



CLEZINALDO  
CONSTRUÇÕES

## CARTA PROPOSTA



MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

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

### REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 018/2023-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO, NO DISTRITO DE CARVALHO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.

DATA DE ABERTURA: 16 DE FEVEREIRO DE 2024, ÀS 09:00 HRS.

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 N° 018/2023-TP, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 568.247,80 (quinhentos e sessenta e oito mil, duzentos e quarenta e sete reais e oitenta centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
ÚNICO	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO	R\$ 568.247,80
<b>QUINHENTOS E SESSENTA E OITO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E OITENTA CENTAVOS</b>		

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

**Razão Social:** CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP **CNPJ:** 22.575.652/0001-97

**Endereço:** Rua Joaquim Wanderley, N° 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 N° 0863-X** **Conta Corrente N° 47248-4**

O prazo de execução de todas as obras e serviços é de até **120 (CENTO E VINTE) 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 10 (dez) dias contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

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:88148459304

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS!  
GIRAO:88148459304

### RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 39627-D



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



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

## DECLARAÇÃO

MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

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



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP**

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO, NO DISTRITO DE CARVALHO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-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 infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

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

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

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

MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES  
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:88148459304

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	43.173,00	7,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.914,32	3,68
3	CALÇADA DE PROTEÇÃO	18.313,43	3,22
4	MUROS E FECHAMENTOS	148.933,23	26,21
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTROS DE AREIA DE RIO E GRÂNULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALTURA DOS FIOS (TUFOS) MÍNIMA DE 50 MM, PROTEÇÃO CONTRA OS RAIOS UV, PONTOS POR METRO QUADRADO MÍNIMO DE 8.000,00 (OITO MIL)	218.416,66	38,44
6	OBRAS DE DRENAGEM	867,33	0,15
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.254,89	6,73
8	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	77.566,90	13,65
9	LIMPEZA GERAL	1.808,04	0,32
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>96.315,06</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>471.932,74</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>568.247,80</b>	

**QUINHENTOS E SESSENTA E OITO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E OITENTA CENTAVOS**

MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

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:88148459304

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D



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



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

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



## 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>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>35.855,00</b>	<b>43.173,00</b>
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	%	100,00	358,55	431,73	35.855,00	43.173,00	
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>17.371,62</b>	<b>20.914,32</b>
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.482,04	5,07	6,10	7.513,94	9.040,44	
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	988,00	7,72	9,30	7.627,36	9.188,40	
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	185,86	223,79	2.230,32	2.685,48	
<b>3</b>	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>								<b>15.209,33</b>	<b>18.313,43</b>
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	SEINFRA	M	131,20	66,04	79,52	8.664,45	10.433,02	
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	127,68	51,26	61,72	6.544,88	7.880,41	
<b>4</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>								<b>123.688,62</b>	<b>148.933,23</b>
<b>4.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALA</b>								<b>2.681,05</b>	<b>3.228,45</b>
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	39,42	53,69	64,65	2.116,46	2.548,50	
4.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	55,19	4,39	5,29	242,28	291,96	
4.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	55,19	5,84	7,03	322,31	387,99	
<b>4.2</b>	<b>EMBASAMENTO DE BALDRAME</b>								<b>22.558,04</b>	<b>27.162,20</b>
4.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,02	574,01	691,17	12.065,69	14.528,39	
4.2.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 CM	SEINFRA	M2	77,58	73,65	88,68	5.713,77	6.879,79	
4.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,44	142,90	172,07	4.778,58	5.754,02	
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO E FORMA</b>								<b>2.051,01</b>	<b>2.469,64</b>
4.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	14,81	83,48	100,52	1.236,34	1.488,70	
4.3.2	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,24	481,71	580,03	597,32	719,24	
4.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,24	175,28	211,05	217,35	261,70	
<b>4.4</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>								<b>4.673,21</b>	<b>5.627,48</b>
4.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	129,13	7,93	9,55	1.024,00	1.233,19	
4.4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	129,13	28,26	34,03	3.649,21	4.394,29	
<b>4.5</b>	<b>PINTURA</b>								<b>1.126,01</b>	<b>1.355,87</b>
4.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	129,13	8,72	10,50	1.126,01	1.355,87	
<b>4.6</b>	<b>EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO</b>								<b>90.599,30</b>	<b>109.089,59</b>
4.6.1	P0001	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC E MALHA 2"	PROPRIA	M2	260,50	347,79	418,77	90.599,30	109.089,59	
<b>5</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTROS DE AREIA DE RIO E GRÂNULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALTURA DOS FIOS (TUFO) MÍNIMA DE 50</b>								<b>181.396,65</b>	<b>218.416,66</b>
<b>5.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>								<b>181.396,65</b>	<b>218.416,66</b>
5.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	49,40	66,20	79,71	3.270,28	3.937,67	

