

## CARTA PROPOSTA



6

MORADA NOVA - CE, 26 DE DEZEMBRO DE 2023

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA DE ABERTURA: 29 DE DEZEMBRO DE 2023, ÀS 08HRS.

### REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO - 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 2121201/2023, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 2.550.245,79 (dois milhões, quinhentos e cinquenta mil, duzentos e quarenta e cinco reais e setenta e nove centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
ÚNICO	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE	R\$ 2.550.245,79
DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA MIL, DUZENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SETENTA E NOVE 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 **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

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

MORADA NOVA - CE, 26 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO CONSTRUCOES  
LTDA: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:8814845930  
4

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

#### RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D

  
**CLEZINALDO**  
CONSTRUÇÕES  
**DECLARAÇÃO**



MORADA NOVA - CE, 26 DE DEZEMBRO DE 2023

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO - 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 infortúnica 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 conformidade 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, 26 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197  
**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D

Assinado de forma digital  
por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304



(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 76

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023**

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	REFORMA DA ESCOLA DIAMANTE	1.955.469,27	76,68
2	CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DA ESCOLA DIAMANTE	473.078,82	18,55
3	ADMINISTRACAO	121.697,70	4,77
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>539.775,95</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>2.010.469,84</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>2.550.245,79</b>	

**DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA MIL, DUZENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS**

MORADA NOVA - CE, 26 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197  
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

Assinado de forma  
digital por CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

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

REMO REGIS  
GIRAO:88148  
459304  
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

Assinado de forma  
digital por REMO  
REGIS  
GIRAO:88148459304  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



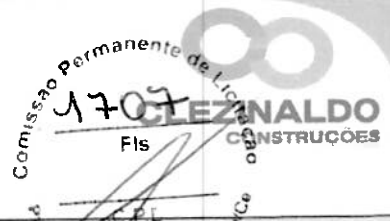
## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>REFORMA DA ESCOLA DIAMANTE</b>							<b>1.541.584,36</b>	<b>1.955.469,27</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>81.395,96</b>	<b>103.242,91</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	182,22	231,15	2.186,64	2.773,80
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	213,70	62,63	79,45	13.384,03	16.978,47
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	180,91	12,53	15,89	2.266,80	2.874,66
1.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	370,14	29,23	37,08	10.819,19	13.724,79
1.1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	385,27	38,30	48,58	14.755,84	18.716,42
1.1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	64,00	204,43	259,32	13.083,52	16.596,48
1.1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	587,93	7,14	9,06	4.197,82	5.326,65
1.1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.296,00	7,72	9,79	10.005,12	12.687,84
	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	2.139,40	5,00	6,34	10.697,00	13.563,80
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>42.816,89</b>	<b>54.312,12</b>
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	126,89	48,92	62,06	6.207,46	7.874,79
1.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	352,76	103,78	131,64	36.609,43	46.437,33
<b>1.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>277.530,22</b>	<b>352.034,94</b>
1.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	38,44	45,71	57,98	1.757,09	2.228,75
1.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	968,30	123,04	156,08	106.835,63	135.524,26
1.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	60,90	566,25	718,29	34.484,63	43.743,86
1.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.105,00	12,79	16,22	52.502,95	66.583,10
1.3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	31,91	575,72	730,30	18.371,23	23.303,87
1.3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M	SEINFRA	M2	427,88	148,59	188,49	63.578,69	80.651,10
<b>1.4</b>	<b>PAREDE E PAINEIS</b>							<b>306.025,07</b>	<b>388.180,04</b>
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	920,61	62,93	79,83	57.933,99	73.492,30
1.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.243,60	7,39	9,37	16.580,20	21.022,53
1.4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	699,87	46,37	58,82	32.452,97	41.166,35
1.4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.543,73	41,21	52,27	63.617,11	80.690,77
1.4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	19,06	469,75	595,88	8.953,44	11.357,47
1.4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	785,43	135,47	171,84	106.402,20	134.968,29
1.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	785,43	9,63	12,22	7.563,69	9.597,95
1.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,76	135,99	172,50	4.455,03	5.651,10
1.4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,63	1.798,76	2.281,73	2.931,98	3.719,22
1.4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	11,00	180,27	228,67	1.982,97	2.515,37
1.4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	221,78	14,21	18,03	3.151,49	3.998,69
<b>1.5</b>	<b>COBERTURAS</b>							<b>185.211,90</b>	<b>234.938,52</b>

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

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

PÁGINA 4 DE 76

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.5.1	COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466	PROPRIA	M2	631,80	207,43	263,12	131.054,27	166.239,22
1.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	631,80	69,98	88,77	44.213,36	56.084,89
1.5.3	COMP. 02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS - REF. C2460	PROPRIA	M	14,00	269,32	341,63	3.770,48	4.782,82
1.5.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	152,85	38,06	48,28	5.817,47	7.379,60
1.5.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	SEINFRA	M	4,25	83,84	106,35	356,32	451,99
<b>1.6</b>	<b>PISOS</b>							<b>124.373,20</b>	<b>157.772,51</b>
1.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	56,15	482,19	611,66	27.074,97	34.344,71
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	536,04	29,42	37,32	15.770,30	20.005,01
	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	536,04	126,95	161,04	68.050,28	86.323,88
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	536,04	9,63	12,22	5.162,07	6.550,41
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	20,65	94,59	119,99	1.953,28	2.477,79
1.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	56,65	94,59	119,99	5.358,52	6.797,43
1.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4CM	SEINFRA	M	33,90	29,61	37,56	1.003,78	1.273,28
<b>1.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>106.696,92</b>	<b>135.344,04</b>
1.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	161,00	263,38	334,10	42.404,18	53.790,10
1.7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	435,00	27,25	34,57	11.853,75	15.037,95
1.7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.023,00	8,73	11,07	8.930,79	11.324,61
1.7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	940,00	15,49	19,65	14.560,60	18.471,00
1.7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	207,32	262,99	2.073,20	2.629,90
1.7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	380,09	482,14	380,09	482,14
1.7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	462,29	586,41	462,29	586,41
1.7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	6,00	215,98	273,97	1.295,88	1.643,82
1.7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	108,74	137,94	434,96	551,76
1.7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	74,00	184,75	234,36	13.671,50	17.342,64
1.7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	16,00	259,04	328,59	4.144,64	5.257,44
1.7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	945,06	1.198,81	1.890,12	2.397,62
1.7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	2,00	159,04	201,74	318,08	403,48
1.7.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	132,73	168,37	265,46	336,74
1.7.15	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	142,95	181,33	142,95	181,33
1.7.16	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)M, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.058,86	1.343,16	1.058,86	1.343,16

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

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

PÁGINA 5 DE 76

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.7.17	C4203	MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.809,57	3.563,94	2.809,57	3.563,94
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO</b>							<b>75.737,66</b>	<b>96.072,84</b>
1.8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.484,67	5.688,80	4.484,67	5.688,80
1.8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	255,77	324,44	8.440,41	10.706,52
1.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	41,00	237,49	301,26	9.737,09	12.351,66
1.8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	656,81	833,16	3.940,86	4.998,96
1.8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.199,50	1.521,57	2.399,00	3.043,14
1.8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	38,60	48,96	270,20	342,72
1.8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	459,90	583,38	4.139,10	5.250,42
1.8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	413,69	524,77	827,38	1.049,54
1.8.9	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.580,47	2.004,83	1.580,47	2.004,83
1.8.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	72,38	91,81	579,04	734,48
1.8.11	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	632,03	801,73	1.264,06	1.603,46
1.8.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	9,13	521,14	661,07	4.758,01	6.035,57
1.8.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	194,60	246,85	1.556,80	1.974,80
1.8.14	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,66	915,09	1.160,79	7.009,59	8.891,65
1.8.15	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4CM	SEINFRA	M	35,70	29,61	37,56	1.057,08	1.340,89
1.8.16	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	725,59	920,41	3.627,95	4.602,05
1.8.17	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	160,90	40,08	50,84	6.448,87	8.180,16
1.8.18	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	23,15	24,65	31,27	570,65	723,90
1.8.19	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM ( 60X 60X60CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	222,68	282,47	2.004,12	2.542,23
1.8.20	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,80	181,91	230,75	691,26	876,85
1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	15,69	9,49	12,04	148,90	188,91
1.8.22	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	SEINFRA	M	49,73	14,17	17,97	704,67	893,65
1.8.23	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	541,36	686,72	2.165,44	2.746,88
1.8.24	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	182,78	231,86	731,12	927,44
1.8.25	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	333,80	423,43	333,80	423,43
1.8.26	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	12,00	137,25	174,10	1.647,00	2.089,20
1.8.27	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	86,55	109,79	346,20	439,16
1.8.28	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	104,80	132,94	314,40	398,82
1.8.29	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	107,84	136,80	323,52	410,40
1.8.30	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	36,00	50,14	63,60	1.805,04	2.289,60
1.8.31	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	36,00	50,86	64,52	1.830,96	2.322,72
<b>1.9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>65.235,62</b>	<b>82.751,66</b>
1.9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	51,63	635,53	806,17	32.812,41	41.622,56
1.9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	72,00	47,52	60,28	3.421,44	4.340,16

