

## CARTA PROPOSTA

Morada Nova-Ce, 07 de fevereiro de 2023

À  
 Comissão Permanente de Licitações  
 da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE BONFIM (KM20), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-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 SE-TP001/2023, conforme edital e seus anexos.  
 Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 743.743,71 (setecentos e quarenta e três mil, setecentos e quarenta e três reais e setenta e um centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	UND	VALOR GLOBAL
ÚNICO	REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	Serviço	R\$ 743.743,71

**SETECENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS**

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 – EPP **CNPJ:** 22.575.652/0001-97  
**Endereço:** Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000  
**Fone:** (88) 9 9695-2220 ou (88) 9 9211-4789 **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 de até **90 (NOVENTA) DIAS**, 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Morada Nova-Ce, 07 de fevereiro de 2023

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

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

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



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



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



## DECLARAÇÃO

Morada Nova-Ce, 07 de fevereiro de 2023

À  
Comissão Permanente de Licitações  
da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE BONFIM (KM20), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-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

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

Morada Nova-Ce, 07 de fevereiro de 2023

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

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

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



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



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

*[Handwritten signature]*



## DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO, MATERIAL E APARELHAMENTO

Morada Nova-Ce, 07 de fevereiro de 2023

À Comissão Permanente de Licitações  
da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023**

A empresa **Clezinaldo S de Almeida Construções – EPP**, inscrita no CNPJ **22.575.652/0001-97**, por intermédio do seu representante legal, o **Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do RG: **2006032083211 SSP-CE**, e do CPF: **851.322.333-68**, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório:

**DECLARA**, sob as penas da lei, a disponibilidade de todos os equipamentos, profissionais e veículos necessários para o atendimento do objeto da presente licitação, conforme listado abaixo:

EQUIPE TÉCNICA				
Nº	NOME DO PROFISSIONAL	FUNÇÃO TÉCNICA	NÚMERO DO REGISTRO	PROFISSIONAL DETENTOR DE ATESTADO
1	REMO REGIS GIRÃO	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/CE Nº 39627-D	X
2	WIRLEI DE OLIVEIRA FREITAS	AUXILIAR TÉCNICO	CPF 033.945.693-02	
3	FRANCISCO ARTI DOS SANTOS	PEDREIRO	CPF 582.524.953-20	
4	FRANCISCO JOSÉ SARAIVA SANTOS	CALCETEIRO	CPF 019.586.733.58	
5	CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA	GERENTE ADMINISTRATIVO	CPF 851.322.333-68	
6	FRANCISCO MARCOS A. DE OLIVEIRA	SERVENTE	CPF 032.640.203-94	
7	COSMO RODRIGUES DE LIMA	AJUDANTE DE PINTOR	CPF 438.747.543-91	
8	AMANDA DE OLIVERIA SOARES	TÉC. EM SEGURANÇA DO TRABALHO	CPF 054.087.163-09	

EQUIPAMENTOS			
Nº	DESCRIÇÃO	Nº	DESCRIÇÃO
1	BOTAS	5	PA DE BICO
2	LUVAS	6	ENXADA
3	CAPACETES	7	BETONEIRA
4	CARRINHO DE MÃO	8	PLACA VIBRATÓRIA

VEÍCULOS			
TIPO/ MODELO	SÉRIE	PLACA/CHASSI	ANO
I/TOYOTA HILUX CD4X4 SRV	-	NXJ 1419	2011/2012
RETROESCAVADEIRA – CASE CONSTRUCTION – 580N 4X4 CAB	NNAH28586	HBZN 580NLNAH28586	2022

E assim, **DECLARA** que os aparelhamentos e o pessoal técnico necessários para execução do serviço que trata o objeto desta licitação, estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação, conforme estabelece o parágrafo 6º do art. 30 da lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente sob as penas da lei.

Morada Nova-Ce, 07 de fevereiro de 2023

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

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

*Remo Regis Girão*

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



OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.508,96	3,16
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 32.004,61	4,30
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 43.957,60	5,91
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 65.563,71	8,82
5	COBERTURA	R\$ 86.379,31	11,61
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 10.466,44	1,41
7	REVESTIMENTOS	R\$ 171.784,19	23,10
8	PISOS	R\$ 135.747,10	18,25
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 24.384,14	3,28
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 54.543,87	7,33
11	PINTURA	R\$ 52.662,38	7,08
12	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 11.768,90	1,58
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 8.495,50	1,14
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 22.477,00	3,02
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 164.273,55	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 579.470,16	
VALOR TOTAL:		R\$ 743.743,71	

SETECENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS

Morada Nova-Ce, 07 de fevereiro de 2023

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

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

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







OBRA: REFORMA DA EEIF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>18.314,10</b>	<b>23.508,96</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,24	192,83	901,44	1.156,98	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,73	52,88	67,87	673,16	863,99	
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	56,00	29,56	37,94	1.655,36	2.124,64	
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,51	229,15	294,11	116,87	150,00	
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	23,10	14,10	18,10	325,71	418,11	
1.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	7,12	8,81	11,31	62,73	80,53	
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.274,22	8,81	11,31	11.225,88	14.411,43	
1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	72,10	44,07	56,56	3.177,45	4.077,98	
1.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	10,00	17,55	22,53	175,50	225,30	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>24.934,61</b>	<b>32.004,61</b>
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	280,89	88,77	113,94	24.934,61	32.004,61	
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>34.248,36</b>	<b>43.957,60</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	69,68	59,51	76,38	4.146,66	5.322,16	
3.2	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	35,25	152,21	195,36	5.365,40	6.886,44	
3.3	C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm	SEINFRA	M2	1,58	297,16	381,40	469,51	602,61	
3.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	12,70	116,44	149,45	1.478,79	1.898,02	
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	5,02	1.654,76	2.123,88	8.306,90	10.661,88	
3.6	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	42,76	338,66	434,67	14.481,10	18.586,49	
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>51.082,07</b>	<b>65.563,71</b>
4.1	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	12,00	1.325,27	1.700,98	15.903,24	20.411,76	
4.2	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	1.398,31	1.794,73	2.796,62	3.589,46	
4.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,08	381,01	489,03	2.697,55	3.462,33	
4.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,64	520,73	668,36	4.499,11	5.774,63	
4.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	8,00	90,31	115,91	722,48	927,28	



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



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



OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.6	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	20,65	790,88	1.015,09	16.331,67	20.961,61
4.7	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	20,65	360,07	462,15	7.435,45	9.543,40
4.8	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	1,20	482,38	619,13	578,86	742,96
4.9	C3016	PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	0,80	146,36	187,85	117,09	150,28
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>67.301,16</b>	<b>86.379,31</b>
5.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	441,11	52,35	67,19	23.092,11	29.638,18
5.2	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	2.523,50	3.238,91	5.047,00	6.477,82
5.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	441,11	50,45	64,75	22.254,00	28.561,87
5.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,00	26,48	33,99	344,24	441,87
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	62,20	33,88	43,48	2.107,34	2.704,46
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	4,00	72,65	93,25	290,60	373,00
5.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	88,75	11,92	15,30	1.057,90	1.357,88
5.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	103,95	27,12	34,81	2.819,12	3.618,50
5.9	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	56,55	169,84	217,99	9.604,45	12.327,33
5.10	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	20,00	34,22	43,92	684,40	878,40
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>8.154,66</b>	<b>10.466,44</b>
6.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D' ÁGUA	SEINFRA	M2	31,75	52,80	67,77	1.676,40	2.151,70
6.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	561,76	1,93	2,48	1.084,20	1.393,16
6.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	477,35	11,30	14,50	5.394,06	6.921,58
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>133.846,23</b>	<b>171.784,19</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.718,53	6,15	7,89	10.568,96	13.559,20





OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	423,62	30,54	39,20	12.937,35	16.605,90
7.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.294,96	32,73	42,01	42.384,04	54.401,27
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	423,62	89,54	114,92	37.930,93	48.682,41
7.5	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	423,62	8,76	11,24	3.710,91	4.761,49
7.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	320,30	24,31	31,20	7.786,49	9.993,36
7.7	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	255,87	72,41	92,94	18.527,55	23.780,56
<b>8</b>	<b>PISOS</b>							<b>105.763,07</b>	<b>135.747,10</b>
8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM	SEINFRA	M2	561,76	37,80	48,52	21.234,53	27.256,60
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	490,81	105,82	135,82	51.937,51	66.661,81
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	490,81	8,76	11,24	4.299,50	5.516,70
8.4	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,95	24,31	31,20	752,39	965,64
8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,00	78,19	100,36	390,95	501,80
8.6	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	9,20	131,28	168,50	1.207,78	1.550,20
8.7	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	70,95	48,86	62,71	3.466,62	4.449,27
8.8	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	81,83	274,64	352,50	22.473,79	28.845,08
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>18.998,13</b>	<b>24.384,14</b>
9.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	103,78	133,20	2.179,38	2.797,20
9.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	107,40	137,85	1.825,80	2.343,45
9.3	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	503,10	645,73	3.018,60	3.874,38
9.4	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FUJO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	771,85	990,67	1.543,70	1.981,34
9.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,28	13,19	20,56	26,38
9.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	69,05	88,63	414,30	531,78
9.7	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	729,60	936,41	1.459,20	1.872,88
9.8	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/27 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	11,98	15,38	47,92	61,52
9.9	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	23,17	29,74	92,68	118,96
9.10	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	4,00	164,31	210,89	657,24	843,56






OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,20	446,46	573,03	1.428,67	1.833,70
9.12	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	48,25	61,93	241,25	309,65
9.13	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	259,84	333,50	259,84	333,50
9.14	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	888,53	1.140,43	888,53	1.140,43
9.15	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,29	476,79	611,96	1.568,64	2.013,35
9.16	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	107,86	138,44	107,86	138,44
9.17	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	682,59	876,10	1.365,18	1.752,20
9.18	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	355,75	456,61	711,50	913,22
9.19	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	210,01	269,55	210,01	269,55
9.20	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,36	160,91	206,53	57,93	74,35
9.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	449,67	577,15	899,34	1.154,30
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>42.494,42</b>	<b>54.543,87</b>
10.1	00039129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	2,83	3,63	8,49	10,89
10.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	105,00	7,36	9,45	772,80	992,25
10.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	52,00	9,07	11,64	471,64	605,28
10.4	00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	11,00	2,00	2,57	22,00	28,27
10.5	00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00	3,04	3,90	12,16	15,60
10.6	00001892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	1,21	1,55	1,21	1,55
10.7	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	120,55	15,73	20,19	1.896,25	2.433,90
10.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	589,11	6,21	7,97	3.658,37	4.695,21
10.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	803,55	4,01	5,15	3.222,24	4.138,28
10.10	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.063,80	2,76	3,54	2.936,09	3.765,85



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



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

*[Handwritten signatures and initials]*



OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	15,40	19,77	138,60	177,93
10.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	27,18	34,89	163,08	209,34
10.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,36	49,24	76,72	98,48
10.14	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	14,00	41,75	53,59	584,50	750,26
10.15	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	1,00	163,23	209,51	163,23	209,51
10.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	61,00	16,22	20,82	989,42	1.270,02
10.17	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	84,78	108,82	84,78	108,82
10.18	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	122,74	157,54	122,74	157,54
10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	17,00	20,67	26,53	351,39	451,01
10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,67	26,53	41,34	53,06
10.21	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	20,67	26,53	124,02	159,18
10.22	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	136,32	174,97	136,32	174,97
10.23	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	230,03	295,24	230,03	295,24
10.24	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	598,86	15,12	19,41	9.054,76	11.623,87
10.25	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	18,94	63,59	81,62	1.204,39	1.545,88
10.26	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=60mm (2")	SEINFRA	M	29,63	40,51	51,99	1.200,31	1.540,46
10.27	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	2,00	22,84	29,32	45,68	58,64
10.28	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,00	14,32	18,38	14,32	18,38
10.29	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	266,23	341,71	266,23	341,71
10.30	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	265,11	340,27	265,11	340,27
10.31	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	435,61	559,11	435,61	559,11
10.32	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	1.049,14	1.346,57	1.049,14	1.346,57
10.33	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	48,00	163,35	209,66	7.840,80	10.063,68
10.34	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	10,00	208,39	267,47	2.083,90	2.674,70
10.35	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00	181,35	232,76	181,35	232,76
10.36	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	176,36	226,36	2.645,40	3.395,40
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>							<b>41.030,87</b>	<b>52.662,38</b>



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



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





OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	648,78	11,82	15,17	7.668,58	9.841,99
11.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	472,51	14,43	18,52	6.818,32	8.750,89
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	648,78	19,32	24,80	12.534,43	16.089,74
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	472,51	20,72	26,59	9.790,41	12.564,04
11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	58,41	16,63	21,34	971,36	1.246,47
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,41	20,66	26,52	1.206,75	1.549,03
11.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	163,82	9,69	12,44	1.587,42	2.037,92
11.8	C1621	LEITREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	30,00	15,12	19,41	453,60	582,30
<b>12</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>9.169,35</b>	<b>11.768,90</b>
12.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	25,20	253,26	325,06	6.382,15	8.191,51
12.2	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	11,00	167,93	215,54	1.847,23	2.370,94
12.3	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	1,92	489,57	628,36	939,97	1.206,45
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>6.621,13</b>	<b>8.495,50</b>
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	608,56	10,88	13,96	6.621,13	8.495,50
<b>14</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>17.512,00</b>	<b>22.477,00</b>
14.1	COM-65391039	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PROPRIA	%	100,00	175,12	224,77	17.512,00	22.477,00
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>164.273,55</b>	
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>579.470,16</b>	
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>743.743,71</b>	

SETECENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS

Morada Nova-Ce, 07 de fevereiro de 2023

*CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA*

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

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



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



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



OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
<b>TOTAL Material:</b>						<b>119,1416</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,24</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>42,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>192,83</b>

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>14,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,87</b>

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,5560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,56</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>8,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,94</b>

1.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>229,1510</b>
<b>VALOR:</b>						<b>229,15</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>64,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>294,11</b>

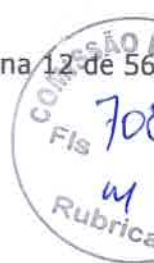
1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



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



OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1016</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,10</b>

**1.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>2,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,31</b>

**1.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>2,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,31</b>

**1.8. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,0675</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,07</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>12,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,56</b>

**1.9. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,5480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,55</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>4,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,53</b>



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
 clezinaldosaraiva@gmail.com



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

*(Handwritten signatures and initials)*





OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

#### 2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,7300	4,6806
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>6,1482</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,2970</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,3275</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,77</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>25,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>113,94</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,0025
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,3277</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,1860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,51</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>16,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>76,38</b>

#### 3.2. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	66,8300	2,5395
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,0900	8,6219
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,5500	3,7125
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,6700	46,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,7739</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	15,5500	40,5855
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>90,4335</b>
<b>VALOR:</b>						<b>152,21</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>43,15</b>





OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**VALOR COM BDI: 195,36**

**3.3. C0078 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11430000	66,8300	7,6387
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,11000000	1,0900	18,6499
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,11000000	0,5500	9,4105
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	243,00000000	0,5700	138,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>174,2091</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,90000000	15,5500	60,6450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>122,9550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>297,16</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>84,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>381,40</b>

**3.4. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	54,3200	54,3200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>54,3200</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>57,0900</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	853,1600	5,0336
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,0336</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,44</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>33,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>149,45</b>

**3.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>15,9079</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9500	11,9400
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8300	41,6685
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4800	7,4880
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6600	27,3200





OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	SEINFRA	M	5,00000000	9,9100	49,5500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm					
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>948,9740</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>689,8820</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.654,76</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>469,12</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.123,88</b>

#### 3.6. 102257 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22300000	21,09	25,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04200000	22,40	0,94
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>26,73</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	57,48	30,46
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	2,79	2,70
00010698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	SINAPI	M2	1,05000000	227,26	238,62
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>271,78</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26500000	22,88	28,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	17,71	11,21
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>40,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>338,66</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>96,01</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>434,67</b>

#### 4.1. 90845 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	11,24	112,40
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	380,34	380,34



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



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



OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	171,63	171,63
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	660,90	660,90
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.325,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.325,27</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>375,71</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.700,98</b>	

**4.2. 90846 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	114,64
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	380,34	380,34
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	171,63	171,63
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	731,70	731,70
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.398,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.398,31</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>396,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.794,73</b>

**4.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	0,0740
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,0825
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	348,9300	348,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>349,0865</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,9270</b>
<b>VALOR:</b>					<b>381,01</b>





OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>108,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>489,03</b>

#### 4.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,8300	0,1938
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,8600	449,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>450,6973</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,0300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>520,73</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>147,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>668,36</b>

#### 4.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

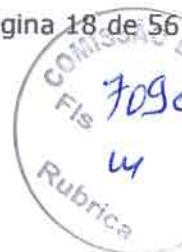
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0000	34,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,0000</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,3100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,31</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>25,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>115,91</b>

#### 4.6. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	226,71	629,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>629,80</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	23,34	106,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	17,71	40,57
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>147,49</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	647,33	13,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>790,88</b>







OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>224,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.015,09</b>

**4.7. 102179 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_PS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	2,19600000	0,16	0,35
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	2,67	7,98
00034360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	40,70	39,23
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,39700000	28,74	11,40
00010505 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	243,05	243,05

**TOTAL Material: 302,01**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	17,71	27,30
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58600000	19,40	30,76

**TOTAL Mão de Obra com 58,06**

**VALOR: 360,07**

**ENCARGOS: INCLUSO**

**VALOR BDI (28.35%): 102,08**

**VALOR COM BDI: 462,15**

**4.8. 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	FORTE	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	534,60	445,48
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,25	2,30
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	28,74	17,91

**TOTAL Material: 465,69**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	23,34	12,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	17,71	4,58