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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	49,40	4,39	5,29	216,87	261,33
5.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	49,40	32,47	39,10	1.604,02	1.931,54
5.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,76	114,35	137,69	2.259,56	2.720,75
5.1.5	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	988,00	2,18	2,62	2.153,84	2.588,56
5.1.6	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	4.070,40	4.901,17	4.070,40	4.901,17
5.1.7	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	988,00	1,45	1,75	1.432,60	1.729,00
5.1.8	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988,00	168,41	202,78	166.389,08	200.346,64
<b>6</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>720,25</b>	<b>867,33</b>
6.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	M	17,85	40,35	48,59	720,25	867,33
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>31.771,32</b>	<b>38.254,89</b>
7.1	C4988	PROJETOR (3 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	2.918,78	3.514,50	11.675,12	14.058,00
7.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	1.089,58	1.311,96	1.089,58	1.311,96
7.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.746,66	2.103,15	1.746,66	2.103,15
7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	394,29	474,76	394,29	474,76
7.5	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	195,87	235,85	391,74	471,70
7.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	10,00	19,37	23,32	193,70	233,20
7.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	26,00	34,36	41,37	893,36	1.075,62
7.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	70,00	29,37	35,36	2.055,90	2.475,20
7.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	339,08	408,29	1.356,32	1.633,16
7.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	SEINFRA	M	330,00	7,67	9,24	2.531,10	3.049,20
7.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	9,20	11,08	460,00	554,00
7.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	30,00	19,28	23,22	578,40	696,60
7.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	200,00	3,15	3,79	630,00	758,00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	102,82	123,81	205,64	247,62
7.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	340,00	10,95	13,18	3.723,00	4.481,20
7.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	161,91	194,96	161,91	194,96
7.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	25,39	30,57	228,51	275,13
7.18	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	25,39	30,57	101,56	122,28
7.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	132,79	159,89	531,16	639,56
7.20	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	SEINFRA	UN	10,00	179,83	216,53	1.798,30	2.165,30
7.21	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	465,30	560,27	465,30	560,27
7.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,44	22,20	36,88	44,40
7.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	24,57	29,58	73,71	88,74
7.24	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	16,00	24,50	29,50	392,00	472,00
7.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	9,53	11,48	57,18	68,88
<b>8</b>	<b>VESTIÁRIO - DEPÓSITO</b>							<b>64.418,19</b>	<b>77.566,90</b>
8.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	15,38	7,72	9,30	118,73	143,03
8.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	4,68	53,69	64,65	251,27	302,56
8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,46	105,88	127,49	260,46	313,63
8.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,34	598,44	720,58	1.400,35	1.686,16
8.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,88	828,77	997,92	729,32	878,17
8.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	20,70	83,48	100,52	1.728,04	2.080,76
8.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	252,80	13,19	15,88	3.334,43	4.014,46
8.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,49	540,80	651,18	805,79	970,26
8.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,49	296,38	356,87	441,61	531,74
8.10	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,50	144,95	174,53	217,43	261,80
8.11	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	68,63	67,64	81,45	4.642,13	5.589,91
8.12	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,11	1.885,99	2.270,92	207,46	249,80
8.13	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,19	187,56	225,84	3.224,16	3.882,19
8.14	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,10	142,90	172,07	300,09	361,35
8.15	C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	10,55	128,17	154,33	1.352,19	1.628,18
8.16	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,85	15,37	18,51	89,91	108,28
8.17	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,87	48,86	58,83	628,83	757,14
8.18	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP= 3CM	SEINFRA	M2	12,87	31,09	37,44	400,13	481,85
8.19	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,05	105,21	126,68	1.372,99	1.653,17



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
3000  
FLS  
SEIÃO DE LICITAÇÃO