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

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

PÁGINA 6 DE 76

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,70	341,89	433,69	9.812,24	12.446,90
1.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	26,50	289,33	367,02	7.667,25	9.726,03
1.9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	702,52	891,15	1.545,54	1.960,53
1.9.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	12,00	483,42	613,22	5.801,04	7.358,64
1.9.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	19,00	144,73	183,59	2.749,87	3.488,21
1.9.8	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	7,00	108,34	137,43	758,38	962,01
1.9.9	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	19,00	34,57	43,85	656,83	833,15
1.9.10	I6219	TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5CM	SEINFRA	M2	1,00	10,62	13,47	10,62	13,47
<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								<b>44.120,23</b>	<b>55.966,52</b>
1.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	427,88	12,81	16,25	5.481,14	6.953,05
1.10.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	427,88	26,61	33,75	11.385,89	14.440,95
1.10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	40,16	51,11	64,83	2.052,58	2.603,57
1.10.4	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.483,01	14,67	18,61	21.755,76	27.598,82
1.10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	132,75	25,95	32,92	3.444,86	4.370,13
<b>1.11</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>231.629,35</b>	<b>293.824,29</b>
1.11.1	COMP. 03	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	PRÓPRIA	M2	1,00	680,94	863,77	680,94	863,77
1.11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	248,10	290,41	368,39	72.050,72	91.397,56
1.11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAMENTOS	SEINFRA	M2	43,28	360,34	457,09	15.595,52	19.782,86
1.11.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	86,56	451,50	572,73	39.081,84	49.575,51
1.11.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,00	625,74	793,75	7.508,88	9.525,00
1.11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.154,91	50,35	63,87	58.149,72	73.764,10
1.11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	SEINFRA	M	226,00	61,27	77,72	13.847,02	17.564,72
1.11.8	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	0,00	337,09	427,60	0,00	0,00
1.11.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	137,04	21,44	27,20	2.938,14	3.727,49
1.11.10	COT	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	12,00	352,10	446,64	4.225,20	5.359,68
1.11.11	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	9,00	150,04	190,33	1.350,36	1.712,97
1.11.12	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	121,46	90,96	115,38	11.048,00	14.014,05
1.11.13	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.095,14	5.194,69	4.095,14	5.194,69
1.11.14	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=20CM	SEINFRA	UN	11,00	96,17	121,99	1.057,87	1.341,89
<b>1.12</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>811,34</b>	<b>1.028,88</b>

## REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	587,93	1,38	1,75	811,34	1.028,88
<b>2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DA ESCOLA DIAMANTE</b>							<b>372.945,30</b>	<b>473.078,82</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.300,52</b>	<b>1.653,30</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	182,22	231,15	1.093,32	1.386,90
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	740,00	0,28	0,36	207,20	266,40
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>48.687,15</b>	<b>61.758,25</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	17,10	48,92	62,06	836,53	1.061,23
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	370,00	107,76	136,69	39.871,20	50.575,30
2.2.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	74,00	107,83	136,78	7.979,42	10.121,72
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>26.152,92</b>	<b>33.173,50</b>
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,06	541,54	686,94	11.404,83	14.466,96
2.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,19	575,72	730,30	4.715,15	5.981,16
2.3.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	491,38	623,32	2.432,33	3.085,43
2.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	296,88	12,79	16,22	3.797,10	4.815,39
2.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,16	77,37	98,14	3.803,51	4.824,56
<b>2.4</b>	<b>PAREDE E PAINÉIS</b>							<b>6.555,16</b>	<b>8.314,01</b>
2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,88	7,39	9,37	996,76	1.263,83
2.4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,88	41,21	52,27	5.558,40	7.050,18
<b>2.5</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>25.458,57</b>	<b>32.293,32</b>
2.5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,26	103,78	131,64	14.244,84	18.068,91
2.5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	54,90	114,33	145,03	6.276,72	7.962,15
2.5.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	36,15	111,97	142,03	4.047,72	5.134,38
	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	723,00	1,23	1,56	889,29	1.127,88
<b>2.6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>143.017,62</b>	<b>181.418,59</b>
2.6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	378,00	50,35	63,87	19.032,30	24.142,86
2.6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	SEINFRA	M	138,00	61,27	77,72	8.455,26	10.725,36
2.6.3	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	686,29	168,34	213,54	115.530,06	146.550,37
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>20.564,68</b>	<b>26.085,32</b>
2.7.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.468,60	3.131,42	9.874,40	12.525,68
2.7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	312,44	396,33	312,44	396,33
2.7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	31,43	39,87	125,72	159,48
2.7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	SEINFRA	UN	6,00	310,58	393,97	1.863,48	2.363,82
2.7.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	72,36	32,00	40,59	2.315,52	2.937,09
2.7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.723,48	2.186,23	1.723,48	2.186,23
2.7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	409,20	9,84	12,48	4.026,53	5.106,82



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	323,11	409,87	323,11	409,87
<b>2.8</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>13.023,27</b>	<b>16.520,06</b>
2.8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15CM	SEINFRA	M	75,12	74,77	94,85	5.616,72	7.125,13
2.8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 KN	SEINFRA	M2	75,12	10,55	13,38	792,52	1.005,11
2.8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	40,08	50,84	240,48	305,04
2.8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,81	114,33	145,03	1.007,25	1.277,71
2.8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	434,54	551,21	869,08	1.102,42
2.8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	SEINFRA	M	73,40	61,27	77,72	4.497,22	5.704,65
	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>73.150,67</b>	<b>92.791,76</b>
2.9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	320,78	406,91	73.150,67	92.791,76
<b>2.10</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							<b>3.442,14</b>	<b>4.366,07</b>
2.10.1	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	134,88	25,52	32,37	3.442,14	4.366,07
<b>2.11</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>10.049,76</b>	<b>12.748,14</b>
2.11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.416,16	5.601,90	4.416,16	5.601,90
2.11.2	COT	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	PROPRIA	UN	16,00	352,10	446,64	5.633,60	7.146,24
<b>2.12</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>1.542,84</b>	<b>1.956,50</b>
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.118,00	1,38	1,75	1.542,84	1.956,50
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>							<b>95.940,18</b>	<b>121.697,70</b>
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>95.940,18</b>	<b>121.697,70</b>
3.1.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	600,00	98,19	124,55	58.914,00	74.730,00
3.1.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	6,00	6.171,03	7.827,95	37.026,18	46.967,70
								<b>VALOR BDI TOTAL: 539.775,95</b>	
								<b>VALOR ORÇAMENTO: 2.010.469,84</b>	
								<b>VALOR TOTAL: 2.550.245,79</b>	

DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA MIL, DUZENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 26 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197Assinado de forma  
digital por CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68REMO REGIS  
GIRAO:88148459304Assinado 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.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

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

PÁGINA 9 DE 76

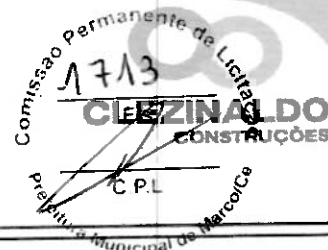
## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

## 1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,7100	39,4842
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,6200	31,6200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,9600	71,8200
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8600	2,3790
<b>TOTAL Material:</b>					<b>145,3032</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>182,22</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>48,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>231,15</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>62,6280</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,63</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>16,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>79,45</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	24,1600	1,4496
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,5256</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,53</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>3,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,89</b>

## 1.1.4. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	24,1600	3,3824
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,2264</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,23</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>7,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,08</b>

## 1.1.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	172,3500	38,2962
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>38,2962</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,30</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>10,28</b>

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

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

PÁGINA 10 DE 76

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 48,58

## 1.1.6. 10735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	83,3800	83,3800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9900	46,3069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,9900	3,1356
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9900	46,3069
<b>TOTAL Material:</b>					<b>204,4294</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>204,43</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>54,89</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>259,32</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,5500	0,4310
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,9600	0,6384
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	16,8600	0,2023
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,3400	0,3271
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5988</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,4600	2,3998
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,5406</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,14</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>1,92</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,06</b>	

## 1.1.8. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,9000	2,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,9000</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	19,1000	0,9550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	24,1600	3,8656
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,8206</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,72</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>2,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,79</b>	

## 1.1.9. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1500	3,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,1500</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,4600	1,8460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,8460</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

PÁGINA 11 DE 76

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	5,00
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	1,34
VALOR COM BDI:	6,34

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,9190</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,92</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>13,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,06</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	180,5000	6,3175
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	48,8300	1,7091
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>8,0266</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,4300	76,3730
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,3730</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,4600	19,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,3830</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,78</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>27,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>131,64</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	25,1400	0,9050
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,9050</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	82,8900	2,7519
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	99,6800	4,3859
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,7000	7,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,8378</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,9700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,71</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>12,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,98</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,0700	17,9582
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,9600	19,1520

