



## CARTA PROPOSTA



Morada Nova-Ce, 17 de outubro de 2022

À  
Comissão Central de Licitações e Pregões  
do Governo Municipal de Guaiúba - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE E CEI MARIA JOSÉ SOUSA SILVA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 1.576.194,49 (um milhão, quinhentos e setenta e seis mil, cento e noventa e quatro reais e quarenta e nove centavos).

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	VALOR GLOBAL
1	AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE	Serviço	R\$ 644.386,77
2	CEI MARIA JOSÉ SOUSA SILVA	Serviço	R\$ 931.807,72
<b>VALOR GLOBAL:</b>			<b>R\$ 1.576.194,49</b>
<b>UM MILHÃO, QUINHENTOS E SETENTA E SEIS MIL, CENTO E NOVENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS</b>			

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do **CPF Nº 851.322.333-68**, **RG Nº 2006032083211 SSP-CE**, como Representante Legal desta empresa.

**Razão Social:** CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME **CNPJ:** 22.575.652/0001-97

**Endereço:** Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000

**Fone:** (88) 9 9690-2220 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com

**Banco:** Banco do Brasil **Agência** Nº 0863-X **Conta Corrente** Nº 47248-4

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é conforme cronograma físico-financeiro do anexo do edital da licitação supracitada, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **5 (CINCO) DIAS** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Morada Nova-Ce, 17 de outubro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2575652000197

Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

**REMO REGIS** Assinado de forma digital por REMO REGIS  
**GIRAO:8814** REGIS  
**8459304** GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



## DECLARAÇÃO



Morada Nova-Ce, 17 de outubro de 2022

À  
Comissão Central de Licitações e Pregões  
do Governo Municipal de Guaiúba - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE E CEI MARIA JOSÉ SOUSA SILVA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.

Prezados Senhores

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

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

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

Morada Nova-Ce, 17 de outubro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197  
Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304  
Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



# LOTE 01

## AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, N° 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAÍÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 24.430,00	3,79
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.213,57	2,67
3	PÓRTICO FACHADA	R\$ 10.773,20	1,67
4	ALVENARIA	R\$ 3.957,39	0,61
5	REVESTIMENTOS	R\$ 12.305,91	1,91
6	ESQUADRIAS	R\$ 27.094,31	4,20
7	COBERTURAS	R\$ 27.229,93	4,23
8	PISOS	R\$ 60.715,33	9,42
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 17.377,60	2,70
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 15.162,39	2,35
11	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	R\$ 4.893,24	0,76
12	PINTURAS	R\$ 18.434,67	2,86
13	MURO	R\$ 53.028,24	8,23
14	SALA NOVA	R\$ 59.094,66	9,17
15	SALA E WCS	R\$ 113.120,05	17,55
16	SALÃO E WCS NOVOS	R\$ 165.841,98	25,74
17	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 13.714,30	2,13
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 132.646,77</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 511.740,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 644.386,77</b>	

**SEISCENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS**

Morada Nova-Ce, 17 de outubro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 CONSTRUÇÕES:2  
 2575652000197

Assinado de forma digital por  
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 CONSTRUÇÕES:2257  
 5652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97  
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
 CPF: 851.322.333-68

REMO  
 REGIS  
 GIRAO:881  
 48459304

Assinado de forma digital por  
 REMO REGIS  
 GIRAO:8814845  
 9304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
 REMO REGIS GIRÃO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE

LOCAL: ITACIMA, GUAÍUBA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022 DESONERADA E PRÓPRIA

BDI: 25,92%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 24.430,00</b>
1.1	COMP-GUA-01	ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 194,01	R\$ 244,30	R\$ 24.430,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 17.213,57</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 151,47	R\$ 190,73	R\$ 1.525,84
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,50	R\$ 14,10	R\$ 17,75	R\$ 186,38
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 29,56	R\$ 37,22	R\$ 818,84
2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	91,76	R\$ 44,07	R\$ 55,49	R\$ 5.091,76
2.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	193,07	R\$ 22,92	R\$ 28,86	R\$ 5.572,00
2.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,20	R\$ 52,88	R\$ 66,59	R\$ 1.078,76
2.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	220,72	R\$ 10,58	R\$ 13,32	R\$ 2.939,99
<b>3</b>	<b>PÓRTICO FACHADA</b>							<b>R\$ 10.773,20</b>
3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	6,80	R\$ 95,91	R\$ 120,77	R\$ 821,24
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	44,55	R\$ 14,13	R\$ 17,79	R\$ 792,54
3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57	R\$ 426,40	R\$ 536,92	R\$ 306,04
3.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	8,25	R\$ 94,21	R\$ 118,63	R\$ 978,70
3.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	8,25	R\$ 12,13	R\$ 15,27	R\$ 125,98
3.6	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	8,25	R\$ 25,58	R\$ 32,21	R\$ 265,73
3.7	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	10,15	R\$ 54,08	R\$ 68,10	R\$ 691,22
3.8	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	10,15	R\$ 44,29	R\$ 55,77	R\$ 566,07
3.9	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	59,00	R\$ 83,80	R\$ 105,52	R\$ 6.225,68
<b>4</b>	<b>ALVENARIA</b>							<b>R\$ 3.957,39</b>
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	16,59	R\$ 36,38	R\$ 45,81	R\$ 759,99
4.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 160,00	R\$ 201,47	R\$ 2.014,70
4.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,75	R\$ 326,93	R\$ 411,67	R\$ 308,75
4.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	2,82	R\$ 246,12	R\$ 309,91	R\$ 873,95
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 12.305,91</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,22	R\$ 6,18	R\$ 7,78	R\$ 484,07
5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	62,22	R\$ 31,99	R\$ 40,28	R\$ 2.506,22
5.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,22	R\$ 103,45	R\$ 130,26	R\$ 8.104,78
5.4	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 98,93	R\$ 124,57	R\$ 436,00