**CLEZINALDO**  
CONSTRUÇÕES

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.20	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,86	12,18	14,67	144,45	173,99
8.21	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15CM	SEINFRA	M	1,60	65,64	79,04	105,02	126,46
8.22	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,01	7,93	9,55	666,20	802,30
8.23	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	84,01	41,14	49,54	3.456,17	4.161,86
8.24	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	76,15	42,25	50,87	3.217,34	3.873,75
8.25	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,80	110,87	133,50	6.851,77	8.250,30
8.26	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	56,18	12,18	14,67	684,27	824,16
8.27	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	31,40	28,99	34,91	910,29	1.096,17
8.28	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,24	155,10	186,76	347,42	418,34
8.29	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	29,63	35,68	118,52	142,72
8.30	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	2,00	115,41	138,97	230,82	277,94
8.31	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,48	19,31	23,25	86,51	104,16
8.32	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,48	26,36	31,74	118,09	142,20
8.33	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	0,66	515,99	621,30	340,55	410,06
8.34	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO VÃO ATÉ 2,80 M	SEINFRA	M2	15,38	134,67	162,16	2.071,22	2.494,02
8.35	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,36	304,90	367,13	1.024,46	1.233,56
8.36	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	48,10	57,92	323,23	389,22
8.37	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	27,08	14,02	16,88	379,66	457,11
8.38	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	27,08	22,81	27,47	617,69	743,89
8.39	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	76,15	32,56	39,21	2.479,44	2.985,84
8.40	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	666,46	802,48	1.332,92	1.604,96
8.41	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	645,88	777,70	1.291,76	1.555,40
8.42	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,56	527,44	635,09	295,37	355,65
8.43	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	35,44	42,67	70,88	85,34
8.44	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	60,03	72,28	120,06	144,56
8.45	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	107,78	129,78	215,56	259,56
8.46	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	13,83	16,65	27,66	33,30
8.47	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	40,95	49,31	81,90	98,62
8.48	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	0,80	415,85	500,72	332,68	400,58
8.49	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	467,12	562,46	934,24	1.124,92
8.50	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	15,81	19,04	63,24	76,16



(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 7 DE 6

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
3007CLEZINALDO  
CONSTRUÇÕES

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FLS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.51	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,92	311,96	375,63	4.654,44	5.604,40
8.52	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	274,38	330,38	2.469,42	2.973,42
8.53	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	256,12	308,39	2.305,08	2.775,51
8.54	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	18,72	22,54	37,44	45,08
8.55	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	496,81	598,21	993,62	1.196,42
8.56	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.326,02	4.004,86	3.326,02	4.004,86
8.57	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	13,22	14,18	17,07	187,46	225,67
<b>9</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>1.501,76</b>	<b>1.808,04</b>
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	988,00	1,52	1,83	1.501,76	1.808,04
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>96.315,06</b>	
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>471.932,74</b>	
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>568.247,80</b>	

QUINHENTOS E SESSENTA E OITO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E OITENTA CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

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:881484593  
04Assinado 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



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

## 1.1. CXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	6.963,71	6.963,71
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	19.999,74	1.999,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8.963,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>358,55</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL PARA 4 MESES:</b>						<b>35.854,72</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>						<b>358,55</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>1.829,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>431,73</b>

## 2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2600	5,0650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,0650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,07</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,10</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,5600	0,4312
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,9600	0,6384
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	16,8700	0,2024
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,3500	0,3272
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5992</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	26,8600	3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	20,2600	2,6338
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,1256</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,72</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>1,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,30</b>

## 2.3. 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	38,7300	39,5046
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,6300	31,6300
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	15,8700	2,3805
<b>TOTAL Material:</b>						<b>145,3351</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>185,86</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>37,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>223,79</b>

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

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

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	20,2600	8,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,1620</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	94,1700	0,2820
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	468,9000	0,3280
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,8100	1,4520
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	46,7400	46,7400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	53,6900	1,0738
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>49,8770</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,04</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>13,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>79,52</b>

## 3.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (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	34,6900	2,6260
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	51,2500	0,2100
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>2,8360</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	82,9300	4,7100
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	76,5300	0,4970
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,7000	35,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,9070</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	26,8600	4,2840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	20,2600	3,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,5150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,26</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>10,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,72</b>

## 4.1.1. 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	20,2600	53,6890
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,6890</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,69</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>10,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>64,65</b>

## 4.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	175,3000	1,7170
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	231,6400	2,2700
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>3,9880</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	20,2600	0,3970
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,3970</b>

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

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	4,39
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.41%):	0,90
VALOR COM BDI:	5,29

## 4.1.3. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	175,3000	5,8379
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>5,8379</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,84</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>1,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,03</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	82,9300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	112,3700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>230,5099</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>343,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>574,01</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>117,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>691,17</b>

## 4.2.2. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	82,9300
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	2,2200
I041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	0,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,3569</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,2927</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,65</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>15,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>88,68</b>

## 4.2.3. 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	27,5600	0,5512
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,5512</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	16,4000	0,3280
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	118,6500	4,7460

