

## CARTA PROPOSTA

MORADA NOVA - CE, 31 DE JULHO DE 2023

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

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 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 017.23-TP-SECT, conforme edital e seus anexos.

Presentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 1.671.115,10 (um milhão, seiscentos e setenta e um mil, cento e quinze reais e dez centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
ÚNICO	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS	R\$ 1.671.115,10

**UM MILHÃO, SEISCENTOS E SETENTA E UM MIL, CENTO E QUINZE REAIS E DEZ 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 **240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

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

MORADA NOVA - CE, 31 DE JULHO DE 2023

CLEZINALDO S  
DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2  
2575652000197

Assinado de forma digital  
por CLEZINALDO S DE  
ALMEIDA  
CONSTRUCOES:257565200  
0197  
Dados: 2023.07.25 21:52:31  
-03'00'

REMO REGIS  
GIRAO:881484593  
04

Assinado de forma digital por  
REMO REGIS  
GIRAO:88148459304  
Dados: 2023.07.25 21:56:40  
-03'00'

**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





MORADA NOVA - CE, 31 DE JULHO DE 2023

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

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 7 ARELINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE.

Prezados Senhores

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

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

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

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

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

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como 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, 31 DE JULHO DE 2023

CLEZINALDO S DE  
ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257  
5652000197

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:225756520001  
97  
Dados: 2023.07.25 21:52:40  
-03'00'

**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:8814845  
9304

Assinado de forma digital  
por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304  
Dados: 2023.07.25 21:56:28  
-03'00'

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 017.23-TP-SECT**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 01	528.898,30	31,65
2	ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 02	1.142.216,80	68,35
VALOR BDI TOTAL:		314.622,70	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.356.492,40	
VALOR TOTAL:		1.671.115,10	

**UM MILHÃO, SEISCENTOS E SETENTA E UM MIL, CENTO E QUINZE REAIS E DEZ CENTAVOS**

MORADA NOVA - CE, 31 DE JULHO DE 2023

CLEZINALDO S DE  
ALMEIDA

CONSTRUCOES:22575652  
000197

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197  
Dados: 2023.07.25 21:52:50 -03'00'

**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  
Dados: 2023.07.25 21:56:13  
-03'00'

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA N° 39627-D



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



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

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

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT**  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS  
 LOCAL: IPEIRAS - CEARÁ  
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 23,19%

**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>ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 01</b>			<b>2,00</b>	<b>214.661,15</b>	<b>264.449,15</b>	<b>429.322,30</b>	<b>528.898,30</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>1,00</b>	<b>838,74</b>	<b>1.033,26</b>	<b>838,74</b>	<b>1.033,26</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,79	172,21	838,74	1.033,26
<b>1.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			<b>1,00</b>	<b>2.991,42</b>	<b>3.687,69</b>	<b>2.991,42</b>	<b>3.687,69</b>
1.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	501,86	2,18	2,69	1.094,05	1.350,00
1.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	72,78	26,07	32,12	1.897,37	2.337,69
<b>1.3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>			<b>1,00</b>	<b>12.063,87</b>	<b>14.862,62</b>	<b>12.063,87</b>	<b>14.862,62</b>
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,91	408,26	502,94	3.229,34	3.978,26
1.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	17,98	42,58	52,45	765,59	943,05
1.3.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,70	366,27	451,21	2.087,74	2.571,90
1.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	76,50	11,41	14,06	872,87	1.075,59
1.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	234,20	13,05	16,08	3.056,31	3.765,94
1.3.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,18	1.574,27	1.939,34	283,37	349,08
1.3.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	18,14	97,50	120,11	1.768,65	2.178,80
<b>1.4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			<b>1,00</b>	<b>49.971,85</b>	<b>61.560,70</b>	<b>49.971,85</b>	<b>61.560,70</b>
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	75,81	57,62	70,98	4.368,17	5.380,99
1.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	52,74	100,24	123,49	5.286,66	6.512,86
1.4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,34	106,03	130,62	2.262,68	2.787,43
1.4.4	102362	ALAMBADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4?), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BSWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	153,77	154,90	190,82	23.818,97	29.342,39
1.4.5	COMP. 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS	PROPRIA	UN	12,00	610,28	751,80	7.323,36	9.021,60
1.4.6	COMP. 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm	PROPRIA	M2	293,13	23,58	29,05	6.912,01	8.515,43
<b>1.5</b>		<b>COBERTURA</b>			<b>1,00</b>	<b>2.147,13</b>	<b>2.645,15</b>	<b>2.147,13</b>	<b>2.645,15</b>
1.5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	19,14	75,49	93,00	1.444,88	1.780,02
1.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	19,14	36,69	45,20	702,25	865,13
<b>1.6</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>			<b>1,00</b>	<b>6.671,59</b>	<b>8.219,83</b>	<b>6.671,59</b>	<b>8.219,83</b>