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.comAvenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAIÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	65,72	R\$ 9,36	R\$ 11,79	R\$ 774,84
								<b>R\$ 27.094,31</b>
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
6.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	10,92	R\$ 1.003,83	R\$ 1.264,02	R\$ 13.803,10
6.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 357,18	R\$ 449,76	R\$ 323,83
6.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	10,20	R\$ 408,49	R\$ 514,37	R\$ 5.246,57
6.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	7,36	R\$ 225,04	R\$ 283,37	R\$ 2.085,60
6.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,93	R\$ 494,52	R\$ 622,70	R\$ 4.315,31
6.6	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	5,00	R\$ 209,64	R\$ 263,98	R\$ 1.319,90
								<b>R\$ 27.229,93</b>
<b>7</b>	<b>COBERTURAS</b>							
7.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	220,72	R\$ 38,02	R\$ 47,87	R\$ 10.565,87
7.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	24,80	R\$ 11,91	R\$ 15,00	R\$ 372,00
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	49,60	R\$ 11,93	R\$ 15,02	R\$ 744,99
7.4	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	220,72	R\$ 18,43	R\$ 23,21	R\$ 5.122,91
7.5	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	108,00	R\$ 76,65	R\$ 96,52	R\$ 10.424,16
								<b>R\$ 60.715,33</b>
<b>8</b>	<b>PISOS</b>							
8.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	9,66	R\$ 556,30	R\$ 700,49	R\$ 6.766,73
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	193,07	R\$ 106,37	R\$ 133,94	R\$ 25.859,80



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE

LOCAL: ITACIMA, GUAÍUBA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022 DESONERADA E PRÓPRIA

BDI: 25,92%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
8.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	193,07	R\$ 8,78	R\$ 11,06	R\$ 2.135,35
8.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	442,72	R\$ 44,39	R\$ 55,90	R\$ 24.748,05
8.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 47,86	R\$ 60,27	R\$ 1.205,40
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 17.377,60</b>
9.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 104,08	R\$ 131,06	R\$ 262,12
9.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 107,73	R\$ 135,65	R\$ 271,30
9.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 453,17	R\$ 570,63	R\$ 1.141,26
9.4	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 896,46	R\$ 1.128,82	R\$ 1.128,82
9.5	I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 428,25	R\$ 539,25	R\$ 539,25
9.6	100434	CALHÁ DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	49,60	R\$ 68,31	R\$ 86,02	R\$ 4.266,59
9.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	77,00	R\$ 32,93	R\$ 41,47	R\$ 3.193,19
9.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 157,37	R\$ 198,16	R\$ 1.387,12
9.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.120,04	R\$ 5.187,95	R\$ 5.187,95
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 15.162,39</b>
10.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 217,22	R\$ 217,22
10.2	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 73,65	R\$ 92,74	R\$ 556,44
10.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	R\$ 229,58	R\$ 289,09	R\$ 6.359,98
10.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	286,20	R\$ 5,52	R\$ 6,95	R\$ 1.989,09
10.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	78,00	R\$ 6,87	R\$ 8,65	R\$ 674,70
10.6	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 81,53	R\$ 102,66	R\$ 1.950,54
10.7	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 301,29	R\$ 379,38	R\$ 3.414,42
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>							<b>R\$ 4.893,24</b>
11.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 657,94	R\$ 828,48	R\$ 3.313,92
11.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 45,06	R\$ 56,74	R\$ 226,96
11.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 257,86	R\$ 324,70	R\$ 1.298,80
11.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	4,00	R\$ 10,63	R\$ 13,39	R\$ 53,56
<b>12</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>R\$ 18.434,67</b>


 (88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com

 Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE

LOCAL: ITACIMA, GUAÍUBA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022 DESONERADA E PRÓPRIA

BDI: 25,92%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	214,83	R\$ 19,38	R\$ 24,40	R\$ 5.241,85
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	504,12	R\$ 20,78	R\$ 26,17	R\$ 13.192,82
<b>13</b>	<b>MURO</b>							
13.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	152,24	R\$ 276,62	R\$ 348,32	R\$ 53.028,24
<b>14</b>	<b>SALA NOVA</b>							
<b>14.1</b>	<b>FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS</b>							
14	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	2,88	R\$ 237,87	R\$ 299,53	R\$ 862,65
14.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,62	R\$ 612,00	R\$ 770,63	R\$ 1.248,42
14.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 31,41	R\$ 39,55	R\$ 711,90
14.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,72	R\$ 707,66	R\$ 891,09	R\$ 641,58
14.1.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	19,59	R\$ 16,22	R\$ 20,42	R\$ 400,03
14.1.6	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	2,48	R\$ 177,23	R\$ 223,17	R\$ 553,46
14.1.7	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,50	R\$ 796,60	R\$ 1.003,08	R\$ 501,54
<b>14</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
14.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	55,80	R\$ 59,82	R\$ 75,33	R\$ 4.203,41
<b>14.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							
14.3.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	111,60	R\$ 10,00	R\$ 12,59	R\$ 1.405,04
14.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	111,60	R\$ 38,97	R\$ 49,07	R\$ 5.476,21
14.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	111,60	R\$ 43,26	R\$ 54,47	R\$ 6.078,85
<b>14.4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
14.4.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,68	R\$ 1.003,83	R\$ 1.264,02	R\$ 2.123,55
14.4.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,36	R\$ 357,18	R\$ 449,76	R\$ 161,91