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

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0528	SEINFRA	M2	1,00000000	35,6700	35,6700
I0805	SEINFRA	KG	17,36000000	0,7000	12,1520
I1605	SEINFRA	M3	0,09000000	99,7200	8,9748
I1724	SEINFRA	KG	0,02000000	16,8700	0,3374
<b>TOTAL Material:</b>					<b>71,7122</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	SEINFRA	H	0,80000000	26,8600	21,4880
I0498	SEINFRA	H	0,70000000	26,8600	18,8020
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	20,2600	22,2860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,6340</b>

<b>VALOR:</b>	<b>142,90</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>	<b>29,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>172,07</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	8,3800	3,3520
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0900	2,1135
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	6,0000	3,0000
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	12,6700	12,6700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,1355</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	21,1000	27,4300
I0498	SEINFRA	H	1,30000000	26,8600	34,9180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>62,3480</b>

<b>VALOR:</b>	<b>83,48</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>	<b>17,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,52</b>

## 4.3.2. C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0680	SEINFRA	H	1,00000000	31,4500	31,4500
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>31,4500</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	SEINFRA	KG	336,00000000	0,7000	235,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>235,2000</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>121,5600</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130	SEINFRA	M3	0,85270000	8,8800	7,5720
C3253	SEINFRA	M3	0,83600000	102,7900	85,9320
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>93,5040</b>

<b>VALOR:</b>	<b>481,71</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>	<b>98,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>580,03</b>

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

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

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

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>175,2800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>175,28</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>35,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>211,05</b>

**4.4.1. 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	82,9300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2069</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600
I03	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,7250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,93</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>1,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,55</b>

**4.4.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,9300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6649</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,5900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,26</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>5,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,03</b>

**4.5.1. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,4600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,6570</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,0580</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,72</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>1,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,50</b>

**4.6.1. P0001 ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO A CADA 2M , COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC E MALHA 2" (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,48
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,96



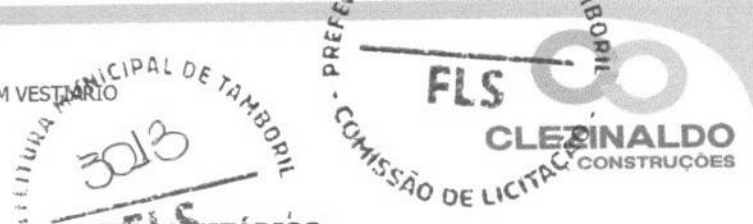
## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	31,63	4,77
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	145,98	21,90
10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = 3,8 MM	SINAPI	M2	1,02350000	49,42	50,58
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,71000000	72,29	195,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>275,33</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	SEINFRA	H	0,62500000	21,10	13,19
I0046	SEINFRA	H	0,90000000	21,10	18,99
I1858	SEINFRA	H	1,50000000	26,86	40,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>72,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>347,79</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>70,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>418,77</b>

## 5.1.1. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	72,9800	0,4867
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	215,1200	1,4340
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	97,3100	1,1158
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	247,8900	0,4620
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	83,5100	0,7238
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	227,6200	1,0620
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	125,3400	0,5180
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	309,5300	2,8470
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>8,6509</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	0,04000000	20,2600	0,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,8100</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3139	SEINFRA	M3	0,30700000	95,7300	29,3890
C3160	SEINFRA	M2	0,80000000	0,4200	0,3360
C3211	SEINFRA	M3	1,14700000	4,8600	5,5740
C3218	SEINFRA	M3	0,16000000	3,7200	0,5950
C3244	SEINFRA	M3	1,10000000	18,9500	20,8450
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>56,7390</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,20</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>13,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>79,71</b>

## 5.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	175,3000	1,7179
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	231,6400	2,2700
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>3,9880</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SEINFRA	H	0,01960000	20,2600	0,3970	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,3970</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,39</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>0,90</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 14 DE 14

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 5,29

## 5.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	175,3000	32,4650
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>32,4650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,47</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSC</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>6,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,10</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,5300	88,0090
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,0090</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	20,2600	26,3380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,3380</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>114,35</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSC</b>	
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>23,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>137,69</b>	

## 5.1.5. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	51,2500	0,5638
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,5638</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	20,2600	1,6208
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,6208</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,18</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSC</b>	
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>0,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,62</b>	

## 5.1.6. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	118,6500	27,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,7000	73,5000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	99,7200	29,9160
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV. SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.734,2500	3.734,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.864,9550</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	26,8600	94,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	20,2600	111,4300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>205,4400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4.070,40</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSC</b>	
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>830,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.901,17</b>	

