

## CARTA PROPOSTA



MORADA NOVA - CE, 18 DE OUTUBRO DE 2023

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA**

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO - DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 809.155,64 (oitocentos e nove mil, cento e cinquenta e cinco reais e sessenta e quatro centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
ÚNICO	REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO	R\$ 809.155,64

**OITOCENTOS E NOVE MIL, CENTO E CINQUENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS**

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

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

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

**Fone:** (88) 9 9695-2220 ou (88) 9 9211-4789 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com

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

O prazo de execução de todas as obras e serviços é de até **150 (CENTO E CINQUENTA) 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 consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

MORADA NOVA - CE, 18 DE OUTUBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565275652000197  
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

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

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

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



MORADA NOVA - CE, 18 DE OUTUBRO DE 2023

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA**

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO - DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.

Prezados Senhores

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

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

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

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

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

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

MORADA NOVA - CE, 18 DE OUTUBRO DE 2023

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

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

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

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304  
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 N° 02/2023-SEINFRA**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	79.811,28	9,86
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	92,94	0,01
3	MOVIMENTO DE TERRA	23.704,68	2,93
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	33.104,22	4,09
5	ALVENARIAS	6.609,91	0,82
6	REVESTIMENTOS	4.092,38	0,51
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.880,62	0,85
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	149.917,92	18,53
9	PISOS	329.190,62	40,68
10	PINTURAS	73.956,62	9,14
11	DIVERSOS	101.794,45	12,58

VALOR BDI TOTAL: 159.325,60 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 649.830,04

VALOR TOTAL: 809.155,64

OITOCENTOS E NOVE MIL, CENTO E CINQUENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 18 DE OUTUBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 CONSTRUÇOES:22572000197  
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 CONSTRUÇOES:22575652000197

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

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

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

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 39627-D



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



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

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

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## 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>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>64.108,08</b>	<b>79.811,28</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,53	187,44	903,18	1.124,64	
1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	118,34	147,36	1.420,08	1.768,32	
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.885,78	0,26	0,32	1.010,30	1.243,45	
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.298,47	1.616,85	1.298,47	1.616,85	
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	997,82	1.242,49	997,82	1.242,49	
1.6	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	641,49	91,16	113,51	58.478,23	72.815,53	
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>74,66</b>	<b>92,94</b>
2.1	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	SEINFRA	KM	20,70	2,32	2,89	48,02	59,82	
2.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	UN	24,00	1,11	1,38	26,64	33,12	
	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>19.036,60</b>	<b>23.704,68</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	18,86	41,21	51,31	777,22	967,71	
3.2	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	4,61	46,65	58,09	215,06	267,79	
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	201,94	88,94	110,75	17.960,54	22.364,86	
3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,17	26,43	32,91	83,78	104,32	
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>26.585,85</b>	<b>33.104,22</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,58	422,44	526,02	5.314,30	6.617,33	
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,28	543,69	677,00	5.045,44	6.282,56	
4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	SINAPI	M	79,60	64,28	80,04	5.116,69	6.371,18	
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,07	425,46	529,78	1.731,62	2.156,20	
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	4,07	134,84	167,90	548,80	683,35	
4.6	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	SINAPI	M2	7,92	187,22	233,13	1.482,78	1.846,39	
4.7	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	25,93	178,05	221,71	4.616,84	5.748,94	
4.8	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	SINAPI	KG	74,93	14,11	17,57	1.057,26	1.316,52	
4.9	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	SINAPI	KG	107,14	12,49	15,55	1.338,18	1.666,03	
4.10	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM	SINAPI	KG	27,26	12,25	15,25	333,94	415,72	
<b>5</b>	<b>ALVENARIAS</b>								<b>5.308,30</b>	<b>6.609,91</b>
5.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,42	400,01	498,09	1.368,03	1.703,47	
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	37,80	104,24	129,80	3.940,27	4.906,44	
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>3.286,20</b>	<b>4.092,38</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,24	6,18	7,70	520,60	648,65	
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	84,24	32,83	40,88	2.765,60	3.443,73	

(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 4 DE 60

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>5.526,13</b>	<b>6.880,62</b>		
7.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	143,71	178,95	143,71	178,95	
7.2	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	SINAPI	UN	1,00	236,07	293,95	236,07	293,95	
7.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00	27,74	34,54	221,92	276,32	
7.4	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	130,90	13,76	17,13	1.801,18	2.242,32	
7.5	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	22,00	6,15	7,66	135,30	168,52	
7.6	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	21,00	11,18	13,92	234,78	292,32	
7.7	C2371	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	7,00	12,03	14,98	84,21	104,86	
7.8	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	636,64	792,74	636,64	792,74	
7.9	COMP.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE TIJOLO CERÂMICO, LASTRO DE BRITA E TAMPA EM GRADE DE FERRO	PROPRIA	UN	8,00	254,04	316,33	2.032,32	2.530,64	
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>120.398,57</b>	<b>149.917,92</b>		
8.1	COMP.2	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M	PROPRIA	UN	11,00	1.647,20	2.051,09	18.119,20	22.561,99	
8.2	100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	SINAPI	UN	12,00	566,61	705,54	6.799,32	8.466,48	
8.3	COMP.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 150W, INCLUSO BRAÇO	PROPRIA	UN	68,00	656,27	817,19	44.626,36	55.568,92	
8.4	COMP.4	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M	PROPRIA	UN	4,00	817,77	1.018,29	3.271,08	4.073,16	
8.5	COMP.5	CRUZETA DE CONCRETO LEVE	PROPRIA	UN	4,00	107,53	133,90	430,12	535,60	
8.6	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	460,93	573,95	3.687,44	4.591,60	
8.7	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	SINAPI	UN	4,00	472,97	588,94	1.891,88	2.355,76	
8.8	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	3,52	198,54	247,22	698,86	870,21	
8.9	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	22,00	85,51	106,48	1.881,22	2.342,56	
8.10	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT - PARA CABO ATE 16MM2 - FORN. E INST.	SEINFRA	UN	22,00	8,93	11,12	196,46	244,64	
8.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	224,80	8,88	11,06	1.996,22	2.486,29	
8.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	103,00	26,71	33,26	2.751,13	3.425,78	
8.13	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	31,00	31,26	38,92	969,06	1.206,52	
8.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	368,60	22,86	28,47	8.426,20	10.494,04	
8.15	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	1.424,20	15,96	19,87	22.730,23	28.298,85	
8.16	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	268,58	334,44	268,58	334,44	
8.17	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.343,11	1.672,44	1.343,11	1.672,44	