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE

LOCAL: ITACIMA, GUAÍÚBA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-PT

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022 DESONERADA E PRÓPRIA

BDI: 25,92%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
14.4.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,00	R\$ 408,49	R\$ 514,37	R\$ 1.543,11
								<b>R\$ 16.746,54</b>
<b>14.5</b>	<b>COBERTURA</b>							
14.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	56,55	R\$ 151,68	R\$ 191,00	R\$ 10.801,05
14.5.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	56,55	R\$ 18,43	R\$ 23,21	R\$ 1.312,53
14.5.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	48,00	R\$ 76,65	R\$ 96,52	R\$ 4.632,96
								<b>R\$ 9.372,87</b>
<b>14.6</b>	<b>PISO</b>							
14.6.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,60	R\$ 556,30	R\$ 700,49	R\$ 1.821,27
14.6.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	52,08	R\$ 106,37	R\$ 133,94	R\$ 6.975,60
14.6.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	52,08	R\$ 8,78	R\$ 11,06	R\$ 576,00
								<b>R\$ 1.914,48</b>
<b>14.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							
14.7.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	13,00	R\$ 68,31	R\$ 86,02	R\$ 1.118,26
14.7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	19,20	R\$ 32,93	R\$ 41,47	R\$ 796,22
								<b>R\$ 2.395,38</b>
<b>14.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
14.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 229,58	R\$ 289,09	R\$ 1.734,54
14.8.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	36,00	R\$ 5,52	R\$ 6,95	R\$ 250,20
14.8.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 81,53	R\$ 102,66	R\$ 410,64
								<b>R\$ 2.753,73</b>
<b>14.9</b>	<b>PINTURA</b>							
14.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	53,01	R\$ 19,38	R\$ 24,40	R\$ 1.293,44
14.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,80	R\$ 20,78	R\$ 26,17	R\$ 1.460,29
								<b>R\$ 113.120,05</b>
<b>15</b>	<b>SALA E WCS</b>							
<b>15.1</b>	<b>FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS</b>							
15.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	5,68	R\$ 237,87	R\$ 299,53	R\$ 1.701,33
15.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,20	R\$ 612,00	R\$ 770,63	R\$ 2.466,02


 (88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com

 Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE

LOCAL: ITACIMA, GUAÍUBA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022 DESONERADA E PRÓPRIA

BDI: 25,92%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
15.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	35,50	R\$ 31,41	R\$ 39,55	R\$ 1.404,03
15.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,42	R\$ 707,66	R\$ 891,09	R\$ 1.265,35
15.1.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	30,34	R\$ 16,22	R\$ 20,42	R\$ 619,54
1!	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	2,56	R\$ 177,23	R\$ 223,17	R\$ 571,32
15.1.7	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,77	R\$ 796,60	R\$ 1.003,08	R\$ 772,37
<b>15.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
15.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	113,60	R\$ 59,82	R\$ 75,33	R\$ 8.557,49
								<b>R\$ 8.557,49</b>
<b>15.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							
15.3.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	227,20	R\$ 10,00	R\$ 12,59	R\$ 2.860,45
15.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	227,20	R\$ 38,97	R\$ 49,07	R\$ 11.148,70
15.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	179,20	R\$ 43,26	R\$ 54,47	R\$ 9.761,02
15.3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 103,45	R\$ 130,26	R\$ 1.953,90
15.	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 9,36	R\$ 11,79	R\$ 176,85
								<b>R\$ 16.388,33</b>
<b>15.4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
15.4.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	10,08	R\$ 1.003,83	R\$ 1.264,02	R\$ 12.741,32
15.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,30	R\$ 408,49	R\$ 514,37	R\$ 1.697,42
15.4.3	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,88	R\$ 225,04	R\$ 283,37	R\$ 1.949,59
								<b>R\$ 16.458,77</b>
<b>15.5</b>	<b>COBERTURA</b>							
15.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	56,76	R\$ 151,68	R\$ 191,00	R\$ 10.841,16
15.5.2	C1876	PENTOX 2 DEMAOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	56,76	R\$ 18,43	R\$ 23,21	R\$ 1.317,40
15.5.3	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2m	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 94,21	R\$ 118,63	R\$ 177,95



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAIÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022 DESONERADA E PRÓPRIA

BDI: 25,92%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
15.5.4	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	42,00	R\$ 76,65	R\$ 96,52	R\$ 4.053,84
15.5.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 36,22	R\$ 45,61	R\$ 68,42
<b>15.6</b>	<b>PISO</b>							<b>R\$ 7.561,03</b>
15.6.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,10	R\$ 556,30	R\$ 700,49	R\$ 1.471,03
15.6.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 106,37	R\$ 133,94	R\$ 5.625,48
15.6.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 8,78	R\$ 11,06	R\$ 464,52
<b>15.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 16.982,72</b>
15.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 214,28	R\$ 269,82	R\$ 1.618,92
15.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 193,21	R\$ 243,29	R\$ 1.459,74
15.7.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 453,17	R\$ 570,63	R\$ 1.711,89
15.7.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 741,43	R\$ 933,61	R\$ 2.800,83
15.7.5	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.000,16	R\$ 1.259,40	R\$ 1.259,40
15.7.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	17,20	R\$ 68,31	R\$ 86,02	R\$ 1.479,54
15.7.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	16,20	R\$ 32,93	R\$ 41,47	R\$ 671,81
15.7.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 157,37	R\$ 198,16	R\$ 792,64
15.7.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.120,04	R\$ 5.187,95	R\$ 5.187,95
<b>15.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 6.902,31</b>
15.8.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 217,22	R\$ 217,22
15.8.2	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 73,65	R\$ 92,74	R\$ 370,96
15.8.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 229,58	R\$ 289,09	R\$ 4.336,35
15.8.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	72,00	R\$ 5,52	R\$ 6,95	R\$ 500,40
15.8.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 81,53	R\$ 102,66	R\$ 718,62
15.8.6	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 301,29	R\$ 379,38	R\$ 758,76