DE LICITAÇÃO  
 19/14  
 COMISSÃO  
 8.219,83  
 6.671,59  
 19/14  
 8.219,83

*[Assinatura]*



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUERAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



**CLEZINALDO**  
CONSTRUÇÕES

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	266,54	6,02	7,42	1.604,57	1.977,73
1.6.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	174,14	21,69	26,72	3.777,10	4.653,02
1.6.3	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TDOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	78,19	15,35	18,91	1.200,22	1.478,57
1.6.4	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	62,29	76,74	89,70	110,51
<b>1.7</b>	<b>PISOS</b>				<b>1,00</b>	<b>73.575,56</b>	<b>90.640,89</b>	<b>73.575,56</b>	<b>90.640,89</b>
1.7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,46	369,33	454,98	539,22	664,27
1.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,60	23,41	28,84	341,79	421,06
1.7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	14,60	101,28	124,77	1.478,69	1.821,64
1.7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,60	8,63	10,63	126,00	155,20
1.7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	72,63	89,47	130,73	161,05
1.7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIDOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	145,50	37,80	46,57	5.499,90	6.775,94
1.7.7	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	46,73	110,21	135,77	5.150,11	6.344,53
1.7.8	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,41	82,99	102,24	1.610,84	1.984,48
1.7.9	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	485,19	0,86	1,06	417,26	514,30
1.7.10	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	485,19	120,12	147,98	58.281,02	71.798,42
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>1,00</b>	<b>3.664,16</b>	<b>4.513,88</b>	<b>3.664,16</b>	<b>4.513,88</b>
1.8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	45,64	56,22	91,28	112,44
1.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	44,58	54,92	89,16	109,84
1.8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	12,94	15,94	155,28	191,28
1.8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	31,61	38,94	568,98	700,92
1.8.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	12,58	15,50	50,32	62,00
1.8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,49	17,85	28,98	35,70
1.8.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	25,05	30,86	100,20	123,44
1.8.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	27,12	33,41	54,24	67,68
1.8.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.429,91	2.993,41	2.429,91	2.993,41
1.8.10	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIDOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,64	149,70	184,42	95,81	118,03

1915

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1.9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
1.9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	2.088,58	2.572,66	2.088,58	2.572,66
1.9.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	12,89	15,88	77,34	95,28
1.9.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	2,00	85,05	104,77	170,10	209,54
1.9.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	55,64	68,54	55,64	68,54
1.9.5	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	10,18	12,54	61,08	75,24
1.9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	205,00	252,54	410,00	505,08
1.9.7	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	4,16	5,12	24,96	30,72
1.9.8	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	24,00	6,96	8,57	167,04	205,68
1.9.9	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	36,92	45,48	73,84	90,96
1.9.10	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,08	8,72	28,32	34,88
1.9.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	33,97	41,85	67,94	83,70
1.9.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	8,44	10,40	59,08	72,80
1.9.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	M	72,00	7,21	8,88	519,12	639,36
1.9.14	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	2,00	93,90	115,68	187,80	231,36
<b>1.10</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS</b>							
1.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	676,63	833,54	1.353,26	1.667,08
1.10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	552,91	681,13	1.105,82	1.362,26
1.10.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	33,59	41,38	67,18	82,76
1.10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	28,91	35,61	57,82	71,22
1.10.5	C3024	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP. = 3cm	SEINFRA	M2	1,83	275,18	338,99	503,58	620,35
<b>1.11</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
1.11.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.800,44	2.217,96	7.201,76	8.871,84
1.11.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.238,24	1.525,39	1.238,24	1.525,39
1.11.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	62,55	18,53	22,83	1.159,05	1.428,02
1.11.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	240,80	296,64	722,40	889,92
1.11.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	187,65	5,57	6,86	1.057,21	1.307,28
1.11.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,24	149,70	184,42	483,03	597,57
						<b>3.087,66</b>	<b>3.803,67</b>	<b>3.087,66</b>	<b>3.803,67</b>
						<b>15.214,49</b>	<b>18.742,40</b>	<b>15.214,49</b>	<b>18.742,40</b>