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023**

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,0800	3,5200
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0000	9,1800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,6700	14,8239
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>64,6341</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850	
I0498	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>58,4010</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>123,04</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>33,04</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>156,08</b>

**1.3.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1400	17,9500
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>17,9500</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	SEINFRA	M3	0,92900000	82,8900	77,0048	
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	99,6800	62,4994	
I0805	SEINFRA	KG	396,00000000	0,7000	277,2000	
I1605	SEINFRA	M3	0,20900000	99,6800	20,8331	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>437,5373</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>110,7600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>566,25</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>152,04</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>718,29</b>

**1.3.4. 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	168,4400	1,3475
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>1,3475</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I7952	SEINFRA	KG	1,05000000	7,2900	7,6545	
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3900	0,3278	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,9823</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280	
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,4608</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,79</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>3,43</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,22</b>

**1.3.5. 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	SEINFRA	M3	0,21000000	118,6000	24,9060
I0441	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9500	29,4025

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,7000	21,6650
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5300	124,5500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>200,5235</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4600	169,8320
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>375,1920</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>575,72</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>154,58</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>730,30</b>

**1.3.6. C4453 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5300	5,5722
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	62,4800	62,4800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,9600	20,7480
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,0800	0,4224
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,0000	5,8200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,6700	8,2355
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>103,2781</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,9170</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	491,3800	19,6552
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	268,4800	10,7392
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>30,3944</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>148,59</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>39,90</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>188,49</b>

**1.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	82,8900	1,2434
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7000	1,5260
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,0904</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>44,8352</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>62,93</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>16,90</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>79,83</b>

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

<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</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 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,8900	0,5056
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7000	1,7010
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,2066</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,1850</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,39</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>1,98</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,37</b>

## 1.4.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,5720</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	1.040,0200	20,8004
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>20,8004</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>46,37</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>12,45</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,82</b>

## 1.4.4. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,5720</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	625,5900	15,6398
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>15,6398</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,21</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>11,06</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,27</b>

## 1.4.5. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	118,6000	0,4744
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	4,1500	2,9050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,7000	1,1200
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	313,4600	313,4600
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	4,0000	5,2000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>323,1594</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	24,1600	57,9840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	18,4600	88,6080
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>146,5920</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>469,75</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</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

PÁGINA 15 DE 76

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26.85%):	126,13
VALOR COM BDI:	595,88

1.4.6. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,4700	57,7170	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,7170</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,6680</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	904,2200	18,0844	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,0844</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>135,47</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>36,37</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>171,84</b>	

1.4.7. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,5200	1,1019	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,1019</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,5240</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,63</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>2,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,22</b>	

1.4.8. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	25,1400	0,5028	
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,5028</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,0400	9,5040	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3900	0,3278	
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	118,6000	4,7440	
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	35,6600	35,6600	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,7000	12,1520	
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	99,6800	8,9712	
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	16,8600	0,3372	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>71,6962</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,1600	16,9120	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>63,7940</b>	

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

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

PÁGINA 16 DE 76



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>VALOR:</b>	<b>135,99</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>36,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>172,50</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1400	17,9500
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>17,9500</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,1600	489,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	16,3900	19,6680
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	82,8900	51,6819
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,6800	87,5190
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,7000	229,3200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,9600	9,5760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0800	28,1600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,6700	63,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>978,8749</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	19,1000	234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	24,1600	115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	24,1600	181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,4600	221,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>801,9380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.798,76</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>482,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.281,73</b>

## 1.4.10. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	21,9900	109,9500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>109,9500</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	24,1600	45,4208
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,4600	19,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>64,8038</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	1.040,0200	5,5121
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,5121</b>
<b>VALOR:</b>						<b>180,27</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>48,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>228,67</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	4,5800	9,1600
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	17,5700	2,6355
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,7955</b>

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clezinaldosaraiva@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 76

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,4160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,21</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>3,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,03</b>

## 1.5.1. COMP. 01 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	CAIBRO DE 2"X1"	PRÓPRIA	M	3,50000000	7,66	26,81
COTAÇÃO	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	PRÓPRIA	M	1,33000000	48,87	65,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,86	2,02
COTAÇÃO	RIPA DE PEROBA (MADEIRA 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	PRÓPRIA	M	3,50000000	3,79	13,27
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>130,20</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,16	19,33
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>77,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>207,43</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>55,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>263,12</b>

## 1.5.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>46,8820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,98</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>18,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>88,77</b>

## 1.5.3. COMP. 02 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS - REF. C2460 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" ( 8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,82000000	8,43	6,91
COTAÇÃO	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	PRÓPRIA	M	1,88000000	48,87	91,88
COTAÇÃO	LINHA DE MASSARANDUBA 20 X 6 CM	PRÓPRIA	M	1,00000000	80,73	80,73
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	6,32	18,96
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	16,86	4,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>202,70</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,77000000	19,10	14,71
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,77000000	19,10	14,71
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,77000000	24,16	18,60

(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 18 DE 76

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023**

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,77000000	24,16	18,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>66,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>269,32</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>72,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>341,63</b>

**1.5.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,2000	15,6560
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,8600	1,1102
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,7662</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,2900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,06</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>10,22</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,28</b>	

**1.5.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	23,0400	23,7312
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,8600	1,4274
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	62,5500	2,5020
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	127,0700	5,0828
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,7434</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	23,4800	28,1760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>51,0960</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>83,84</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>22,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>106,35</b>	

**1.6.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	82,8900	56,0751
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,6800	87,5190
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>297,5941</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>184,6000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>482,19</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>129,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>611,66</b>	

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	82,8900	3,0255
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,7000	10,2060
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,2315</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,4600	10,1530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,1930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,42</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>7,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,32</b>

**1.6.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,4700	57,7170
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,7170</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>51,1440</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	904,2200	18,0844
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,0844</b>
<b>VALOR:</b>						<b>126,95</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>34,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>161,04</b>

**1.6.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,5200	1,1019
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,1019</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,5240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,63</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>2,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,22</b>

**1.6.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,2200	75,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,2200</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,6950</b>
Serviço		FORNTE	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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	713,7900	2,6767
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,6767</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,59</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>25,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>119,99</b>

## 1.6.6. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,2200	75,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,2200</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,6950</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	713,7900	2,6767
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,6767</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,59</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>25,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>119,99</b>

## 1.6.7. C1367 FILETE DE GRANITO LARG.= 4CM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	82,8900	0,1243
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,7000	0,3220
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	13,3900	13,3900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,8363</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,7720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,61</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>7,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,56</b>

## 1.7.1. 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	2,0900	25,0800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1100	11,1100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7100	2,7100
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,0000	1,1000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5300	13,5900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8800	2,8800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5400	24,5400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>87,4800</b>

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

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

PÁGINA 21 DE 76

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>175,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>263,38</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>70,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>334,10</b>

**1.7.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	7,0800	7,7880
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,7880</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	24,1500	10,8675
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,4625</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,25</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>7,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,57</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4700	3,5394
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,5394</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,1900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,73</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,07</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	9,2500	9,4350
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,4350</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,1000	2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	24,1500	3,3810
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,0550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,49</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>4,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,65</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,8000	7,2000



(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 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	1,00000000	UN	1,9100	1,9100
I0428	0,33000000	UN	11,1100	3,6663
I0957	1,00000000	UN	2,7100	2,7100
I1075	3,00000000	M	4,5300	13,5900
I1409	2,00000000	UN	1,1700	2,3400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>31,4163</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	3,00000000	H	19,1000	57,3000
I2312	3,00000000	H	24,1500	72,4500
I2543	2,50000000	H	18,4600	46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>175,9000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>207,32</b>
<b>ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>				<b>55,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>262,99</b>

## 1.7.6. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	1,00000000	UN	40,9800	40,9800
I0194	1,00000000	UN	40,3200	40,3200
I0195	1,00000000	UN	33,3200	33,3200
I1756	1,00000000	UN	135,7200	135,7200
<b>TOTAL Material:</b>				<b>250,3400</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	3,00000000	H	19,1000	57,3000
I2312	3,00000000	H	24,1500	72,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>129,7500</b>
<b>VALOR:</b>				<b>380,09</b>
<b>ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>				<b>102,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>482,14</b>

## 1.7.7. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	1,00000000	UN	40,9800	40,9800
I0194	1,00000000	UN	40,3200	40,3200
I0195	1,00000000	UN	33,3200	33,3200
I1758	1,00000000	UN	174,6700	174,6700
<b>TOTAL Material:</b>				<b>289,2900</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	4,00000000	H	19,1000	76,4000
I2312	4,00000000	H	24,1500	96,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>173,0000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>462,29</b>
<b>ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>				<b>124,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>586,41</b>

## 1.7.8. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351	1,00000000	UN	45,6000	45,6000

(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 76

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8000	67,8000
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,7000	37,7000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>151,1000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>64,8750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>215,98</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>57,99</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>273,97</b>

## 1.7.9. C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5500	45,5500
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2900	11,2900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>56,8400</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,1500	28,9800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>51,9000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>108,74</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>29,20</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>137,94</b>

## 1.7.10. C4109 LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	119,8700	119,8700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>119,8700</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>64,8750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>184,75</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>49,61</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>234,36</b>

