUIBANCADA NA LATERAL</b>								<b>R\$ 55.132,41</b>
3.9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,18	R\$ 47,94	R\$ 11,99	R\$ 59,93	R\$ 610,09
3.9.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,18	R\$ 30,75	R\$ 7,69	R\$ 38,44	R\$ 391,32
3.9.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. CAQUIÇÃO	SEINFRA	M3	24,96	R\$ 106,21	R\$ 26,55	R\$ 132,76	R\$ 3.313,69
3.9.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	10,18	R\$ 558,88	R\$ 139,72	R\$ 698,60	R\$ 7.111,75
3.9.5	C0842	CONCRETO PV/IBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,82	R\$ 513,54	R\$ 128,39	R\$ 641,93	R\$ 10.155,33
3.9.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	26,24	R\$ 634,45	R\$ 158,61	R\$ 793,06	R\$ 20.809,89
3.9.7	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	82,68	R\$ 61,74	R\$ 15,44	R\$ 77,18	R\$ 6.381,24

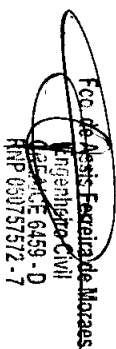
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CANDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICIPIO DE CARIRE-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CANDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICIPIO DE CARIRE-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.		
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRE-CE		
<b>DATA :</b>	21/11/2023	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>Composições</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%
<b>DATA REF.</b>	10/2023		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.9.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	77,08	R\$ 7,28	R\$ 1,82	R\$ 9,10	R\$ 701,43
3.9.9	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	77,08	R\$ 36,33	R\$ 9,08	R\$ 45,41	R\$ 3.500,20
3.9.10	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	77,08	R\$ 22,39	R\$ 5,60	R\$ 27,99	R\$ 2.157,47
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 219.586,80</b>			
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 878.283,24</b>			
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.097.870,04</b>			



  
 Engenheiro Civil  
 RFP Nº 0507/57572-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE					



### 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	0,30000000	R\$ 23,6800	R\$ 7,1040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 54,2700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,3740
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 61,37</b>

### 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	0,13000000	R\$ 23,6800	R\$ 3,0784
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,0900	R\$ 23,5170
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,5954
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,60</b>

### 1.1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 23,6800	R\$ 1,6576
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,0900	R\$ 12,6630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3206
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,32</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,6800	R\$ 1,1840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,0900	R\$ 9,0450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2290
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,23</b>

### 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	0,08000000	R\$ 23,6800	R\$ 1,8944
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,0900	R\$ 14,4720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3664
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,37</b>

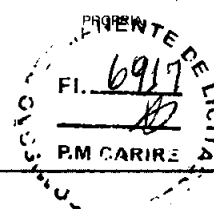
### 1.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 81,9100	R\$ 1,2287

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI : 25,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição		0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,8039</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,6800	R\$ 23,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,0900	R\$ 20,2608
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 43,9408</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 61,74</b>

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,7200	R\$ 4,6800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,6800	R\$ 5,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,6000</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 90,1200	R\$ 90,1200
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 237,6500	R\$ 47,5300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 137,6500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 148,25</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,9600	R\$ 8,0040
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3240
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,3280</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,7200	R\$ 1,4976
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,6800	R\$ 1,8944
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,3920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,72</b>

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,7500	R\$ 0,4550
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,4550</b>

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 132,0000	R\$ 39,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,6000</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição	MES
		PROPRIA	REF.
		0,00%	10/2023
		0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,6800	R\$ 35,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,0900	R\$ 63,3150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 98,8350</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 461,6200	R\$ 484,7010
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 155,9000	R\$ 163,6950
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 648,3960</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 787,29</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 81,9100	R\$ 0,2375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,8190
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 545,5100	R\$ 545,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 546,5665</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,6800	R\$ 35,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,0900	R\$ 45,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 80,7450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 627,31</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 434,9200	R\$ 434,9200
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,2400	R\$ 24,9600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 459,8800</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,6800	R\$ 47,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,0900	R\$ 7,2360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 54,5960</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 514,48</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 305,7100	R\$ 305,7100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 305,7100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 305,71</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI : 25,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 234,4600	R\$ 234,4600
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 234,4600	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 234,46</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 81,9100	R\$ 0,6553
1	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,5358
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,9880
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 106,5100	R\$ 106,5100
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 109,6891	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,6800	R\$ 71,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 54,2700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 125,3100	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 235,00</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 117,1900	R\$ 0,0586
3	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 24,6700	R\$ 32,0710
5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1050
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,3400	R\$ 9,3522
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 129,3800	R\$ 129,3800
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 170,9668	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,6800	R\$ 23,6800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,6800	R\$ 8,2880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,0900	R\$ 4,5225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 36,4905	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 207,46</b>	

### 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\$ 68,1500	R\$ 68,1500
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 68,1500	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



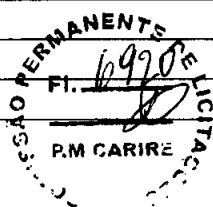
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,48%	<b>REF.:</b> 10/2023
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE					

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 68,15</b>
---------------	------------------

### 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\$ 16,8900	R\$ 0,8445
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 13,9200	R\$ 0,9744
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,8189</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7200	R\$ 18,7200
3	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,6800	R\$ 23,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 42,4000</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,22</b>
---------------	------------------

### 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\$ 0,7000	R\$ 10,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,5000</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,6800	R\$ 26,0480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,0900	R\$ 19,8990
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 45,9470</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 56,45</b>
---------------	------------------

### 4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5100	R\$ 7,5300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,5300</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,6800	R\$ 11,8400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,0900	R\$ 9,0450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,8850</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 546,1800	R\$ 1,0924
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,0924</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,51</b>
---------------	------------------

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 117,1900	R\$ 0,2930
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9400	R\$ 0,3046
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2268
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,8244

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6800	R\$ 7,1040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,0900	R\$ 5,7888
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 12,8928
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,72</b>

<b>1.5.1. C3776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,9100	R\$ 0,4997
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 2,2007


<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,6800	R\$ 2,3680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,0900	R\$ 2,7135
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,0815
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,28</b>

<b>1.5.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,6800	R\$ 14,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,0900	R\$ 10,8540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 25,0620
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 536,0000	R\$ 13,4000
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 13,4000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,46</b>

<b>1.5.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,4300	R\$ 27,9730
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 27,9730
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,6800	R\$ 33,1520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,0900	R\$ 25,3260
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 58,4780