(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 5 DE 60

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.18	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORN. E INST.	SINAPI	UN	4,00	11,77	14,66	47,08	58,64
8.19	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORN. E INST.	SINAPI	UN	1,00	23,26	28,96	23,26	28,96
8.20	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	230,54	287,07	230,54	287,07
8.21	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORN. E INST.	SINAPI	UN	1,00	11,22	13,97	11,22	13,97
<b>9</b>	<b>PISOS</b>							<b>264.370,12</b>	<b>329.190,62</b>
9.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	SINAPI	M	278,24	47,19	58,76	13.130,15	16.349,38
	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	SINAPI	M	13,35	51,02	63,53	681,12	848,13
9.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	538,64	22,19	27,63	11.952,42	14.882,62
9.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.183,60	47,55	59,21	103.830,18	129.290,96
9.5	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	558,79	52,10	64,87	29.112,96	36.248,71
9.6	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	175,38	112,44	140,01	19.719,73	24.554,95
9.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	274,24	105,49	131,36	28.929,58	36.024,17
9.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	486,38	37,93	47,23	18.448,39	22.971,73
9.9	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	122,73	35,53	44,24	4.360,60	5.429,58
9.10	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	363,09	92,27	114,89	33.502,31	41.715,41
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,74	403,84	502,86	702,68	874,98
<b>10</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>59.393,29</b>	<b>73.956,62</b>
10.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL	SINAPI	M2	122,04	14,46	18,01	1.764,70	2.197,94
10.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	122,04	9,37	11,67	1.143,51	1.424,21
10.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	287,88	13,34	16,61	3.840,32	4.781,69
10.4	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	363,09	112,53	140,12	40.858,52	50.876,17
10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	118,23	23,14	28,81	2.735,84	3.406,21
10.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	240,00	37,71	46,96	9.050,40	11.270,40
<b>11</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>81.742,24</b>	<b>101.794,45</b>
11.1	COMP.6	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE CONCRETO - C=2,30m	PROPRIA	UN	22,00	438,71	546,28	9.651,62	12.018,16
11.2	COMP.7	LIXEIRA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MADEIRA	PROPRIA	UN	13,00	606,99	755,82	7.890,87	9.825,66
11.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.742,39	1,17	1,46	3.208,60	4.003,89
11.4	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,87	303,82	378,32	1.175,78	1.464,10

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

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

PÁGINA 6 DE 60

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.5	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	10,00	12,81	15,95	128,10	159,50
11.6	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	54,78	128,69	160,24	7.049,64	8.777,95
11.7	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	0,50	325,46	405,26	162,73	202,63
11.8	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	0,80	281,32	350,30	225,06	280,24
11.9	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.705,50	4.614,09	3.705,50	4.614,09
11.10	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA)	SINAPI	M2	240,00	165,81	206,47	39.794,40	49.552,80
11.11	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA. AVANÇO LIVRE DE 2.30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.157,58	3.931,82	3.157,58	3.931,82
11.12	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.479,81	4.333,06	3.479,81	4.333,06
11.13	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.112,55	2.630,55	2.112,55	2.630,55
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>159.325,60</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>649.830,04</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>809.155,64</b>	

OITOCENTOS E NOVE MIL, CENTO E CINQUENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 18 DE OUTUBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE  
ALMEIDA  
CONSTRUCOES:225756  
52000197

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

REMO REGIS  
GIRAO:881484  
59304

Assinado de forma  
digital por REMO  
REGIS  
GIRAO:88148459304

## REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

## RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.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 60

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,3200	36,0264
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8000	24,8000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5100	56,2950
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4200	2,3130
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,4344</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>150,53</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>36,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>187,44</b>

## 1.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,3600	3,3902
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,4300	0,9675
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4700	0,3560
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3500	4,3335
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,0800	0,6895
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0300	0,3109
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,2000	29,4017
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,6200	1,7052
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,5000	2,9241
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,4900	13,3273
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,9800	3,0649
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,4708</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>51,8914</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	403,8400	5,9768
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,9768</b>
<b>VALOR:</b>					<b>118,34</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>29,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>147,36</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,5900	0,0746
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,0787</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,32</b>

## 1.4. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3100	49,3100
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6500	339,0000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4600	21,8400
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0500	6,1000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4200	32,5200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1200	37,1200
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100	2,4200
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2000	40,2000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	499,6300	499,6300
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	270,3300	270,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.298,4700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.298,47</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>318,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.616,85</b>	

## 1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3100	15,3100
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,4000	78,4000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,6900	56,9000
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	295,6500	147,8250
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,5800	265,8000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,8100	59,0500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,7000	6,8500
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,6600	26,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>656,7750</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>290,5600</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	403,8400	50,4800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>50,4800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>997,82</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>244,67</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.242,49</b>	

## 1.6. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,9900	16,4890

## REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,8000	3,9000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,5100	39,4065
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4200	2,3130

TOTAL Material: 62,1085

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400

TOTAL Mão de Obra: 29,0560

VALOR: 91,16

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 22,35

VALOR COM BDI: 113,51

## 2.1. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE (KM)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	125,4000	2,3199

TOTAL Equipamento Custo 2,3199

VALOR: 2,32

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 0,57

VALOR COM BDI: 2,89

## 2.2. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	24,72	0,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	18,62	0,66