**TOTAL Mão de Obra com 16,69**

**VALOR: 482,38**

**ENCARGOS: INCLUSO**

**VALOR BDI (28.35%): 136,75**

**VALOR COM BDI: 619,13**

**4.9. C3016 - PEITORIL DE MARMORITE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2485 PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,05000000	90,6800	95,2140

**TOTAL Material: 95,2140**





OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>43,5840</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	504,0700	7,5611
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,5611</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>146,36</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>41,49</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>187,85</b>

#### 5.1. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3800	1,5380
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>26,0730</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,2780</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,35</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>14,84</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,19</b>

#### 5.2. 92552 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,00000000	22,27	178,16
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,00000000	118,90	118,90
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	33,83	33,83
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	27,87	111,48
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	3,00000000	18,81	56,43
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,00000000	5,29	26,45
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	19,76	59,28
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,50000000	29,58	369,75



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



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



OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	11,00000000	36,96	406,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.360,84</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32300000	18,92	81,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	23,01	431,09
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>512,88</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	649,78	649,78
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>649,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.523,50</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>715,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.238,91</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7000	10,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,5000</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,9520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,45</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>14,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>64,75</b>

**5.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4400	7,3200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,3200</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,1600</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	502,4500	1,0049
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,0049</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,48</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>7,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,99</b>








OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8400	14,2552
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3800	1,0766
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,3318</b>
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,88</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>9,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,48</b>

5.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,9700	21,5991
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3800	1,3842
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,7100	2,3084
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,3200	2,8528
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,1445</b>
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,5080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,65</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>20,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>93,25</b>

5.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9700	0,1849
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,7163</b>
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2070</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,92</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>3,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,30</b>





OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

#### 5.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,7400	1,4844
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,5100	3,5100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,9944</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,1240</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,12</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>7,69</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,81</b>

#### 5.9. 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)

Equipamento Custo Horário		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	19,32	0,35
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	20,33	0,26
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,61</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	57,67	19,03
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	17,49	3,84
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	178,47	62,46
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	34,26	7,53
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 PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	43,65	67,65
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	1,37	0,60
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>161,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,71	4,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	22,80	3,55
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>7,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>169,84</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>48,15</b>



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



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





OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**VALOR COM BDI: 217,99**

**5.10. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	1,89	0,07
00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	30,00	31,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,12</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	18,46	1,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	22,61	1,71
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>3,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,22</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>9,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,92</b>

**6.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6229 IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	11,6400	5,8200
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,4400	2,7200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,5400</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,6550</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	504,0700	12,6018
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,6018</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,80</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>14,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67,77</b>

**6.2. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,53	1,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,72</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	23,34	0,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	17,71	0,10
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,93</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>0,55</b>





OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR COM BDI: 2,48

**6.3. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5800	7,1600
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7500	2,0625
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,2225</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,0770</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,30</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>3,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,50</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7442</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,15</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>1,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,89</b>

**7.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,8300	1,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,6390</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,9020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,54</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>8,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,20</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620





OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	437,5200	10,9380
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,9380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,73</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>9,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,01</b>

**7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,3910</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,1504</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,54</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>25,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>114,92</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5500	1,4981
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,4981</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,76</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>2,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,24</b>

**7.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,2700	0,0904
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4700	10,4700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,8134</b>



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



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

OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,4950</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,31</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>6,89</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,20</b>	

**7.7. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)**

Material		FORTE	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	24,18	1,03
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	25,16	27,56
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	37,12	0,48
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	63,64	2,11
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	2,73	3,62
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	7,27	27,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,50</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,85	8,91
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>8,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>72,41</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>20,53</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>92,94</b>	

**8.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2800	0,8021
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,8021</b>	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8300	2,2188
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4300	3,3189
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,5877</b>	







OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,4130</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,80</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>10,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,52</b>

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 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
<b>TOTAL Material:</b>						<b>47,3110</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,5840</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	746,4600	14,9292
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,9292</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,82</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>30,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>135,82</b>

8.3. 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5500	1,4981
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,4981</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,76</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>2,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,24</b>

8.4. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,2700	0,0904
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4700	10,4700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,8134</b>



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



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



OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,4950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,31</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>6,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,20</b>

**8.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,5300	61,5300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,5300</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,2725</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,9000	2,3846
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,3846</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,19</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>22,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>100,36</b>

**8.6. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	113,0600	113,0600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>113,0600</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,2725</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	635,9000	3,9426
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,9426</b>
<b>VALOR:</b>						<b>131,28</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>37,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>168,50</b>

**8.7. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,9700	1,3315
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140





OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

I1316	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,7705</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,7700	22,4316
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,0916</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,86</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>13,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,71</b>