Eng.º Assis Ferreira de Moraes  
 Engenharia Civil  
 CREA/CE 0459-D  
 RNP 00757072-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023		<b>BDI :</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%
			<b>MES</b>	47,48%	<b>REF.</b>
				10/2023	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 891,0200	R\$ 17,8204
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 17,8204</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 104,27</b>

1.5.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	R\$ 6,4400	R\$ 1,5005
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,5005</b>
de Obra					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 23,6800	R\$ 4,7360
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 18,0900	R\$ 3,6180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,3540</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,85</b>

1.6.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 23,6800	R\$ 47,3600
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 108,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 155,9000</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 479,3700	R\$ 479,3700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 479,3700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 635,27</b>

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	KG	6,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 14,2200
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 25,4300	R\$ 27,9730
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 42,1930</b>
Mão de Obra					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	R\$ 23,6800	R\$ 14,2080
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,0900	R\$ 10,8540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,0620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 67,26</b>

1.6.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	<b>HORA</b>	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	<b>MES</b>	47,48%
		<b>REF.</b>	10/2023
		<b>Composição</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,4400	R\$ 1,5005
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,5005

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,6800	R\$ 4,7360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,0900	R\$ 3,6180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 8,3540
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,85</b>



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 117,1900	R\$ 0,4102
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 10,4000
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8200	R\$ 5,8200
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 4,2800
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3200
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0400	R\$ 4,0400
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2400	R\$ 5,0880
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,3900	R\$ 41,9500
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 80,9482

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,7200	R\$ 56,1600
0	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,0100	R\$ 69,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,0900	R\$ 45,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 170,4150
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 251,36</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,1900	R\$ 0,4688
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 4,6200
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1900	R\$ 3,1900
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6400	R\$ 8,6400
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8500	R\$ 3,8500
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6400	R\$ 16,6400
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,5000	R\$ 5,1150
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,7700	R\$ 10,1550

Ferrera de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 Nº 6450 D  
 CRP 37572-7

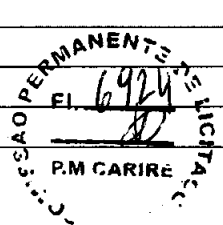
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição	MES
		PROPRIA	REF.
			10/2023
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,5400	R\$ 5,2700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 62,8688</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,7200	R\$ 56,1600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,0100	R\$ 69,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,0900	R\$ 45,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 170,4150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 233,28</b>



### 1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,4400	R\$ 8,4816
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 117,1900	R\$ 3,5157
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,7000	R\$ 11,4660
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,7910
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 98,4900	R\$ 3,9396
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 585,3600	R\$ 585,3600
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 205,1800	R\$ 410,3600
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 108,1700	R\$ 216,3400
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 37,2400	R\$ 74,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.314,7339</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,7200	R\$ 74,8800
0	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,0100	R\$ 92,0400
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,6800	R\$ 59,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,0900	R\$ 45,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 271,3450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.586,08</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,4400	R\$ 9,7985
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3564
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 81,9100	R\$ 8,6006
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 98,4900	R\$ 4,1366
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9400	R\$ 5,1324
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,2300	R\$ 3,5230
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,7000	R\$ 18,3246
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,5100	R\$ 0,3753
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4600	R\$ 46,3680

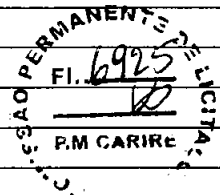
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI : 25,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 96.6154
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 18,7200	R\$ 2,1528
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 18,7200	R\$ 11,3256
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 23,6800	R\$ 2,7232
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 23,6800	R\$ 14,3264
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 23,6800	R\$ 68,8378
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 18,0900	R\$ 96,0217
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 195,3875
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 292,00</b>



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 522,1500	R\$ 522,1500
TOTAL Material:						R\$ 522,1500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,0900	R\$ 12,6630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,6630
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 534,81</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11094	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 2,1800
TOTAL Material:						R\$ 2,1800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,7200	R\$ 14,9760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9760
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,16</b>

### 1.8.2. 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\$ 4,4800	R\$ 4,9280
TOTAL Material:						R\$ 4,9280
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,7200	R\$ 5,6160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6700	R\$ 7,1010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7170
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,65</b>

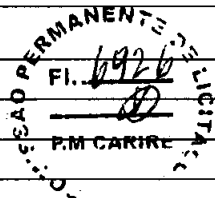
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			84,44% 47,48% 10/2023
			0,00% 0,00%

### 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\$ 7,0000
TOTAL Material:					R\$ 7,7000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 8,4240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 10,6515
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,0755
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,78</b>



### 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\$ 18,4140
TOTAL Material:					R\$ 18,4140
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 13,1040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,5690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,6730
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,09</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3600
TOTAL Material:					R\$ 5,3600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 3,7440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 4,7340
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4780
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,84</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,1500
TOTAL Material:					R\$ 131,1500
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 131,15</b>

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

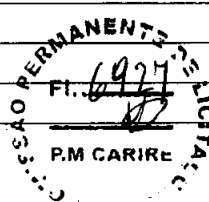
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI : 25,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		Composição	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47 48%	10/2023
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE		<b>PROPRIA</b>	0.00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE					

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,8100	R\$ 239,8100
TOTAL Material:					R\$ 239,8100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,7200	R\$ 11,2320
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,6700	R\$ 14,2020
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4340
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 265,24</b>



### 1.069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4900	R\$ 40,4900
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,8400	R\$ 39,8400
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,9300	R\$ 32,9300
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 172,5900	R\$ 172,5900
TOTAL Material:					R\$ 285,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,7200	R\$ 74,8800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,6700	R\$ 94,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 169,5600
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 455,41</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10930 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8700	R\$ 10,8700
TOTAL Material:					R\$ 10,8700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,7200	R\$ 5,6160
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6700	R\$ 7,1010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7170
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,59</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8700	R\$ 10,8700
TOTAL Material:					R\$ 10,8700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,7200	R\$ 5,6160
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6700	R\$ 7,1010

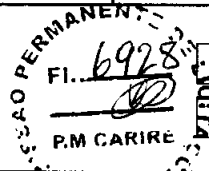
Ecc. de Assis Ferreira de Moraes  
 Es. Anchieta Civilização: 24  
 CEP: 05375-000 - B  
 RNF 053757512-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	<b>Composição</b>	<b>HORA</b> 84,44% <b>MES</b> 47,48% <b>REF.</b> 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE		<b>PROPRIA</b> 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12.7170
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,59</b>

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

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984		DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8700	R\$ 10,8700
TOTAL Material:							R\$ 10,8700

Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,7200	R\$ 5,6160
2		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6700	R\$ 7,1010
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 12,7170

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,59</b>
---------------	------------------