DE LICITAÇÃO  
1916  
COM  
1.087,28  
1.057,21  
597,57  
483,03  
597,57

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

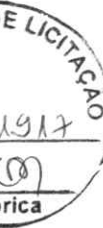
BDI: 23,19%



**CLEZINALDO**  
CONSTRUÇÕES

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.1.1.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,24	191,98	236,50	622,02	766,26
1.1.1.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	70,67	87,06	70,67	87,06
1.1.1.9	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	7,70	16,87	20,78	129,90	160,01
1.1.1.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	291,26	358,80	291,26	358,80
1.1.1.11	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13W, SEM REATOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	PROPRIA	UN	2,00	37,49	46,18	74,98	92,36
1.1.1.12	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	14,19	11,99	14,77	170,14	209,59
1.1.1.13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	42,57	3,59	4,42	152,83	188,16
1.1.1.14	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	5,90	18,53	22,83	109,33	134,70
1.1.1.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	27,70	5,57	6,86	154,29	190,02
1.1.1.16	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	70,49	86,84	70,49	86,84
1.1.1.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	126,31	155,60	126,31	155,60
1.1.1.18	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	9,00	14,76	18,18	132,84	163,62
1.1.1.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/400V	SEINFRA	UN	4,00	107,54	132,48	430,16	529,92
1.1.1.20	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	3,00	20,14	24,81	60,42	74,43
1.1.1.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	26,57	32,73	53,14	65,46
1.1.1.22	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	44,26	54,52	88,52	109,04
1.1.1.23	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	6,00	14,74	18,16	88,44	108,96
1.1.1.24	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	2,00	268,53	330,80	537,06	661,60
<b>1.1.2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>1,00</b>	<b>5.254,64</b>	<b>6.473,19</b>	<b>5.254,64</b>	<b>6.473,19</b>
1.1.2.1	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,12	318,05	391,81	2.900,62	3.573,31
1.1.2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,72	350,30	431,53	2.354,00	2.895,88
<b>1.1.3</b>	<b>PINTURA</b>				<b>1,00</b>	<b>5.905,68</b>	<b>7.274,75</b>	<b>5.905,68</b>	<b>7.274,75</b>





**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPIEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.13.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	246,09	13,50	16,63	3.322,22	4.092,48
1.13.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	171,09	15,10	18,60	2.583,46	3.182,27
<b>1.14</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO</b>			<b>1,00</b>	<b>4.951,41</b>	<b>6.100,21</b>	<b>4.951,41</b>	<b>6.100,21</b>
1.14.1	00102706	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	PROPRIA	M	62,00	13,61	16,77	843,82	1.039,74
1.14.2	C4752	MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,00	8,93	11,00	214,32	264,00
1.14.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	30,80	37,94	184,80	227,64
1.14.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,28	110,21	135,77	581,91	716,87
1.14.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	385,60	475,02	771,20	950,04
1.14.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	112,00	21,03	25,91	2.355,36	2.901,92
<b>1.15</b>		<b>ARQUIBANCADAS</b>			<b>1,00</b>	<b>20.947,05</b>	<b>25.804,82</b>	<b>20.947,05</b>	<b>25.804,82</b>
1.15.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,40	41,21	50,77	387,37	477,24
1.15.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,02	408,26	502,94	2.457,73	3.027,70
1.15.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,50	661,75	815,21	992,63	1.222,82
1.15.4	C0074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	56,52	100,24	123,49	5.665,56	6.979,65
1.15.5	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	26,04	34,13	42,04	888,75	1.094,72
1.15.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,37	82,52	101,66	2.093,53	2.579,11
1.15.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	27,72	36,86	45,41	1.021,76	1.258,77
1.15.8	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,77	427,14	526,19	328,90	405,17
1.15.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,60	9,83	12,11	1.067,54	1.315,15
1.15.10	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	108,60	21,69	26,72	2.355,53	2.901,79
1.15.11	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	108,60	13,50	16,63	1.466,10	1.806,02
1.15.12	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	108,60	15,10	18,60	1.639,86	2.019,96
1.15.13	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	25,80	22,55	27,78	581,79	716,72
<b>1.16</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			<b>1,00</b>	<b>5.287,32</b>	<b>6.513,43</b>	<b>5.287,32</b>	<b>6.513,43</b>
1.16.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.165,98	3.900,17	3.165,98	3.900,17