**8.8. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	854,7300	153,8514
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,8400	16,5568
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	524,2100	36,6947
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6900	5,0388
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8800	42,8800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1200	11,5024
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>274,6409</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>274,64</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>77,86</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>352,50</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	73,9700	0,1257
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0900	1,3625
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5500	0,6875
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5300	1,5300
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	6,6400	7,9680
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,7057</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



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





OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>75,0725</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>103,78</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>29,42</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>133,20</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,9700	0,1479
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0900	1,6350
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5500	0,8250
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7100	11,7100
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,7300	1,7705
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,8700	2,9025
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,5800	1,6450
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>32,3259</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>75,0725</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>107,40</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>30,45</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>137,85</b>

#### 9.3. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,98	11,98
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	491,12	491,12
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>503,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>503,10</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>142,63</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>645,73</b>

#### 9.4. 95472 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



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





OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,19	8,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,19</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	763,66	763,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>763,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>771,85</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>218,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>990,67</b>

#### 9.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1000	5,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,1980</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,28</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>2,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,19</b>

#### 9.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4300	50,4300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
<b>TOTAL Material:</b>						<b>50,5084</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,05</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>19,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>88,63</b>

#### 9.7. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	366,7400	484,0968
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	92,7700	185,5400
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8900	1,7340
<b>TOTAL Material:</b>						<b>671,3708</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>





OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>57,0680</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	504,0700	1,1594
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,1594</b>
<b>VALOR:</b>					<b>729,60</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>206,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>936,44</b>

#### 9.8. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011681 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	7,62	7,62
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,76	0,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,69</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,61	3,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	17,71	0,85
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>4,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,98</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>3,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,38</b>

#### 9.9. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	3,76	0,15
00006146 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	19,21	19,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,36</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	22,61	3,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	17,71	0,75
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>3,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,17</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>6,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,74</b>

#### 9.10. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	140,1200	140,1200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>140,1984</b>



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



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



OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM Rubrica  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,1085</b>
<b>VALOR:</b>						<b>164,31</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>46,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>210,89</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	375,4600	375,4600
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8100	23,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>398,7000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>47,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>446,46</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>126,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>573,03</b>

**9.12. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7000	29,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,7000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,25</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>13,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,93</b>

**9.13. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	258,3900	258,3900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>258,3900</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,7700	0,6540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,3200	0,7925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,4465</b>
<b>VALOR:</b>						<b>259,84</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>





OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM Rubrica  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>73,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>333,50</b>

**9.14. 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	366,7400	484,0968
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,2900	130,2900
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8900	1,7340
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,2500	135,2500
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3500	31,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>782,7208</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>104,6530</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	504,0700	1,1594
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,1594</b>
<b>VALOR:</b>					<b>888,53</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>251,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.140,43</b>

**9.15. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9700	0,5918
I1230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	418,4100	418,4100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>420,7618</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,0240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>476,79</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>135,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>611,96</b>

**9.16. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,76	0,07
00011772 TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	103,11	103,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>103,18</b>



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



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





OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	22,61	3,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	17,71	0,92
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>4,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,86</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>30,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>138,44</b>

**9.17. 100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	438,65	438,65
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	22,65	203,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>642,50</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	22,61	32,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	17,71	7,93
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>40,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>682,59</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>193,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>876,10</b>

**9.18. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	193,12	193,12
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	22,65	135,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>329,02</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	22,61	21,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	17,71	5,29
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>26,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>355,75</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>100,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>456,61</b>

**9.19. 99258 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)**





OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	2,67	26,79
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	8,71	0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	11,64	1,03
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	19,20	0,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	4,07	0,42
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	19,76	6,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,99</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70930000	23,34	39,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34300000	17,71	23,78
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>63,67</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03270000	561,29	18,35
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00710000	477,30	3,38
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,04190000	457,68	19,17
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.693,92	67,88
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	5,26	2,57

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>111,35</b>
<b>VALOR:</b>	<b>210,01</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>59,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>269,55</b>

**9.20. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9700	0,7397
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,6300	102,5115
<b>TOTAL Material:</b>					<b>106,4312</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>54,4800</b>
<b>VALOR:</b>	<b>160,91</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



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



OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>45,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>206,53</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9400	95,9400
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5600	76,5600
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8400	14,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>347,6752</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>101,9975</b>
<b>VALOR:</b>					<b>449,67</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>127,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>577,15</b>

**10.1. 00039129 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039129 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,83	2,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,83</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,63</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7300</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,6310</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,36</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>2,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,45</b>

**10.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

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



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



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



OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4400	3,4400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,4400</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	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,6310</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,07</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>2,57</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,64</b>