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

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013		DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,9300	R\$ 58,9300
TOTAL Material:							R\$ 58,9300

Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,7200	R\$ 16,8480
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,6700	R\$ 21,3030
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 38,1510

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 97,08</b>
---------------	------------------

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

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016		DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,7800	R\$ 102,7800
TOTAL Material:							R\$ 102,7800

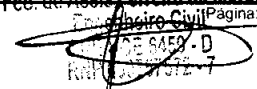
Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,7200	R\$ 16,8480
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,6700	R\$ 21,3030
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 38,1510

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 140,93</b>
---------------	-------------------


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

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229		CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3664
TOTAL Material:							R\$ 2,3664

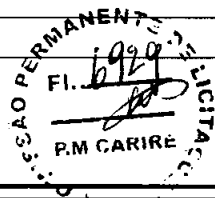
Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023		<b>BDI :</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			47,48%	10/2023	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,7200	R\$ 2,0592
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 23,6700	R\$ 2,6037
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 4,6629
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,03</b>



<b>1.8.15. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,4068
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,4068
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,7200	R\$ 2,2464
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,6700	R\$ 2,8404
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,0868
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,49</b>

<b>1.8.16. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,6614
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 4,6614
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,7200	R\$ 2,4336
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,6700	R\$ 3,0771
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,5107
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,17</b>

<b>1.8.17. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,2400	R\$ 11,4648
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 11,4648
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,7200	R\$ 2,9952
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 23,6700	R\$ 3,7872
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 6,7824
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,25</b>

<b>1.8.18. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 23,5700	R\$ 24,0414

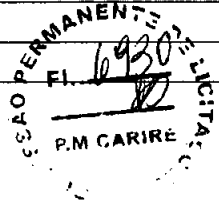
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição	MES
		PROPRIA	REF.
			10/2023
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 24.0414
------------------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 3,9312
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 4,9707
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 8,9019



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,94</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2700
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 8,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 3,9312
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 4,9707
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 8,9019

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,17</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2500
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 11,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 5,4288
2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 6,8643
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 12,2931

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,54</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 20,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 9,9216
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 12,5451
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 22,4667

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 43,24</b>
---------------	------------------

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

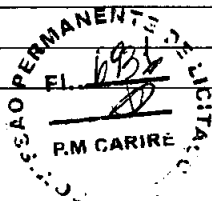
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84.44%	<b>MES:</b> 47.48%	<b>REF.:</b> 10/2023
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE					

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,6000	R\$ 14,6000
TOTAL Material:					R\$ 14,6000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,7200	R\$ 6,9264
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 23,6700	R\$ 8,7579
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6843	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,28</b>	



### 1.1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,3000	R\$ 20,3000
TOTAL Material:					R\$ 20,3000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 18,7200	R\$ 9,9216
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 23,6700	R\$ 12,5451
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,4667	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,77</b>	

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

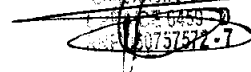
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1600	R\$ 9,1600
TOTAL Material:					R\$ 9,1600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,7200	R\$ 3,9312
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,6700	R\$ 4,9707
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9019	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,06</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4100
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2700	R\$ 1,2700
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,4800	R\$ 10,9600
TOTAL Material:					R\$ 15,6400	

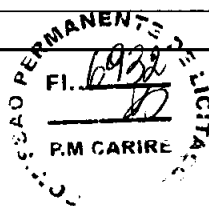
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,7200	R\$ 5,4288
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,6700	R\$ 6,8643



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI : 25,00%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					10/2023



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12.2931
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,93</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5300
TOTAL Material:					R\$ 10,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,7200
2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,6700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2931

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,82</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2200
TOTAL Material:					R\$ 9,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1010

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,32</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,6400
TOTAL Material:					R\$ 43,6400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,7200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,6700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,9120

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 77,55</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,2400
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,5500
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7700
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,2300

Fcc. de Aécio Ferreira de Moraes  
Contratado Civil

*(Assinatura)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0.00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 266.2700
-----------------	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,7200	R\$ 65,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,6700	R\$ 35,5050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 101,0250

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 367,30</b>
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3100
TOTAL Material:						R\$ 2,3100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,7200	R\$ 2,8080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,6700	R\$ 3,5505
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3585

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,67</b>
---------------	-----------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,8800	R\$ 0,9940
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,5200	R\$ 1,5024
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,7600	R\$ 3,6992
TOTAL Material:						R\$ 6,3681

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,7200	R\$ 6,5520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,6800	R\$ 9,4720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0240

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,39</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8400	R\$ 1,4208
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,8600	R\$ 3,0362
TOTAL Material:						R\$ 4,6295

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,7200	R\$ 6,5520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,6800	R\$ 9,4720

Fcc. de Aécio Ferreira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CRECCE 0459 -  
 RP 080757072 - 1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 25.00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE					

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16.0240
--------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,65</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900 R\$ 0,2760
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,0800 R\$ 1,4560
TOTAL Material:					R\$ 1,7320

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12000	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,7200 R\$ 3,7440
12000	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6800 R\$ 7,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8480

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,58</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 21,4400 R\$ 10,2912
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6900 R\$ 0,6900
TOTAL Material:					R\$ 10,9812

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,7200 R\$ 3,3696
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,6800 R\$ 4,7360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1056

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,09</b>
---------------	------------------

### 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\$ 19,8800 R\$ 0,7952
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,2400 R\$ 4,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 15,8600 R\$ 2,0618
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900 R\$ 0,2760
TOTAL Material:					R\$ 8,1314

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,7200 R\$ 6,5520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,6800 R\$ 9,4720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0240

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,16</b>
---------------	------------------

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI : 25,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3450
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,1100	R\$ 3,1995
TOTAL Material:					R\$ 3,5445	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,7200	R\$ 5,6160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,6800	R\$ 8,2880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9040	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,45</b>	



### 1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 19,8800	R\$ 0,5964
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,2400	R\$ 4,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1000	R\$ 0,6300
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,2300	R\$ 3,3876
TOTAL Material:					R\$ 9,6124	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,7200	R\$ 14,9760
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,6800	R\$ 18,9440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,9200	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 43,53</b>	

### C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,0900	R\$ 12,6630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6630	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,66</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,0900	R\$ 47,9385
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9385	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,94</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 81,9100	R\$ 57,1732
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,4900	R\$ 86,4742



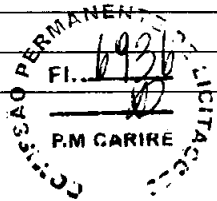
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE					

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
					TOTAL Material:	R\$ 297.6474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,6800	R\$ 47,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 289,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 336.8000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 634,45</b>