*(Handwritten signature)*

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.16.2	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	81,59	100,51	2.121,34	2.613,26
<b>2</b>	<b>ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 02</b>				<b>5,00</b>	<b>185.434,02</b>	<b>228.443,36</b>	<b>927.170,10</b>	<b>1.142.216,80</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1,00</b>	<b>838,74</b>	<b>1.033,26</b>	<b>838,74</b>	<b>1.033,26</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,79	172,21	838,74	1.033,26
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>1,00</b>	<b>2.983,03</b>	<b>3.677,34</b>	<b>2.983,03</b>	<b>3.677,34</b>
2.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	498,01	2,18	2,69	1.085,66	1.339,65
2.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	72,78	26,07	32,12	1.897,37	2.337,69
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>1,00</b>	<b>10.456,99</b>	<b>12.882,94</b>	<b>10.456,99</b>	<b>12.882,94</b>
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,91	408,26	502,94	3.229,34	3.978,26
2.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	13,01	42,58	52,45	553,97	682,37
2.3.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,70	366,27	451,21	1.721,47	2.120,69
2.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	60,40	11,41	14,06	689,16	849,22
2.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	205,30	13,05	16,08	2.679,17	3.301,22
2.3.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	1.574,27	1.939,34	267,63	329,69
2.3.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	13,50	97,50	120,11	1.316,25	1.621,49
<b>2.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>1,00</b>	<b>48.411,57</b>	<b>59.638,64</b>	<b>48.411,57</b>	<b>59.638,64</b>
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:1:2:8)	SEINFRA	M2	49,32	57,62	70,98	2.841,82	3.500,73
2.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	52,74	100,24	123,49	5.286,66	6.512,86
2.4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,02	106,03	130,62	2.228,75	2.745,63
2.4.4	102362	ALAMBRO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	153,77	154,90	190,82	23.818,97	29.342,39
2.4.5	COMP. 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBROS	PROPRIA	UN	12,00	610,28	751,80	7.323,36	9.021,60
2.4.6	COMP. 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm	PROPRIA	M2	293,13	23,58	29,05	6.912,01	8.515,43
<b>2.5</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>1,00</b>	<b>1.578,37</b>	<b>1.944,47</b>	<b>1.578,37</b>	<b>1.944,47</b>
2.5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	14,07	75,49	93,00	1.062,14	1.308,51
2.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	14,07	36,69	45,20	516,23	633,96



*Handwritten signature*





**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT**  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS  
 LOCAL: IPUETRAS - CEARÁ  
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 23,19%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>2.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>1,00</b>	<b>7.507,66</b>	<b>9.249,15</b>	<b>7.507,66</b>	<b>9.249,15</b>
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	154,45	6,02	7,42	929,79	1.146,02
2.6.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	174,14	21,69	26,72	3.777,10	4.653,02
2.6.3	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	20,17	15,35	18,91	309,61	381,41
2.6.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	41,70	59,74	73,59	2.491,16	3.068,70
<b>2.7</b>	<b>PISOS</b>				<b>1,00</b>	<b>72.904,64</b>	<b>89.814,38</b>	<b>72.904,64</b>	<b>89.814,38</b>
2.7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,05	369,33	454,98	387,80	477,73
2.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	10,54	23,41	28,84	246,74	303,97
2.7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	10,54	101,28	124,77	1.067,49	1.315,08
2.7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,54	8,63	10,63	90,96	112,04
2.7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,10	72,63	89,47	152,52	187,89
2.7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	145,50	37,80	46,57	5.499,90	6.775,94
2.7.7	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	46,73	110,21	135,77	5.150,11	6.344,53
2.7.8	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,41	82,99	102,24	1.610,84	1.984,48
2.7.9	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	485,19	0,86	1,06	417,26	514,30
2.7.10	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	485,19	120,12	147,98	58.281,02	71.798,42
<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>1,00</b>	<b>3.511,84</b>	<b>4.326,24</b>	<b>3.511,84</b>	<b>4.326,24</b>
2.8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	45,64	56,22	91,28	112,44
2.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	44,58	54,92	89,16	109,84
2.8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,00	12,94	15,94	129,40	159,40
2.8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	14,00	31,61	38,94	442,54	545,16
2.8.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	12,58	15,50	50,32	62,00
2.8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,49	17,85	28,98	35,70
2.8.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	25,05	30,86	100,20	123,44
2.8.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	27,12	33,41	54,24	66,82