**10.4. 00001879 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,00</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>0,57</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,57</b>

**10.5. 00001884 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,04</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>0,86</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,90</b>

**10.6. 00001892 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,21	1,21	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,21</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>0,34</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,55</b>

**10.7. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	14,76	15,15	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,70	0,03	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>15,18</b>







OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	19,34	0,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	23,57	0,30
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>0,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,73</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>4,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,19</b>

**10.8. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,76	4,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,70	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,34	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	23,57	0,94
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,21</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,97</b>

**10.9. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,27	2,70
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,70	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,73</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,34	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	23,57	0,70
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,01</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,15</b>

**10.10. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**



OBRA: REFORMA DA EEIF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1.5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,44	1,71
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,70	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,74</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,34	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	23,57	0,56
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>1,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,76</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>0,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,54</b>

**10.11. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200	7,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,5200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,8834</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,40</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>4,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,77</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2900	13,2900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,2900</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,8898</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,18</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>7,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,89</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4600	18,4600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,4600</b>





OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,8962</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,36</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,24</b>

**10.14. C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,8600</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,8898</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,75</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>11,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>53,59</b>

**10.15. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	SEINFRA	UN	1,00000000	144,5300	144,5300
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8200	10,8200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>155,3500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,8834</b>
<b>VALOR:</b>						<b>163,23</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>46,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>209,51</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,3400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,8834</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,22</b>



OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>4,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,82</b>

#### 10.17. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9900
					<b>TOTAL Material: 50,9900</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
					<b>TOTAL Mão de Obra: 33,7860</b>
					<b>VALOR: 84,78</b>
					<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%): 24,04</b>
					<b>VALOR COM BDI: 108,82</b>

#### 10.18. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,9500
					<b>TOTAL Material: 88,9500</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
					<b>TOTAL Mão de Obra: 33,7860</b>
					<b>VALOR: 122,74</b>
					<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%): 34,80</b>
					<b>VALOR COM BDI: 157,54</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100
					<b>TOTAL Material: 9,4100</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
					<b>TOTAL Mão de Obra: 11,2620</b>
					<b>VALOR: 20,67</b>
					<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%): 5,86</b>
					<b>VALOR COM BDI: 26,53</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100
					<b>TOTAL Material: 9,4100</b>



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



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





OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,67</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>5,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,53</b>

**10.21. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,4100</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,67</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>5,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,53</b>

**10.22. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,8000	113,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>113,8000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,5240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>136,32</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>38,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>174,97</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,5100	207,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>207,5100</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,5240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>230,03</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>65,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>295,24</b>






OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**10.24. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000	1,7000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,7000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,4160</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,12</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>4,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,41</b>

**10.25. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	23,6800	26,0480
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>26,0480</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>37,5400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>63,59</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>18,03</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>81,62</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,9400	14,2340
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>14,2340</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,2780</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,51</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>11,48</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,99</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4100	5,9510
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,9510</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



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





OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,8930</b>
<b>VALOR:</b>	<b>22,84</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>6,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,32</b>

#### 10.28. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,7800	3,0580
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,0580</b>
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,32</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>4,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,38</b>

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338   CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0400	54,1200
I0421   CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1100	51,1100
I0841   CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1243   HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,5900	68,5900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>176,3800</b>
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>89,8500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>266,23</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>75,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>341,71</b>

#### 10.30. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6424   QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	265,1100	265,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>265,1100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>265,11</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>75,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>340,27</b>

#### 10.31. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	------	-------------	----------------	-------



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



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



OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	407,27	407,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>407,27</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,34	9,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	23,57	11,33
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>20,63</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	659,15	7,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>435,61</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>123,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>559,11</b>

<b>10.32. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN. 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.009,31	1.009,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.009,31</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	19,34	12,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	23,57	15,04
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>27,38</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	659,15	12,45
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>12,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.049,14</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>297,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.346,57</b>

<b>10.33. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	150,25	150,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>150,25</b>





OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	19,34	3,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	23,57	9,76
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>13,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>163,35</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>46,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>209,66</b>

**10.34. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	173,2100	173,2100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>173,2100</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	16,7700	15,7135
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	20,7700	19,4615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>35,1750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>208,39</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>59,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>267,47</b>

**10.35. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	136,3000	136,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>136,3000</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,0480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>181,35</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>51,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>232,76</b>

**10.36. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4100	5,6400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,1100	3,3363
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,8663</b>



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



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



OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>151,4950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>176,36</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>50,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>226,36</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,2390</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,82</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,17</b>

**11.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1900	2,5061
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5500	2,3405
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,8466</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,43</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>4,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,52</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4352
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	3,5768
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,1470</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