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

de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0497	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,7200	R\$ 4,6800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,6800	R\$ 5,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,6000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 90,1200	R\$ 90,1200
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 237,6500	R\$ 47,5300
					TOTAL Serviço:	R\$ 137,6500
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 148,25</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,9600	R\$ 8,0040
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3240
					TOTAL Material:	R\$ 8,3280

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,7200	R\$ 1,4976
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,6800	R\$ 1,8944
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3920
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,72</b>

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

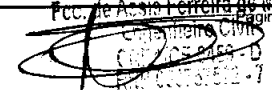
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,7500	R\$ 0,4550
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4550

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 132,0000	R\$ 39,6000
					TOTAL Material:	R\$ 39,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,6800	R\$ 35,5200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	<b>Composição</b>	<b>HORA</b> 84,44% <b>MES</b> 47,48% <b>REF.</b> 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE		<b>PROPRIA</b> 0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,0900	R\$ 63,3150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 98.8350

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 461,6200	R\$ 484,7010
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 155,9000	R\$ 163,6950
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 648.3960	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 787,29</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,9100	R\$ 0,4997
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 2,2007

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,6800	R\$ 2,3680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,0900	R\$ 2,7135
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 5,0815
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,28</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,6800	R\$ 14,2080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,0900	R\$ 10,8540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 25,0620

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 536,0000	R\$ 13,4000
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 13,4000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,46</b>

### 2.4.1. 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\$ 19,8800	R\$ 0,9940
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,5200	R\$ 1,5024
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,7600	R\$ 3,6992
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 6,3681

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,7200	R\$ 6,5520
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,6800	R\$ 9,4720

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



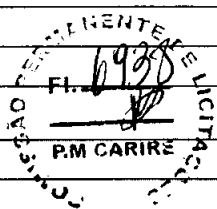
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição	MES
		PROPRIA	REF.
			10/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16.0240

**VALOR: R\$ 22,39**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 13,6300	R\$ 2,4534
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 3,099,4600	R\$ 77,4865
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,6600	R\$ 1,9992
TOTAL Material:					R\$ 81,9391



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,7200	R\$ 22,4640
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,6800	R\$ 28,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,8800

**VALOR: R\$ 132,82**

### 2.5.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material:					R\$ 23,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,6800	R\$ 26,0480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,0900	R\$ 19,8990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,9470

**VALOR: R\$ 69,05**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5100	R\$ 7,5300
TOTAL Material:					R\$ 7,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,6800	R\$ 11,8400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,0900	R\$ 9,0450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8850

Serviço	FORTE	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\$ 546,1800	R\$ 1,0924
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0924

**VALOR: R\$ 29,51**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,48%	<b>REF.:</b> 10/2023
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE					

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,6800	R\$ 47,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 108,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 155,9000</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 479,3700	R\$ 479,3700
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 479,3700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 635,27</b>



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 14,2200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,4300	R\$ 27,9730
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 42,1930</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,6800	R\$ 14,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,0900	R\$ 10,8540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,0620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 67,26</b>

### 1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

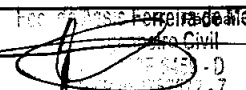
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,4400	R\$ 1,5005
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,5005</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,6800	R\$ 4,7360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,0900	R\$ 3,6180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,3540</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,85</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 24,8400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,8900
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9800	R\$ 10,9800
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,6800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,8700	R\$ 1,0870

  
 Eng.º Civil  
 Nº 123456789-0  
 CRM 1234567-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>REF.</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>REF.</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,4800	R\$ 13,4400
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8400
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,2200
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,2500	R\$ 24,2500
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 2,3200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 86,5470</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,7200	R\$ 56,1600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,6700	R\$ 71,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,0900	R\$ 45,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 172,3950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 258,94</b>



2.7.2. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,3100	R\$ 50,3100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 50,3100</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,7200	R\$ 9,3600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,6700	R\$ 23,6700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,0300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 83,34</b>

1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,3000	R\$ 0,4260
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,7700	R\$ 0,6308
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,6600	R\$ 0,1999
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 35,9100	R\$ 0,3232
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,5799</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,6800	R\$ 3,0784
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,0900	R\$ 2,3517
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,4301</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,01</b>

3.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,0900	R\$ 47,9385

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	<b>HORA:</b>	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	<b>MES:</b>	47,48%
		<b>REF.:</b>	10/2023
		<b>Composição:</b>	0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 47.9385

**VALOR: R\$ 47,94**

### 3.2.2. C2911 RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO COM BASE EM PEDRA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 23,0100	R\$ 0,9204
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,0900	R\$ 0,7236
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,6440

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 47,9400	R\$ 8,6292
0	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 26,9200	R\$ 4,8456
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 20,3900	R\$ 6,1170
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 31,1800	R\$ 9,3540
TOTAL Serviço:						R\$ 28,9458

**VALOR: R\$ 30,59**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,6000	R\$ 75,4600
TOTAL Material:						R\$ 75,4600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,0900	R\$ 30,7530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7530

**VALOR: R\$ 106,21**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 61,5900	R\$ 14,7816
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,7816

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,0900	R\$ 13,0248
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0248

**VALOR: R\$ 27,81**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,2300	R\$ 15,1489
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,7700	R\$ 31,5400

Engenheiro Civil  
 CRP 2450-D  
 CPF 02731512-7

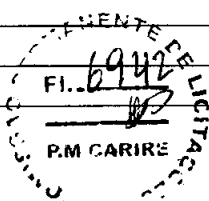
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI : 25,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,8900	R\$ 4,2225
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9300	R\$ 9,0729
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,5100	R\$ 20,0160
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 80,0003</b>	

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,7200	R\$ 25,2720
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,6800	R\$ 31,9680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 57,2400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 137,24</b>	



### 0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,0700	R\$ 9,6840
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3240
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,0080</b>	

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,7200	R\$ 1,4976
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,6800	R\$ 1,8944
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,3920</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,40</b>	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
3	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,9600	R\$ 8,0040
3	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,2000	R\$ 0,4860
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,4900</b>	


Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,7200	R\$ 1,8720
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,6800	R\$ 2,3680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,2400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,73</b>	

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

Equipamento Custo Horário	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,6700	R\$ 17,6144
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 17,6144</b>	

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 81,9100	R\$ 69,8447
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 235,2000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.		<b>DATA :</b> 21/11/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	<b>LOCAL:</b>		CARIRÉ-CE		SEINFRA	078.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA DE CARIRÉ-CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,4900	R\$ 82,3376
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 387,3823

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 108,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 108,5400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 513,54</b>



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,6800	R\$ 47,3600
3	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 108,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 155,9000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 155,90</b>