*[Handwritten signature]*

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 017.23-TP-SECT**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUERAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.8.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.429,91	2.993,41	2.429,91	2.993,41
2.8.10	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,64	149,70	184,42	95,81	118,03
<b>2.9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			<b>1,00</b>	<b>1.598,32</b>	<b>1.968,75</b>	<b>1.598,32</b>	<b>1.968,75</b>
2.9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	12,89	15,88	38,67	47,64
2.9.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	85,05	104,77	170,10	209,54
2.9.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	55,64	68,54	55,64	68,54
2.9.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	10,18	12,54	40,72	50,16
2.9.5	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	205,00	252,54	205,00	252,54
2.9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	4,16	5,12	16,64	20,48
2.9.7	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	6,96	8,57	167,04	205,68
2.9.8	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	36,92	45,48	73,84	90,96
2.9.9	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	7,08	8,72	28,32	34,88
2.9.10	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	33,97	41,85	33,97	41,85
2.9.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	8,44	10,40	33,76	41,60
2.9.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	7,21	8,88	360,50	444,00
2.9.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	93,90	115,68	187,80	231,36
2.9.14	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	2,00	93,16	114,76	186,32	229,52
<b>2.10</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>			<b>1,00</b>	<b>2.584,08</b>	<b>3.183,32</b>	<b>2.584,08</b>	<b>3.183,32</b>
2.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	676,63	833,54	1.353,26	1.667,08
2.10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	552,91	681,13	1.105,82	1.362,26
2.10.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	33,59	41,38	67,18	82,76
2.10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	28,91	35,61	57,82	71,22
<b>2.11</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>1,00</b>	<b>14.417,52</b>	<b>17.760,56</b>	<b>14.417,52</b>	<b>17.760,56</b>
2.11.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.800,44	2.217,96	7.201,76	8.871,84
2.11.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.238,24	1.525,39	1.238,24	1.525,39
2.11.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	46,50	18,53	22,83	861,65	1.061,60
2.11.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	240,80	296,64	722,40	899,92
2.11.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	187,65	5,57	6,86	1.081,21	1.289,28



*[Handwritten signature]*

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUERAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.11.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,24	149,70	184,42	485,03	597,52
2.11.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,24	191,98	236,50	622,02	766,26
2.11.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	70,67	87,06	70,67	87,06
2.11.9	C0518	CABO COBRE NIJ 16MM2	SEINFRA	M	7,70	16,87	20,78	129,90	160,01
2.11.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	291,26	358,80	291,26	358,80
2.11.11	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13W, SEM REATOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	PROPRIA	UN	3,00	37,49	46,18	112,47	138,54
2.11.12	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	14,19	11,99	14,77	170,14	209,59
2.11.13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	42,57	3,59	4,42	152,83	188,16
2.11.14	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	5,90	18,53	22,83	109,33	134,70
2.11.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	27,70	5,57	6,86	154,29	190,02
2.11.16	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	70,49	86,84	70,49	86,84
2.11.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	126,31	155,60	126,31	155,60
2.11.18	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	9,00	14,76	18,18	132,84	163,62
2.11.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/400V	SEINFRA	UN	4,00	107,54	132,48	430,16	529,92
2.11.20	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	3,00	20,14	24,81	60,42	74,43
2.11.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	26,57	32,73	53,14	65,46
2.11.22	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	44,26	54,52	88,52	109,04
2.11.23	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	6,00	14,74	18,16	88,44	108,96
<b>2.12</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>1,00</b>	<b>3.756,62</b>	<b>4.627,76</b>	<b>3.756,62</b>	<b>4.627,76</b>
2.12.1	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PETITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,41	318,05	391,81	1.402,60	1.727,88
2.12.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,72	350,30	431,53	2.354,02	2.899,88
<b>2.13</b>	<b>PINTURA</b>				<b>1,00</b>	<b>4.645,91</b>	<b>5.722,91</b>	<b>4.645,91</b>	<b>5.722,91</b>
2.13.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DENSAOS. AF. 11/2016	SINAPI	M2	140,31	13,50	16,63	1.894,19	2.332,36

DE LICITAÇÃO  
1922  
Lubrica

(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  
PAGINA 12 DE 90





CLEZINALDO  
CONSTRUÇÕES

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.13.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	171,09	15,10	18,60	2.583,46	3.182,27
2.13.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,97	8,94	11,01	53,37	65,73
2.13.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	10,54	10,90	13,43	114,89	141,55
<b>2.14</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO</b>			<b>1,00</b>	<b>4.951,41</b>	<b>6.100,21</b>	<b>4.951,41</b>	<b>6.100,21</b>
2.14.1	00102706	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	PROPRIA	M	62,00	13,61	16,77	843,82	1.039,74
2.14.2	C4752	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,00	8,93	11,00	214,32	264,00
2.14.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	30,80	37,94	184,80	227,64
2.14.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,28	110,21	135,77	581,91	716,87
2.14.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	385,60	475,02	771,20	950,04
2.14.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	112,00	21,03	25,91	2.355,36	2.901,92
<b>2.15</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			<b>1,00</b>	<b>5.287,32</b>	<b>6.513,43</b>	<b>5.287,32</b>	<b>6.513,43</b>
2.15.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.165,98	3.900,17	3.165,98	3.900,17
2.15.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	81,59	100,51	2.121,34	2.613,26
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>314.622,70</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>1.356.492,40</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.671.115,10</b>	

UM MILHÃO, SEISCENTOS E SETENTA E UM MIL, CENTO E QUINZE REAIS E DEZ CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 31 DE JULHO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:225757  
652000197  
Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565200019  
Dados: 2023.07.25 21:53:02  
-03'00'