TOTAL Mão de Obra com 1,11

VALOR: 1,11

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 0,27

VALOR COM BDI: 1,38

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075

TOTAL Mão de Obra: 41,2075

VALOR: 41,21

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 10,10

VALOR COM BDI: 51,31

## 3.2. C0930 CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0500	CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250

TOTAL Mão de Obra: 46,6500

VALOR: 46,65

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 11,44

VALOR COM BDI: 58,09

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

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

PÁGINA 10 DE 60

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,8700	4,6855
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9400	1,4679
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>6,1534</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,4200	66,4620
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,4620</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,3275</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,94</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>21,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>110,75</b>

## 3.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,43</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,91</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,9900	24,4380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,5600	72,1160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>157,8740</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>264,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>422,44</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>103,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>526,02</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,1500	15,5715
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>224,0890</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>319,6050</b>

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

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

PÁGINA 11 DE 60

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	543,69
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	133,31
VALOR COM BDI:	677,00

## 4.3. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,39	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32

TOTAL Material: 1,34

## Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	24,45	8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,62	3,35

TOTAL Mão de Obra com 12,15

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	470,03	7,23
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,71	9,25
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	171,59	34,31

TOTAL Serviço: 50,79

VALOR: 64,28

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 15,76

VALOR COM BDI: 80,04

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079

TOTAL Equipamento Custo 15,9079

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,9900	58,0736
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,6100	47,4075
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,3400	15,3281

TOTAL Material: 316,2492

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

TOTAL Mão de Obra: 93,3000

VALOR: 425,46

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 104,32

VALOR COM BDI: 529,78

## 4.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

TOTAL Mão de Obra: 134,8400

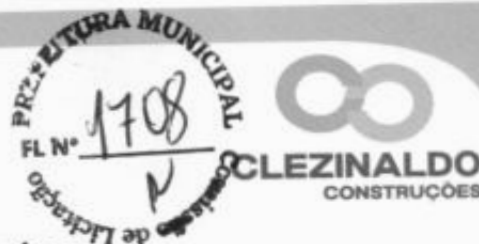
## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	134,84
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	33,06
VALOR COM BDI:	167,90

## 4.6. 96541 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,14100000	21,67	3,05
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	23,06	1,66
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>4,71</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,42000000	58,58	24,60
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,39	0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,91700000	10,17	9,32
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	16,99	0,27
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	17,19	0,22
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	15,64	1,07
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	18,93	0,45
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,63400000	3,55	27,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,11</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42300000	19,78	28,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78700000	24,10	91,26
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>119,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>187,22</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>45,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>233,13</b>

## 4.7. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	21,67	5,52
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	23,06	1,45
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>6,97</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	58,58	78,26
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	10,17	23,47
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	15,34	3,19

(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 13 DE 60

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,55	32,79
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>137,71</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,78	4,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	24,10	28,43
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>33,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>178,05</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>43,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>221,71</b>

## 4.8. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM (KG)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,10	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,55</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	18,51	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	24,34	2,16
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>2,69</b>
<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,87	10,87
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,11</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,46</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,57</b>

## 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM (KG)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,10	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,56</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	18,51	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	24,34	0,95
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>1,06</b>
<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,87	10,87
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,49</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,06</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,55</b>

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

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

PÁGINA 14 DE 60

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

## 4.10. 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,07	9,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,70</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	18,51	0,28
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	24,34	2,27
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>2,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,25</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,25</b>

## 4.1. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,5600	75,3940
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,3940</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>212,7000</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	373,0400	111,9120
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>111,9120</b>
<b>VALOR:</b>					<b>400,01</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>98,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>498,09</b>

## 5.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,9900	2,7667
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,4702</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,7670</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,24</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>25,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>129,80</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,9900	0,4086
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7694</b>

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

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

PÁGINA 15 DE 60

## REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,70</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,3600	11,0340
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,0340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,83</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>8,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,88</b>

## 7.1. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	13,54	0,26
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0.	SINAPI	UN	1,00000000	120,83	120,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>121,09</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	19,32	10,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	23,71	12,46
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>22,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>143,71</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>35,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>178,95</b>

## 7.2. 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	17,45	5,33
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	152,43	152,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,79	0,70
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	60,56	4,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>162,82</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	19,32	32,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	23,71	40,36

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



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra com	73,25
VALOR:	236,07
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	57,88
VALOR COM BDI:	293,95

## 7.3. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9900	13,9900

TOTAL Material: 14,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800

TOTAL Mão de Obra: 13,4650

VALOR: 27,74

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 6,80

VALOR COM BDI: 34,54

## 7.4. C2611 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2800	0,1120
I2223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	8,0000	8,0800

TOTAL Material: 8,1920

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480

TOTAL Mão de Obra: 5,5635

VALOR: 13,76

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 3,37

VALOR COM BDI: 17,13

## 7.5. C1724 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2800	0,2184
I1444 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500

TOTAL Material: 2,0684

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	20,3200	2,2352

TOTAL Mão de Obra: 4,0799

VALOR: 6,15

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 1,51

VALOR COM BDI: 7,66

## 7.6. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2800	0,2184

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

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

PÁGINA 17 DE 60

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,0184</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,1598</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,18</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,74</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,92</b>

## 7.7. C2371 TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4' (25mm) (UN)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,17000000	0,2800	0,3276
12001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1700	3,1700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,4976</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,5307</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,03</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,98</b>

## 7.8. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2200	21,2240
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9700	0,4387
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	66,9900	13,8937
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	75,6100	10,6005
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	1,0900	21,8000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,1000	6,0200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,5600	23,5200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9300	0,5859
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,5800	176,9000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>274,9828</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	20,7700	130,6641
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	15,5500	178,0631
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>361,6588</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>636,64</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>156,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>792,74</b>

## 7.9. COMP.1 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE TIJOLO CERÂMICO, LASTRO DE BRITA E TAMPA EM GRADE DE FERRO (UN)