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



OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>	<b>19,32</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>5,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,80</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7900	1,4148
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3400	4,1378
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,5386</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>	<b>20,72</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>5,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,59</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,0100	4,0545
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,3245</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,3005</b>
<b>VALOR:</b>	<b>16,63</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>4,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,34</b>

**11.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0200	0,6808
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5500	1,6315
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,4867</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>	<b>20,66</b>



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



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



OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>5,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,52</b>

#### 11.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353   HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
I1347   LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,5070</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395   PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,1866</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,69</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>2,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,44</b>

#### 11.8. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490   LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,9600	0,8372
I1347   LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1513   MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,8900	0,8670
I2096   TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	21,0400	1,6832
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,6574</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045   AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2395   PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,4620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,12</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>4,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,41</b>

#### 12.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682   BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2800	0,6684
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,6684</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163   AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,4100	20,5138
I0103   ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9500	0,3980
I0108   AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,9700	5,9176
I0109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,8300	5,6806
I0280   BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,4300	2,2629
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
I1600   PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
I1605   PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,1600	0,7316
I1917   TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7000	2,5650





OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>99,6395</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>152,9550</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>253,26</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>71,80</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>325,06</b>

#### 12.2. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,4500	6,5400
I9153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	291,6400	116,6560
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	69,6900	27,8760
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	16,3700	16,8611
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>167,9331</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>167,93</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>47,61</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>215,54</b>

#### 12.3. 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	FONTE	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	489,5700	489,5700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>489,5700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>489,57</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>138,79</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>628,36</b>

#### 13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)



OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,8850</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,88</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>3,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,96</b>

**14.1. COM-65391039 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50000000	5.868,92	2.934,46
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	14.514,46	2.902,89
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5.837,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>175,12</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>TOTAL PARA 3 MESES:</b>	<b>17.512,05</b>
					<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>	<b>175,12</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>1.654,89</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>224,77</b>

Morada Nova-Ce, 07 de fevereiro de 2023

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

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

*Remo Regis Girão*

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



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



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

*[Handwritten signature]*





OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL PARCELA	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,16	23.508,96	100,00	23.508,96					100,00	23.508,96
2	MOVIMENTO DE TERRA	4,30	32.004,61	100,00	32.004,61					100,00	32.004,61
3	PAREDES E PAINÉIS	5,91	43.957,60	57,67	25.350,35			42,33	18.607,25	100,00	43.957,60
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8,82	65.563,71	0,23	150,80			99,77	65.412,91	100,00	65.563,71
5	COBERTURA	11,61	86.379,31	0,77	665,12			20,33	17.560,91	100,00	86.379,31
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,41	10.466,44	100,00	10.466,44					100,00	10.466,44
7	REVESTIMENTOS	23,10	171.784,19			51,51	88.486,04	48,49	83.298,15	100,00	171.784,19
8	PISOS	18,25	135.747,10	20,06	27.230,87	79,94	108.516,23			100,00	135.747,10
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,28	24.384,14	25,95	6.327,68			74,05	18.056,46	100,00	24.384,14
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,33	54.543,87	54,44	29.693,68			45,56	24.850,19	100,00	54.543,87
11	PINTURA	7,08	52.662,38			38,10	20.064,37	61,90	32.598,01	100,00	52.662,38
12	MUROS E FECHAMENTOS	1,58	11.768,90	69,50	8.179,39			30,50	3.589,51	100,00	11.768,90
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1,14	8.495,50					100,00	8.495,50	100,00	8.495,50
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,02	22.477,00	21,67	4.870,77	40,68	9.143,64	37,65	8.462,59	100,00	22.477,00
			743.743,71	22,65	168.448,67	39,58	294.363,56	37,77	280.931,48		743.743,71
				22,65	168.448,67	62,23	462.812,23	100,00			

Morada Nova-Ce, 07 de fevereiro de 2023

*Cleuzinaldo Saraiwa*

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIWA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiwa@gmail.com



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

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97



OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11  
 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,50</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 28,35%**

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

Morada Nova-Ce, 07 de fevereiro de 2023

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

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



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







OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**  
**A + B + C + D**

Morada Nova-Ce, 07 de fevereiro de 2023

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*  
**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97  
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
 CPF: 851.322.333-68

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



OBRA: REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM-20), SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>11,53</b>	<b>8,75</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,45</b>	<b>3,46</b>

**Horista = 84,35%**  
**Mensalista = 47,55%**  
**A + B + C + D**

Morada Nova-Ce, 07 de fevereiro de 2023

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*  
**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97  
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
 CPF: 851.322.333-68

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