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

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

## 5.1.7. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,1400	1,1970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,1970</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	26,8600	0,1316
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	20,2600	0,1195
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,2511</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,45</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,75</b>

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

Material	FONTE	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	168,4100	168,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>168,4100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>168,41</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>34,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>202,78</b>

## 6.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESTIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	62,8700	1,0688
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	60,5400	1,5740
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	14,8600	15,0080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,6514</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0443 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	21,1000	10,1280
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	26,1800	12,5664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,6944</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,35</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>8,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,59</b>

## 7.1. C4988 PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	39,8600	119,5800
I6796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	8,6100	86,1000
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	44,1800	44,1800
I1075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	4,5300	45,3000
I1478 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	57,8200	173,4600
I1738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	93,8600	281,5800
I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	113,9800	341,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.092,1400</b>

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



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	21,1000	61,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	26,8500	185,2650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>246,4550</b>
Serviço		FONTE	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	1.580,1800	1.580,1800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.580,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.918,78</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSC</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>595,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.514,50</b>

**7.2. C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	171,3900	214,2375
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>214,2375</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	597,0100	597,0100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>597,0100</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,6500</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	517,4300	155,2290
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	53,6900	19,8657
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	175,2800	52,5840
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>227,6787</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.089,58</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSC</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>222,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.311,96</b>

**7.3. I090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

Material		FONTE	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	23,5300	47,0600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,2600	9,2600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	89,1800	89,1800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	440,6100	440,6100
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	130,8400	130,8400
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	783,8400	783,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.516,5000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	21,1000	101,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	26,8500	128,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>230,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.746,66</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSC</b>



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



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

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (20.41%):	356,49
VALOR COM BDI:	2.103,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0000	41,0000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3300	40,3300
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,3400	33,3400
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	135,7700	135,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>250,4400</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000	63,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	26,8500	80,5500

TOTAL Mão de Obra: 143,8500

VALOR: 394,29

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (20.41%): 80,47

VALOR COM BDI: 474,76

## 7.5. C4946 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9426	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	123,9400	123,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>123,9400</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	21,1000	31,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,8500	40,2750

TOTAL Mão de Obra: 71,9250

VALOR: 195,87

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (20.41%): 39,98

VALOR COM BDI: 235,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,5300	4,9830
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,9830</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,8500	8,0550

TOTAL Mão de Obra: 14,3850

VALOR: 19,37

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (20.41%): 3,95

VALOR COM BDI: 23,32

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

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

FLS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	SEINFRA	M	1,10000000	9,4400	10,3840
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,3840</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000	10,5500
I2312	SEINFRA	H	0,50000000	26,8500	13,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,9750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,36</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSC</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>7,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,37</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0070	SEINFRA	M	1,10000000	7,0800	7,7880
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,7880</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,45000000	21,1000	9,4950
I2312	SEINFRA	H	0,45000000	26,8500	12,0825
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,5775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,37</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSC</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>5,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,32</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	SEINFRA	M	3,00000000	34,6400	103,9200
I0421	SEINFRA	UN	1,00000000	65,3600	65,3600
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8600	52,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>224,9500</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,50000000	21,1000	73,8500
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	26,8500	40,2750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>114,1250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>339,07</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSC</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>69,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>408,28</b>

## 7.10. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	SEINFRA	M	1,02000000	2,3500	2,3970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,3970</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11000000	21,1000	2,3210
I2312	SEINFRA	H	0,11000000	26,8500	2,9535
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,2745</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,67</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSC</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>1,57</b>

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

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 9,24

## 7.11. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3800	3,4476
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,4476</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	21,1000	2,5320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	26,8500	3,2220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,7540</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,20</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,08</b>

## 7.12. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,3800	11,6076
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,6076</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	21,1000	3,3760
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	26,8500	4,2960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,6720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,28</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>3,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,22</b>

## 7.13. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	23,3900	0,4678
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,4678</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,8500	2,6850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,6850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,15</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>0,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,79</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,6600	59,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>59,6600</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	21,1000	18,9900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	26,8500	24,1650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,1550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,81</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>20,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>123,81</b>

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

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

## 7.15. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,6200	4,7124
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,7124</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	21,1000	2,7432
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	26,8500	3,4905
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,2337</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,95</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>2,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,18</b>

## 7.16. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	133,1400	133,1400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>133,1400</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	21,1000	12,6600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	26,8500	16,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,7700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>161,91</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>33,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>194,96</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0000	11,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,0000</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,8500	8,0550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,3850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,39</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>5,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,57</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0000	11,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,0000</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,8500	8,0550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,3850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,39</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>5,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,57</b>