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

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

PÁGINA 18 DE 60

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,43000000	17,06	7,34
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,19500000	66,99	13,06
16223	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	SEINFRA UN	2,00000000	13,92	27,84
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,06700000	75,61	5,07
10401	CADEADO PEQUENO	SEINFRA UN	1,00000000	14,89	14,89
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	12,32000000	1,09	13,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	35,90000000	0,56	20,10
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,49000000	24,80	12,15
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA M2	0,49000000	97,87	47,96
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,27500000	1,68	0,46
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA L	0,13200000	52,63	6,95
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	48,00000000	0,67	32,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>201,41</b>

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	16,77	1,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,30000000	16,77	5,03
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	16,77	3,35
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA H	0,40000000	16,77	6,71
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	20,77	2,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,30000000	20,77	6,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,40000000	20,77	8,31
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	20,77	4,15
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,40000000	15,55	6,22

TOTAL Mão de Obra: 52,63

VALOR: 254,04

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 62,29

VALOR COM BDI: 316,33

## 8.1. COMP.2 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005035	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	SINAPI UN	1,00000000	1.588,94	1.588,94

TOTAL Material: 1.588,94

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI H	2,00000000	12,41	24,82
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI H	2,00000000	16,72	33,44

TOTAL Mão de Obra: 58,26

VALOR: 1.647,20

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 403,89

VALOR COM BDI: 2.051,09

## 8.2. 100583 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) (UN)

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

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

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

PÁGINA 19 DE 60

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,07900000	250,48	19,78
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>19,78</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	11,00000000	36,63	402,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>402,93</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43100000	20,24	28,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,65000000	24,72	114,94
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>143,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>566,61</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>138,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>705,54</b>

## 8.3. COMP.3 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 150W, INCLUSO BRAÇO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	37,42	37,42
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	589,72	589,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>627,14</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,41	12,41
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>656,27</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>160,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>817,19</b>

## 8.4. COMP.4 POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	SINAPI	UN	1,00000000	774,07	774,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>774,07</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	12,41	18,62
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	16,72	25,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>817,77</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>200,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.018,29</b>

## 8.5. COMP.5 CRUZETA DE CONCRETO LEVE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	SINAPI	UN	1,00000000	78,40	78,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>78,40</b>

## REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,41	12,41
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>107,53</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>26,37</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>133,90</b>	

## 8.6. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	337,4200	337,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>337,4200</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>123,5080</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>460,93</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>113,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>573,95</b>	

## 8.7. 100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	250,48	19,28
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>19,28</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	36,63	329,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>329,67</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23300000	20,24	24,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00800000	24,72	99,07
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>124,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>472,97</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>115,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>588,94</b>	

## 8.8. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2200	43,3194

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

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,9700	0,8973
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,9900	2,2107
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,6100	3,0244
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,1000	12,0400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5600	9,0720
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,9300	1,1916
<b>TOTAL Material:</b>						<b>71,7554</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>126,7862</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>198,54</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>48,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>247,22</b>	

## 8.9. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	74,14	74,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,14</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,24	5,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	24,72	6,25
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>11,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>85,51</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>20,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>106,48</b>	

## 8.10. C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT - PARA CABO ATE 16MM2 - FORN. E INST. (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4100	6,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,4100</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,5155</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,93</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,12</b>	

## 8.11. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

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

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	5,28	6,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,54	0,03
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,59</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	20,24	1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	24,72	1,26
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>2,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,88</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,18</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,06</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2200	7,9420
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,9420</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,7700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,71</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>6,55</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,26</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,9400	8,7340
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,7340</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,5240</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,26</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>7,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,92</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4200	5,9620
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,9620</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,8930</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,86</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>5,61</b>

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

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

PÁGINA 23 DE 60

## REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 28,47

## 8.15. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	10,08	12,53
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,54	0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,56</b>

## Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	20,24	1,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	24,72	1,87
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>3,40</b>

VALOR: 15,96

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 3,91

VALOR COM BDI: 19,87

## 8.16. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1400	32,1400
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6200	31,6200
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1400	26,1400
I1755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	103,6000	103,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>193,5000</b>

## Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,0800</b>

VALOR: 268,58

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 65,86

VALOR COM BDI: 334,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8900	2,6700
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0500	3,1500
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,0800	36,1600
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6500	5,6500
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,3100	81,3100
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	345,4200	345,4200
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7900	4,1850
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,7500	68,7500
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	613,0500	613,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.162,9150</b>

## Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960

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

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

PAGINA 24 DE 60



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>180,1920</b>
<b>VALOR:</b>	<b>1.343,11</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>329,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.672,44</b>

## 8.18. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORN. E INST. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,74	8,74
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,64</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	20,24	0,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	24,72	1,17
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>2,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,77</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,66</b>

## 8.19. 93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORN. E INST. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686 DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	12,96	12,96
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,81	1,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	20,24	3,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	24,72	4,67
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>8,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,26</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,96</b>

## 8.20. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,0200	208,0200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>208,0200</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,5240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>230,54</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>56,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>287,07</b>

## 8.21. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORN. E INST. (UN)

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,74	8,74
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90

TOTAL Material: 9,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,24	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	24,72	0,87

TOTAL Mão de Obra com 1,58

VALOR: 11,22

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 2,75

VALOR COM BDI: 13,97

## 9.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	129,01	0,90
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	27,89	28,02

TOTAL Material: 28,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	24,45	9,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,62	7,33

TOTAL Mão de Obra com 16,96

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	659,83	1,31

TOTAL Serviço: 1,31

VALOR: 47,19

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 11,57

VALOR COM BDI: 58,76

## 9.2. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	129,01	0,90
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	27,89	28,02

TOTAL Material: 28,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	24,45	11,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	18,62	8,99

TOTAL Mão de Obra com 20,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	659,83	1,31

TOTAL Serviço: 1,31

VALOR: 51,02

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 12,51

(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 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 63,53

## 9.3. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3400	12,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,3400</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,3366</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,1200	0,5091
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,5091</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,19</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,63</b>	

## 9.4. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR 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	27,3700	2,0719
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9400	0,1720
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>2,2439</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,9900	3,8050
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,2100	35,3192
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,0000	0,3900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,5142</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,7930</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>47,55</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>11,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,21</b>	