## 1.7.11. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,7300	237,7300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>237,7300</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1500	12,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300

(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 24 DE 76



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,3050</b>
<b>VALOR:</b>	<b>259,04</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>69,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>328,59</b>

**1.7.12. C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	65,3300	195,9900
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,8100	8,4300
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	81,3300	243,9900
I2162 TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	71,8400	215,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>663,9300</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	19,1000	124,1500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	24,1500	156,9750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>281,1250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>945,06</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>253,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.198,81</b>

**1.7.13. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	133,0900	133,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>133,0900</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1500	14,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>159,04</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>42,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>201,74</b>

**1.7.14. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)**

Material	FORNTE	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	132,7300	132,7300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>132,7300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>132,73</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>35,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>168,37</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	104,0200	104,0200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>104,0200</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,1500	21,7350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,9250</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 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	142,95
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	38,38
VALOR COM BDI:	181,33

## 1.7.16. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)M, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	7,0400	102,0800
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	16,3900	7,3755
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	118,6000	21,3480
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	99,6800	18,5405
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,9500	12,8250
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,7000	59,5000
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	31,6200	42,6870
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	107,7900	64,6740
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	2,1200	1,0600
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,5300	119,2500
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,4700	56,1650
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,6600	6,6500
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	28,5700	42,8550
<b>TOTAL Material:</b>					<b>555,0100</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	24,1600	253,6800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,4600	221,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>503,8500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.058,86</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>284,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.343,16</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	61,6700	185,0100
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	168,4400	168,4400
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>353,4500</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	8,1800	32,7200
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1900	81,1900
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	9,2500	555,0000
I0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	5,6100	28,0500
I1018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	104,0200	104,0200
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	10,3600	124,3200
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8400	52,8400
I1404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5000	3,5000
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	596,7700	596,7700
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	270,1700	270,1700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.848,5800</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000	76,4000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	24,1500	96,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>173,0000</b>

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

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

PÁGINA 26 DE 76

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	434,5400	434,5400
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>434,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.809,57</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>754,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.563,94</b>

1.8.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	99,6800	148,7226
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	57,9600	173,8800
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,6900	39,2250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>361,8276</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,9200</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	62,9300	632,4465
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	108,7500	1.405,0500
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,8800	497,2968
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	466,0800	135,1632
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	491,3800	293,8452
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	48,9200	696,6208
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	77,3700	142,3608
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	25,7400	283,1400
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4.085,9233</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.484,67</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1.204,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5.688,80</b>

1.8.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	118,6000	0,4151
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9500	2,3750
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7000	1,7500
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7800	1,5600
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6300	10,5200
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8900	5,8900
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1600	4,3200
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3600	3,3600
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0900	4,0900
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	4,2900	5,1480
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	8,4900	42,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>81,8781</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500

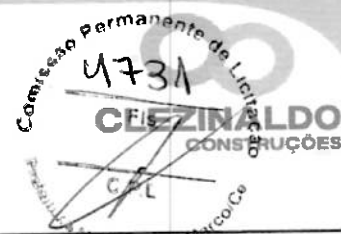
## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	173,8900
VALOR:	255,77
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	68,67
VALOR COM BDI:	324,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	118,6000	0,4744
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9500	2,8500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7000	2,1000
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3400	4,6800
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2200	3,2200
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7500	8,7500
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9000	3,9000
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8400	16,8400
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,6900	5,1777
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,8500	10,2750
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,6600	5,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,5971</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>173,8900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>237,49</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>63,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>301,26</b>

## 1.8.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	235,2900	235,2900
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	258,4900	258,4900
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4000	22,4000
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3200	18,6400
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6300	36,6300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>571,6516</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,4800	46,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>85,1600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>656,81</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>176,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>833,16</b>

## 1.8.5. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0200	10,0200
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	314,8700	314,8700

(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 28 DE 76

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	695,8100	695,8100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4000	22,4000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7500	8,7500
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,7300	1,0730
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3200	18,6400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.071,7646</b>
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>127,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.199,50</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>322,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.521,57</b>

## 1.8.6. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3100	17,3100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,3100</b>
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,60</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>10,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,96</b>

## 1.8.7. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,2900	93,2900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4000	22,4000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,3600	0,3024
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	163,2300	163,2300
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	97,8500	97,8500
I2272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9600	18,9600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>396,0324</b>
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800	35,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>63,8700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>459,90</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>123,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>583,38</b>

## 1.8.8. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	173,9700	173,9700
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	172,8700	172,8700

(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 29 DE 76

## REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6300	31,6300
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>378,4700</b>	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800	35,2200
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>35,2200</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>413,69</b>	
				<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>111,08</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>524,77</b>	

## 1.8.9. C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	30,1800	60,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,3600	0,5400
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	132,9700	265,9400
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1.062,6300	1.062,6300
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,6300	63,2600
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.452,7300</b>	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>127,7400</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>1.580,47</b>	
				<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>424,36</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.004,83</b>	

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9900	50,9900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>51,0908</b>	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,2900</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>72,38</b>	
				<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>19,43</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>91,81</b>	

## 1.8.11. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	44,2600	44,2600
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	445,4500	445,4500
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3200	18,6400
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>508,5516</b>	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	19,1000	55,3900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	23,4800	68,0920

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

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

PÁGINA 30 DE 76

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

TOTAL Mão de Obra:	123,4820
VALOR:	632,03
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	169,70
VALOR COM BDI:	801,73

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	440,1600	440,1600
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	6,3200	25,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>465,4400</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,7040</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>521,14</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>139,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>661,07</b>	

**1.8.13. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	118,6000	0,0593
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7000	0,1050
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	157,7700	157,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>157,9343</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,6610</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>194,60</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>52,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>246,85</b>	

**1.8.14. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	118,6000	0,9488
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	826,6600	826,6600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,7000	2,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>829,8488</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>85,2400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>915,09</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>245,70</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.160,79</b>	

**1.8.15. C1367 FILETE DE GRANITO LARG.= 4CM (M)**



(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 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,001500000	82,8900	0,1243
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,460000000	0,7000	0,3220
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,000000000	13,3900	13,3900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,8363</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,200000000	18,4600	3,6920
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,7720</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,61</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>7,95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,56</b>

1.8.16. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,582000000	7,5300	19,4425
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,044000000	16,3900	0,7212
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,275000000	82,8900	22,7948
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,108000000	99,6800	10,7654
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,910000000	0,9500	18,9145
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,200000000	35,6600	7,1320
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,845000000	0,7000	44,6915
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,059000000	12,6700	0,7475
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,280000000	0,4700	143,4816
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>268,6910</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,225000000	19,1000	4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,185000000	19,1000	22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,225000000	24,1600	5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,185000000	24,1600	28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,491000000	24,1600	156,8226
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,951000000	18,4600	239,0755
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>456,8947</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>725,59</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>194,82</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>920,41</b>

1.8.17. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,330000000	3,3600	1,1088
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,023000000	42,6600	0,9812
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,010000000	15,6900	15,8469
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>17,9369</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,520000000	19,1000	9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,520000000	23,4800	12,2096
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,1416</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,08</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>10,76</b>

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

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

PÁGINA 32 DE 76



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 50,84

## 1.8.18. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,0700	0,6831
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	42,6600	0,4266
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6600	10,7666
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,8763</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,7740</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,65</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>6,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,27</b>

## 1.8.19. C4843 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM ( 60X 60X60CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	62,9300	112,0154
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	7,3900	13,5237
C1605 LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	165,7700	6,6308
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	49,4600	90,5118
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>222,6817</b>
<b>VALOR:</b>					<b>222,68</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>59,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>282,47</b>

## 1.8.20. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	118,6000	1,1860
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,9500	0,9500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,7000	2,6600
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	107,7900	113,1795
<b>TOTAL Material:</b>					<b>117,9755</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,4600	27,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>63,9300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>181,91</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>48,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>230,75</b>

## 1.8.21. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	62,8400	0,0314
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	60,5200	0,0121
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	4,2900	4,3329
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,3764</b>

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

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

PÁGINA 33 DE 76

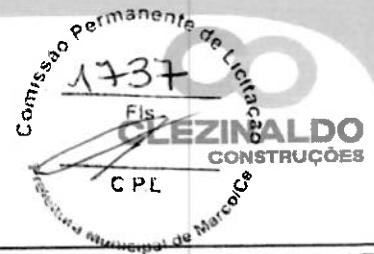
## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	23,4800	2,8176
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,1096</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,49</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>2,55</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,04</b>

## 1.8.22. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	62,8400	0,0440
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	60,5200	0,0182
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	8,4900	8,5749
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,6371</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	23,4800	3,0524
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,5354</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,17</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>3,80</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,97</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	528,4400	528,4400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>528,4400</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,9220</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>541,36</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>145,36</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>686,72</b>

## 1.8.24. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32MM (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,3600	0,5400
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	141,7900	141,7900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>142,3300</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,1000	18,1450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	23,4800	22,3060
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>40,4510</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>182,78</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>49,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>231,86</b>