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

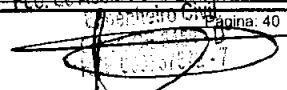
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 81,9100	R\$ 57,1732
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,4900	R\$ 86,4742
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 297,6474
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,6800	R\$ 47,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 289,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 336,8000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 634,45</b>

### 3.4.1. 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\$ 2,2400	R\$ 6,7200
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,9900
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 49,5100	R\$ 54,4610
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 62,1710
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,7200	R\$ 5,6160
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6800	R\$ 7,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 12,7200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 74,89</b>

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

Ecc. de Assis Ferreira de Moraes

Assinatura:   
Página: 40



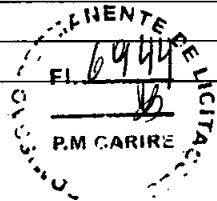
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>SEINFRA</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	<b>Composição</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>MES</b>
		028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		PROPRIA	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,30000000	R\$ 31.9800
TOTAL Material:					R\$ 137,5140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,4000



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 255,91</b>
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	5,50000000	R\$ 9,2400
TOTAL Material:					R\$ 50,8200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 18,7200
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 23,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,4896

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 86,31</b>
---------------	------------------

### 3.5.1. 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\$ 4,4800
TOTAL Material:					R\$ 4,9280

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,7200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7170

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,65</b>
---------------	------------------

### 3.5.2. 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\$ 7,0000
TOTAL Material:					R\$ 7,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,7200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,6700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,0755

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,78</b>
---------------	------------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

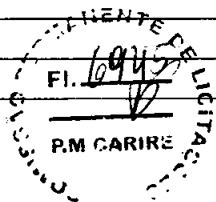


<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25.00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 16,7400	R\$ 18,4140
TOTAL Material:					R\$ 18,4140	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,7200	R\$ 13,1040
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,6700	R\$ 16,5690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,6730	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,09</b>
---------------	------------------

### 3.5.4. 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\$ 119,9500	R\$ 201,5160
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,2700	R\$ 15,3375
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 486,9600	R\$ 18,6993
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 47,9400	R\$ 10,3550
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 76,0000	R\$ 14,5920
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 149,4400	R\$ 8,0698
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,2500	R\$ 36,3600
TOTAL Serviço:					R\$ 304,9296	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 304,93</b>
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4900	R\$ 40,4900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,8400	R\$ 39,8400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,9300	R\$ 32,9300
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,0000	R\$ 110,0000
TOTAL Material:					R\$ 223,2600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,7200	R\$ 37,4400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,6700	R\$ 47,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 84,7800	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 308,04</b>
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,0700	R\$ 2,1114

Eng.º Luiz Fernando de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0459-D  
 RFB 050767572-7

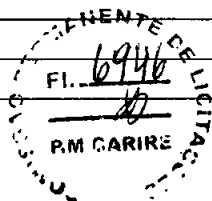
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI : 25,00%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					10/2023

TOTAL Material:	R\$ 2,1114
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,7200	R\$ 2,0592
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 23,6700	R\$ 2,6037
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6629



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,77</b>
---------------	-----------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4300	R\$ 3,4986
TOTAL Material:						R\$ 3,4986

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,7200	R\$ 2,2464
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,6700	R\$ 2,8404
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0868

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,59</b>
---------------	-----------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,0800	R\$ 4,1616
TOTAL Material:						R\$ 4,1616

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,7200	R\$ 2,4336
2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,6700	R\$ 3,0771
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5107

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,67</b>
---------------	-----------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8700	R\$ 10,8700
TOTAL Material:						R\$ 10,8700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,7200	R\$ 5,6160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6700	R\$ 7,1010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7170

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,59</b>
---------------	------------------

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8700
TOTAL Material:					R\$ 10,8700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,7200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7170
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,59</b>



1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,9300
TOTAL Material:					R\$ 58,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,7200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,6700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1510
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 97,08</b>

3.5.12. 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\$ 79,6300
TOTAL Material:					R\$ 79,6300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,7200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,6700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,6290
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 126,26</b>

3.5.13. 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\$ 676,2000
TOTAL Material:					R\$ 676,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,7200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,6700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 84,7800
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 760,98</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

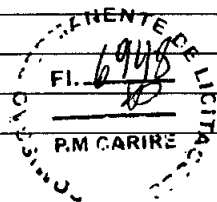


<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição	MES
		PROPRIA	REF.
		0,00%	10/2023
		0,00%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 69,7200
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,5500	R\$ 64,5500
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7700	R\$ 2,7700
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,3600	R\$ 80,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 217,4000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,7200	R\$ 65,5200
10013 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,6700	R\$ 35,5050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 101,0250</b>



**VALOR: R\$ 318,43**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 11,9800	R\$ 0,3594
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,3594</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,7200	R\$ 9,3600
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,6800	R\$ 23,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,0400</b>

**VALOR: R\$ 33,40**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1000	R\$ 0,5775
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 51,9700	R\$ 6,8600
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 45,3300	R\$ 1,4959
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,9334</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,7200	R\$ 0,7488
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,6800	R\$ 1,8944
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,6432</b>

**VALOR: R\$ 11,58**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 81,9100	R\$ 57,1732
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,4900	R\$ 86,4742

REC. 0001  
 Ferreira de Moraes  
 Engenharia Civil  
 CNPJ: 0459.000/0001-00  
 CEP: 6627572-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
					TOTAL Material:	R\$ 297,6474

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,6800	R\$ 47,3600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 289,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 336,8000



	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 634,45</b>
--	---------------	-------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 81,9100	R\$ 2,9897
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7000	R\$ 10,2060
					TOTAL Material:	R\$ 13,1957

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,6800	R\$ 5,9200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,0900	R\$ 9,9495
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,8695

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,07</b>
--	---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,0960
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,0960

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 117,1900	R\$ 3,5157
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 19,6000	R\$ 1,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,6060
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 44,2100	R\$ 4,4210
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 44,9800	R\$ 2,2490
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6100	R\$ 4,0250
					TOTAL Material:	R\$ 44,6467

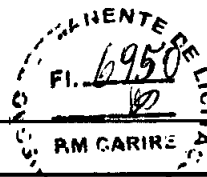
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,6800	R\$ 11,8400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,6800	R\$ 28,4160
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,0900	R\$ 21,7080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,9640

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 107,71</b>
--	---------------	-------------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		Composição	928.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE					



### 3.8.1. 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	DESCRIÇÃO	FORTE	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\$ 1.558,2000	R\$ 1.558,2000
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.440,2300	R\$ 3.440,2300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4.998.4300</b>