## 9.5. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3700	2,0719
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9400	0,1720
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>2,2439</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,9900	3,8050
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	39,7500	39,8693
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,0000	0,3900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,0643</b>	



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,7930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,10</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>12,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>64,87</b>

## 9.6. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,9900	1,2192
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0900	2,9757
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,1000	54,0100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>59,7729</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,6695</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,44</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>27,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>140,01</b>

## 9.7. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,1500	85,2725
<b>TOTAL Material:</b>						<b>85,2725</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,2150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,49</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>25,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>131,36</b>

## 9.8. 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	22,2800	0,8021
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,8021</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,9900	2,2241
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,6100	3,3268
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,7109</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,4130</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,93</b>

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

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

PÁGINA 28 DE 60

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	9,30
VALOR COM BDI:	47,23

## 9.9. 98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,75	0,37
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,28	2,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,50</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	24,45	8,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	18,62	3,29
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>11,94</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	680,52	21,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>21,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,53</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>8,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,24</b>

## 9.10. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,6880</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,1500	2,2245
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,0400	1,6040
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,5300	3,6530
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,9000	1,7450
I1316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,6163</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,9690</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,27</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>22,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>114,89</b>

## 9.11. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,9900	52,1182
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,6100	73,0241
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000

(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 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		248,3423
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
				TOTAL Mão de Obra:		155,5000
				VALOR:		403,84
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (24.52%):		99,02
				VALOR COM BDI:		502,86

## 10.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	0,73	0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	2,18	2,91
				TOTAL Material:		2,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	25,68	9,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	18,62	2,23
				TOTAL Mão de Obra com		11,50
				VALOR:		14,46
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (24.52%):		3,55
				VALOR COM BDI:		18,01

## 10.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	18,33	4,18
				TOTAL Material:		4,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	25,68	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	18,62	1,01
				TOTAL Mão de Obra com		5,19
				VALOR:		9,37
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (24.52%):		2,30
				VALOR COM BDI:		11,67

## 10.3. C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,2300	0,4600
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	24,4000	1,2200
				TOTAL Material:		1,6800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
				TOTAL Mão de Obra:		11,6620
				VALOR:		13,34
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (24.52%):		3,27
				VALOR COM BDI:		16,61

(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 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

## 10.4. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	11,8200	2,9550
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,6800	2,5200
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,7400	3,7920
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	13,2200	3,9660
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	39,6100	3,1688
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	49,4200	17,2970

TOTAL Material: 33,6988

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	16,7700	35,2170
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	20,7700	43,6170

TOTAL Mão de Obra: 78,8340

VALOR: 112,53

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 27,59

VALOR COM BDI: 140,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4000	0,4320
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,4000	6,1000

TOTAL Material: 6,5320

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200

TOTAL Mão de Obra: 16,6050

VALOR: 23,14

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 5,67

VALOR COM BDI: 28,81

## 6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0600	0,5118
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8000	3,9680
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,5040
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,4100	2,6892

TOTAL Material: 7,6730

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

TOTAL Mão de Obra: 30,0320

VALOR: 37,71

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 9,25

VALOR COM BDI: 46,96

## 11.1. COMP.6 BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE CONCRETO - C=2,30m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06000000	129,01	7,74

(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 N° 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001345	SINAPI	M2	1,08000000	99,20	107,14
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM					
00001379	SINAPI	KG	50,00000000	0,75	37,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					
00040552	SINAPI	CENTO	0,08000000	63,79	5,10
PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM					
00004722	SINAPI	M3	0,06000000	98,29	5,90
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE					
00005061	SINAPI	KG	0,20000000	15,08	3,02
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)					
00010478	SINAPI	L	0,78000000	39,43	30,76
VERNIZ A BASE RESINA ALQUÍDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO					
00020213	SINAPI	M	8,20000000	26,53	217,55
VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>414,71</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001213	SINAPI	H	0,30000000	16,72	5,02
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)					
00004750	SINAPI	H	0,50000000	16,72	8,36
PEDREIRO (HORISTA)					
00004783	SINAPI	H	0,30000000	16,72	5,02
PINTOR (HORISTA)					
00006111	SINAPI	H	0,50000000	11,19	5,60
SERVENTE DE OBRAS					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>438,71</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>107,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>546,28</b>

## 11.2. COMP.7 LIXEIRA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MADEIRA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000032	SINAPI	KG	0,40000000	10,11	4,04
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO					
I0109	SEINFRA	M3	0,02200000	66,99	1,47
AREIA MEDIA					
I0280	SEINFRA	M3	0,02100000	75,61	1,59
BRITA					
I0805	SEINFRA	KG	7,05000000	0,56	3,95
CIMENTO PORTLAND					
00003768	SINAPI	UN	2,00000000	2,20	4,40
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150					
00003767	SINAPI	UN	2,00000000	0,73	1,46
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA					
0004343	SINAPI	UN	42,00000000	6,32	265,44
PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA					
I1826	SEINFRA	M	11,76000000	3,52	41,40
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM					
00007167	SINAPI	M2	1,18600000	28,73	34,07
TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M					
00007292	SINAPI	L	0,03600000	36,39	1,31
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE					
00007694	SINAPI	M	1,18600000	134,31	159,29
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)					
00010481	SINAPI	L	0,15700000	35,06	5,50
VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>523,92</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
CARPINTEIRO					
I1530	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
MONTADOR					
I2391	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
PEDREIRO					
I2395	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
PINTOR					
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
SERVENTE					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>83,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>606,99</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>148,83</b>

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



## REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 755,82

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,46</b>

## 11.4. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5600	1,4560
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	220,9500	231,9975
I7890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,8400	0,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>234,4135</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,5500	27,2125
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>58,3675</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,3600	11,0340
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,0340</b>
<b>VALOR:</b>					<b>303,82</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>74,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>378,32</b>

## 11.5. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,3500	4,1750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,1750</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,7805</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	858,2200	0,8582
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,8582</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,81</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,95</b>