## 1.8.25. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

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

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,5300	13,1775
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	16,3900	0,3606
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	82,8900	8,7035
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9500	5,1870
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	35,6600	3,7443
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,7000	19,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	99,6800	4,1866
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4700	50,9950
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	40,0400	16,0160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>122,3205</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	0,60500000	19,1000	11,5555
I0498	SEINFRA	H	0,60500000	24,1600	14,6168
I2391	SEINFRA	H	3,20000000	24,1600	77,3120
I2543	SEINFRA	H	5,85000000	18,4600	107,9910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>211,4753</b>
<b>VALOR:</b>					<b>333,80</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>89,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>423,43</b>

## 1.8.26. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
I2131	SEINFRA	UN	1,00000000	109,4700	109,4700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>109,5708</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
I2320	SEINFRA	H	0,65000000	23,4800	15,2620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,6770</b>
<b>VALOR:</b>					<b>137,25</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>36,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>174,10</b>

## 1.8.27. C2499 TORNEIRA DE BÓIA D= 32MM (1 1/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	SEINFRA	M	0,75000000	0,3600	0,2700
I2123	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2500	69,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>69,5200</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
I2320	SEINFRA	H	0,40000000	23,4800	9,3920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,0320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,55</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>23,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>109,79</b>

## 1.8.28. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6167	SEINFRA	UN	1,00000000	83,4100	83,4100

(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 35 DE 76

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023**

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
<b>TOTAL Material:</b>						<b>83,5108</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,80</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>28,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>132,94</b>

**1.8.29. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)**

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3600	0,4320
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	81,4300	81,4300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>81,8620</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,4800	14,3228
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,9738</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,84</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>28,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>136,80</b>

**1.8.30. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,8000	5,7000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	71,0600	1,5562
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	49,4900	0,0148
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	145,9200	0,3064
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	17,7300	31,9140
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,4914</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,6450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,14</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>13,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>63,60</b>

**1.8.31. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,8000	5,7000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	71,0600	2,3379
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	49,4900	0,0198
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	145,9200	0,4524
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	27,2700	29,9970
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,5071</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</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 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
I2320	SEINFRA	H	0,29000000	23,4800	6,8092
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,3482</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,86</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>13,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64,52</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,00290000	82,8900	0,2404
I0805	SEINFRA	KG	1,17000000	0,7000	0,8190
I1702	SEINFRA	M2	1,00000000	552,0800	552,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>553,1394</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>82,3900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>635,53</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>170,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>806,17</b>

## 1.9.2. C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1028	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5600	35,5600
I1587	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1900	1,1400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,7000</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
I0498	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8150</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,52</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>12,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>60,28</b>

## 1.9.3. C4519 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8343	SEINFRA	M2	1,00000000	341,8900	341,8900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>341,8900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>341,89</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>91,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>433,69</b>

## 1.9.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1516	SEINFRA	KG	1,50000000	10,7300	16,0950
I2259	SEINFRA	M2	1,00000000	251,6000	251,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>267,6950</b>

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

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

PÁGINA 37 DE 76

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,6300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>289,33</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>77,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>367,02</b>

1.9.5. C4826 VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	702,5200	702,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>702,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>702,52</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>188,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>891,15</b>

1.9.6. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	118,6000	0,1186
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7000	0,1050
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	445,9700	445,9700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>446,1936</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,2310</b>
<b>VALOR:</b>						<b>483,42</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>129,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>613,22</b>

1.9.7. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,2100	58,2100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>58,2100</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>86,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>144,73</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>38,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>183,59</b>

1.9.8. C4553 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	43,4500	43,4500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,4500</b>

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>64,8900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>108,34</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>29,09</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>137,43</b>

**1.9.9. C2031 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8900	3,5600
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3700	23,3700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>26,9300</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,6400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,57</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>9,28</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,85</b>

**1.9.10. I6219 TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5CM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,62	10,62
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,62</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>2,85</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,47</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6900	0,2760
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1000	1,4700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,7460</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,0680</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,81</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>3,44</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,25</b>

**1.10.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9800	1,4376
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,0200	5,2848
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,8949</b>

Mão de Obra		FONTE	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

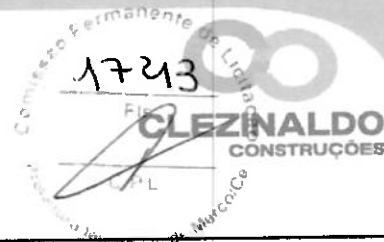
## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,7200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,61</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>7,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,75</b>	

## 1.10.3. C2232 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	9,3500	32,7250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,7250</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,1000	6,3030
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,3830</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>51,11</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>13,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64,83</b>	

## 1.10.4. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,0800	1,3452
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	4,4300	2,2593
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,6045</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,0680</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,67</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>3,94</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,61</b>	

## 1.10.5. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,1200	1,0060
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6900	0,6900
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	32,8200	8,8614
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,5574</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,3940</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,95</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,92</b>	

## 1.11.1. COMP. 03 BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



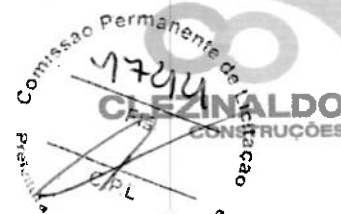
## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA D28.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,65000000	24,96	41,18
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	1,15000000	450,00	517,50
I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,93	2,79
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,35000000	145,92	51,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>612,54</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0046	SEINFRA	H	0,65000000	19,10	12,42
I1530	SEINFRA	H	1,15000000	24,16	27,78
I1858	SEINFRA	H	0,65000000	24,16	15,70
I1879	SEINFRA	H	0,50000000	25,00	12,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>68,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>680,94</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>182,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>863,77</b>

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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	25,1400	0,7542
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,7542</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163	SEINFRA	KG	2,18000000	7,0400	15,3472	
I0103	SEINFRA	KG	0,04000000	16,3900	0,6556	
I0108	SEINFRA	M3	0,08000000	118,6000	9,4880	
I0109	SEINFRA	M3	0,08500000	82,8900	7,0457	
I0280	SEINFRA	M3	0,03000000	99,6800	2,9904	
I0805	SEINFRA	KG	45,00000000	0,7000	31,5000	
I1600	SEINFRA	M3	0,15000000	112,3200	16,8480	
I1605	SEINFRA	M3	0,01000000	99,6800	0,9968	
I1917	SEINFRA	M	0,45000000	7,2900	3,2805	
I2081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500	
I2082	SEINFRA	UN	18,00000000	0,4700	8,4600	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>109,8622</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
I0121	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2391	SEINFRA	H	3,20000000	24,1600	77,3120
I2543	SEINFRA	H	5,20000000	18,4600	95,9920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>179,7930</b>
<b>VALOR:</b>					<b>290,41</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>77,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>368,39</b>

## 1.1.3. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	SEINFRA	M3	0,16850000	82,8900	13,9670	
I0441	SEINFRA	KG	17,90800000	0,9500	17,0126	
I0805	SEINFRA	KG	31,04800000	0,7000	21,7336	
I1600	SEINFRA	M3	0,13800000	112,3200	15,5002	
I2082	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4700	82,2030	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>150,4164</b>

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

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

PÁGINA 41 DE 76

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	24,1600	93,2576
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	18,4600	116,6672
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>209,9248</b>
<b>VALOR:</b>						<b>360,34</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>96,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>457,09</b>

**1.11.4. C4725 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	6,9700	19,5160
I9039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	799,3500	319,7400
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	153,4600	61,3840
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	20,9300	50,8599
<b>TOTAL Material:</b>						<b>451,4999</b>
<b>VALOR:</b>						<b>451,50</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>121,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>572,73</b>

**1.11.5. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	625,7400	625,7400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>625,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>625,74</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>168,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>793,75</b>

**1.11.6. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,2700	2,4428
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	48,8300	0,2002
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>2,6430</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	82,8900	4,7082
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	76,5000	0,4973
I9513	TJJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,7000	35,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,9055</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,1600	3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,4600	2,9444
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,7979</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 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	50,35
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	13,52
VALOR COM BDI:	63,87

## 1.11.7. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,6320</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	90,5400	0,2716
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	450,7200	0,3155
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,2700	1,3175
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	43,7500	43,7500
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	48,9200	0,9784
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>46,6330</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,27</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>16,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>77,72</b>

## 1.11.8. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	165,5400	165,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>165,5400</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,3100</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	108,7500	65,2500
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	7,3900	9,2375
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	20,4800	25,6000
C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	36,6000	45,7500
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	48,9200	4,4028
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>150,2403</b>
<b>VALOR:</b>					<b>337,09</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>90,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>427,60</b>

## 1.11.9. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	8,1200	7,3080
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	135,5700	10,1678
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,4758</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	19,1000	3,9690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,9690</b>

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

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

PÁGINA 43 DE 76

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	21,44
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	5,76
VALOR COM BDI:	27,20

## 1.11.10. COT BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UN)

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	352,10	352,10
<b>TOTAL Cotação:</b>					<b>352,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>352,10</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>94,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>446,64</b>	