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

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

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	132,7900	132,7900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>132,7900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>132,79</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.41%):</b>	<b>27,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>159,89</b>

## 7.20. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	129,9700	103,9760
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,8200	9,9996
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	503,9800	12,7000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	53,6900	11,5970
C27	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	145,7300	17,4876
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	40,1100	24,0660
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>179,8266</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>179,83</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.41%):</b>	<b>36,70</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>216,53</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,5300	19,4420
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	16,4000	0,7216
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	82,9300	9,7690
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	99,7200	9,7720
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9500	7,2610
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,6700	7,1340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,7000	19,6000
I0916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,6700	0,7470
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,4700	66,2700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>140,7190</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	21,1000	4,7475
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	21,1000	25,0035
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	26,8600	6,0435
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	26,8600	31,8290
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	26,8600	110,3940
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	20,2600	146,5600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>324,5790</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>465,30</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.41%):</b>	<b>94,97</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>560,27</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3700	8,3700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,3700</b>

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

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%


  
CLEZINALDO
   
CONSTRUÇÕES

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	21,1000	4,4310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	26,8500	5,6385
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,0695</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,44</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>3,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,20</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6600	10,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,6600</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	21,1000	6,1190
I312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	26,8500	7,7865
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,9055</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,57</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>5,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,58</b>

## 7.24. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	16,5000	16,8300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,8300</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	21,1000	3,3760
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	26,8500	4,2960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,6720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,50</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,50</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,3400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,1000	3,1650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	26,8500	4,0275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,1925</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,53</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>1,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,48</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,5600	0,4312
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,9600	0,6384
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	16,8700	0,2024

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

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,3500	0,3270
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5992</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	26,8600	3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	20,2600	2,6338
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,1256</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,72</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSC</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>1,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,30</b>

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	20,2600	53,6890
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,6890</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,68</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSC</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>10,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>64,65</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	183,4500	6,4208
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	51,2500	1,7938
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>8,2146</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,4500	76,3950
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,3950</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	20,2600	21,2730
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,2730</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,88</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSC</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>21,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>127,49</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	112,3700	129,2250
<b>TOTAL Material:</b>						<b>129,2250</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,8600	134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	20,2600	141,8200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>276,1200</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</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	0,30000000	643,6400	193,0920
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>193,0920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>598,44</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSC</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>122,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>720,58</b>

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



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



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



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,0400	126,7200
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	118,6500	73,3615
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	99,7200	61,3270
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,7000	257,9500
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	99,7200	26,2260

**TOTAL Material: 545,5855**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	26,8600	80,5800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000

**TOTAL Mão de Obra: 283,1800**

**VALOR: 828,77**

**ENCARGOS: INCLUSC**

**VALOR BDI (20.41%): 169,15**

**VALOR COM BDI: 997,92**

**8.6. 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	14,0900	2,1135
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

**TOTAL Material: 21,1355**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,1000	27,4300
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,8600	34,9180

**TOTAL Mão de Obra: 62,3480**

**VALOR: 83,48**

**ENCARGOS: INCLUSC**

**VALOR BDI (20.41%): 17,04**

**VALOR COM BDI: 100,52**

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	171,3900	1,3715

**TOTAL Equipamento Custo: 1,3715**

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	16,4000	0,3280

**TOTAL Material: 7,9825**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,1000	1,6880
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,8600	2,1488

**TOTAL Mão de Obra: 3,8368**

**VALOR: 13,15**

**ENCARGOS: INCLUSC**

**VALOR BDI (20.41%): 2,65**

**VALOR COM BDI: 15,85**

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,5600	19,6778

**TOTAL Equipamento Custo: 19,6778**

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,86690000	82,9300	71,8920
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,62700000	99,7200	62,5240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	349,00000000	0,7000	244,3000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,20900000	99,7200	20,8410
<b>TOTAL Material:</b>					<b>399,5570</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	20,2600	121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>121,5600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>540,80</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>110,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>651,18</b>

## 8.9. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	5,00000000	26,8600	134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	8,00000000	20,2600	162,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>296,3800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>296,38</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>60,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>356,87</b>

## 8.10. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA UN	4,00000000	21,2800	85,1200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>85,1200</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	26,8600	40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,85000000	20,2600	17,2210
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>57,5110</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
70	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00360000	643,6400	2,3170
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,3170</b>
<b>VALOR:</b>					<b>144,95</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>29,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>174,53</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	82,9300	1,2440
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>18,0910</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	26,8600	26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,12000000	20,2600	22,6910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>49,5510</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,64</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