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAÍUBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
								R\$ 5.568,52
<b>15.9</b>	<b>PINTURA</b>							
15.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	128,00	R\$ 19,38	R\$ 24,40	R\$ 3.123,20
15.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	93,44	R\$ 20,78	R\$ 26,17	R\$ 2.445,32
								R\$ 165.841,98
<b>16</b>	<b>SALÃO E WCS NOVOS</b>							
								R\$ 9.590,16
<b>16.1</b>	<b>FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS</b>							
16.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	4,00	R\$ 237,87	R\$ 299,53	R\$ 1.198,12
16.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,25	R\$ 612,00	R\$ 770,63	R\$ 1.733,92
16.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 31,41	R\$ 39,55	R\$ 988,75
16.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 707,66	R\$ 891,09	R\$ 891,09
16.1.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	50,56	R\$ 16,22	R\$ 20,42	R\$ 1.032,44
16.1.6	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	3,84	R\$ 177,23	R\$ 223,17	R\$ 856,97
16.1.7	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	2,88	R\$ 796,60	R\$ 1.003,08	R\$ 2.888,87
								R\$ 6.757,10
<b>16.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
16.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	89,70	R\$ 59,82	R\$ 75,33	R\$ 6.757,10
								R\$ 31.323,21
<b>16.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							
16.3.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,60	R\$ 10,00	R\$ 12,59	R\$ 2.626,27
16.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	208,60	R\$ 38,97	R\$ 49,07	R\$ 10.236,00
16.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	89,60	R\$ 43,26	R\$ 54,47	R\$ 4.880,51
16.3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	85,40	R\$ 103,45	R\$ 130,26	R\$ 11.124,20
16.3.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	85,40	R\$ 9,36	R\$ 11,79	R\$ 1.006,87
16.3.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 12,13	R\$ 15,27	R\$ 366,48
16.3.7	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 35,83	R\$ 45,12	R\$ 1.082,88
								R\$ 17.055,54
<b>16.4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE

LOCAL: ITACIMA, GUAÍUBA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022 DESONERADA E PRÓPRIA

BDI: 25,92%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
16.4.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	11,34	R\$ 1.003,83	R\$ 1.264,02	R\$ 14.333,99
16.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,00	R\$ 408,49	R\$ 514,37	R\$ 1.028,74
16.4.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 450,49	R\$ 567,26	R\$ 680,71
16.4.4	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 401,88	R\$ 506,05	R\$ 1.012,10
<b>16.5</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 47.066,53</b>
16.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	129,48	R\$ 151,68	R\$ 191,00	R\$ 24.730,68
16.5.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	129,48	R\$ 18,43	R\$ 23,21	R\$ 3.005,23
16.5.3	100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	5,00	R\$ 2.579,59	R\$ 3.248,22	R\$ 16.241,10
16.5.4	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 102,23	R\$ 128,73	R\$ 3.089,52
<b>16.6</b>	<b>PISO</b>							<b>R\$ 23.401,74</b>
16.6.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	6,50	R\$ 556,30	R\$ 700,49	R\$ 4.553,19
16.6.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	129,99	R\$ 106,37	R\$ 133,94	R\$ 17.410,86
16.6.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	129,99	R\$ 8,78	R\$ 11,06	R\$ 1.437,69
<b>16.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 24.537,41</b>
16.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 214,28	R\$ 269,82	R\$ 2.158,56
16.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 193,21	R\$ 243,29	R\$ 1.946,32
16.7.3	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 343,03	R\$ 431,94	R\$ 863,88
16.7.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 453,17	R\$ 570,63	R\$ 1.711,89
16.7.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 741,43	R\$ 933,61	R\$ 5.601,66
16.7.6	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.000,16	R\$ 1.259,40	R\$ 1.259,40


 (88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com

 Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAÍUBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
16.7.7	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	32,00	R\$ 68,31	R\$ 86,02	R\$ 2.752,64
16.7.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	45,00	R\$ 32,93	R\$ 41,47	R\$ 1.866,15
16.7.9	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 157,37	R\$ 198,16	R\$ 1.188,96
16.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.120,04	R\$ 5.187,95	R\$ 5.187,95
								<b>R\$ 4.217,68</b>
<b>16.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
16.8.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 217,22	R\$ 217,22
16.8.2	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 73,65	R\$ 92,74	R\$ 185,48
16.8.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 229,58	R\$ 289,09	R\$ 1.734,54
16.8.4	C1374	FILO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	72,00	R\$ 5,52	R\$ 6,95	R\$ 500,40
16.8.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 81,53	R\$ 102,66	R\$ 821,28
16.8.6	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 301,29	R\$ 379,38	R\$ 758,76
								<b>R\$ 1.892,61</b>
<b>16.9</b>	<b>PINTURA</b>							
16.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,32	R\$ 20,78	R\$ 26,17	R\$ 1.892,61
								<b>R\$ 13.714,30</b>
<b>17</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
17.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,00	R\$ 282,73	R\$ 356,01	R\$ 1.424,04
17.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.728,54	R\$ 4.694,98	R\$ 4.694,98
17.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	554,40	R\$ 10,88	R\$ 13,70	R\$ 7.595,28
								<b>R\$ 132.646,77</b>
								<b>R\$ 511.740,00</b>
								<b>R\$ 644.386,77</b>

SEISCENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS

Morada Nova-Ce, 17 de outubro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 CONSTRUÇÕES:22575652000197  
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97  
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
 CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
 GIRAO:88148459304  
 Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
 REMO REGIS GIRÃO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAÍÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 1.1. COMP-GUA-01 - ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,20000000	5.868,92	1.173,78
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,20000000	18.382,82	3.676,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4.850,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>194,01</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL PARA 4 MESES:</b>						<b>19.401,40</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>						<b>194,01</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>1.257,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>244,30</b>

#### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>120,37</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,47</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>39,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>190,73</b>

#### 2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>3,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,75</b>

#### 2.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,56</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>7,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,22</b>



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
LOCAL: ITACIMA, GUAIÚBA-CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
DESONERADA E PRÓPRIA  
BDI: 25,92%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 2.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,07</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>11,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>55,49</b>

#### 2.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>5,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,86</b>

#### 2.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>13,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>66,59</b>

#### 2.7. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,58</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,32</b>

#### 3.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,57	7,69
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,61	15,13
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
LOCAL: ITACIMA, GUAIÚBA-CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
DESONERADA E PRÓPRIA  
BDI: 25,92%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	10,01	11,71
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>45,23</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,77	28,04
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>50,68</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>95,91</b>
				<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>24,86</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,77</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,50	10,93
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,05	0,20
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,13</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,77	1,66
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,00</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>14,13</b>
				<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,66</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,79</b>

#### 3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,31	15,93
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>15,93</b>
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	67,50	58,52
I0280	BRITA	M3	0,62700000	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,56	195,44
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	73,90	15,45
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>317,18</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>93,30</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>426,40</b>
				<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>110,52</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>536,92</b>

#### 3.4. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
LOCAL: ITACIMA, GUAIÚBA-CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
DESONERADA E PRÓPRIA  
BDI: 25,92%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,53	33,53
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,61	12,61
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	10,01	5,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,79</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,71</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,54	11,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,72</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>94,21</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>24,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>118,63</b>

#### 3.5. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,50	0,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,56	1,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,13</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,01</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>12,13</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,27</b>

#### 3.6. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,69	0,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,99</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,55	12,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,59</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>25,58</b>
---------------	--------------



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
LOCAL: ITACIMA, GUAÍÚBA-CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
DESONERADA E PRÓPRIA  
BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>6,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,21</b>

**3.7. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,91	36,91

**TOTAL Material: 43,18**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67

**TOTAL Mão de Obra: 10,90**

**VALOR: 54,08**

**ENCARGOS: INCLUSO**

**VALOR BDI (25.92%): 14,02**

**VALOR COM BDI: 68,10**

**3.8. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,69	0,59
I2088	TINTA ANTIPLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	46,96	13,15

**TOTAL Material: 14,26**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
95	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62

**TOTAL Mão de Obra: 30,04**

**VALOR: 44,29**

**ENCARGOS: INCLUSO**

**VALOR BDI (25.92%): 11,48**

**VALOR COM BDI: 55,77**

**3.9. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,18	15,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,56	0,56
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,99	2,00
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,58	1,58

**TOTAL Material: 22,79**

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



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAIÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>61,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>83,80</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>21,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>105,52</b>	

**4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	67,50	0,66
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,57	20,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,10	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,56	0,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,51</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,77	6,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>36,38</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>9,43</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,81</b>	

**4.2. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,50	32,30
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,22	7,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,23</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,55	54,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>119,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>160,00</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>41,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>201,47</b>	

**4.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,72	0,60
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,52	268,52



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
LOCAL: ITACIMA, GUAIÚBA-CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
DESONERADA E PRÓPRIA  
BDI: 25,92%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,56	1,79	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>270,91</b>	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,20000000	20,77	24,92	
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	15,55	31,10	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>56,02</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>326,93</b>	
<b>ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>				<b>84,74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>411,67</b>	

#### 4. 4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00200000	74,72	0,15	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	0,56	1,29	
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	222,64	222,64	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>224,08</b>	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39	
I2543 SERVENTE	H	0,75000000	15,55	11,66	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>22,05</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>246,12</b>	
<b>ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>				<b>63,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>309,91</b>	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	67,50	0,41	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,56	1,36	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,77</b>	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,77	2,08	
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	15,55	2,33	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,41</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>6,18</b>	
<b>ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>				<b>1,60</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>7,78</b>	

#### 5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	67,50	1,64	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,56	5,44	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>7,08</b>	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUIAÍBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,99</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>8,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,28</b>

**5.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
198 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,18	37,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,60</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,85</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,45</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>26,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>130,26</b>

**5.4. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7950 TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	21,80	22,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,89</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,49</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	858,84	8,59
C2273 SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,97	12,97
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>21,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>98,93</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>25,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>124,57</b>



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
LOCAL: ITACIMA, GUAÍÚBA-CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
DESONERADA E PRÓPRIA  
BDI: 25,92%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

5.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,59	2,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,09</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,36</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>2,43</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,79</b>	

6.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,67	3,23
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	32,99	225,99
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/AIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	729,89	729,89
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,94	34,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>993,49</b>	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	20,82	7,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,57	2,95
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.003,83</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>260,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.264,02</b>	