## 1.11.11. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	102,7200	102,7200
I2478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3200	47,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>150,0400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>150,04</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>40,29</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>190,33</b>	

## 1.11.12. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,1400	1,2570
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>1,2570</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	82,8900	5,3547
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	99,6800	5,8313
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,7000	14,0000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,8100	5,6200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,8060</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	18,4600	29,9052
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>58,8972</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>90,96</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>24,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>115,38</b>	

## 1.11.13. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,1000	0,0850
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,0850</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	7,0400	235,8400
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	16,3900	9,6701
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	118,6000	59,3000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	99,6800	15,9488

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,9500	6,9160
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	69,0700	227,9310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,7000	78,4000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	8,3800	15,0840
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	32,1700	27,3445
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	31,6200	34,7820
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	72,3000	314,5050
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	2,1200	4,4520
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	99,6800	37,8784
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	14,0800	6,3360
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	6,0000	13,5000
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	89,6800	986,4800
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	120,6800	1.267,1400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	28,5700	24,2845
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.365,7923</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	19,1000	44,6940
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	19,1000	66,8500
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	19,1000	66,8500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	24,1600	56,5344
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	24,1600	84,5600
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	24,1600	132,8800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	24,1600	46,1456
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	18,4600	230,7500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>729,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.095,14</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>1.099,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5.194,69</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	118,6000	0,4744
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,0900	0,2700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	23,0400	17,2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,7000	0,7000
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	31,6200	2,5296
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7700	2,3100
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	28,5700	1,9999
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,5639</b>
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	19,1000	21,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>70,6060</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,17</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>25,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>121,99</b>

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

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clezinaldosaraiva@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 76

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,3845</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,38</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,37</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,75</b>

## 2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,7100	39,4842
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,6200	31,6200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,9600	71,8200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8600	2,3790
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>145,3032</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>36,9200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>182,22</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>48,93</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>231,15</b>

## 2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	78,9800	0,0790
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1600	0,0023
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	2,3000	0,0046
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,0859</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	19,1000	0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	26,4400	0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	31,5200	0,0630
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,1923</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,28</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,36</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>48,9190</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>48,92</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>13,14</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,06</b>

## 2.2.2. 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	69,4300	76,3730
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>76,3730</b>

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,3820</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>107,76</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>28,93</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>136,69</b>

## 2.2.3. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	180,5000	14,4400
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	48,8300	1,7091
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	136,1200	5,4448
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>21,5939</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	76,5000	80,3250
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>80,3250</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	18,4600	5,9072
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,9072</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>107,83</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>28,95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>136,78</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	82,8900	30,2383
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7000	76,6500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	112,3200	123,5520
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>230,4403</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4600	166,1400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>311,1000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>541,54</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>145,40</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>686,94</b>

## 2.3.2. 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	118,6000	24,9060
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9500	29,4025
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,7000	21,6650
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5300	124,5500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>200,5235</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4600	169,8320
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>375,1920</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>575,72</b>

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

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

PÁGINA 47 DE 76

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

	<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
	<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>154,58</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>730,30</b>

## 2.3.3. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1400	17,9500
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>17,9500</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	82,8900	73,5400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,7000	205,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,6800	83,3325
<b>TOTAL Material:</b>						<b>362,6725</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>110,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>491,38</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>131,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>623,32</b>

## 2.3.4. 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	168,4400	1,3475
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>1,3475</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,2900	7,6545
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3900	0,3278
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,9823</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,4608</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,79</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>3,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,22</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,3800	3,3520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0800	2,1120
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,0000	3,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,6700	12,6700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,1340</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,2380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,37</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>20,77</b>



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR COM BDI: 98,14

**2.4.1. 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 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,8900	0,5056
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7000	1,7010
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2066</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,1850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,39</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,37</b>

**2.4.2. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,5720</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	625,5900	15,6398
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,6398</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>11,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,27</b>

**2.5.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	180,5000	6,3175
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	48,8300	1,7091
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>8,0266</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,4300	76,3730
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,3730</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,4600	19,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,3830</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,78</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>27,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>131,64</b>

**2.5.2. C3142 COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	305,2600	3,6340
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>3,6340</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	18,4600	0,6593
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,6593</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 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	100,0300	110,0330
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>110,0330</b>
VALOR:					114,33
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					30,70
VALOR COM BDI:					145,03

## 2.5.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,5000	87,9750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>87,9750</b>
VALOR:					111,97
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					30,06
VALOR COM BDI:					142,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600	23,9980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,9980</b>
VALOR:					111,97
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					30,06
VALOR COM BDI:					142,03

## 2.5.4. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	112,2400	1,2346
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>1,2346</b>
VALOR:					1,23
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					0,33
VALOR COM BDI:					1,56

## 2.6.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,2700	2,4428
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	48,8300	0,2002
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>2,6430</b>
VALOR:					50,35
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					13,52
VALOR COM BDI:					63,87

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	82,8900	4,7082
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	76,5000	0,4973
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,7000	35,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,9055</b>
VALOR:					50,35
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					13,52
VALOR COM BDI:					63,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,1600	3,8535
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,4600	2,9444
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,7979</b>
VALOR:					50,35
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					13,52
VALOR COM BDI:					63,87

## 2.6.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023**

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

				TOTAL Mão de Obra:		14,6320
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	90,5400	0,2716
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	450,7200	0,3155
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,2700	1,3175
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	43,7500	43,7500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	48,9200	0,9784
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>46,6330</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,27</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>16,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>77,72</b>

**2.6.5. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	168,3400	168,3400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>168,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>168,34</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>45,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>213,54</b>

**2.7.1. C4987 PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	39,8400	79,6800
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	5,0000	50,0000
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	44,1600	44,1600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	4,5300	45,3000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	57,7900	115,5800
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	93,8200	187,6400
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	113,9400	227,8800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>750,2400</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	19,1000	51,5700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	24,1500	111,0900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>162,6600</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.555,7000	1.555,7000
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.555,7000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.468,60</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>662,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.131,42</b>

**2.7.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)**

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



(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 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9800	40,9800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3200	40,3200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,3200	33,3200
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	111,3200	111,3200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>225,9400</b>
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500	48,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>86,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>312,44</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>83,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>396,33</b>

## 2.3. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4500	18,4500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,4500</b>
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,9750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,43</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>8,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,87</b>

## 2.7.4. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	122,3100	205,4808
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4500	15,5625
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	491,3800	18,8690
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	48,9200	10,5667
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	77,3700	14,8550
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	151,5500	8,1837
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	25,7400	37,0656
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>310,5833</b>
<b>VALOR:</b>						<b>310,58</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>83,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>393,97</b>

## 2.7.5. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4") (M)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	9,4300	10,3730
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,3730</b>
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1500	12,0750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,6250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,00</b>

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

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

PÁGINA 52 DE 76

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	8,59
VALOR COM BDI:	40,59

## 2.7.6. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	1,1400	3,4200
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	1,3400	4,0200
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	23,5200	47,0400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	9,2500	9,2500
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	89,1400	89,1400
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	440,4300	440,4300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,8100	2,8100
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	3,6400	5,4600
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	130,7900	130,7900
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA UN	1,00000000	783,5200	783,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.515,8800</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	19,1000	91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	24,1500	115,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>207,6000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.723,48</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>462,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.186,23</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA M	1,02000000	4,1300	4,2126
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,2126</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13000000	19,1000	2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13000000	24,1500	3,1395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,6225</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,84</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>2,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,48</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	3,00000000	23,5200	70,5600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	65,3300	65,3300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,8100	2,8100
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	81,3300	81,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>220,0300</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,50000000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000	24,1500	36,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>103,0750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>323,11</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</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

PÁGINA 53 DE 76

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26.85%):	86,76
VALOR COM BDI:	409,87

## 2.8.1. C2591 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15CM (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2212 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	62,0000	62,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,0000</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,7740</b>

VALOR:	74,77
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	20,08
VALOR COM BDI:	94,85

## 2.8.2. C4659 GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 KN (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8570 GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 KN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,05000000	9,7000	10,1850
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,1850</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	18,4600	0,3692
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,3692</b>

VALOR:	10,55
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	2,83
VALOR COM BDI:	13,38

## 2.8.3. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	3,3600	1,1088
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	42,6600	0,9812
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,6900	15,8469
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,9369</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,4800	12,2096
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,1416</b>

VALOR:	40,08
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	10,76
VALOR COM BDI:	50,84

## 2.8.4. C3142 COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	305,2600	3,6340
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>3,6340</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	18,4600	0,6593
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,6593</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

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

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

PÁGINA 54 DE 76

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	100,0300	110,0330
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>110,0330</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>114,33</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>30,70</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>145,03</b>

**2.8.5. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,5300	19,4425
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	16,3900	0,7212
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	82,8900	9,7644
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	99,6800	9,7686
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9500	7,2618
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,6600	7,1320
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,7000	19,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,6700	0,7475
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,4700	66,2700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>140,7080</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,1000	4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,1000	22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	24,1600	5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,1600	28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	24,1600	99,2976
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	18,4600	133,5396
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>293,8338</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>434,54</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>116,67</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>551,21</b>