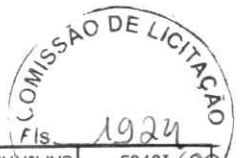
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148459  
304  
Assinado de forma digital por  
REMO REGIS  
GIRAO:88148459304  
Dados: 2023.07.25 21:55:59  
-03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 36827-D  
1923  
Rubrica

REGISTRO DE LICITACÃO Nº 3 DE 90

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
desinaldosaraiva@gmail.com  
Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE  
CNPJ 22.575.652/0001-97



Fis. 1924

(88) 9 695-2220 | (88) 9 211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97  
Rua Joaquim Wanderley, No 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

1.3.2.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)	10705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	116,0600	0,3482
TOTAL Equipamento Custo Horário:							0,3482

1.3.1. CO054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,9500	22,2346
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5100	55,8450	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6500	65,6150	
TOTAL Material:							143,6946
Mão de Obra	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500	
TOTAL Mão de Obra:							264,5700
VALOR:							408,26
ENCARGOS:							408,26
INCLUSO:							94,68
VALOR BDI (23,19%):							502,94
VALOR COM BDI:							502,94

1.2.2. CO329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)	10706	CAMINHAO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	123,7600	4,3316
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,8300	1,3941	
TOTAL Equipamento Custo Horário:							5,7257
Mão de Obra	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:							16,3275
Serviço	C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,6500	4,0150
TOTAL Serviço:							4,0150
VALOR:							26,07
ENCARGOS:							26,07
INCLUSO:							32,12
VALOR BDI (23,19%):							32,12
VALOR COM BDI:							32,12

1.2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	218,1000	2,1810
TOTAL Equipamento Custo Horário:							2,1810
VALOR:							2,18
ENCARGOS:							0,51
INCLUSO:							2,69
VALOR BDI (23,19%):							2,69
VALOR COM BDI:							2,69

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,1300	32,7726
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,5600	22,5600	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3900	51,2550	
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0300	2,1045	
TOTAL Material:							108,6921
Mão de Obra	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:							31,1000
VALOR:							139,79
ENCARGOS:							139,79
INCLUSO:							32,42
VALOR BDI (23,19%):							172,21
VALOR COM BDI:							172,21

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

BDI: 23,19%

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: PUERIAS - CEARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT





## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	65,2700	0,1958
I7484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	14,3200	0,0859
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,2817</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,3480</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	516,4800	34,6042
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>34,6042</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42,58</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>9,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,45</b>	

## 3.3. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,6500	25,6500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>25,6500</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>177,9900</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,3000</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,9300	6,0076
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	75,7400	63,3186
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>69,3262</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>366,27</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>84,94</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>451,21</b>	

## 1.3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4800	8,6020
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0700	0,1814
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,7834</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,6278</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,41</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>2,65</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,06</b>	

## 1.3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5800	9,8670
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0700	0,1814
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,0484</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0032</b>	

(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 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>VALOR:</b>	<b>13,05</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>	<b>3,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,08</b>

## 1.3.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9500	15,6723
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,6723</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,5900	515,4000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0700	10,8840
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,9500	38,0023
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,7900	60,3976
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5100	167,0760
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,3900	6,8340
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,4600	24,9200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,0400	45,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>868,7139</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>689,8820</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1.574,27</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>	<b>365,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.939,34</b>

## 1.3.7. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4800	5,5352
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,1300	36,1300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,3900	14,8070
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,4600	0,3738
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2800	4,1516
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,0400	5,8760
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,8736</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,7120</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	368,7700	11,0631
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,9106</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>97,50</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>	<b>22,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,11</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,9500	0,9143

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUERIAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0441	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582	
I0805	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118	
I2081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,4343</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
I2543	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,1860</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>57,62</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>13,36</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,98</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	SEINFRA	M3	0,04130000	60,9500	2,5172	
I0441	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9900	6,1281	
I0805	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5100	3,1569	
I2081	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6100	28,6700	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,4722</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
I2543	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,7670</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>100,24</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>23,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>123,49</b>	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	SEINFRA	H	0,02000000	21,9500	0,4390	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,4390</b>	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163	SEINFRA	KG	1,35000000	8,5800	11,5830	
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0700	0,1814	
I0108	SEINFRA	M3	0,04000000	67,4600	2,6984	
I0528	SEINFRA	M2	1,00000000	21,5000	21,5000	
I0805	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5100	8,8536	
I1605	SEINFRA	M3	0,09000000	66,7200	6,0048	
I1724	SEINFRA	KG	0,02000000	14,0300	0,2806	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,1018</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160	
I0498	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390	
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,4910</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>106,03</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>24,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>130,62</b>	