6.2. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,22	3,78
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,41	12,62



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUIAÍBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	4,00000000	7,06	28,24
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	235,46	235,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>280,10</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	1,50000000	16,77	25,16
I1530	MONTADOR	H	2,50000000	20,77	51,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>77,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>357,18</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>92,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>449,76</b>

#### 6.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNITCAO	UN	0,83330000	450,00	374,99
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	0,26	2,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	25,73	16,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>393,42</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	20,82	10,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25900000	16,57	4,29
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>408,49</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>105,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>514,37</b>

#### 6.4. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	1,00000000	147,96	147,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>147,96</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,50000000	16,77	25,16
I1858	SERRALHEIRO	H	2,50000000	20,77	51,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>77,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>225,04</b>



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAÍÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>58,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>283,37</b>

**6.5. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,52	494,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>494,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>494,52</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>128,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>622,70</b>

**6.6. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,51	6,61
I9044 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	369,34	147,74
I9047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,97	29,99
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE	SEINFRA	M2	1,53000000	16,54	25,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>209,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>209,64</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>54,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>263,98</b>

**7.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF\_07/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	985,00	27,09



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
LOCAL: ITACIMA, GUAÍUBA-CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
DESONERADA E PRÓPRIA  
BDI: 25,92%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		27,09
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	17,92	0,92
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	18,86	0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	16,57	6,61
323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,40	2,71
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,02</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>9,85</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,87</b>

#### 7.2. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,23	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,67	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,90</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	1,01	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,91</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,09</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	0,19	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,36	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,18	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,73</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,23	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,98	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,93</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,09</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,02</b>



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAÍUBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

7.4. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	21,21	3,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,25</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,43</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>4,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,21</b>	

7.5. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	24,65	1,05
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	29,31	32,11
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,33	0,72
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	37,87	0,50
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	64,93	2,16
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,76	3,66
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,33	28,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,42</b>	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	16,53	8,26
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>76,65</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>19,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>96,52</b>	



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAÍÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**8.1. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	139,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	338,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>478,13</b>

  

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	1,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,85
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	75,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>78,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>556,30</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>144,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>700,49</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	47,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,78</b>

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,58</b>

  

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	15,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>106,37</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>27,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>133,94</b>

**8.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUIAÍUBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,51</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,78</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>2,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,06</b>

**8.4. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,56	4,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,73</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,39</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>11,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,90</b>

**8.5. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,25</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I9099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PA RALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,48	35,59
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,81</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAIÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,79</b>
<b>VALOR:</b>	<b>47,86</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>12,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,27</b>

**9.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00170000	74,72	0,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,25000000	1,10	1,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,25000000	0,56	0,70
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA UN	1,00000000	0,59	0,59
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,76	1,76
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,98	4,98
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,55	1,55
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,96	2,96
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	3,33	3,33
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA M	1,20000000	2,99	3,59
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA M	1,20000000	6,71	8,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,02</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	16,77	25,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	20,32	30,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,25000000	15,55	19,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,08</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>26,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>131,06</b>

**9.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00200000	74,72	0,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,50000000	1,10	1,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,50000000	0,56	0,84
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,39	1,39
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,86	1,86
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	6,16	6,16
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,39	2,39
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	11,83	11,83
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,16500000	10,84	1,79
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,75000000	3,91	2,93
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,25000000	6,65	1,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,65</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,08</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>26,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>131,06</b>



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAÍÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>75,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>107,73</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>27,92</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>135,65</b>

**9.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>351,18</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>102,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>453,17</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>117,46</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>570,63</b>

**9.4. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,44	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,61	
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,92	
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,62	
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>790,63</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>104,66</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	509,74	



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAIÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>	<b>896,46</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>232,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.128,82</b>

**9.5. 18665 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,25	428,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>428,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>428,25</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>111,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>539,25</b>

**9.6. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614 BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	22,83	7,53
00012616 CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	6,77	1,49
00012618 CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	54,45	19,06
00012624 EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	13,62	3,00
1054 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	0,05	0,15
00012626 SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	18,71	29,00
00012627 VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,54	0,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,47</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,92	0,33
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,86	0,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,57	4,14



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE

LOCAL: ITACIMA, GUAIÚBA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022

DESONERADA E PRÓPRIA

BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	20,40	3,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,31</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>17,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>86,02</b>

**9.7. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4') (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,16	1,13
I0088	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,57
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,65</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,93</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>8,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,47</b>	

**9.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (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	0,80000000	120,32	96,26
I0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,73	9,93
I0340	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	395,54	9,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,21	8,90
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	113,59	13,63
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	31,13	18,68
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>157,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>157,37</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>40,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>198,16</b>	

**9.9. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,19	113,68
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,33	102,99
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,84	27,10

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.comAvenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAÍUBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material:	243,77
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,10</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,82	601,19
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,79	1.353,89
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,13	591,48
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,33	108,85
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,54	236,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	586,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,19	121,79
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,25	244,75
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3.845,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4.120,04</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1.067,91</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.187,95</b>

**10.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	32,39	32,39	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	31,86	31,86	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	26,34	26,34	
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	36,87	36,87	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>127,46</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>45,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>172,51</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>44,71</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>217,22</b>

**10.2. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	51,13	51,13



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAIÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

				TOTAL Material:		51,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>22,52</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>73,65</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (25.92%):</b>		<b>19,09</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>92,74</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,50	0,95
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,82	2,46
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>78,08</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>151,50</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>229,58</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (25.92%):</b>		<b>59,51</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>289,09</b>