**2.8.6. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M) (M)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,6320</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	90,5400	0,2716
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	450,7200	0,3155
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,2700	1,3175
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	43,7500	43,7500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	48,9200	0,9784
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>46,6330</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>61,27</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>16,45</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>77,72</b>

**2.9.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

Material	FORNTE	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 55 DE 76

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,4700	1,4205
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,9600	0,7672
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	31,6200	3,7944
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	145,9200	21,8880
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	28,3800	29,7990
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	72,2600	197,2698
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	28,5700	2,8570
<b>TOTAL Material:</b>						<b>257,7959</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra</b>						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>62,9800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>320,78</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>86,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>406,91</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	6,8800	0,5504
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,0200	5,5050
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,0554</b>	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra</b>						
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,4640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,52</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,37</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	4.416,1600	4.416,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4.416,1600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4.416,16</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1.185,74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5.601,90</b>	

## 2.11.2. COT BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UN)

Cotação	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
COT	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	352,10	352,10
<b>TOTAL Cotação:</b>					<b>352,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>352,10</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>94,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>446,64</b>	

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

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

PÁGINA 56 DE 76



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,3845</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,38</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,75</b>

#### 3.1.1. I2322 ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	98,1900	98,1900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>98,1900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,19</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>26,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>124,55</b>

#### 3.1.2. I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	6.171,0300	6.171,0300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6.171,0300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6.171,03</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>1.656,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7.827,95</b>

MORADA NOVA - CE, 26 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES

Assinado de forma digital  
por CLEZINALDO  
CONSTRUCOES

DA:22575652000197 LTDA: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:881484593

04

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 57 DE 76

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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	82,8900	1,2434
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7000	1,5260
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,0904</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>44,8352</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>62,93</b>

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	82,8900	3,4234
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9500	5,8805
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,7000	4,3330
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5300	24,9100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>38,5469</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	18,4600	33,9664
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>70,2064</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>108,75</b>

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	82,8900	2,5199
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,9500	4,3225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,7000	3,1850
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,4700	39,4800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>49,5074</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	24,1600	38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	18,4600	34,1510
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>72,8070</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>122,31</b>

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	70,0300	4,4819
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	212,1700	0,5658
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	93,6700	4,1839
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	244,2500	5,3735
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	57,8200	2,6597
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	112,2400	2,3196
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	121,0700	6,2956
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	305,2600	4,4771
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>30,3571</b>
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1600	10,5600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,5600</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	18,4600	12,3067
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,3067</b>
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	8,7300	11,2704
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	24,8100	26,0505
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>37,3209</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>90,54</b>

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	325,3100	4,5182
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	92,5500	0,0643
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	275,3300	3,6328

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE AREINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,4600	0,5128
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,5128</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,73</b>

## C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	82,8900	100,7942
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,7000	340,2000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>440,9942</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	18,4600	599,0270
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>599,0270</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.040,02</b>

## C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	82,8900	100,7942
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,7000	255,5000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>356,2942</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	18,4600	599,0270
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>599,0270</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>955,32</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	82,8900	100,7942
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,7000	204,4000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>305,1942</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	18,4600	599,0270
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>599,0270</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>904,22</b>

## C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	82,8900	100,7942
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,7000	340,2000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>440,9942</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>184,6000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>625,59</b>

## C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,7000	255,5000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>255,5000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>184,6000</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	8,7300	10,6157
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,6157</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>450,72</b>

## C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	82,8900	100,7942
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,9500	172,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,7000	255,5000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>529,1942</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>184,6000</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 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

VALOR: 713,79

**C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0400	8,0960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3900	0,3278
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,4238</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,4608</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,88</b>

**C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5300	8,6595
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3900	0,3278
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,9873</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,4608</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,45</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9900	1,2651
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9900	0,2397
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,7948</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,79</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,5700	5,5700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9900	1,2651
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9900	0,2397
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,9900	0,6659
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,0307</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,03</b>

**I82 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9900	2,2427
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	0,9900	0,4249
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900	1,1804
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,1380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,14</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	83,8500	1,3276
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	228,0000	5,8900
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	586,7900	24,4496
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	174,7200	7,2800
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>38,9472</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.365,0200	10,5460
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,5460</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	18,4600	3,8458
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8458</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	42,4500	46,6950
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>46,6950</b>

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

VALOR: 100,03

**C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,4600	0,4380
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,4380</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,8320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,27</b>

**C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,5300	19,4425
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	16,3900	0,7212
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	82,8900	9,7644
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	99,6800	9,7686
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9500	7,2618
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,6600	7,1320
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,7000	19,6000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,6700	0,7475
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,4700	66,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>140,7080</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,1000	4,2975
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,1000	22,6335
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	24,1600	5,4360
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,1600	28,6296
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	24,1600	99,2976
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	18,4600	133,5396
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>293,8338</b>
<b>VALOR:</b>					<b>434,54</b>

**I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	18,8300
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,9900	48,9900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,9900	4,9336
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	0,9900	1,2951
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,9900	4,9336
<b>TOTAL Material:</b>					<b>78,9823</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,98</b>

**I0790 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	67,3200	67,3200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	0,9900	28,3782
I2702 JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	0,9900	9,5777
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	0,9900	42,5671
<b>TOTAL Material:</b>					<b>172,3530</b>
<b>VALOR:</b>					<b>172,35</b>

**I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	0,9900	26,3050
I2702 JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	0,9900	10,8508
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,6658</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,67</b>

**I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	67,3200	67,3200



(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 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	0,9900	26,3050
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	0,9900	10,8508
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	0,9900	39,4575
<b>TOTAL Material:</b>						<b>168,4433</b>
<b>VALOR:</b>						<b>168,44</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	67,3200	67,3200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	0,9900	31,2497
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	0,9900	10,5468
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	0,9900	46,8745
<b>TOTAL Material:</b>						<b>180,5010</b>
<b>VALOR:</b>						<b>180,50</b>

## I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9900	34,0368
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,9900	11,4875
<b>TOTAL Material:</b>						<b>70,0343</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,03</b>

## I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	91,0800	91,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9900	34,0368
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,9900	11,4875
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	0,9900	51,0553
<b>TOTAL Material:</b>						<b>212,1696</b>
<b>VALOR:</b>						<b>212,17</b>

## I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9900	41,1523
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9900	13,8889
<b>TOTAL Material:</b>						<b>83,8512</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,85</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,4200	82,4200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9900	41,1523
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9900	13,8889
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,9900	61,7285
<b>TOTAL Material:</b>						<b>227,9997</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,00</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9900	57,3917
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9900	19,3697
<b>TOTAL Material:</b>						<b>105,5714</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,57</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	133,6500	133,6500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9900	57,3917
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9900	19,3697
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,9900	86,0875

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>TOTAL Material:</b>	<b>325,3089</b>
<b>VALOR:</b>	<b>325,31</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,8900	0,5056
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7000	1,7010
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2066</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,1850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,39</b>

**C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	82,8900	0,9532
I0800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	1,1100	3,0525
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,0057</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,4780</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,48</b>

**I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,9900	48,6441
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,9900	16,2147
<b>TOTAL Material:</b>					<b>93,6688</b>
<b>VALOR:</b>					<b>93,67</b>

**I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	96,5300	96,5300
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,9900	48,6441
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,9900	16,2147
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	0,9900	54,0491
<b>TOTAL Material:</b>					<b>244,2479</b>
<b>VALOR:</b>					<b>244,25</b>

**I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,08320000	0,9900	8,9924
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	0,9900	1,9878
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,2702</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,27</b>

**I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	5,2000	5,2000
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,08320000	0,9900	8,9924
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	0,9900	1,9878
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	0,9900	11,3588
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,8290</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,83</b>

**I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

Material	FORTE	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

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,9900	21,7554
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,9900	7,2518
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,8172</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>57,82</b>	

## I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,6700	32,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,9900	21,7554
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,9900	7,2518
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,9900	21,7554
<b>TOTAL Material:</b>					<b>112,2426</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>112,24</b>	

## I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9900	17,6417
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9900	5,8806
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,8123</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,81</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	69,8000	69,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9900	17,6417
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9900	5,8806
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,9900	19,6019
<b>TOTAL Material:</b>					<b>134,2142</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>134,21</b>	

## C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	82,8900	64,4884
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	99,6800	96,2709
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>314,7593</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>184,6000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>499,36</b>	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1400	17,9500
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>17,9500</b>	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	82,8900	76,2339
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,7000	177,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,6800	83,3325
<b>TOTAL Material:</b>					<b>337,3664</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>110,7600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>466,08</b>	

## C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1400	17,9500
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>17,9500</b>	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	82,8900	73,5400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,7000	205,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,6800	83,3325



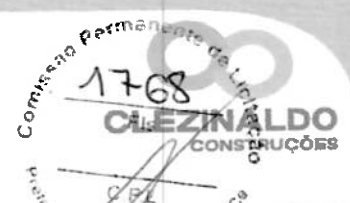
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