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 405,2800	R\$ 35,0567
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 35,0567</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5.033,49</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.363,6200	R\$ 4.363,6200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4.363,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4.363,62</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.649,1000	R\$ 2.649,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.649,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.649,10</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,0900	R\$ 47,9385
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 47,9385</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,94</b>

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

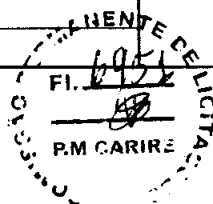
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,0900	R\$ 30,7530



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,48%	<b>REF.:</b> 10/2023
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE					



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30.7530
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,75</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,6000	R\$ 75,4600
TOTAL Material:					R\$ 75,4600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,0900	R\$ 30,7530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7530
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 106,21</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 110,9900	R\$ 127,6385
TOTAL Material:					R\$ 127,6385
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,6800	R\$ 118,4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 126,6300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 245,0300
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 620,7000	R\$ 186,2100
TOTAL Serviço:					R\$ 186,2100
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 558,88</b>

### 3.9.5. 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\$ 24,6700	R\$ 17,6144
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,6144
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 81,9100	R\$ 69,8447
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 235,2000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,4900	R\$ 82,3376
TOTAL Material:					R\$ 387,3823
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 108,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,5400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 513,54</b>

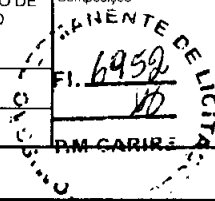




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 84,44% <b>MES</b> 47,48% <b>REF.</b> 10/2023
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	<b>Composição</b> PROPRIA	0,00%    0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE		



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 81,9100	R\$ 57,1732
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,4900	R\$ 86,4742
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 297,6474</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,6800	R\$ 47,3600
3 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 289,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 336,8000</b>

**VALOR: R\$ 634,45**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 81,9100	R\$ 1,2287
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,8039</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,6800	R\$ 23,6800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,0900	R\$ 20,2608
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 43,9408</b>

**VALOR: R\$ 61,74**

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

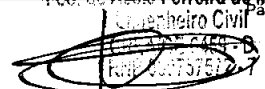
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,9100	R\$ 0,4997
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,2007</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,6800	R\$ 2,3680
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,0900	R\$ 2,7135
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,0815</b>

**VALOR: R\$ 7,28**

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,6800	R\$ 14,2080



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE					

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,0900	R\$ 10,8540
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,0620

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 450,6000	R\$ 11,2650
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,2650

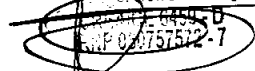
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,33</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,8800	R\$ 0,9940
11408	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,5200	R\$ 1,5024
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,7600	R\$ 3,6992
					TOTAL Material:	R\$ 6,3681

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,7200	R\$ 6,5520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,6800	R\$ 9,4720
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0240

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,39</b>
---------------	------------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

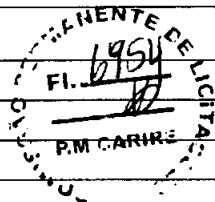


<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição	MES
		PROPRIA	REF.
		0,00%	10/2023
		0,00%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,2800	R\$ 3,3120
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9200	R\$ 2,0880
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9300	R\$ 2,9650
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,5100	R\$ 12,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,8750</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,7200	R\$ 24,3360
8 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,6800	R\$ 30,7840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 55,1200</b>



**VALOR: R\$ 76,00**

### I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9800	R\$ 207,1307
I2702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9800	R\$ 69,0435
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 304,4042</b>

**VALOR: R\$ 304,40**

### I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

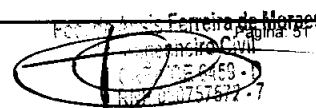
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
I2773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,9500	R\$ 57,9500
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	10,56190000	R\$ 0,9800	R\$ 10,3507
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,52060000	R\$ 0,9800	R\$ 3,4502
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,73550000	R\$ 0,9800	R\$ 11,5008
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 104,1117</b>

**VALOR: R\$ 104,11**

### C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 104,1100	R\$ 10,4110
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 27,0300	R\$ 8,1090
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 18,5200</b>

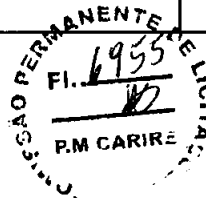
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,0900	R\$ 12,6630



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	<b>HORA:</b>	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	<b>MES:</b>	47,48%
		<b>REF.:</b>	10/2023
		<b>Composição:</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12.6630
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 31,18
--------	-----------

### I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20.8600
VALOR:					R\$ 20,86

### RATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
I2702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9800	R\$ 18,4261
TOTAL Material:					R\$ 91.3254
VALOR:					R\$ 91,33

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

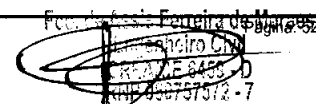
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 81,9100	R\$ 99,6026
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 204,4000
TOTAL Material:					R\$ 304,0026
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,0900	R\$ 587,0205
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 587,0205
VALOR:					R\$ 891,02

### I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9800	R\$ 8,8480
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9863
TOTAL Material:					R\$ 32.6943
VALOR:					R\$ 32,69

### I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>Fonte</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		<b>REF.</b>	
		10/2023	
		0,00%	0,00%

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4568
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4094
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,9800	R\$ 1,3648
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 25,0910
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,09</b>



12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 20,8600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,86</b>

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9800	R\$ 17,4635
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9800	R\$ 5,8212
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 44,1447
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,14</b>

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
15	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,0200	R\$ 24,0200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 24,0200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,02</b>

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 113,6900	R\$ 113,6900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9800	R\$ 18,4261
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9800	R\$ 67,0040
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 272,0194
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 272,02</b>

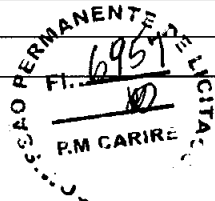
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Ferreira de Aguiar
   
 R\$ 272,02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	<b>HORA:</b>	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	<b>MES:</b>	47,48%
		<b>REF.:</b>	10/2023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,8900	R\$ 81,4185
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 81,4185</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 81,42</b>

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,8900	R\$ 113,6925
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 113,6925</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 113,69</b>

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 104,2200	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 321,4600	R\$ 4,4647
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 91,3300	R\$ 0,0634
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 272,0200	R\$ 3,5892
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 8,1173</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,0900	R\$ 0,5025
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5025</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,62</b>

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,8600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,86</b>

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,8600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,86</b>

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,4400	R\$ 8,5560
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3240