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS FLS**

VALOR BDI (20.41%):	13,81
VALOR COM BDI:	81,45

**8.12. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,5600	19,6778
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>19,6778</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,1700	490,2000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	16,4000	19,6800
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	82,9300	51,7069
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,7200	87,5544
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	14,0900	28,1800
I16	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,6700	63,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>979,5671</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	21,1000	259,5300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	26,8600	128,9280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	26,8600	201,4500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	20,2600	243,1200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>886,7480</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.885,95</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>384,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.270,93</b>	

**8.13. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,3500	22,2250
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	25,8900	34,4330
I24	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,8700	2,0240
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,7100	5,9850
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>87,7680</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	21,1000	21,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	26,8600	29,5460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	20,2600	22,2860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>99,7920</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>187,56</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>38,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>225,84</b>	

**8.14. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	27,5600	0,5512
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,5512</b>

Material	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

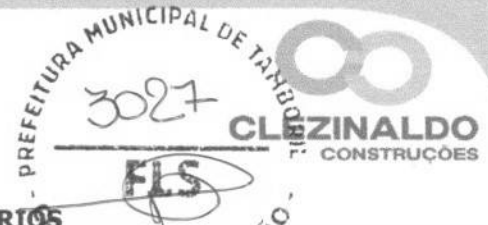
**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	16,4000	0,3280
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	118,6500	4,7460
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	35,6700	35,6700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,7000	12,1520
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	99,7200	8,9748
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	16,8700	0,3374

**TOTAL Material: 71,7120**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	21,4880
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,8020
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	22,2860

**TOTAL Mão de Obra: 70,6340**

**VALOR: 142,90**

**ENCARGOS: INCLUSO**

**VALOR BDI (20.41%): 29,17**

**VALOR COM BDI: 172,07**

**8.15. C3652 RUFO/ALGEOZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	80,5720
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	5,2620
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,4150
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	12,4840
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	2,2750
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	1,6760
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	1,1960
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	0,5900

**TOTAL Material: 104,4730**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	6,9630
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	9,6690
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	3,0390

**TOTAL Mão de Obra: 23,7000**

**VALOR: 128,17**

**ENCARGOS: INCLUSO**

**VALOR BDI (20.41%): 26,16**

**VALOR COM BDI: 154,33**

**8.16. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	0,2960
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,3070
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,2260

**TOTAL Material: 0,8310**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,4830

**TOTAL Mão de Obra: 14,5410**

**VALOR: 15,37**

**ENCARGOS: INCLUSO**



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



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

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (20.41%):	3,14
VALOR COM BDI:	18,51

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	27,5600	0,9920
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,9920</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	82,9300	2,7530
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	99,7200	4,3870
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,7000	7,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,8410</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	20,2600	22,2860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,0300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,86</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>9,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,83</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	82,9300	3,0260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,7000	10,2060
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,2320</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,8600	6,7150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	20,2600	11,1430
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,8580</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,09</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>6,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,44</b>

## 8.19. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,4000	19,2000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,4900	57,7390
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,9390</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,2720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,21</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>21,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>126,68</b>

## 8.20. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

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

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

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	6,5200	2,7514	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,7514</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	5,3728	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	20,2600	4,0520	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,4248</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>12,18</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSC</b>
						<b>VALOR BDI (20.41%):</b>	<b>2,45</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,67</b>

**8.21. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15CM (M)**

I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,9400	59,9400	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>59,9400</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,8600	2,1488	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	20,2600	0,8104	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,9592</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	731,8400	2,7444	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,7444</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>65,64</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSC</b>
						<b>VALOR BDI (20.41%):</b>	<b>13,40</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>79,04</b>

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

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,9300	0,5059	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7000	1,7010	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,2069</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600	3,0390	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,7250</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>7,93</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSC</b>
						<b>VALOR BDI (20.41%):</b>	<b>1,62</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,55</b>

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

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	82,9300	2,0157	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,7000	6,8040	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,8197</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	20,2600	16,2080	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>32,3240</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>41,14</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSC</b>
						<b>VALOR BDI (20.41%):</b>	<b>8,40</b>



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



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

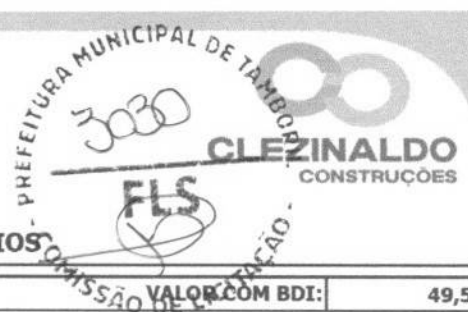
## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 49,54

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,2720</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	558,9400	13,9735
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,9735</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,25</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>8,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,87</b>

## 8.25. C445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,4000	19,2000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,4900	57,7390
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,9390</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	26,8600	19,3392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	20,2600	14,5872
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,9264</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,87</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>22,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>133,50</b>

## 8.26. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I18	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	6,5200	2,7514
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,7514</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	20,2600	4,0520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,4240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,18</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>2,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,67</b>

## 8.27. C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	4,7700	4,7700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,7700</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	20,2600	8,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,99</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 21 DE 2

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.41%):	5,92
VALOR COM BDI:	34,91

**8.28. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	98,0300	98,0300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>98,0300</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	21,1000	25,1090
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	26,8600	31,9630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>57,0720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>155,10</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>31,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>186,76</b>

**8.29. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,5000	16,5000
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1900	1,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,6400</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,8600	6,7150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,9900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,63</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>6,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,68</b>

**8.30. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	43,4700	43,4700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,4700</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	21,1000	31,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600	40,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>71,9400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,41</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>23,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>138,97</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,6900	0,3450
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,1900	3,2350
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,5800</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	26,8600	9,4010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,7310</b>



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



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



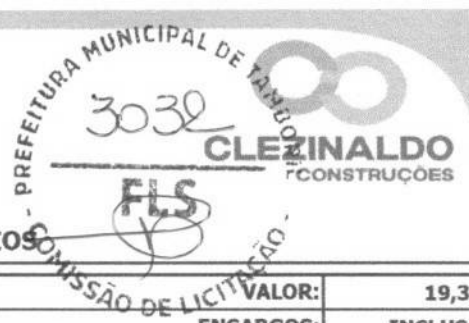
## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	19,31
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.41%):	3,94
VALOR COM BDI:	23,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,1300	0,805
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,6300	5,060
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,0500	2,086
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6900	0,276
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,2285</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,1000	7,385
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,744
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1290</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,36</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>5,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,74</b>

## 8.33. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	118,6500	0,474
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	4,1500	2,905
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,7000	1,120
I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	344,5800	344,580
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	4,0000	5,200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>354,2790</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	26,8600	64,464
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	20,2600	97,248
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>161,7120</b>
<b>VALOR:</b>					<b>515,99</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>105,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>621,30</b>

## 8.34. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 M (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5300	5,572
I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,3700	45,370
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,9600	20,748
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,0900	0,422
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,0000	5,820
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,6700	8,235
<b>TOTAL Material:</b>					<b>86,1684</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	26,8600	9,401
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	20,2600	7,091
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,4920</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	503,9800	20,159

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

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	296,7800	11,8557
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>32,0144</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,67</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSC</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>						<b>27,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>162,16</b>

**8.35. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	82,9300	0,5977
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9500	0,4651
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,7000	1,4210
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	161,0600	161,0600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>163,5430</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0001	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	26,8600	80,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	20,2600	60,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>141,3600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>304,90</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSC</b>	
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>62,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>367,13</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	20,1300	0,6035
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,6300	5,0608
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,1200	0,6360
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	28,5900	3,4308
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,7311</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	21,1000	16,8800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	26,8600	21,4880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,3680</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,10</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSC</b>	
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>9,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,92</b>	

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

Material	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	21,1000	4,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,2780</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,02</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSC</b>	
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>2,86</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,88</b>	

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	SEINFRA	L	0,12000000	11,9900	1,4388
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1721
I2096	SEINFRA	L	0,17000000	18,0800	3,0736
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,6845</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	21,1000	7,3850
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1290</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,81</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>4,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,47</b>

## 8.39. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	SEINFRA	KG	1,30000000	9,3600	12,1680
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,1680</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,33000000	21,1000	6,9630
I2395	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,3930</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,56</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>6,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,21</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	SEINFRA	UN	1,00000000	235,3900	235,3900
I0406	SEINFRA	UN	1,00000000	258,6000	258,6000
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4100	22,4100
I1080	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3300	18,6600
I1925	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6400	36,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>571,9016</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,00000000	21,1000	42,2000
I2320	SEINFRA	H	2,00000000	26,1800	52,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>94,5600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>666,46</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>					<b>136,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>802,48</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
I1315	SEINFRA	UN	1,00000000	44,2800	44,2800
I1524	SEINFRA	UN	1,00000000	445,6300	445,6300
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3300	18,6600

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