				TOTAL Material:		362,6725
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>110,7600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>491,38</b>

<b>C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,0300	29,0300	
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>29,0300</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,7000	197,4000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>197,4000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>110,7600</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	8,7300	7,8317	
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	100,0300	83,6251	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>91,4568</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>428,65</b>

<b>C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 X 0,35 X 0,15M) (M)</b>						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	25,0900	2,5090	
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>2,5090</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,8760</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	428,6500	20,3609	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>20,3609</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43,75</b>

<b>I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100	
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9900	209,2443	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9900	69,7481	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>307,8024</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>307,80</b>

<b>I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100	
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9900	209,2443	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9900	69,7481	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,9900	278,9925	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>586,7949</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>586,79</b>

<b>C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20MM P/ PAREDE (M2)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	82,8900	2,0142	
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,8700	1,9488	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,7000	2,2680	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,2310</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	18,4600	15,8756	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,3716</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,60</b>

<b>C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)</b>						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,9190</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,92</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,3800	3,3520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0800	2,1120
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,0000	3,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,6700	12,6700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,1340</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,2380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,37</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9900	8,9383
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9900	3,0167
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,2450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,25</b>

## I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	133,6500	133,6500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9900	8,9383
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9900	3,0167
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,9900	7,8210
<b>TOTAL Material:</b>						<b>174,7160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>174,72</b>

## C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>268,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>268,48</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>159,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>159,08</b>

## C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	99,6800	114,6320
<b>TOTAL Material:</b>						<b>114,6320</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,55</b>

## C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	99,6800	119,6160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>119,6160</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>46,1500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>165,77</b>

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)</b>					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,2900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,29</b>

<b>I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)</b>					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,2900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,29</b>

<b>I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)</b>					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,9500	5,5688
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,5688</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,57</b>

<b>I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)</b>					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0400	48,9888
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,9888</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,99</b>

<b>I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)</b>					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,9500	82,4175
<b>TOTAL Material:</b>					<b>82,4175</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,42</b>

<b>I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)</b>					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,9500	133,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>133,6500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>133,65</b>

<b>I2786 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP (H)</b>					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,84358717	4,9500	83,3758
<b>TOTAL Material:</b>					<b>83,3758</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,38</b>

<b>I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)</b>					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,9500	103,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>103,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,95</b>

<b>I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)</b>					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,9500	55,6875
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,6875</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,69</b>

<b>I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)</b>					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,9500	67,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,3200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,32</b>

<b>I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)</b>					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,9500	67,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,3200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,32</b>

<b>I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)</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 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,9500	67,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,3200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,32</b>

**I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,9500	91,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>91,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,08</b>

**I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,9500	96,5250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>96,5250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>96,53</b>

**I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,9500	32,6700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,6700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,67</b>

**I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,9500	5,1975
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,1975</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,20</b>

**I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,9500	69,7950
<b>TOTAL Material:</b>					<b>69,7950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,80</b>

**I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,9500	133,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>133,6500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>133,65</b>

**I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,9500	115,0875
<b>TOTAL Material:</b>					<b>115,0875</b>
<b>VALOR:</b>					<b>115,09</b>

**I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
I2701   DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,48400000	0,9900	3,4492
I2702   JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	0,9900	1,2647
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,1739</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,17</b>

**I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
I2701   DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,48400000	0,9900	3,4492
I2702   JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	0,9900	1,2647
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	0,9900	1,9162
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,0901</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,09</b>

**I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000



(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 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9900	64,1939
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9900	24,0727
<b>TOTAL Material:</b>						<b>121,0666</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,07</b>

**I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	103,9500	103,9500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9900	64,1939
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9900	24,0727
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,9900	80,2424
<b>TOTAL Material:</b>					<b>305,2590</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>305,26</b>	

**I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,05260000	0,9900	0,0521
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,01180000	0,9900	0,0117
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,03280000	0,9900	0,0325
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,0963</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>	

**I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	18,8300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,8300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,83</b>	

**I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,8100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,81</b>	

**I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,8100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,81</b>	

**I2787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,87816730	28,8100	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>	

**I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATORIA E FORMAS (H)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,4600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,46</b>	

**I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,8000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,80</b>	

**I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,2900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,29</b>	

**I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------



(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 Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>28,8100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,81</b>

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>28,8100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,81</b>

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,5100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,51</b>

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,5100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,51</b>

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,5100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,51</b>

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,5100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,51</b>

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>28,8100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,81</b>

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>28,8100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,81</b>

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,2900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,29</b>

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,2900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,29</b>

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>28,8100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,81</b>

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900

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

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

PÁGINA 70 DE 76

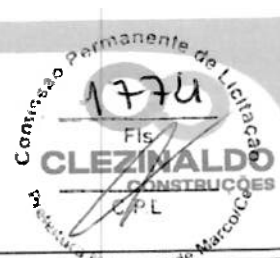
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

						TOTAL Mão de Obra:	21,2900
						VALOR:	21,29
<b>I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>							
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>28,8100</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>28,81</b>
<b>I0758 NÍVEL (CHP) (H)</b>							
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	0,9900	0,5710	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	0,9900	0,2355	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	0,9900	0,3569	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,1634</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>1,16</b>
<b>I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)</b>							
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9900	2,4818	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9900	0,4136	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>24,1854</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>24,19</b>
<b>I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)</b>							
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9900	2,4818	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9900	0,4136	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,9900	1,3788	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>25,5642</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>25,56</b>
<b>C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)</b>							
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUTINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	168,4400	218,9720	
						<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>218,9720</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.012,6000	1.012,6000	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.012,6000</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	18,4600	47,9960	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>47,9960</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	499,3600	189,7568	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	48,9200	25,9276	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	159,0800	60,4504	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>276,1348</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>1.555,70</b>
<b>C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)</b>							
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,5720</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	955,3200	23,8830	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>23,8830</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>49,46</b>
<b>C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)</b>							
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,8900	0,5056	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,9500	1,1590	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,6646</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 2121201/2023

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2891	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	18,4600	11,9990
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,0790</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,74</b>

## I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	55,6900	55,6900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,37690000	0,9900	18,1931
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	0,9900	6,1402
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	0,9900	27,2897
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>136,1230</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>136,12</b>

## C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	134,2100	7,8947
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	25,5600	4,5106
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>12,4053</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,9600	7,3904
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,5200	0,9260
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,9300	8,6022
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,3400	0,0661
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1900	0,4314
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	723,0900	0,3615
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>17,7776</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,9300	1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,4600	10,8588
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,2664</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,45</b>

## I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	0,9900	17,5000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	0,9900	5,9062
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>23,4062</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,41</b>

## I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	0,9900	17,5000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	0,9900	5,9062
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	0,9900	10,9375
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>34,3437</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,34</b>

## I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	0,9900	1,1274
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	0,9900	0,4650
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	0,9900	0,7046
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,2970</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,30</b>

## I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9900	18,6141
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>92,5492</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>92,55</b>



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023**

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	115,0900	115,0900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9900	18,6141
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>275,3269</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>275,33</b>

<b>I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,83760000	0,9900	12,7092
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	0,9900	4,2364
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>45,7556</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,76</b>

<b>I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,83760000	0,9900	12,7092
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	0,9900	4,2364
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	0,9900	16,9456
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>62,7012</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>62,70</b>

<b>C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	83,8500	3,8012
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	228,0000	4,8640
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	34,3400	4,5787
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	62,7000	4,1800
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>17,4239</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,3840</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,81</b>

MORADA NOVA - CE, 26 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA-22575652000197  
**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES  
LTDA-22575652000197

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

Assinado de forma digital por  
REMO REGIS  
GIRAO:88148459304  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023**

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL PARCELA
1	REFORMA DA ESCOLA DIAMANTE	1.955.469,27	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		100,00%
			586.640,78	391.093,85	391.093,85	391.093,85	195.546,94		1.955.469,27
2	CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DA ESCOLA DIAMANTE	473.078,82				30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
						141.923,65	189.231,53	141.923,64	473.078,82
3	ADMINISTRACAO	121.697,70	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			24.339,54	24.339,54	24.339,54	24.339,54	12.169,77	12.169,77	121.697,70
2.550.245,79			610.980,32	415.433,39	415.433,39	557.357,04	396.948,24	154.093,41	2.550.245,79
			610.980,32	1.026.413,71	1.441.847,10	1.999.204,14	2.396.152,38	2.550.245,79	

MORADA NOVA - CE, 26 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA: 225756520001-97  
**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES  
LTDA: 22575652000197

REMO REGIS  
GIRAO: 88148459304  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO: 88148459304  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023**

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,77
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,33</b>
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

MORADA NOVA - CE, 26 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO  
CONSTRUCOESAssinado de forma digital  
por CLEZINALDO  
CONSTRUCOES~~LTDA:22575652000197~~ ~~LTDA: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:8814845930

4

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.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 N° 2121201/2023**

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE

LOCAL: MARCO, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



**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, 26 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197  
**REPRESENTANTE LÉGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital  
por CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

REMO REGIS  
GIRAO:881484593  
04  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 39627-D

Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304