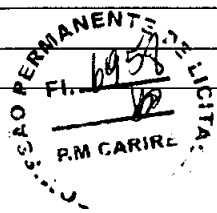
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,48%	<b>REF.:</b> 10/2023
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE					

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 8,8800
------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,7200	R\$ 1,4976
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,6800	R\$ 1,8944
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 3,3920	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,27</b>
---------------	------------------

### 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9800	R\$ 2,2201
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4206
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9800	R\$ 1,1685
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 24,6692	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,67</b>
---------------	------------------

### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 44,1400	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 132,5000	R\$ 7,7941
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,7300	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,0900	R\$ 4,4276
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 12,2217	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,8900	R\$ 7,3036
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,3000	R\$ 0,9150
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,7400	R\$ 8,4996
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,2500	R\$ 0,0653
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,1100	R\$ 0,4266
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 714,4900	R\$ 0,3572
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 17,5673	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,4500	R\$ 1,3794
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,0900	R\$ 10,6412
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 12,0206	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,81</b>
---------------	------------------

### C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



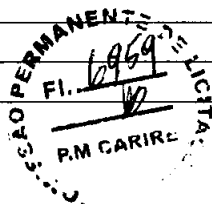
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			84,44% 47,48% 10/2023
			0,00% 0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 81,9100	R\$ 99,6026
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 170,1000
					TOTAL Material:	R\$ 269,7026

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 180,9000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 180,9000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 450,60</b>



<b>C0784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>						
de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,0900	R\$ 47,9385
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,9385
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,94</b>

<b>C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,6700	R\$ 17,6144
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,6144

Material	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 81,9100	R\$ 72,6706
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 205,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,4900	R\$ 82,3376
					TOTAL Material:	R\$ 360,8082

Mão de Obra	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 108,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 108,5400
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 486,96</b>

<b>C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)</b>						
Material	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 81,9100	R\$ 2,4901
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9400	R\$ 4,2770
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,1850
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 38,6400
					TOTAL Material:	R\$ 48,5921

Mão de Obra	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 23,6800	R\$ 37,8880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,0900	R\$ 33,4665
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,3545



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



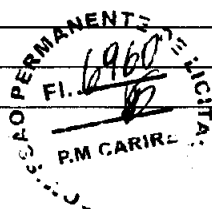
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 119,95</b>
---------------	-------------------

### C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960 GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 464,8400	R\$ 18,5936
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 3.099,4600	R\$ 12,3978
18207 PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 11,0600	R\$ 26,7652
11730 PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,1500	R\$ 0,5660
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 58,3226</b>

de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,7200	R\$ 14,0400
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 23,6800	R\$ 17,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,8000</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 90,12</b>
---------------	------------------

### I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 81,4200	R\$ 81,4200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9800	R\$ 40,7366
12702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9800	R\$ 13,7486
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,9800	R\$ 61,1050
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 225,2402</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 225,24</b>
---------------	-------------------

### I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,9500	R\$ 68,9500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9800	R\$ 17,4635
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9800	R\$ 5,8212
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,9800	R\$ 19,4039
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 132,4986</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 132,50</b>
---------------	-------------------

### I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,8600</b>

Cariré, 21 de Novembro de 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		<b>REF.</b>	
		10/2023	
		0,00%	0,00%

**VALOR: R\$ 20,86**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0175
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,19670000	R\$ 0,9800	R\$ 0,1928
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5356
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,7459</b>

**VALOR: R\$ 1,75**



### I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,0200	R\$ 24,0200
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 0,9800	R\$ 28,0915
I2702 JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 0,9800	R\$ 9,4809
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 61,5924</b>

**VALOR: R\$ 61,59**

### I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9800	R\$ 207,1307
2 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9800	R\$ 69,0435
3 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,9800	R\$ 276,1744
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 580,5786</b>

**VALOR: R\$ 580,58**

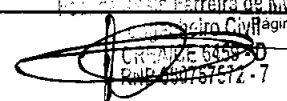
### I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2523
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2373
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,3496</b>

**VALOR: R\$ 22,35**

### I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,8900	R\$ 5,5013



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		<b>REF.</b>	
			10/2023
			0,00%
			0,00%

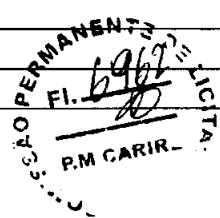
TOTAL Material:	R\$ 5.5013
-----------------	------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,50</b>
---------------	-----------------

### 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 0,9800
TOTAL Material:					R\$ 1,3712

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,37</b>
---------------	-----------------



### 12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,8900
TOTAL Material:					R\$ 66,5040

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,50</b>
---------------	------------------

### 12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2300

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,23</b>
---------------	------------------

### 12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,8900
TOTAL Material:					R\$ 68,9490

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 68,95</b>
---------------	------------------

### 12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,8900
TOTAL Material:					R\$ 5,1345

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,13</b>
---------------	-----------------

### 10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600
TOTAL Material:					R\$ 20,8600

Ecc. de Assis Ferreira de Moraes

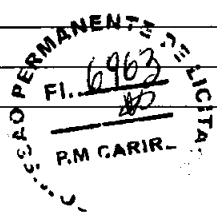
Engenheiro Civil  
CPF: 000.000.000-00  
RTP: 000.000.000-00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI : 25,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE					

12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 132,0300	R\$ 132,0300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9800	R\$ 8,8480
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9863
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,9800	R\$ 7,7420
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 172,4663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 172,47</b>

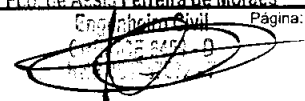


C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 68,6000	R\$ 5,4880
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,4880</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,6800	R\$ 9,4720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,0900	R\$ 5,4270
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,8990</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,39</b>

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9800	R\$ 40,7366
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9800	R\$ 13,7486
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 82,7152</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 82,72</b>

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,8900	R\$ 132,0300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 132,0300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 132,03</b>

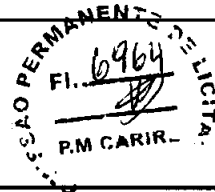
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 81,9100	R\$ 99,6026
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 340,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 439,8026</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 180,9000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			<b>MES</b>
			47,48%
			<b>REF.</b>
			10/2023
			<b>0,00%</b>
			<b>0,00%</b>



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 180.9000
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 620,70
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 81,4900	R\$ 89,6390
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 3.099,4600	R\$ 123,9784
11730 PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,1500	R\$ 2,8300
TOTAL Material:					R\$ 216,4474

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,7200	R\$ 9,3600
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,6800	R\$ 11,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2000

VALOR:	R\$ 237,65
--------	------------

### C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,6700	R\$ 17,6144
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,6144