**1.4.4. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043130	SINAPI	KG	0,07970000	16,59	1,32
00011002	SINAPI	KG	0,00250000	37,79	0,09



(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 N° 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



## 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	27,52	28,07
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	43,68	38,00
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	73,18	44,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>112,15</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	23,31	22,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	18,34	18,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>41,07</b>

Serviço		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	374,12	1,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,68</b>

<b>VALOR:</b>	<b>154,90</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>	<b>35,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>190,82</b>

1.4.5. COMP. 01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMP. 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	610,28	610,28
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>610,28</b>

<b>VALOR:</b>	<b>610,28</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>	<b>141,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>751,80</b>

1.4.6. COMP. 02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm (M2)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,21	0,18
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,16	1,29
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	9,67	9,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,14</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,44</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,58</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>	<b>5,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,05</b>

## 1.5.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	19,45	1,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	20,45	0,84
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,95</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	12,47	29,12

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	14,44	1,01
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	13,03	0,65
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	13,14	0,39
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,37	6,09
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	26,37	19,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>56,64</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	19,05	7,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	23,13	9,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>16,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,49</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>						<b>17,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>93,00</b>

## 1.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	19,45	1,00
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	20,45	0,76
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,76</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	893,87	24,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,58</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	18,34	7,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	22,92	3,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>10,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,69</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>						<b>8,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,20</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,9500	0,3718
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,6111</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,02</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>						<b>1,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,42</b>

## 1.6.2. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

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

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

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

PÁGINA 19 DE 90



## REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,9500	0,3718
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6200	0,5146
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,8864</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,8035</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,69</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>						<b>5,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,72</b>

## 1.6.3. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	15,3500	15,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,3500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,35</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>						<b>3,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,91</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,0500	16,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,2000</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,5500	13,2175
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,3725</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	477,4800	1,7189
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,7189</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,29</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>						<b>14,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>76,74</b>

## 1.7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	60,9500	41,2327
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,7900	60,3976
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5100	112,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>213,8303</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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>369,33</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>						<b>85,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>454,98</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,9500	2,2247
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5100	7,4358
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,6605</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	13,7450
VALOR:	23,41
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	5,43
VALOR COM BDI:	28,84

1.7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,2200	43,1420
TOTAL Material:						43,1420
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						43,5840
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	727,6300	14,5526
TOTAL Serviço:						14,5526
VALOR:						101,28
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):						23,49
VALOR COM BDI:						124,77

1.7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,2400	1,3673
TOTAL Material:						1,3673
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						8,63
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):						2,00
VALOR COM BDI:						10,63

1.7.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,1200	56,1200
TOTAL Material:						56,1200
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	595,9500	2,2348
TOTAL Serviço:						2,2348
VALOR:						72,63
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):						16,84
VALOR COM BDI:						89,47

1.7.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,5900	2,0129
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,8300	0,1633
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1762
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,9500	3,4620

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	54,5900	0,3548	
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5100	26,0100	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,8268</b>	
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>37,80</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>8,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,57</b>	

## 1.7.7. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	M3	1,15000000	68,7900	79,1085	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>79,1085</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>110,21</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>25,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>135,77</b>	

## 1.7.8. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	54,5900	62,7785	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,7785</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>82,99</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>19,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>102,24</b>	

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

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01100000	78,1200	0,8593
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,8593</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,86</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,06</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2	1,00000000	120,1200	120,1200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,1200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>120,12</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>27,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>147,98</b>

## 1.8.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0900	27,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,0900</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,64</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>10,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,22</b>	

## 1.8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2300	8,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,2300</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,3482</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,58</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>10,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,92</b>	

## 1.8.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,7700	0,2039
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	35,4100	0,2656
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,5300	3,5653
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,0348</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,9016</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,94</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>3,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,94</b>	

## 1.8.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,7700	1,0193
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,4100	1,4164
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,7900	9,8879
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,3236</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,2868</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,61</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>7,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,94</b>	

## 1.8.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	40,7700	0,4077
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2600	1,2600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	35,4100	0,5312

(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° 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		2,1989
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,3852</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,58</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,50</b>

## 1.8.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	40,7700	1,1416
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	35,4100	1,5226
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,3642</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,49</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,85</b>

## 1.8.7. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	40,7700	1,7123
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5300	5,5300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	35,4100	2,2308
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,4731</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,5778</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,05</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>						<b>5,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,86</b>

## 1.8.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,7700	2,0385
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5600	5,5600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,4100	2,8328
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,4313</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,6905</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,12</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>						<b>6,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,41</b>