**10.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,36	1,39
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>1,39</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>4,12</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>5,52</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (25.92%):</b>		<b>1,43</b>



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAIÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,95</b>
-----------------------	-------------

**10.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,32	2,37
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,37</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,87</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1,78</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,65</b>

**10.6. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,24	40,24
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>40,24</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>41,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>81,53</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>21,13</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>102,66</b>

**10.7. C2048 - PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,65	32,65
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	84,51	84,51
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>226,21</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>75,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>301,29</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>78,09</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>379,38</b>



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAÍUBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 11.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,66	641,66
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>643,10</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>657,94</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>170,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>828,48</b>

#### 11.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,40	0,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,49</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,06</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>11,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,74</b>

#### 11.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,70	239,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>239,70</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>257,86</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>66,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>324,70</b>

#### 11.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,72	2,88



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAÍÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	45,30	1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,41</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,63</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,39</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,20</b>	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,38</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>5,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,40</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,61</b>	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,78</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>5,39</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,17</b>	

#### 13.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAÍÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,31	0,67
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,67</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,50	20,71
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,05	0,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,72	5,98
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,50	5,74
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,19	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,56	25,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
I0605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,90	0,74
I0917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,76	2,59
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,58	10,44
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,15	2,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>103,74</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2391	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,55	80,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>172,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>276,62</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>71,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>348,32</b>

**1.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	20,82	106,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	16,57	131,45
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>237,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>237,87</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>61,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>299,53</b>

**14.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>159,80</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAÍÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>319,61</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,98	132,59
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>132,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>612,00</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>158,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>770,63</b>

**13. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,03	28,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,06</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,41</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>8,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,55</b>

**14.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,50	171,00
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,72	46,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,19	46,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,56	206,36
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,90	19,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>489,86</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>217,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>707,66</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>183,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>891,09</b>

**14.1.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,22	0,53

OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
LOCAL: ITACIMA, GUAÍÚBA-CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
DESONERADA E PRÓPRIA  
BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,69</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	15,83	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	20,76	2,65
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,55	12,55
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>15,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,22</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>4,20</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,42</b>

**14.1.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	57,06	76,23
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	11,26	25,99
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	18,31	3,81
J4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,94	36,39
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>142,42</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,92	4,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	20,59	24,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	19,63	5,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	20,83	1,31
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>34,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>177,23</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>45,94</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>223,17</b>



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE

LOCAL: ITACIMA, GUAÍÚBA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022

DESONERADA E PRÓPRIA

BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS****14.1.7. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	517,08	570,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>570,34</b>	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,24
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,38	1,44
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>226,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>796,60</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>206,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.003,08</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,63</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>59,82</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>15,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>75,33</b>	

**14.3.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.comAvenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAIÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,56	1,34
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	73,90	0,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,86</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	15,55	3,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,00</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,59</b>

14.3.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,79</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,84	17,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>17,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,97</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>10,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,07</b>

14.3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,79</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,84	21,47
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>21,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,26</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>11,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>54,47</b>

14.4.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,67	3,23



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAÍUBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI M	6,85040000	32,99	225,99
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI M2	1,00000000	729,89	729,89
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI 310ML	0,88290000	38,94	34,38
<b>TOTAL Material:</b>				<b>993,49</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	20,82	7,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,57	2,95
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>10,37</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>1.003,83</b>	
<b>ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>				<b>260,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1.264,02</b>	

**14.4.2. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,22	3,78
I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,41	12,62
I2157 TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	7,06	28,24
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,46	235,46
<b>TOTAL Material:</b>				<b>280,10</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>77,09</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>357,18</b>	
<b>ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>				<b>92,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>449,76</b>	

**14.4.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	450,00	374,99



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
LOCAL: ITACIMA, GUAIÚBA-CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
DESONERADA E PRÓPRIA  
BDI: 25,92%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI UN	9,20000000	0,26	2,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI UN	0,62330000	25,73	16,04
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>393,42</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,51900000	20,82	10,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,25900000	16,57	4,29
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>15,10</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>408,49</b>
				<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>105,88</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>514,37</b>

#### 14.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	3,50000000	5,73	20,06
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA M	1,33000000	18,13	24,11
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,12000000	15,54	1,86
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	3,50000000	1,35	4,73
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA UN	33,00000000	0,71	23,43
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>74,19</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	15,55	17,11
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>77,50</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>151,68</b>
				<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>39,32</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>191,00</b>

#### 14.5.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	17,19	0,86
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA L	0,16000000	21,21	3,39
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,25</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	20,77	8,31
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,18</b>



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
LOCAL: ITACIMA, GUAÍÚBA-CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
DESONERADA E PRÓPRIA  
BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>VALOR:</b>	<b>18,43</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>4,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,21</b>

**14.5.3. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.  
AF\_05/2017\_P (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	24,65	1,05
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	29,31	32,11
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4.2 MM. COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,33	0,72
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	37,87	0,50
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4? (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	64,93	2,16
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,76	3,66
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,33	28,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,42</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	16,53	8,26

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8,26</b>
<b>VALOR:</b>	<b>76,65</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>19,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>96,52</b>

**14.6.1. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	110,00	139,70
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,59	338,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>478,13</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAÍÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,38	1,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,80	1,85
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	16,98	75,05
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>78,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>556,30</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>144,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>700,49</b>

#### 14.6.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,78</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,58</b>	
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>106,37</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>27,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>133,94</b>	

#### 14.6.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,51</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,78</b>	



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAIÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,06</b>