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 81,9100	R\$ 75,3326
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 177,8000
5 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,4900	R\$ 82,3376
TOTAL Material:					R\$ 335,4702

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 108,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,5400

VALOR:	R\$ 461,62
--------	------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,6800	R\$ 47,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 108,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,9000

VALOR:	R\$ 155,90
--------	------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600

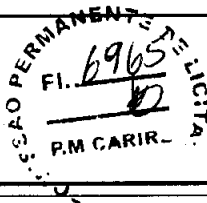
R\$ 20,8600  
Fcc. de Assis Ferreira de Moraes

CPA 0499 D  
RNF 05075712-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI : 25,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20.8600
--------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,86</b>
---------------	------------------

### 10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,65480000	R\$ 0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,60910000	R\$ 0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,03040000	R\$ 0,9800
TOTAL Material:					R\$ 27,0284
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,03</b>

### 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,1300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 0,9800
TOTAL Material:					R\$ 48,1032
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,10</b>

### MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

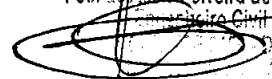
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8600
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,86</b>

### 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,8900
TOTAL Material:					R\$ 132,0300
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 132,03</b>

### 12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,0200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,0200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



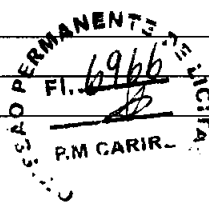
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI : 25,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: R\$ 24,02**

### C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 178,3000	R\$ 6,2405
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,1000	R\$ 1,6835
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,9240</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,0900	R\$ 18,9945
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,9945</b>	



**VALOR: R\$ 26,92**

### I2774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,8600</b>	

**VALOR: R\$ 20,86**

### I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,5000	R\$ 5,5000
1	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2523
2	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2373
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,9800	R\$ 0,6591
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,5087</b>	

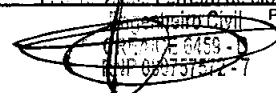
**VALOR: R\$ 28,51**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 81,9100	R\$ 99,6026
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 152,2800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 113,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 365,2826</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 180,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 180,9000</b>	

**VALOR: R\$ 546,18**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		<b>REF.</b>	
		0,00%	0,00%
			10/2023

### C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 82,7200	R\$ 1,3097
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 225,2400	R\$ 5,8187
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 304,4000	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 580,5800	R\$ 24,1908
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,6900	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 172,4700	R\$ 7,1863
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,5055

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$	R\$ 10,4205
TOTAL Material:						R\$ 10,4205

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,0900	R\$ 3,7687
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7687

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 41,8100	R\$ 45,9910
TOTAL Serviço:						R\$ 45,9910

**VALOR: R\$ 98,69**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J9	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 81,9100	R\$ 99,6026
J5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 255,5000
TOTAL Material:						R\$ 355,1026

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 180,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 180,9000

**VALOR: R\$ 536,00**

### I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,0200	R\$ 24,0200
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,5000	R\$ 66,5000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 0,9800	R\$ 30,9341
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 0,9800	R\$ 10,4402
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 0,9800	R\$ 46,4010
TOTAL Material:						R\$ 178,2953





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>SEINFRA</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	<b>Composição</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>MES</b>
		028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48% 10/2023
		PROPRIA	0.00% 0.00%

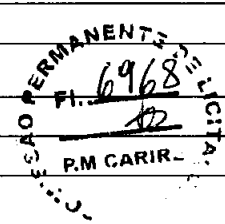
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 178,30</b>
---------------	-------------------

### C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,6700	R\$ 17,6144
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,6144</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 81,9100	R\$ 73,4815
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 197,4000
5	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,4900	R\$ 82,3376
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 353,2191</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 108,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 108,5400</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 479,37</b>
---------------	-------------------

### I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9800	R\$ 2.4568
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4094
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,7262</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,73</b>
---------------	------------------

### I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 132,0300	R\$ 132,0300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9800	R\$ 56,8120
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9800	R\$ 19,1741
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,9800	R\$ 85,2180
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 321,4641</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 321,46</b>
---------------	-------------------

### I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 28,2300</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE					

**VALOR: R\$ 28,23**

### 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 28,2300</b>

**VALOR: R\$ 28,23**

### 12772 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	R\$ 4,8900	R\$ 57,9465
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 57,9465</b>

**VALOR: R\$ 57,95**

### C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 98,4900	R\$ 113,2635
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 113,2635</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 36,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,1800</b>

**VALOR: R\$ 149,44**

### 12701 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 28,2300</b>

**VALOR: R\$ 28,23**

### I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9800	R\$ 56,8120
12702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9800	R\$ 19,1741
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 104,2161</b>

**VALOR: R\$ 104,22**


### C3268 CONCRETO PMVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Eng. de Assis Ferreira de Moraes

Engenheiro Civil

Página: 66

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>			
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

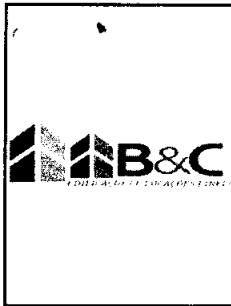
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,3500	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,5100	R\$ 28,5100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,5100

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 177,8000
TOTAL Material:						R\$ 177,8000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 108,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,5400

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,6200	R\$ 7,9278
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,6900	R\$ 82,5048
TOTAL Serviço:						R\$ 90,4326
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 405,28</b>

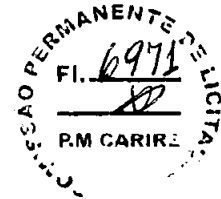
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,9100	R\$ 0,4997
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,1468
TOTAL Material:						R\$ 1,6465
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,6800	R\$ 11,8400
3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,0900	R\$ 11,7585
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,5985
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,25</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	REFORMA	R\$ 443.566,96	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 221.783,48	R\$ 133.070,09	R\$ 88.713,39	<b>R\$ 443.566,96</b>
2	ENTRADA DA ESCOLA	R\$ 8.365,02	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 2.509,51	R\$ 3.346,01	R\$ 2.509,50	<b>R\$ 8.365,02</b>
3	QUADRA	R\$ 645.938,06	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 193.781,42	R\$ 258.375,22	R\$ 193.781,42	<b>R\$ 645.938,06</b>
R\$ 1.097.870,04			R\$ 418.074,41	R\$ 394.791,32	R\$ 285.004,31	R\$
			R\$ 418.074,41	R\$ 812.865,73	R\$ 1.097.870,04	1.097.870,04



Sec. de Apoio Técnico de Moraes  
 Eng. Roberto Civil  
 Matr. 1027-0/03 - D  
 RNE - 080737512 - 7