## 11.6. C1448 GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,1500	0,0371
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I2207 TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	97,1600	97,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>97,2811</b>

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

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

PÁGINA 33 DE 60

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,4050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>128,69</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>31,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>160,24</b>

## 11.7. C1791 MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12800000	74,1500	9,4912
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,6100	3,0244
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,55600000	1,0900	15,8660
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,25000000	14,9900	18,7375
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,59600000	0,5600	18,2538
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,7000	1,3700
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,3700	21,3700
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	58,50000000	0,6700	39,1950
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,50500000	19,6200	9,9081
<b>TOTAL Material:</b>						<b>137,2160</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,30000000	20,7700	68,5410
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50800000	15,5500	70,0994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>188,2424</b>
<b>VALOR:</b>						<b>325,46</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>79,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>405,26</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	129,8400	129,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>129,8400</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,1600</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	104,2400	62,5440
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,1800	7,7250
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,6700	20,8375
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,8000	38,5000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>133,3154</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 34 DE 60

## REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	281,32
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	68,98
VALOR COM BDI:	350,30

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

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)		SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>							<b>0,0510</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	315,9050
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	5,8823
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	37,0750
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	12,0976
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	7,9352
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	96,8550
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	62,7200
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	13,1220
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	15,3425
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	27,2800
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	219,7185
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	3,5280
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	27,8692
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	6,1650
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	10,5750
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	962,1700
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	1.235,9550
I2293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,0485
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.079,2438</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	39,2418
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	58,6950
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	48,6018
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	72,6950
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	114,2350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	39,6707
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	194,3750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>626,2093</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.705,50</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>908,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.614,09</b>

## 11.10. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼?), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	1,44
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	0,10

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

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	28,73	29,31
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	48,01	41,77
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	80,43	49,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>121,72</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	24,28	23,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	18,62	18,57
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>42,30</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	399,11	1,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,79</b>

<b>VALOR:</b>	<b>165,81</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>40,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>206,47</b>

## 11.11. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.877,1700	1.877,1700
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.251,3000	1.251,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.128,4700</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	336,5500	29,1116
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>29,1116</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>3.157,58</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>774,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.931,82</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.479,8100	3.479,8100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.479,8100</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>3.479,81</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>853,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.333,06</b>

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

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

PÁGINA 36 DE 60

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2023-SEINFRA**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS****11.13. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.112,5500	2.112,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.112,5500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.112,55</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>518,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.630,55</b>

MORADA NOVA - CE, 18 DE OUTUBRO DE 2023

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

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

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

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

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA N° 39627-D

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos</b>						<b>7,36</b>

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,78</b>

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,34</b>

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
<b>TOTAL Material:</b>						<b>182,2409</b>
<b>VALOR:</b>						<b>182,24</b>

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM						
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,39</b>

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos</b>						<b>6,18</b>

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,21	15,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,21</b>

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,57</b>

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

## 12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,8700</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>22,87</b>

## 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,4000	94,4000
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>237,4145</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>237,41</b>

## 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,17	11,28
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,28</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	18,51	0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	24,34	0,39
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>0,43</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>11,71</b>

## 12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0600	94,3950
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>94,3950</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>94,40</b>

## 12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,7400</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

## 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,41	1,41
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,65	1,65
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	2,45	2,45
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,74</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5,74</b>

## 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.800,00	0,40
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,40</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,40</b>

## 92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	21,67	4,85
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	23,06	1,29
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>6,14</b>

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

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

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	15,34	1,96
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	3,55	15,00
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	28,30	125,87
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>142,83</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	SEINFRA	H	0,17900000	19,78	3,54	
88262	SINAPI	H	0,79200000	24,10	19,08	
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>22,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>171,59</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12776	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
12775	SEINFRA	H	1,00000000	57,2500	57,2500	
12701	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642	
12702	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677	
12703	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900	13,5158	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>102,7377</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>102,74</b>

## 0315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19	
00043489	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17	
00037372	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00043465	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84	
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
					<b>TOTAL Encargos</b>	<b>7,36</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006110	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,72</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95377	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,28</b>

## 032 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12781	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
12701	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766	
12702	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643	
12703	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900	192,3688	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>374,6097</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>374,61</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12716	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
12701	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267	
12702	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,7628</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,76</b>

## 91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037752	SINAPI	UN	0,00000570	588.651,54	3,35	
00003363	SINAPI	UN	0,00000580	139.625,00	0,80	
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>4,15</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 40 DE 60



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 4,15

## 12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0600	4,5675
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,5675</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>4,57</b>

## 88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
				<b>TOTAL Encargos</b>	<b>6,18</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	26,44	26,44
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,44</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,45</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>33,07</b>

## 12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0600	55,2160
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>55,2160</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>55,22</b>

## 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
				<b>TOTAL Encargos</b>	<b>7,18</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,72</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,20</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>24,10</b>

## 12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,3000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>

## 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	16,72	0,31
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,31</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,31</b>

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,41	1,41
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,64</b>

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,9900	0,4086
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,7694</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5000	2,3325
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,4095</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,18</b>

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0600	4,2630
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,2630</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,26</b>

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>56,1969</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56,20</b>

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,9900	81,4598
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,1600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>353,6198</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>155,5000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>509,12</b>

029 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	0,98	1,22
					<b>TOTAL Especiais:</b>	<b>1,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,22</b>

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					<b>TOTAL Encargos</b>	<b>6,68</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,72</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,71</b>

## 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,2200	55,2200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9900	18,1377
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9900	1,9702
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9900	27,2065
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>125,4044</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>125,40</b>

## 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					<b>TOTAL Encargos</b>	<b>7,18</b>

## Mão de Obra

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,41	12,41
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,41</b>

## Serviço

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,78</b>

## C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,9900	1,6279
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,6800	1,5232
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5600	1,8144
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,9655</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,5500	13,3730
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,8350</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,80</b>

## 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	16,72	0,37
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,37</b>