#### 14.7.1. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	22,83	7,53
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	6,77	1,49
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	54,45	19,06
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	13,62	3,00
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	0,05	0,15
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	18,71	29,00
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,54	0,24

**TOTAL Material:** **60,47**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,92	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,86	0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,57	4,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	20,40	3,18

**TOTAL Serviço:** **7,90**

**VALOR:** **68,31**

**ENCARGOS:** **INCLUSO**

**VALOR BDI (25.92%):** **17,71**

**VALOR COM BDI:** **86,02**

#### 14.7.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,16	1,13
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,57



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAÍÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,95
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,65</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,93</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>8,54</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,47</b>

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

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,50	0,95
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,82	2,46
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>78,08</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>151,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>229,58</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>59,51</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>289,09</b>

**14.8.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,36	1,39
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,39</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,52</b>

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAÍÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,95</b>

**14.8.3. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,24	40,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,24</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,53</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>21,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>102,66</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,20</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,38</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>5,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,40</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,61</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,78</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>5,39</b>



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAÍÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,17</b>
-----------------------	--------------

**15.1.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	20,82	106,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	16,57	131,45
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>237,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>237,87</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>61,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>299,53</b>	

**15.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>159,80</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>319,61</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,98	132,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>132,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>612,00</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>158,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>770,63</b>	

**15.1.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,03	28,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,06</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,41</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>8,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,55</b>	

**15.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,50	71,00

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAÍÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,61830000	74,72	46,20
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,61500000	76,19	46,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	368,50000000	0,56	206,36
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,26300000	73,90	19,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>489,86</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>217,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>707,66</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>183,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>891,09</b>

#### 15.1.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	21,22	0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	0,74300000	0,22	0,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,69</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02090000	15,83	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12780000	20,76	2,65
793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	1,00000000	12,55	12,55
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,22</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>4,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,42</b>

#### 15.1.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI M2	1,33600000	57,06	76,23
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	2,30800000	11,26	25,99



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAIÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	18,31	3,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,94	36,39
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>142,42</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,92	4,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	20,59	24,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	19,63	5,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	20,83	1,31

**TOTAL Serviço: 34,85**

**VALOR: 177,23**

**ENCARGOS: INCLUSO**

**VALOR BDI (25.92%): 45,94**

**VALOR COM BDI: 223,17**

#### 15.1.7. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	517,08	570,34

**TOTAL Material: 570,34**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,24
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,38	1,44

**TOTAL Serviço: 226,30**

**VALOR: 796,60**

**ENCARGOS: INCLUSO**

**VALOR BDI (25.92%): 206,48**

**VALOR COM BDI: 1.003,08**



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
LOCAL: ITACIMA, GUAÍUBA-CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1-DESONERADA, SINAPI 05/2022  
DESONERADA E PRÓPRIA  
BDI: 25,92%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

15.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,63</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>59,82</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>15,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>75,33</b>	

15.3.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,56	1,34
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	73,90	0,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,86</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	15,55	3,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,00</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>2,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,59</b>	

15.3.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,79</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,84	17,18
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,97</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>10,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,07</b>	

15.3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
--	--	--	--	--	--



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAIÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,79</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,84	21,47
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>21,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,26</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>11,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>54,47</b>

15.3.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,18	37,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,60</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,85</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>15,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,45</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>26,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>130,26</b>

15.3.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,59	2,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,09</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,36</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,79</b>



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
LOCAL: ITACIMA, GUAÍÚBA-CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
DESONERADA E PRÓPRIA  
BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**15.4.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,67	3,23
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	32,99	225,99
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALTZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	729,89	729,89
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,94	34,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>993,49</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	20,82	7,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,57	2,95
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.003,83</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>260,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.264,02</b>	

**15.4.1. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	450,00	374,99
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,26	2,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	25,73	16,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>393,42</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,82	10,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,57	4,29
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,10</b>	



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAÍÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>VALOR:</b>	<b>408,49</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>105,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>514,37</b>

15.4.3. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	147,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>147,96</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>77,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>225,04</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>58,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>283,37</b>

15.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,73
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,13
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,19</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>77,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,68</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>39,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>191,00</b>

15.5.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	21,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,25</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77
					<b>5,87</b>



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAIÚBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,43</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>4,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,21</b>

#### 15.5.3. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
I076	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,53	33,53
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,61	12,61
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	10,01	5,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,79</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,71</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,54	11,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,72</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>94,21</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>24,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>118,63</b>	

#### 15.5.4. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	24,65	1,05
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	29,31	32,11
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4.2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,33	0,72
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4.2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	37,87	0,50





OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
 LOCAL: ITACIMA, GUAÍUBA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
 DESONERADA E PRÓPRIA  
 BDI: 25,92%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4? (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	64,93	2,16
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,76	3,66
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,33	28,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>68,42</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	16,53	8,26
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,65</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>19,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>96,52</b>

15.5.5. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/						
Material	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,10	4,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,56	2,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,68</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,90000000	15,55	14,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,22</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>9,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,61</b>

15.6.1. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	110,00	139,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,59	338,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>478,13</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,38	1,29



OBRA: AXENO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE  
LOCAL: ITACIMA, GUAÍÚBA-CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
DESONERADA E PRÓPRIA  
BDI: 25,92%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,80	1,85
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	16,98	75,05
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>78,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>556,30</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>144,19</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>700,49</b>

#### 15.6.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>47,78</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>43,58</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>15,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>106,37</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>27,57</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>133,94</b>

#### 15.6.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,51</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,78</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,28</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,06</b>



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE