

**CLEZINALDO**  
CONSTRUÇÕES

**CARTA PROPOSTA**



MORADA NOVA - CE, 03 DE OUTUBRO DE 2023

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/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 003/2023-TP, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 833.009,67 (oitocentos e trinta e três mil e nove reais e sessenta e sete centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
ÚNICO	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS	R\$ 833.009,67

**OITOCENTOS E TRINTA E TRÊS MIL E NOVE REAIS E SESENTA E SETE 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 CONSTRUÇÕES LTDA – 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 execução de todas as obras e serviços é de até **90 (NOVENTA) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem Serviço.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

MORADA NOVA - CE, 03 DE OUTUBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565200197  
CONSTRUCOES:2257565200197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

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

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D

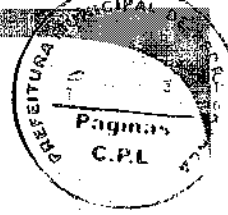


(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



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

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97



## DECLARAÇÃO

MORADA NOVA - CE, 03 DE OUTUBRO DE 2023

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/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, 03 DE OUTUBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE  
ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575-  
652000197

Assinado de forma digital  
por CLEZINALDO S DE  
ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565200  
0197

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

REMO REGIS  
GIRAO:881484  
59304

Assinado de forma  
digital por REMO  
REGIS  
GIRAO:88148459304

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

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

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

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 2 DE 60

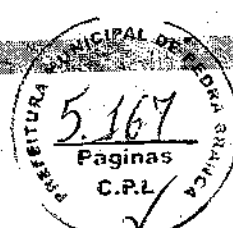
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	Construção de duas salas de aula na Escola Gabriel de França Melo	206.221,99	24,76
2	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita	137.315,56	16,48
3	Construção de cobertura e reforma da quadra escolar	365.082,39	43,83
4	Construção de mureta e alambrado	73.702,69	8,85
5	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	50.687,04	6,08
VALOR TOTAL:		833.009,67	100,00

OITOCENTOS E TRINTA E TRÊS MIL E NOVE REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 03 DE OUTUBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA

CONSTRUCOES:2257565200197

Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565200197

#### REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

#### RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D

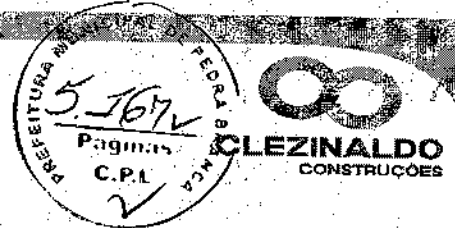
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%


**CLEZINALDO**  
 CONSTRUÇÕES

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI RS	BDI (%)	PREÇO UNIT. C/BDI RS	PREÇO TOTAL RS
<b>1</b>	<b>Construção de duas salas de aula na Escola Gabriel de França Melo</b>								<b>206.221,99</b>
<b>1.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>4.398,43</b>
1.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,49	45,56	28,82	58,69	556,97
1.1.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	32,13	92,81	28,82	119,56	3.841,46
<b>1.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>								<b>109.295,98</b>
1.2.1	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,27	543,68	28,82	700,37	2.990,58
1.2.2	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,34	415,66	28,82	535,45	8.749,25
1.2.3	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	236,19	95,52	28,82	123,05	29.063,18
1.2.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.279,20	13,46	28,82	17,34	22.181,33
1.2.5	C4449	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	117,43	93,62	28,82	120,60	14.162,06
1.2.6	C1329	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	124,24	200,88	28,82	258,77	32.149,58
<b>1.3</b>	<b>ALVENARIA</b>								<b>10.314,16</b>
1.3.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	M2	126,67	59,54	28,82	76,70	9.715,1
1.3.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,28	1.659,48	28,82	2.137,74	598,57
<b>1.4</b>	<b>SISTEMA DE PISOS</b>								<b>19.779,69</b>
1.4.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	100,66	37,92	28,82	48,85	4.917,24
1.4.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	100,66	114,62	28,82	147,65	14.862,45
1.4.3	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	0,00	274,98	28,82	354,23	0,00
<b>1.5</b>	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>								<b>10.589,26</b>
1.5.1	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	124,24	63,05	28,82	81,22	10.090,77
1.5.2	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	14,61	26,49	28,82	34,12	498,49
<b>1.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>16.936,03</b>
1.6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3	M2	272,95	6,18	28,82	7,96	2.172,68
1.6.2	C1211	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR	M2	36,34	29,17	28,82	37,58	1.365,66
1.6.3	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	236,61	31,12	28,82	40,09	9.485,69
1.6.4	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm	M2	36,34	75,48	28,82	97,23	3.533,34
1.6.5	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA	M2	36,34	8,09	28,82	10,42	378,66
<b>1.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>10.634,55</b>
1.7.1	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E	M2	5,28	321,48	28,82	414,13	2.186,1
1.7.2	C1517	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	14,70	288,97	28,82	372,25	5.472,08
1.7.3	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	15,20	151,98	28,82	195,78	2.975,86
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>8.204,10</b>
1.8.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	228,84	28,82	294,79	5.895,80
1.8.2	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	12,00	104,42	28,82	134,51	1.614,12
1.8.3	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00	171,39	28,82	220,78	220,78
1.8.4	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM <sup>2</sup>	M	45,00	8,17	28,82	10,52	473,40
<b>1.9</b>	<b>PINTURA</b>								<b>12.791,29</b>
1.9.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	104,18	19,33	28,82	24,90	2.594,08
1.9.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	132,43	20,73	28,82	26,70	3.535,88
1.9.3	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	132,43	15,06	28,82	19,40	2.569,14
1.9.4	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	204,84	11,83	28,82	15,24	3.121,76
1.9.5	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	19,98	37,70	28,82	48,57	970,43
<b>1.10</b>	<b>FORRO</b>								<b>3.126,50</b>
1.10.1	C3971	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME	M2	100,66	24,11	28,82	31,06	3.126,50


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

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

**CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97**

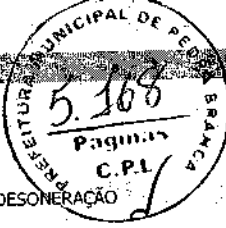
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
									<b>152,00</b>
1.11	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>								152,00
1.11.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	100,66	1,17	28,82	1,51	152,00
									<b>137.315,56</b>
2	<b>Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita</b>								<b>45.645,44</b>
2.1	<b>ESTRUTURA</b>								
2.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,89	45,56	28,82	58,69	1.108,65
2.1.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	30,33	92,73	28,82	119,45	3.622,92
2.1.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,42	421,68	28,82	543,21	4.030,62
2.1.4	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,37	421,11	28,82	542,47	3.998,00
2.1.5	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,69	543,35	28,82	699,94	2.582,78
2.1.6	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	103,57	95,45	28,82	122,96	12.712,00
2.1.7	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	593,60	13,44	28,82	17,31	10.275,22
2.1.8	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	52,47	107,89	28,82	138,98	7.292,28
									<b>6.262,36</b>
2.2	<b>ALVENARIA</b>								
2.2.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	81,69	59,51	28,82	76,66	6.262,36
									<b>15.810,39</b>
2.3	<b>PISOS</b>								
2.3.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	4,20	37,80	28,82	48,69	204,50
2.3.2	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	4,20	85,18	28,82	109,73	460,87
2.3.3	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	4,20	7,86	28,82	10,13	42,55
2.3.4	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	98,17	119,42	28,82	153,84	15.102,47
									<b>19.960,55</b>
2.4.7	<b>COBERTURA</b>								
2.4.1	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	102,72	150,85	28,82	194,32	19.960,55
									<b>7.300,68</b>
2.5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
2.5.1	C4804	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	6,00	486,96	28,82	627,30	3.763,80
2.5.2	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	228,80	28,82	294,74	3.536,88
									<b>7.245,51</b>
2.6	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
2.6.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	9,00	133,02	28,82	171,36	1.542,24
2.6.2	C4603	SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	7,00	211,08	28,82	271,91	1.903,37
2.6.3	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	574,03	28,82	739,47	1.478,94
2.6.4	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	10,28	28,82	13,24	39,72
2.6.5	89707	SINAPI	CAXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	47,38	28,82	61,03	122,06
2.6.6	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	4,00	61,88	28,82	79,71	318,84
2.6.7	C4069	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,16	391,82	28,82	504,74	585,50
2.6.8	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	10,56	28,82	13,60	81,60

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027, 1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.6.9	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	227,69	28,82	293,31	1.173,24
<b>2.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>23.097,52</b>
2.7.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	163,38	6,15	28,82	7,92	1.293,97
2.7.2	C1211	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	163,38	29,13	28,82	37,53	6.131,65
2.7.3	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	163,38	31,05	28,82	40,00	6.535,20
2.7.4	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	58,64	113,09	28,82	145,68	8.542,68
2.7.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	58,64	7,86	28,82	10,13	594,02
<b>2.8</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								<b>2.450,25</b>
2.8.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	18,70	19,32	28,82	24,89	465,44
2.8.2	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11,68	20,66	28,82	26,61	310,80
2.8.3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	62,72	20,72	28,82	26,69	1.674,00
<b>2.9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>7.552,35</b>
2.9.1	C4560	SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	1,08	223,56	28,82	287,99	311,03
2.9.2	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	749,07	28,82	964,95	964,95
2.9.3	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,36	1.654,76	28,82	2.131,66	767,40
2.9.4	C1519	SEINFRA	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	10,00	256,93	28,82	330,98	3.309,80
2.9.5	94570	SINAPI	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	3,60	474,21	28,82	610,88	2.199,17
<b>2.10</b>	<b>FORRO</b>								<b>1.860,96</b>
2.10.1	C3970	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,00	30,10	28,82	38,77	1.860,96
<b>2.11</b>	<b>LIMPEZA DE OBRA</b>								<b>129,56</b>
11.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	85,80	1,17	28,82	1,51	129,56
<b>3</b>	<b>Construção de cobertura e reforma da quadra escolar</b>								<b>365.082,--</b>
<b>3.1</b>	<b>ESTRUTURAS</b>								<b>9.352,--</b>
3.1.1	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	40,32	116,60	28,35	149,66	6.034,29
3.1.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,02	425,31	28,35	545,89	1.648,59
3.1.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,02	134,84	28,35	173,07	522,67
3.1.4	19529	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" ( 8,00MM - 62,72 KG/M2)	KG	135,47	6,60	28,35	8,47	1.147,43
<b>3.2</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>195.881,74</b>
3.2.1	C0818	SEINFRA	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	33,00	63,47	28,35	81,46	2.688,18
3.2.2	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	699,30	144,80	28,35	185,85	129.964,91
3.2.3	C4827	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP. = 0,7MM	M2	812,29	60,65	28,35	77,84	63.228,65
<b>3.3</b>	<b>PISOS</b>								<b>61.348,03</b>
3.3.1	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	173,82	274,98	28,35	352,94	61.348,03
<b>3.4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>2.557,90</b>
3.4.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	40,32	6,18	28,35	7,93	319,74
3.4.2	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	40,32	43,25	28,35	55,51	2.238,16
<b>3.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>25.819,87</b>
3.5.1	C4203	SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.230,64	28,35	2.863,03	2.863,03

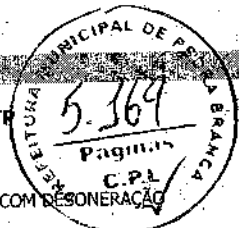
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TR

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.2	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	20,68	28,35	26,54	26,54
3.5.3	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	20,68	28,35	26,54	132,70
3.5.4	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	84,85	28,35	108,90	108,90
3.5.5	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	136,46	28,35	175,15	175,15
3.5.6	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS's - 40 KA/410V	UN	2,00	118,05	28,35	151,52	303,04
3.5.7	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	70,00	15,08	28,35	19,36	1.355,20
3.5.8	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	80,00	26,71	28,35	34,28	2.742,40
3.5.9	I9548	SEINFRA	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	UN	40,00	2,65	28,35	3,40	136,00
3.5.10	I9547	SEINFRA	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UN	4,00	2,94	28,35	3,77	8
3.5.11	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3,00	6,11	28,35	7,84	23,52
3.5.12	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	280,00	7,41	28,35	9,51	2.662,80
3.5.13	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00	11,01	28,35	14,13	847,80
3.5.14	C2480	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,00	24,58	28,35	31,55	31,55
3.5.15	C4115	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	16,00	701,02	28,35	899,76	14.396,16
<b>3.6</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>								<b>10.827,52</b>
3.6.1	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	5,00	255,55	28,35	328,00	1.640,00
3.6.2	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	17,50	33,34	28,35	42,79	748,83
3.6.3	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	110,00	47,08	28,35	60,43	6.647,30
3.6.4	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	19,00	31,25	28,35	40,11	762,09
3.6.5	C4861	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	5,00	101,03	28,35	129,67	648,35
3.6.6	I8525	SEINFRA	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	UN	5,00	36,58	28,35	46,95	234,75
3.6.7	C3911	SEINFRA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	5,00	11,81	28,35	15,16	75,80
3.6.8	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	5,00	10,97	28,35	14,08	70,40
<b>3.7</b>	<b>PINTURA</b>								<b>46.603,45</b>
3.7.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	40,32	14,44	28,35	18,53	747,13
3.7.2	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	699,30	11,04	28,35	14,17	9.909,08
3.7.3	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	699,30	16,39	28,35	21,04	14.713,27
3.7.4	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	173,82	23,13	28,35	29,69	5.160,72
3.7.5	C1041	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	302,97	13,34	28,35	17,12	5.186,85
3.7.6	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	432,00	19,63	28,35	25,20	10.886,40
<b>3.8</b>	<b>ARREMATOS FINAIS</b>								<b>12.690,90</b>
3.8.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	909,09	10,88	28,35	13,96	12.690,90
<b>4</b>	<b>Construção de mureta e alambrado</b>								<b>73.702,69</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>14.845,85</b>
4.1.1	CP-040	PRÓPRIA	DESMONTAGEM DE ALAMBRADO PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO	M2	214,80	49,27	28,35	63,24	13.583,95
4.1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	16,11	52,88	28,35	67,87	1.093,39
4.1.3	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,11	3,39	28,35	4,35	70,08
4.1.4	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	16,11	4,76	28,35	6,11	98,43
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>139,72</b>
4.2.1	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,00	54,43	28,35	69,86	139,72
<b>4.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								<b>7.484,32</b>



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

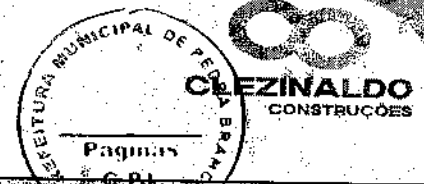
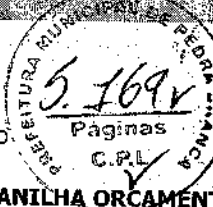
OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LÓCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO.

BDI: 28,82% e 28,35%

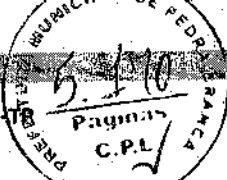
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI/RS	BDI (%)	PREÇO UNIT. C/ BDI/RS	PREÇO TOTAL/RS
4.3.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	40,00	66,04	28,35	84,76	3.390,40
4.3.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,00	425,31	28,35	545,89	1.637,67
4.3.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,00	134,84	28,35	173,07	519,21
4.3.4	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,14	705,23	28,35	905,16	1.937,04
<b>4.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>4.304,06</b>
4.4.1	C0046	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	53,70	62,45	28,35	80,15	4.304,06
<b>4.5</b>	<b>ALAMBRADO</b>								<b>32.576,57</b>
4.5.1	CP-041	PROPRIA	REMONTAGEM DE ALAMBRADO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	214,80	118,16	28,35	151,66	32.576,57
<b>4.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>6.813,45</b>
5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	107,40	6,18	28,35	7,93	851,68
4.6.2	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	107,40	43,25	28,35	55,51	5.961,7
<b>4.7</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>4.591,99</b>
4.7.1	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	32,22	111,04	28,35	142,52	4.591,99
<b>4.8</b>	<b>PINTURA</b>								<b>2.946,73</b>
4.8.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	107,40	14,44	28,35	18,53	1.990,12
4.8.2	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO A BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	32,22	23,13	28,35	29,69	956,61
<b>5</b>	<b>Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente</b>								<b>50.687,04</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>76,52</b>
5.1.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1,68	7,89	28,82	10,16	17,07
5.1.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1,20	30,46	28,82	39,24	47,09
5.1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	0,20	47,97	28,82	61,79	12,36
<b>5.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>								<b>11.012,51</b>
5.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,44	45,56	28,82	58,69	143,20
5.2.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	9,97	92,81	28,82	119,56	1.192,01
5.2.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,69	425,31	28,82	547,88	925,92
5.2.4	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,80	422,33	28,82	544,05	979,29
5.2.5	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,90	543,68	28,82	700,37	630,33
5.2.6	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	31,94	116,60	28,82	150,20	4.797,39
5.2.7	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	135,20	13,46	28,82	17,34	2.344,37
<b>5.3</b>	<b>ALVENARIA</b>								<b>3.315,74</b>
5.3.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	43,23	59,54	28,82	76,70	3.315,74
<b>5.4</b>	<b>PISOS</b>								<b>5.237,86</b>
5.4.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	31,03	37,92	28,82	48,85	1.515,82
5.4.2	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	31,03	85,24	28,82	109,81	3.407,40
5.4.3	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	31,03	7,87	28,82	10,14	314,64
<b>5.5</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>6.457,97</b>
5.5.1	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	33,22	150,91	28,82	194,40	6.457,97
<b>5.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>3.319,47</b>



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TB  
 OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS  
 LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ  
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,82% e 28,35%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT. C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.6.1	C4804	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPÔR/EMBTITR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	2,00	487,48	28,82	627,97	1.255,94
5.6.2	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	228,84	28,82	294,79	2.063,53
<b>5.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>12.302,52</b>
5.7.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	86,46	6,18	28,82	7,96	688,22
5.7.2	C1211	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	86,46	29,17	28,82	37,58	3.249,17
5.7.3	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	86,46	31,12	28,82	40,09	3.466,18
5.7.4	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	26,71	113,20	28,82	145,82	3.894,85
5.7.5	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	7,26	70,53	28,82	90,86	659,64
5.7.6	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	33,97	7,87	28,82	10,14	344,46
<b>5.8</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								<b>2.039,93</b>
5.8.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	30,44	19,33	28,82	24,90	757,96
5.8.2	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11,68	20,68	28,82	26,64	311,16
5.8.3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	36,36	20,73	28,82	26,70	970,81
<b>5.9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>3.433,75</b>
5.9.1	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	749,75	28,82	965,83	1.931,66
5.9.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,13	1.659,48	28,82	2.137,74	277,91
5.9.3	94570	SINAPI	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	3,00	316,77	28,82	408,06	1.224,18
<b>5.10</b>	<b>FORRO</b>								<b>3.440,61</b>
5.10.1	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	31,03	86,07	28,82	110,88	3.440,61
<b>5.11</b>	<b>LIMPEZA DE OBRA</b>								<b>50,16</b>
5.11.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	33,22	1,17	28,82	1,51	50,16
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>833.009,67</b>

OITOCENTOS E TRINTA E TRÊS MIL E NOVE REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 03 DE OUTUBRO DE 2023  
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 CONSTRUÇOES:22575652  
 5652000197

Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 CONSTRUÇOES:22575652  
 000197

REMO REGIS  
 GIRAO:8814  
 8459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS  
 GIRAO:88148459304

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
 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

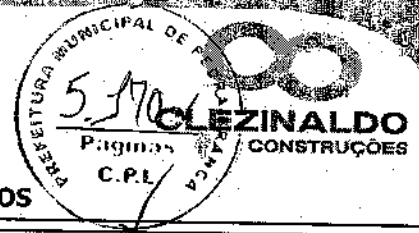
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS\*

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

## 1.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>13,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,69</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,3400	66,3740
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,3740</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,8</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>26,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>119,56</b>

## 1.2.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,0600	15,5526
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>224,0701</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>319,6050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>543,68</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>156,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>700</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>15,9079</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,9100	57,0542
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600	188,1600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,2500	61,2370
<b>TOTAL Material:</b>					<b>306,4512</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>415,66</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>119,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>535,45</b>

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

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS.

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,3100	7,6206
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5000	15,0000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6800	3,4200
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7000	7,1910
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9200	11,6064
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,8380</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395	
I0498	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,6790</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,52</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INC</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>27,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>123,05</b>

## 1.2.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	Custo	Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC.	EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,2600	1,0021
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>							<b>1,0021</b>

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I7952	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8100	9,2505	
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,4497</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416	
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,0032</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,46</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>3,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,34</b>

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2100	6,0754	
I8276	SEINFRA	M2	1,00000000	33,2300	33,2300	
I1691	SEINFRA	M	1,00000000	12,5000	12,5000	
I1728	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6800	0,4104	
I1846	SEINFRA	M	0,97000000	4,7000	4,5590	
I1916	SEINFRA	M	0,55000000	9,9200	5,4560	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,2308</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695	
I2543	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,7120</b>

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0840	SEINFRA	M3	0,03000000	394,4900	11,8335	
C1603	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,6810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,62</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>26,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>120,60</b>

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

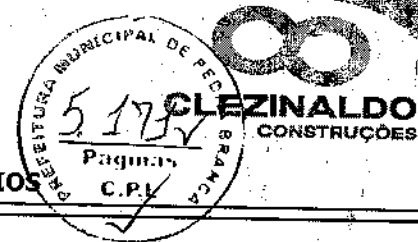
## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

## 1.2.6. C1329 ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	7,3200	112,7280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>112,7280</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	16,7700	36,2232
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>88,1482</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>200,88</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>57,89</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>258,77</b>	

## 3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,9100	1,003
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,3507</b>	
Mão de Obra	QTD	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>59,54</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>17,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,70</b>	

## 1.3.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	Custo	Horario	QTD	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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4300	565,8000	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9600	11,9520	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,9100	41,7184	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5200	66,3066	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560	
I1691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,5000	7,5000	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6800	27,3600	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9200	49,6000	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>953,6930</b>		
Mão de Obra	QTD	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>1.659,48</b>		
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>		
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>478,26</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.137,74</b>		

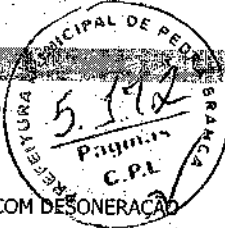
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

## 1.4.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2800	0,8021
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,8021</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,9100	2,2214
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,5200	3,3229
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,7043</b>
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>3</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>10,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,85</b>

## 1.4.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,9340</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,0600	2,2218
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,0200	2,4030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,0500	0,5415
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4900	3,6490
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,8600	1,7430
I1316	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,9</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
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>74,7390</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,62</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>33,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>147,65</b>

## 1.4.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	855,2700	153,9486
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,8700	16,5724
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	526,5500	36,8585
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,7000	5,0440
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,9400	42,9400
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

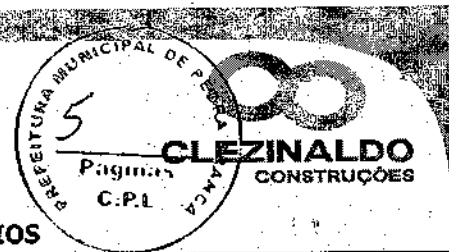
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENETRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1200	11,5024
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>274,9827</b>
<b>VALOR:</b>						<b>274,98</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>79,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>354,23</b>

**1.5.1. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,1000</b>	
Mão de Obra	FORTE	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>63,0</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>18,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>81,22</b>	

**1.5.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	504,1600	1,0083
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,0083</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,49</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>7,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,</b>	

**1.6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,9100	0,4082
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7690</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>6,18</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>1,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,96</b>	

**1.6.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	66,9100	0,6356
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	68,2100	1,5074
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600	2,1280

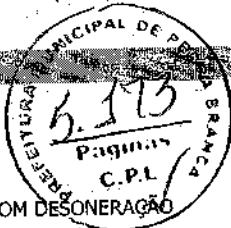
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS.

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

				TOTAL Material:	4,2710
Mão de Obra	FONTE	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>29,17</b>
				<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>8,41</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,58</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3235
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,7920</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	372,9400	9,3235
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>9,3235</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>31,12</b>
				<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>8,97</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,09</b>

**1.6.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0100	12,0600
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8800	37,2680
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>49,3280</b>
Mão de Obra	FONTE	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>75,48</b>
				<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>21,75</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97,23</b>

**1.6.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5600	0,8295
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,8295</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>8,09</b>
				<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>2,33</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,42</b>

**1.7.1. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,0600	0,5332
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,5600	48,9000
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341



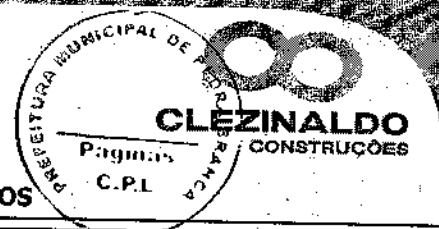
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	24,4500	43,5210
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	52,0400	30,7036
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	126,1200	126,1200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>251,4487</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,0300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>321,48</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>92,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>414,13</b>

## 7.2. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00970000	66,9100	0,6491
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	1,00000000	218,5600	218,5600
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,73000000	1,0900	0,7957
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,67000000	0,5600	1,4952
<b>TOTAL Material:</b>					<b>221,4999</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>67,4750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>288,97</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>83,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>372,25</b>

## 1.7.3. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	151,9800	151,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>151,9800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,98</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>43,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>195,78</b>

*[Handwritten signatures]*

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,9400	23,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	10,1200	10,1200
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,4200	0,9420
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,4700	10,4100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	22,0900	22,0900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>77,3420</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750



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



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

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 16 DE 60



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS;

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	151,4950
VALOR:	228,84
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	65,95
VALOR COM BDI:	294,79

## 1.8.2. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	SEINFRA	UN	1,00000000	63,1300	63,1300
TOTAL Material:					63,1300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2940
VALOR:					104,42
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					30,09
VALOR COM BDI:					134,51

## 1.8.3. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1000	32,1000
I0194	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5800	31,5800
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1100	26,1100
I2412	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5500	36,5500
TOTAL Material:					126,3400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					171,39
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					4,00
VALOR COM BDI:					226,78

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	SEINFRA	M	1,02000000	3,2300	3,2946
TOTAL Material:					3,2946

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802
VALOR:					8,17
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					2,35
VALOR COM BDI:					10,52

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	SEINFRA	L	0,12000000	11,9700	1,4364
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2096	SEINFRA	L	0,17000000	21,0600	3,5802
TOTAL Material:					5,1541

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 17 DE 60

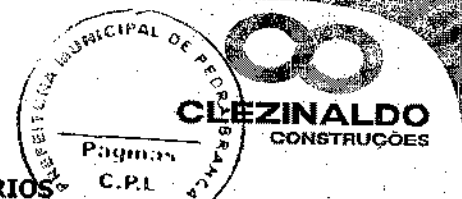
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,33</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,90</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0400	0,8520
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8100	1,4172
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3700	4,1429
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,5496</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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>20,73</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>5,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,70</b>	

**1.9.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7400	3,3180
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,5930</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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>15,06</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>4,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,40</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2430</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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>11,83</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>3,41</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,24</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0400	0,5112
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7700	3,9632
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,5040

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3800	2,6856
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,6640</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,0320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,70</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>10,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,57</b>

## 1.10.1. C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	24,1100	24,1100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,1100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,11</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>6,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,06</b>

## 1.11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,51</b>

## 2.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5245
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,5245</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>13,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,69</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	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	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,73</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>26,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>119,45</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8300	57,9349

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, N° 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 19 DE 60

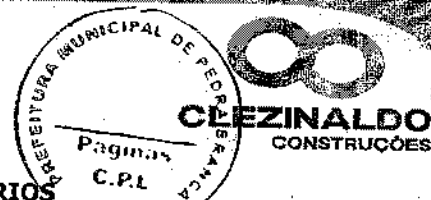
## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,62700000	75,4300	47,2946
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,20900000	73,1600	15,2904
<b>TOTAL Material:</b>					<b>312,4699</b>
<b>Mão de Obra</b>					
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>421,68</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>121,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>543,21</b>

## 2.1.4. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,36480000	66,8300	24,3796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,10000000	65,4000	71,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>156,5446</b>
<b>Mão de Obra</b>					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>264,5700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>421,11</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>121,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>542,47</b>

## 2.1.5. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,21000000	73,9700	15,5337
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	30,95000000	1,0900	33,7355
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>223,7417</b>
<b>Mão de Obra</b>					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	9,20000000	15,5500	143,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>319,6050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>543,35</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>156,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>699,94</b>

## 2.1.6. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0526	CHAPA COMPENSADO PLÁSTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA M2	0,26000000	29,2700	7,6102
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,20000000	12,4800	14,9760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,25000000	13,6600	3,4150
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	1,53000000	4,6900	7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,17000000	9,9100	11,5947
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,7716</b>
<b>Mão de Obra</b>					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,6790</b>

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

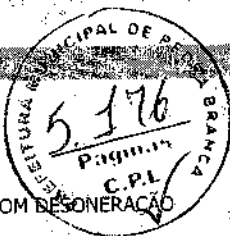
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR:	95,45
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	27,51
VALOR COM BDI:	122,96

**2.1.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento/Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,2600	1,0021
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>1,0021</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8000	9,2400
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,4390</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,0032</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,44</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>3,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,31</b>	

**2.1.8. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,9000	42,9000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,4415
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,5926</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,7120</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,3600	11,7408
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,5883</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,89</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>31,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>138,98</b>	

*M H*

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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



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



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

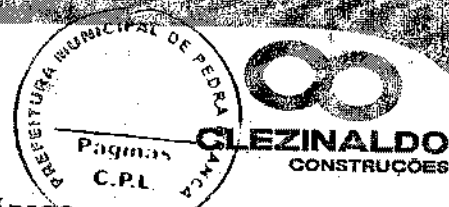
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12543	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 (28.82%):</b>						<b>17,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>76,66</b>

## 2.3.1. C1611 CASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	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			FONTE	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>
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 (28.82%):</b>						<b>10,89</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,69</b>	

2.3.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
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>63,3910</b>
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>21,7920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,20</b>	
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>24,55</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>109,73</b>	

2.3.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm 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 PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
<b>TOTAL Material:</b>							<b>0,6000</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>7,86</b>	
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>2,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,13</b>	

## 2.3.4. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF\_04/2022 (M2)

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

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 22 DE 60

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESCRIÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	8,70	0,03
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,03</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	14,18	5,67
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	460,35	58,53
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	15,60	0,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	3,54	0,18
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	15,89	1,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,41</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	24,10	0,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	24,45	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	18,62	1,77
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>4,13</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF 04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	73,80	1,72
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	1,99	1,99
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF 09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	15,39	33,85
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	23,37	12,29

TOTAL Serviço: 49,85

VALOR: 11,99

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 34,42

VALOR COM BDI: 153,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9500	23,8735
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3800	1,8456
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000

TOTAL Material: 73,3541

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050

TOTAL Mão de Obra: 77,4920

VALOR: 150,85

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 43,47

VALOR COM BDI: 194,32

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 23 DE 60

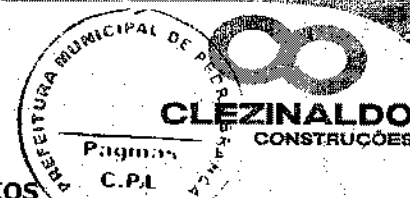
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

## 2.5.1. C4804 LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMINIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9119 LUMINARIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMINIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	430,6500	430,6500

TOTAL Material: 430,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

TOTAL Mão de Obra: 56,3100

VALOR: 486,96

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 140,34

VALOR COM BDI: 627,3

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
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	1,00000000	10,1100	10,1100
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700	22,0700
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400

TOTAL Material: 77,3010

Mão de Obra	FORTE	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

TOTAL Mão de Obra: 151,49

VALOR: 228,80

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 65,94

VALOR COM BDI: 294,74

## 2.6.1. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	12,30	26,32
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	15,71	15,71
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	8,23	9,71
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	11,99	25,65

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	11,40	10,14
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	2,14000000	21,26	45,49
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>133,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,02</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>38,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>171,36</b>

**2.6.2. C4603 PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	73,9700	0,2959
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3,00000000	1,0900	3,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	6,1000	6,1000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA M	2,00000000	10,7300	21,4600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA M	4,00000000	6,5800	26,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,9359</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>211,08</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>60,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>271,91</b>

**2.6.3. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI UN	1,00000000	12,51	12,51
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA. (SEM ASSENTO)	SINAPI UN	1,00000000	469,97	469,97
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI UN	2,00000000	30,55	61,10
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI KG	0,08810000	138,35	12,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>555,76</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,49680000	23,71	11,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,34950000	18,62	6,50
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>18,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>574,03</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>165,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>739,47</b>

**2.6.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA UN	1,00000000	5,1000	5,1000
I1180	FITA DE VEDACAO	SEINFRA M	0,35000000	0,2800	0,0980
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,1980</b>



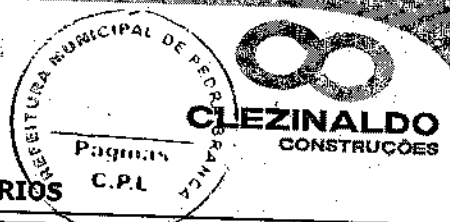
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

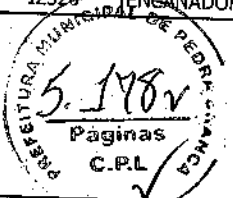
TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320- 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 (28.82%):</b>					<b>2,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,24</b>



2.6.5. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	53,32	1,55
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	26,01	26,01
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,78	0,02
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	60,41	2,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,2</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	19,32	7,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	23,71	9,45
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>17,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,38</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>13,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,03</b>

2.6.6. 00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	61,88	61,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,88</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>17,7</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>79,71</b>

2.6.7. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9700	0,5918
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	333,4400	333,4400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>335,7918</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,0240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>391,82</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>112,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>504,74</b>

*H*

2.6.8. 86884 ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

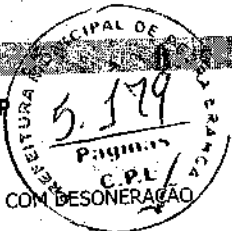
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TR

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1.E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	5,99	5,99
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,66	0,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,06</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	23,71	3,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	18,62	0,89
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,56</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>3,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,60</b>

**2.6.9. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	150,32	150,32
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,61	12,61
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	64,76	64,76
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>227,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>227,69</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>65,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>293,31</b>

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	66,8300	0,4077	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,5500	1,772	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,772</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	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 (28.82%):</b>					<b>1,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,92</b>	

**2.7.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	66,8300	0,6349	
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	68,1300	1,5057	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,5500	2,0900	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,2306</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	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>29,13</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>8,40</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,53</b>	



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



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

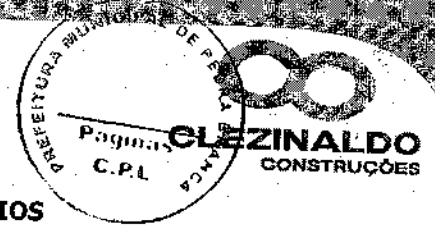
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

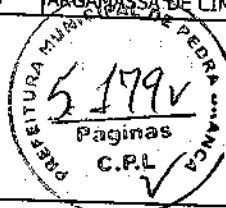
BDI: 28,82% e 28,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	370,4200	9,2605
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,2605</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>31,05</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>8,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,00</b>



2.7.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	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>47,3110</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,8480</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>113,09</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>32,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>145,68</b>

*H*

2.7.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,6000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,86</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>2,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,13</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4352
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096	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
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,32</b>

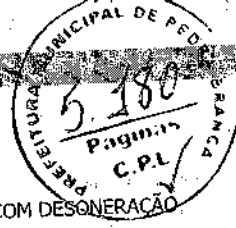
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	5,57
VALOR COM BDI:	24,89

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	17,0200	0,6808
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,7400	3,9584
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,5500	1,6315
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	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	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,66</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>5,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,61</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	17,0200	0,8510
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,7900	1,4148
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	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	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	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>INC 2</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>5,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,69</b>

## 2.9.1. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	1,00000000	146,4800	146,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>146,4800</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I1858	SERRALHEIRO	H	2,50000000	20,7700	51,9250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>77,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>223,56</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>64,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>287,99</b>

## 2.9.2. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	66,8300	0,7084
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	162,6400	162,6400
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	24,4200	73,2600

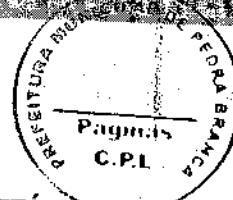
## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO.

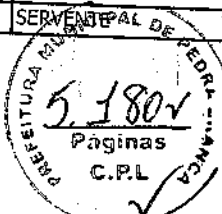
BDI: 28,82% e 28,35%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9800	51,9800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1400	43,1400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,6700	208,6700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3800	3,8450
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200

Mão de Obra							TOTAL Material:	
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875		
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780		
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700		
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>191,6230</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>749,07</b>
							<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>215,8</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>964,95</b>



## 2.9.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário							
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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							
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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 MEDIA	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	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9100	49,5500	
<b>TOTAL Material:</b>							<b>948,9740</b>

Mão de Obra							TOTAL Material:	
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,69		
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400		
I2543	SERVEANTE	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 (28.82%):</b>	<b>476,90</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.131,66</b>

## 2.9.4. C1519 JANELA VENEZIANA MÓVEL (5/ACESSÓRIOS) (M2)

Material							
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	161,2000	161,2000	
<b>TOTAL Material:</b>							<b>161,2000</b>

Mão de Obra							TOTAL Material:	
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635		
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635		
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>95,7270</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>256,93</b>
							<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>74,05</b>

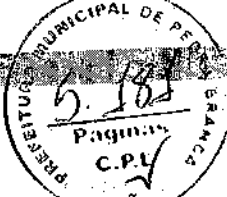
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 330,98

#### 2.9.5. 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	SINAPI	UN	0,83330000	524,70	437,23
00004377	SINAPI	UN	9,20000000	0,25	2,30
00039961	SINAPI	UN	0,62330000	27,57	17,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>456,71</b>

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT
88309	SINAPI	H	0,51900000	24,45	12,68
88316	SINAPI	H	0,25900000	18,62	4,82
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>17,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>474,21</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>136,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>610,88</b>

#### 2.10.1. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	SEINFRA	M2	1,00000000	30,1000	30,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,10</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>8,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,77</b>

#### 2.11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,51</b>

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,3850</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	SEINFRA	M2	1,00000000	74,5000	74,5000
C4281	SEINFRA	M2	0,20000000	163,5600	32,7120
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>107,2120</b>
<b>VALOR:</b>					<b>116,60</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>33,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>149,66</b>

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

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

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

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 31 DE 60

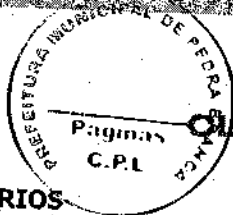
**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP**

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%

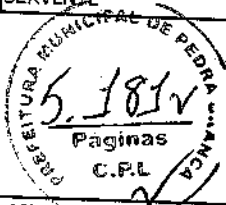


**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Equipamento Custo Horário		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,9100	58,0043
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5200	47,3510
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,2500	15,3093
<b>TOTAL Material:</b>						<b>316,1046</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEDE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>



<b>VALOR:</b>	<b>425,31</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>120,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>545,89</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEDE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,8400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>38,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>173,07</b>

**3.1.4. I9529 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" ( 8,00MM - 62,72 KG/M2) (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" ( 8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	1,00000000	6,6000	6,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,6000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,60</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>1,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,47</b>

**3.2.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	7,3200	35,8680
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,8680</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,7700	16,2006
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27,6042</b>

<b>VALOR:</b>	<b>63,47</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>17,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>81,46</b>

**3.2.2. C1326 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,3200	81,2520
<b>TOTAL Material:</b>						<b>81,2520</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700	26,1612
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860



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



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

**CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97**



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	63,5472
VALOR:	144,80
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	41,05
VALOR COM BDI:	185,85

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8000	5,4000
I1920	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
I9141	SEINFRA	M2	1,10000000	39,2500	43,1750
TOTAL Material:					49,3850

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I1530	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					60,65
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):					17,19
VALOR COM BDI:					77,84

#### 3.3.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	SEINFRA	M3	0,18000000	855,2700	153,9486
C1213	SEINFRA	M2	0,52000000	31,8700	16,5724
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	SEINFRA	M3	0,07000000	526,5500	36,8585
C2898	SEINFRA	M2	0,52000000	9,7000	5,0440
C1915	SEINFRA	M2	1,00000000	42,9400	42
C2921	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1200	11,5024
TOTAL Serviço:					274,9827
VALOR:					274,98
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):					77,96
VALOR COM BDI:					352,94

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00610000	66,9100	0,4082
I0805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7690
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,18
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):					1,75
VALOR COM BDI:					7,93



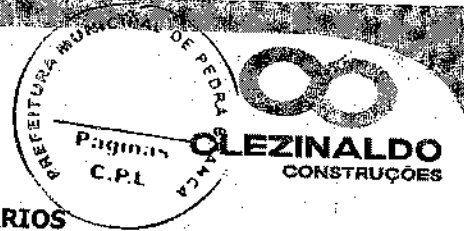
(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



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

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

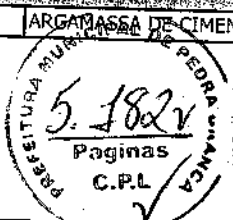
PÁGINA 33 DE 60



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,1200	21,4530
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>21,4530</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,25</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>12,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,51</b>



## 5.1. C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,9800	128,9400
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	125,2600	125,2600
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>254,2000</b>
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,5700	26,2800
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2500	49,2500
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6400	338,4000
I0950 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1500	20,7500
I1018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,0600	89,0600
I1068 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,9300	95,1600
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0700	37,0700
I1404 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	499,0300	499,0300
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	270,0000	270,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.427,6000</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1600</b>
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	398,6800	398,6800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>398,6800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.230,64</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>632,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.863,03</b>

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4200	9,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,4200</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>20,68</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>5,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,54</b>



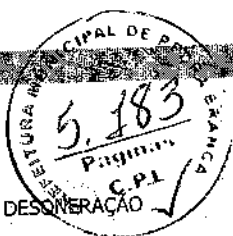
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4200	9,4200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,4200</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>20,68</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>5,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,54</b>

#### 3.5.4. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0600	51,0600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,0600</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,7860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,85</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>24,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>108,90</b>

#### 3.5.5. 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	113,9400	113,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>113,9400</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>136,46</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>38,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>175,15</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,0500	118,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>118,0500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,05</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>33,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>151,52</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4700	3,8170
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,8170</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310



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



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

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

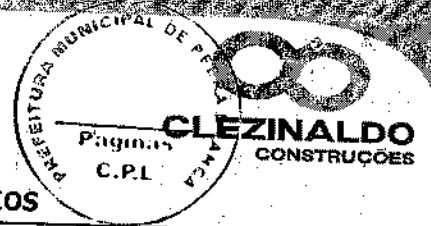
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

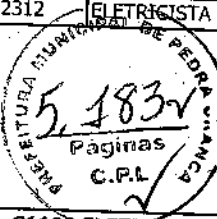
TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,08</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>4,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,36</b>



**3.5.8. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2200	7,9420
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,9420</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,71</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>7,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,28</b>	

**3.5.9. I9548 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,6500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,65</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>0,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,40</b>	

**3.5.10. I9547 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9400	2,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,9400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,94</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>0,8</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,7</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9400	1,9788
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,9788</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1294</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,11</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>1,73</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,84</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,9070</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	



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



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

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

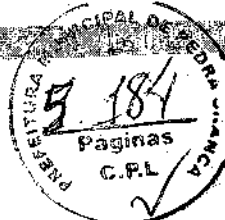
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 F SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,5048</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,41</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,51</b>



**3.5.13. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0355	SEINFRA	M	1,02000000	5,6400	5,7528
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,7528</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,2556</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,01</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>3,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,13</b>

**3.5.14. C2480 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2106	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4400	11,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,4400</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2312	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,1390</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,58</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>3,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,83</b>

**3.5.15. C4115 PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7936	SEINFRA	UN	1,00000000	625,9400	625,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>625,9400</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>701,02</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>198,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>899,76</b>

**3.6.1. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0339	SEINFRA	M	3,00000000	24,9600	74,8800
I0421	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1800	51,1800
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700



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



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

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

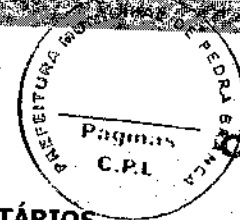
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

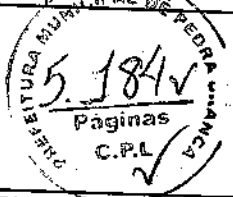
TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000		37,0700	37,0700	
<b>Mão de Obra</b>							<b>TOTAL Material:</b>	<b>165,7000</b>
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>255,55</b>	
<b>ENCARGOS:</b>							<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>							<b>72,45</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>328,00</b>	



**3.6.2. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000		24,9600	25,4592	
<b>Mão de Obra</b>							<b>TOTAL Material:</b>	<b>25,4592</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000		16,7700	3,521	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000		20,7700	4,3617	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>7,8834</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>33,34</b>	
<b>ENCARGOS:</b>							<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>							<b>9,45</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>42,79</b>	

**3.6.3. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)**

I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000		34,7500	35,4450	
<b>Mão de Obra</b>							<b>TOTAL Material:</b>	<b>35,4450</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000		16,7700	5,1987	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000		20,7700	6,4387	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>11,6374</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>47,08</b>	
<b>ENCARGOS:</b>							<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>							<b>13,35</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>60,43</b>	

**3.6.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000		7,9300	8,7230	
<b>Mão de Obra</b>							<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,7230</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	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>31,25</b>	
<b>ENCARGOS:</b>							<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>							<b>8,86</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>40,11</b>	

**3.6.5. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)**

I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000		21,9500	21,9500	
<b>Mão de Obra</b>							<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,9500</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000		16,7700	16,7700	



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



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

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

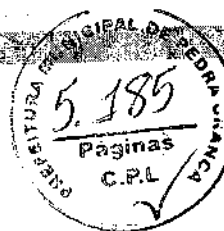
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

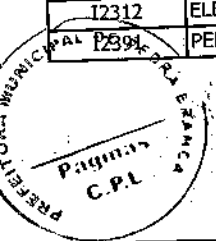
TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1,00000000			H		20,7700	20,7700
2,00000000			H		20,7700	41,5400
						<b>TOTAL Mão de Obra: 79,0800</b>
						<b>VALOR: 101,03</b>
						<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (28.35%): 28,64</b>
						<b>VALOR COM BDI: 129,67</b>



**3.6.6. I8525 TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8525	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5800	36,5800
					<b>TOTAL Material: 36,5800</b>
					<b>VALOR: 8</b>
					<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%): 10,37</b>
					<b>VALOR COM BDI: 46,95</b>

**3.6.7. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7382	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9200	9,9200
					<b>TOTAL Material: 9,9200</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2312	SEINFRA	H	0,05200000	20,7700	1,0800
I2543	SEINFRA	H	0,05200000	15,5500	0,8086
					<b>TOTAL Mão de Obra: 1,8886</b>
					<b>VALOR: 11,81</b>
					<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%): 3,35</b>
					<b>VALOR COM BDI: 15,16</b>

**3.6.8. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0847	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4500	8,4500
					<b>TOTAL Material: 8,4500</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
					<b>TOTAL Mão de Obra: 2,5155</b>
					<b>VALOR: 10,97</b>
					<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%): 3,11</b>
					<b>VALOR COM BDI: 14,08</b>

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1856	SEINFRA	L	0,19000000	13,2000	2,5080
I2079	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5600	2,3436
					<b>TOTAL Material: 4,8516</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					<b>TOTAL Mão de Obra: 9,5850</b>
					<b>VALOR: 14,44</b>
					<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%): 4,09</b>
					<b>VALOR COM BDI: 18,53</b>



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



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

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

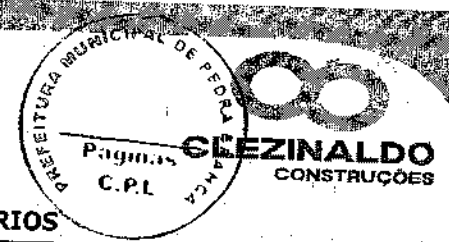
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6800	0,4620
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	52,5600	6,9379
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,5600	1,3055
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,7054</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,3324</b>

5.185 ✓  
Paginas  
C.P.L.

<b>VALOR:</b>	<b>11,04</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>3,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,17</b>

**3.7.3. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6800	0,4620
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	39,5600	1,7406
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	49,3600	10,3162
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,5188</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8740</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,39</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>4,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,04</b>

**3.7.4. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3900	0,4312
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,3700	6,0925
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,5237</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,6050</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,13</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>6,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,69</b>

**3.7.5. C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,2300	0,4600
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	24,3700	1,2185
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,6785</b>

Mão de Obra	DESCR. 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	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,6620</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,34</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



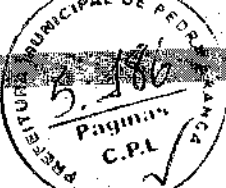
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR BDI (28.35%):	3,78
VALOR COM BDI:	17,12

**3.7.6. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÁOS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	SEINFRA	L	0,05000000	5,3900	0,2695
I2085	SEINFRA	L	0,21000000	13,1100	2,7531
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,0226</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,6050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,6050</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>5,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,20</b>

**3.8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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>

**4.1.1. CP-040 DESMONTAGEM DE ALAMBRADO PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>49,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,27</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>13,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>63,24</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	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>

**4.1.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	SEINFRA	H	0,01040000	128,6100	1,3375
I0708	SEINFRA	H	0,01040000	166,1900	1,7284
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>3,0659</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,3234</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,39</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%

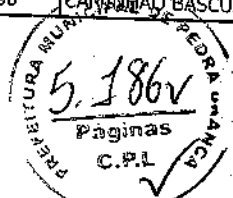


**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR BDI (28.35%):	0,96
VALOR COM BDI:	4,35

**4.1.4. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	128,6100	4,7586
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>4,7586</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,76</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>1,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,11</b>



**4.2.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>54,4250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,4</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>15,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>69,86</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2900	2,9160
I1728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6800	2,0520
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7000	2,3500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9200	9,9200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,2380</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,8020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,04</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>18,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>84,</b>

**4.3.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,9100	58,0043
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5200	47,3510
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,2500	15,3093
<b>TOTAL Material:</b>						<b>316,1046</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>425,31</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>120,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>545,89</b>

*H*

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



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



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

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,84</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>38,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>173,07</b>

4.3.4. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,4200	169,5600
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,0600	45,7433
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,5200	46,4780
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,2500	19,2648
<b>TOTAL Material:</b>					<b>487,4209</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>217,8100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>705,23</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>199,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>905,16</b>

4.4.1. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	66,9100	13,9842
I0228 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	2,0100	26,1300
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	1,0900	3,4117
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,5600	1,7528
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,2787</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,5500	8,8635
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,1715</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,45</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>17,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>80,15</b>

4.5.1. CP-041 REMONTAGEM DE ALAMBRADO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,02	1,35
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,44	0,73
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,77	2,97
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,00	12,30
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	0,50000000	17,45	8,73
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,50000000	70,40	35,20
I2293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,10000000	22,38	2,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,52</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16



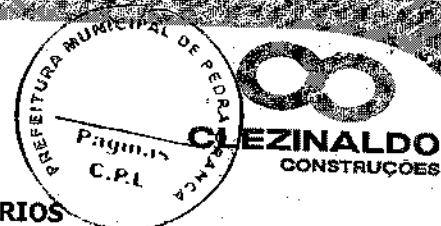
## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

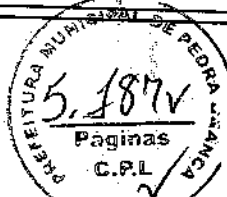
LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS



TOTAL Mão de Obra:	54,64
VALOR:	118,16
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	33,50
VALOR COM BDI:	151,66

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,9100	0,4082
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7690</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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>6,18</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>1,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,93</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,1200	21,4530
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>21,4530</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,25</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>12,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,51</b>

## 4.7.1. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2800	0,4456
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,44</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4200	12,7170
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,0600	2,9624
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,6000	23,6000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,2500	6,5925
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,4000	0,3080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,1007</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,4910</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,04</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>31,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>142,52</b>

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

## 4.8.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1856	SEINFRA	L	0,19000000	13,2000	2,5080
I2079	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5600	2,3436
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,8516</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,44</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>4,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,61</b>

## 4.8.2. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0154	SEINFRA	L	0,08000000	5,3900	0,4312
I2097	SEINFRA	L	0,25000000	24,3700	6,0925
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,5237</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2395	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,6050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,13</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>6,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,69</b>

## 5.1.1. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	0,13150000	24,17	3,17
88316	SINAPI	H	0,25820000	18,30	4,73
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>7,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,89</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>2,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,16</b>

## 5.1.2. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00041954	SINAPI	KG	0,09840000	87,18	8,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,57</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	0,36430000	24,17	8,80
88316	SINAPI	H	0,71560000	18,30	13,09
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>21,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,46</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>8,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,24</b>

## 5.1.3. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	0,22500000	24,17	5,43
88316	SINAPI	H	2,32480000	18,30	42,54

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 45 DE 60

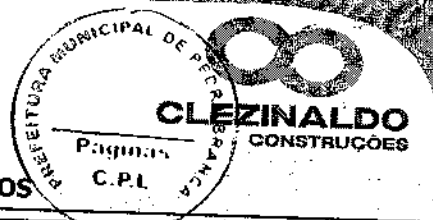
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%

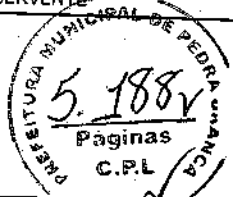


RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra com	47,97
VALOR:	47,97
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	13,82
VALOR COM BDI:	61,79

5.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>13,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,69</b>



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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,3400	66,3740
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,3740</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,81</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>26,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>119,56</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	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		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,9100	58,0043
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5200	47,3510
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,2500	15,3092
<b>TOTAL Material:</b>						<b>316,10</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>425,31</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>122,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>547,88</b>

*H*

5.2.4. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,9100	24,4088
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,4800	72,0280
<b>TOTAL Material:</b>						<b>157,7568</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>264,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>422,33</b>



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



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

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

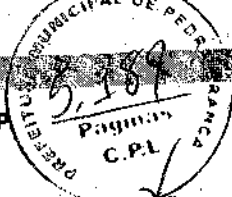
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	121,72
VALOR COM BDI:	544,05

**5.2.5. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,0600	15,5526
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>224,0701</b>

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,6550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>319,6050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>543,68</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>156,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>700,37</b>

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,3850</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,5000	74,5000
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	163,5600	32,7120
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>107,2120</b>
<b>VALOR:</b>					<b>116,60</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>33,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>150,20</b>

**5.2.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,2600	1,0021
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>1,0021</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8100	9,2505
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,4497</b>

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0032</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,46</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>3,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,34</b>

*[Handwritten signature]*

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,9100	1,0037
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208



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



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

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

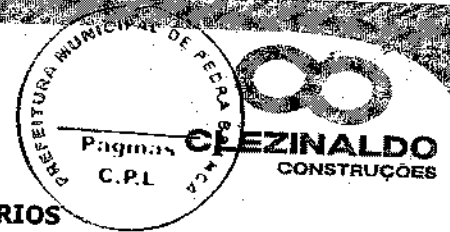
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

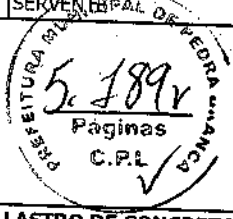
TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500	
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,3507</b>
I2391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
		SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,1860</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>59,54</b>	
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>17,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>76,70</b>	



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

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2800	0,8021	
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,8021</b>	
<b>Material</b>						<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,7043</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,9100	2,2211	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,5200	3,3229	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,4130</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>37,92</b>	
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>10,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,85</b>	

**5.4.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

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	43,0600	47,3660	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,4460</b>	
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,7920</b>
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
<b>VALOR:</b>						<b>85,24</b>	
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>24,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>109,81</b>	

*H*

**5.4.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5600	0,6016	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,6016</b>	
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,2640</b>
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100	
<b>VALOR:</b>						<b>7,87</b>	
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>2,27</b>	

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

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

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97



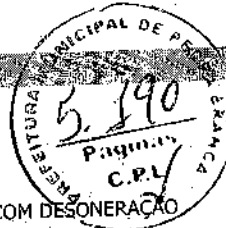
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 10,14

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6800	19,8800
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9700	23,9001
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4000	1,8480
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>73,4181</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
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>77,4920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,91</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>43,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>194,40</b>

## 5.6.1. C4804 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	431,1700	431,1700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>431,1700</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,3100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>487,48</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>140,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>627,97</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
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	1,00000000	10,1200	10,1200
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4200	0,9420
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0900	22,0900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>77,3420</b>

Mão de Obra	DESCR. 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

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 49 DE 60

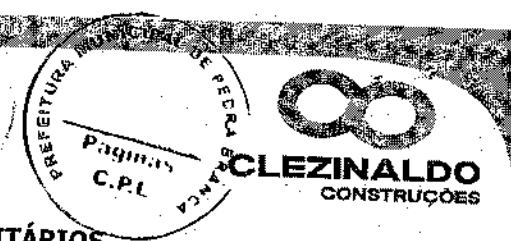
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

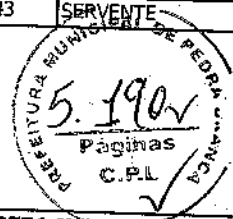
TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>151,4950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,84</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>65,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>294,79</b>



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,9100	0,4082
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7690</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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>6,11</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>1,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,96</b>

5.7.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	66,9100	0,6356
I0112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	68,2100	1,5074
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600	2,1280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,2710</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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>29,17</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>8,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,58</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	372,9400	9,3235
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,3235</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,12</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>8,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,09</b>

5.7.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0600	47,3660
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,3660</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780

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

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

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

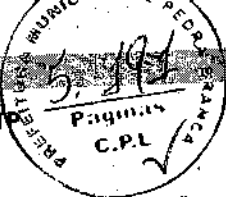
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023-e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

		SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
I2543	SERVENTE					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,8480</b>
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	749,4800	14,9896
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,9896</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,20</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>32,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>145,82</b>

**5.7.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0100	8,0400
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,0400	36,3440
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,3840</b>
Mão de Obra		FUNTE	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>70,53</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>20,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>90,86</b>

**5.7.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5600	0,6016
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,6016</b>
Mão de Obra		FUNTE	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>7,87</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>2,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,14</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9700	1,4364
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0600	3,5802
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,1541</b>
Mão de Obra		FUNTE	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>19,33</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,90</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



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



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

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 51 DE 60

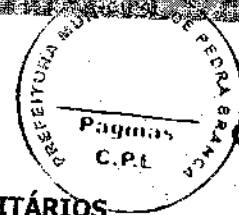
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%

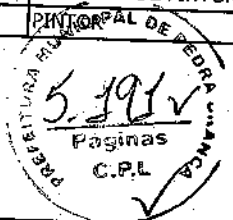


**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0400	0,6816
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7700	3,9632
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5700	1,6341
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,4989</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	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>20,68</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>5,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,64</b>



**8.3. C1614 LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0400	0,8520
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8100	1,4172
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3700	4,1429
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,5496</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	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>20,73</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>5,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,70</b>

**5.9.1. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,9100	0,7092
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,8300	162,8300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,96
I11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,4500	73,3500
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,0400	52,0400
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2000	43,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,9300	208,9300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,4000	3,8500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>558,1272</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,6230</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>749,75</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>216,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>965,83</b>

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

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

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

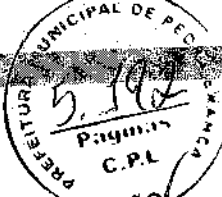
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

5.9.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento	Custo	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>15,9079</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4300	565,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9600	11,9520
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,9100	41,7184
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5200	66,3066
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,5000	7,5000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6800	27,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9200	49,6000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>953,6930</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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>1.659,48</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>478,26</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.137,74</b>

5.9.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	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 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	336,91	280,74
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA-SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,21	1,9380
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	27,01	16,83
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>299,50</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	24,17	12,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	18,30	4,73
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>17,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>316,77</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>91,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>408,06</b>

*Handwritten signature or initials.*

5.10.1. 96486 FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017_PS (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	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	32,01	1,36
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	30,46	33,37
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,28	0,61



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



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

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

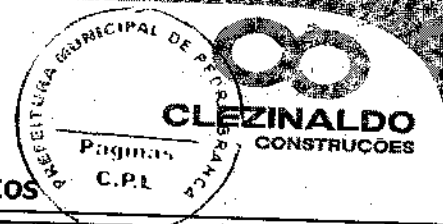
**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP**

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

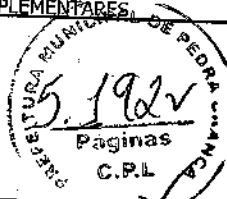
BDI: 28,82% e 28,35%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	31,15	0,41
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6.35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	53,42	1,77
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	3,30	4,37
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	8,75	33,68

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>TOTAL Material:</b>		<b>75,57</b>
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	21,04	10,50
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>		<b>10,50</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>86,07</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (28.82%):</b>		<b>24,81</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>110,88</b>



**S.11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,500	1,1663
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>1,1663</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>1,17</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (28.82%):</b>		<b>0,34</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>1,51</b>

MORADA NOVA - CE, 03 DE OUTUBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA

CONSTRUCOES:22575652000197

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

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS

GIRAO:881484

59304

Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



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



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

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCELA
1	Construção de duas salas de aula na Escola Gabriel de França Melo	206.221,99	33,00%	34,00%	33,00%	100,00%
			68.053,26	70.115,48	68.053,25	206.221,99
2	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita	137.315,56	100,00%			100,00%
			137.315,56			137.315,56
3	Construção de cobertura e reforma da quadra escolar	365.082,39	25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
			91.270,60	182.541,20	91.270,59	365.082,39
4	Construção de mureta e alambrado	73.702,69	100,00%			100,00%
			73.702,69			73.702,69
5	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	50.687,04			100,00%	100,00%
					50.687,04	50.687,04
		833.009,67	370.342,11	252.656,68	210.010,88	833.009,67
			370.342,11	622.998,79	833.009,67	

MORADA NOVA - CE, 03 DE OUTUBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA

CONSTRUCOES:22575652000197

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

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS

GIRAO:8814

8459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS

GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D



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



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

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 55 DE 60

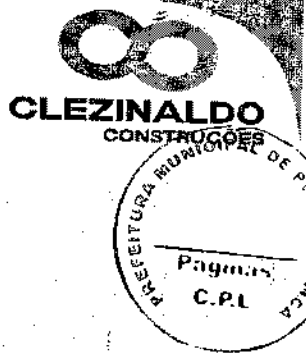
**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP**

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

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

MORADA NOVA - CE, 03 DE OUTUBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197Assinado de forma digital  
por CLEZINALDO S DE  
ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565200  
0197**REMO REGIS**  
**GIRAO:88148**  
**459304**Assinado de forma  
digital por REMO  
REGIS  
GIRAO:88148459304**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

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

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE**CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97**



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%

**CLEZINALDO**  
CONSTRUÇÕES

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

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

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (LEI 8.2212 ART. 22)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 28,35%**

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

MORADA NOVA - CE, 03 DE OUTUBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE  
ALMEIDA

CONSTRUCOES:2257565  
2000197

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000  
197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

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

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D



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



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

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 57 DE 60

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP**

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriatos	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D 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>

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

MORADA NOVA - CE, 03 DE OUTUBRO DE 2023

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

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

REMO REGIS  
 Assinado de forma digital por REMO REGIS  
 GIRAO:88148459304  
 459304  
 GIRAO:88148459304

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



(88) 9 9696-2220 | (88) 9 9211-4789  
 clezinaldosaraiva@gmail.com



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

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

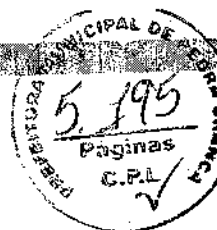
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>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</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	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

MORADA NOVA - CE, 03 DE OUTUBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197

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

#### REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304  
459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

#### RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



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



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

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

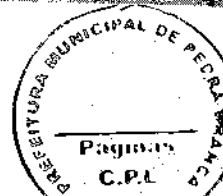
**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023-TP**

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 e 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% e 28,35%



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	18,06	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	4,77	0,00
B4	13º Salário	0,88	0,66
B5	Licença Paternidade	11,17	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuvas	0,74	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,75	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	12,69	9,47
		0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>50,28</b>	<b>19,18</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,04	3,76
C3	Férias Indenizadas	0,12	0,09
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,71	1,28
C5	Indenização Adicional	2,58	1,93
		0,42	0,32
	<b>TOTAL</b>	<b>9,87</b>	<b>7,38</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45	3,22
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
	<b>TOTAL</b>	<b>8,87</b>	<b>3,54</b>

**A + B + C + D = 85,82 46,90**

MORADA NOVA - CE, 03 DE OUTUBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 CONSTRUÇOES:2257565200197  
 CONSTRUÇOES:2257565200197

REMO REGIS  
 GIRAO:88148459304  
 Assinado de forma digital por REMO REGIS  
 GIRA0:88148459304

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
 CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
 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