## 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9900	8,1586
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9900	0,4749
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>27,3735</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,37</b>

## 12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,8700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,87</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 43 DE 60

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

## 91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221   OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	5,02	132,67
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>132,67</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>132,67</b>

## 89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752   CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	588.651,54	20,19
00003363   GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	139.625,00	7,69
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>27,88</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>27,88</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716   MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715   MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5700	4,5700
I2701   DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
I2702   JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9900	1,0141
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>26,3469</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>26,35</b>

## 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247   AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	12,41	0,48
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,48</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,48</b>

## C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594   CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,2000	0,8898
I0708   CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	166,3600	4,2976
I0732   CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,6100	15,6088
I0740   GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,4600	5,8525
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>26,6487</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528   PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.380,9700	10,5524
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,5524</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,2396</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235   ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,9100	40,6010
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>40,6010</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>81,04</b>

## 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397   BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	23.593,22	1,65
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>1,65</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1,65</b>

## 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489   EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465   FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

(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 44 DE 60

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

PRAÇA TIBURCIO MUNICIPAL  
FL Nº 1740CLEZINALDO  
CONSTRUÇÕES

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos</b>					<b>7,36</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,72</b>	

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,45</b>	

## 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	0,39	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	2,01	1,53
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>1,81</b>	

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	129,01	106,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,75	159,01
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	104,04	60,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>325,83</b>	

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	18,80	27,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	18,62	43,63
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>71,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>399,11</b>	

## 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	5.800,00	0,34
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,34</b>	

## 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,07	33,07
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>33,07</b>	

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,88	27,88
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,15	4,15
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,24	5,24
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,47	47,47
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	132,67	132,67
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>217,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>250,48</b>	

## 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

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

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

PÁGINA 45 DE 60

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos</b>						<b>6,18</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,52	12,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,52</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,80</b>	

## 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,2200	55,2200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9900	21,5471
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9900	1,9150
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9900	32,3206
<b>TOTAL Material:</b>					<b>133,8727</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>133,87</b>	

## 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,01</b>	

## 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	15,21	0,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,18</b>	

## 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	16,72	0,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>	

## 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,6200	109,6200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900	84,1368
<b>TOTAL Material:</b>					<b>280,1331</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>280,13</b>	

## 10758 NÍVEL (CHP) (H)

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9900	0,3937
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9900	0,0428
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9900	0,2461
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,6826</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,68</b>

## 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	16,72	0,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,65</b>

## 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

## 12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0600	55,2160
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,2160</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,22</b>

## 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,59	10,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,64</b>

## Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	18,51	0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	24,34	0,21
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,87</b>

## 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	12,41	0,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,23</b>

## 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
<b>TOTAL Material:</b>					<b>86,3763</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,38</b>

## 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	0,98	2,45
<b>TOTAL Especiais:</b>					<b>2,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,45</b>

## 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001000	5.800,00	0,05
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,05</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,9900	81,4598
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>353,6198</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>504,5975</b>
<b>VALOR:</b>					<b>858,22</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 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

## 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos</b>						<b>8,71</b>

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,72</b>

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,68</b>

## C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,9900	52,1182
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,6100	73,0241
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>248,3423</b>

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>155,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>403,84</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,3268</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,33</b>

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,18</b>

## I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9900	0,7773
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9900	0,0844
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9900	0,4858
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,3475</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,35</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,4508</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,45</b>

## I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900	0,9507
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,4770</b>



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 21,48

## 95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	16,72	0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,20</b>

## 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,9719</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,97</b>

## 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	12,52	0,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>

## 12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0600	67,5990
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,5990</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,60</b>

## 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	16,78	0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,20</b>

## C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	280,1300	3,8907
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,3300	0,0523
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	237,4100	3,1325
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>7,0755</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,4319</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,51</b>

## 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

## I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9900	2,2427
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9900	0,1119
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900	1,1804
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,2750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,28</b>

## C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,7400	6,0435
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4800	3,7906
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>9,8341</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2000	6,4480
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,8400	1,2920

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA KG	0,54000000	15,0400	8,1216
12326 ESPOLETA	SEINFRA UN	0,00900000	5,7600	0,0518
12329 ESTOPIM	SEINFRA M	0,06000000	7,1900	0,4314
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA JG	0,00050000	608,3400	0,3042
<b>TOTAL Material:</b>				<b>16,6490</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,58823529	15,5500	9,1471
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,4312</b>
<b>VALOR:</b>				<b>36,91</b>

## C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	1,21600000	66,9900	81,4598
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	243,00000000	0,5600	136,0800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>217,5398</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>155,5000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>373,04</b>

## 0221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI UN	0,00006000	23.593,22	1,41
<b>TOTAL Equipamento:</b>				<b>1,41</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,41</b>

## 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 (H)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI UN	0,00005000	1.349,74	0,06
<b>TOTAL Equipamento:</b>				<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,06</b>

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>				<b>41,21</b>

## I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA H	1,00000000	25,3000	25,3000
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA H	1,00000000	67,6000	67,6000
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA H	28,66170000	0,9900	28,3751
12702 JUROS	SEINFRA H	2,54730000	0,9900	2,5218
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	42,99250000	0,9900	42,5626
<b>TOTAL Material:</b>				<b>166,3595</b>
<b>VALOR:</b>				<b>166,36</b>

## 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF 08/2015 (H)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI UN	0,00007200	1.349,74	0,09
<b>TOTAL Equipamento:</b>				<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,09</b>

## 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI H	1,00000000	3,19	3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI H	1,00000000	0,95	0,95

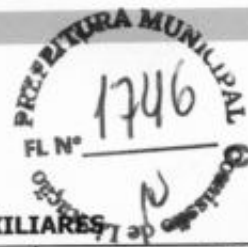
## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		TOTAL Encargos				7,36
<b>Mão de Obra</b>						
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,02	11,02
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,02</b>
<b>Serviço</b>						
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,51</b>

## I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,0900	49,0900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9900	0,2444
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>74,5868</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>74,59</b>

## I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0500	49,0860
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>49,0860</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>49,09</b>

## 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>						
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	16,72	0,20
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,20</b>

## I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9900	0,5369
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,9900	0,0357
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9900	0,2825
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,8551</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,86</b>

## 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	11,19	0,24
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,24</b>

## I2705 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0600	57,2460
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>57,2460</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>57,25</b>

## 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM

		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento</b>						
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001000	23.593,22	0,23
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,23</b>

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

		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,6200	109,6200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>140,4635</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>140,46</b>

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

		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0600	109,6200

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

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

PÁGINA 51 DE 60

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	109,6200
VALOR:	109,62

## 89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	588.651,54	37,85
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	139.625,00	9,62
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>47,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,47</b>

## 91961 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,98	1,33
<b>TOTAL Especiais:</b>					<b>1,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,33</b>

## 9689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001000	1.349,74	0,01
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,01</b>

## 10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	0,9900	0,0358
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	0,9900	0,0021
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,9900	0,0224
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,0603</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,06</b>

## 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos</b>					<b>7,19</b>

## Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,19	11,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,19</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,62</b>

## 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					<b>TOTAL Encargos</b>	<b>7,35</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,41	12,41
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,41</b>

<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,24</b>

<b>12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,7400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

<b>95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01718000	26,44	0,45
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,45</b>

<b>10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2600	4,2600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9900	8,1586
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9900	0,4749
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9900	10,3056
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>41,9391</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,94</b>

<b>12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,7400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

<b>12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0600	109,6200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>109,6200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>109,62</b>

<b>87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 05/2023	SINAPI	CHI	3,39000000	0,39	1,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	2,01	2,07
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>3,39</b>

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	129,01	163,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,75	430,20
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>594,04</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	18,80	83,09
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>83,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>680,52</b>

<b>95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	11,02	0,13
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,13</b>

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,9900	2,7667
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,4702</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>59,7670</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>104,24</b>

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,57	21,57
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>21,57</b>
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,06</b>

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,9900	81,4598
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>285,8598</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>155,5000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>441,36</b>

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	1,64	1,01
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	5,74	3,77
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>4,78</b>
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	129,01	98,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,75	243,86
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	104,04	61,50
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>403,52</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	18,80	24,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	18,62	37,73
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>61,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>470,03</b>

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14

(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 54 DE 60

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos</b>						<b>6,68</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	12,41	12,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,41</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,23	0,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,32</b>

## I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,9900	1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,9900	0,0751
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,5263</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,53</b>

## 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos</b>					<b>7,35</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	16,72	16,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,72</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,65	0,65
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,72</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

## I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

## 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	12,41	0,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,19</b>

## C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	26,3500	26,3500
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>26,3500</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,5600	142,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>142,2400</b>

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2023-SEINFRA**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO  
 LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE  
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 24,52%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>93,3000</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5100	6,9069
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,0400	67,7494
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>74,6563</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>336,55</b>

**91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,57	21,57
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>21,57</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,67</b>

**529 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	129,01	138,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,75	362,22
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>500,26</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	18,62	159,57
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>159,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>659,83</b>

**89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	588.651,54	4,23
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	139.625,00	1,01
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>5,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,24</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	66,9900	0,7704
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,6900	1,8975
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,6679</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,0060</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,67</b>

MORADA NOVA - CE, 18 DE OUTUBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 CONSTRUÇOES:225756520  
 00197

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

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

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

REMO REGIS  
 GIRA0:8814845  
 9304

Assinado de forma digital por REMO REGIS  
 GIRA0:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 39627-D



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	79.811,28	100,00%					100,00%
			79.811,28					79.811,28
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	92,94	100,00%					100,00%
			92,94					92,94
3	MOVIMENTO DE TERRA	23.704,68	50,00%	50,00%				100,00%
			11.852,34	11.852,34				23.704,68
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	33.104,22		50,00%	50,00%			100,00%
				16.552,11	16.552,11			33.104,22
5	ALVENARIAS	6.609,91			100,00%			100,00%
					6.609,91			6.609,91
6	REVESTIMENTOS	4.092,38			60,00%	40,00%		100,00%
					2.455,43	1.636,95		4.092,38
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.880,62		30,00%	50,00%	20,00%		100,00%
				2.064,19	3.440,31	1.376,12		6.880,62
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	149.917,92		20,00%	30,00%	50,00%		100,00%
				29.983,58	44.975,38	74.958,96		149.917,92
9	PISOS	329.190,62		20,00%	40,00%	40,00%		100,00%
				65.838,12	131.676,25	131.676,25		329.190,62
10	PINTURAS	73.956,62				20,00%	80,00%	100,00%
						14.791,32	59.165,30	73.956,62
11	DIVERSOS	101.794,45				50,00%	50,00%	100,00%
						50.897,23	50.897,22	101.794,45
809.155,64			91.756,56	126.290,34	205.709,39	275.336,83	110.062,52	809.155,64
			91.756,56	218.046,90	423.756,29	699.093,12	809.155,64	

MORADA NOVA - CE, 18 DE OUTUBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565000197

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

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

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

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



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



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

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 24,52%**

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

MORADA NOVA - CE, 18 DE OUTUBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 CONSTRUÇOES:2257565200  
 0197

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

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

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

REMO REGIS  
 GIRAO:88148459  
 304

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 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

MORADA NOVA - CE, 18 DE OUTUBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE  
ALMEIDA  
CONSTRUCOES:225756  
52000197

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

REMO REGIS  
GIRAO:88148  
459304

Assinado de forma  
digital por REMO  
REGIS  
GIRAO:88148459304

## REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

## RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



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



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

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEINFRA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO

LOCAL: DISTRITO DE GENERAL TIBURCIO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

MORADA NOVA - CE, 18 DE OUTUBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE  
ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565  
2000197

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:225756520001  
97

REMO REGIS  
GIRAO:88148  
459304

Assinado de forma  
digital por REMO  
REGIS  
GIRAO:88148459304

## REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

## RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



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



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

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

PÁGINA 60 DE 60