## 1.8.9. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	137,3100	823,8600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	60,9500	6,6436
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5100	37,1790

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



## REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	167,4600	167,4600
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	186,1500	372,3000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.407,4426</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	186,9300	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	77,7500	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>264,6800</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	437,6172	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	22,4917	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	25,3483	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	145,8936	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	126,4400	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>757,7908</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.429,91</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (23.19%):</b>	<b>563,50</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.993,41</b>

## 1.8.10. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	3,7180	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	4,9500	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	6,0384	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	43,6800	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>58,3864</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	47,7710	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	43,5400	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>91,3110</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>149,70</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (23.19%):</b>	<b>34,72</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>184,42</b>

## 1.9.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	9,1100	9,1100	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	0,1019	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2000	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	0,1416	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,5535</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	1,5093	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	1,8288	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,3381</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,89</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (23.19%):</b>	<b>2,99</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,88</b>

## 1.9.2. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3000	
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	UN	62,1300	62,1300	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>62,4300</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

## REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,6249</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,05</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>						<b>19,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>104,77</b>

## 1.9.3. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	71,0200	14,2040
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>14,2040</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6400	1,2800
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,5100	0,2255
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	67,4600	3,3730
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	68,7900	0,6879
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5100	1,5300
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,2200	0,6220
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	56,9400	0,0342
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,7000	4,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,9826</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,1090</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,7000	1,3400
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,64</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>						<b>12,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,54</b>

## 1.9.4. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,7700	0,1019
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2500	0,1000
I1303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4200	2,4200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,4100	0,1416
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,7635</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,4180</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,18</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>						<b>2,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,54</b>

## 1.9.5. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	194,1100	194,1100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>194,1100</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>205,00</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUERAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (23.19%):	47,54
VALOR COM BDI:	252,54

## 1.9.6. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	0,6400	0,6400
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00300000	40,7700	0,1223
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,25000000	0,2500	0,0625

TOTAL Material: 0,8248

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,09000000	20,3200	1,8288

TOTAL Mão de Obra: 3,3381

VALOR: 4,16

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (23.19%): 0,96

VALOR COM BDI: 5,12

## 1.9.7. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00600000	40,7700	0,2446
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA UN	1,00000000	1,0800	1,0800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00200000	35,4100	0,0708

TOTAL Material: 1,3954

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: 6,96

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (23.19%): 1,61

VALOR COM BDI: 8,57

## 1.9.8. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,94000000	0,2500	0,2350
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	14,0600	14,0600

TOTAL Material: 14,2950

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	20,3200	12,3952

TOTAL Mão de Obra: 22,6249

VALOR: 36,92

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (23.19%): 8,56

VALOR COM BDI: 45,48

## 1.9.9. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00250000	40,7700	0,1019
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,39000000	0,2500	0,0975
I1449	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	1,1800	1,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00400000	35,4100	0,1416

TOTAL Material: 1,5210

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: 7,08





## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>	<b>1,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,72</b>

## 1.9.10. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2500	0,1175
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4700	23,4700

TOTAL Material: 23,5875

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896

TOTAL Mão de Obra: 10,3852

VALOR: 33,97

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (23.19%): 7,88

VALOR COM BDI: 41,85

## 1.9.11. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	40,7700	0,3669
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	35,4100	0,1275
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9000	0,9000

TOTAL Material: 1,3944

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608

TOTAL Mão de Obra: 7,0471

VALOR: 8,44

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (23.19%): 1,96

VALOR COM BDI: 10,40

## 1.9.12. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	40,7700	0,0204
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	35,4100	0,0071
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	2,7000	2,7270

TOTAL Material: 2,7545

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384

TOTAL Mão de Obra: 4,4508

VALOR: 7,21

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (23.19%): 1,67

VALOR COM BDI: 8,88

## 1.9.13. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2800	75,2800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700

TOTAL Material: 75,3500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600

TOTAL Mão de Obra: 18,5450

VALOR: 93,90

ENCARGOS: INCLUSO

(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 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (23.19%):	21,78
VALOR COM BDI:	115,68

## 1.9.14. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0700
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	68,9800
TOTAL Material:					69,0500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085
VALOR:					93,16
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):					21,60
VALOR COM BDI:					114,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	357,5000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,1400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7700
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1400
TOTAL Material:					602,4500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
VALOR:					676,63
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):					156,91
VALOR COM BDI:					833,54

## 1.10.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	31,9800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,4200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7700
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,4700
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	69,8200
TOTAL Material:					430,5100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	55,3410
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	67,0560
TOTAL Mão de Obra:					122,3970
VALOR:					552,91
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):					128,22
VALOR COM BDI:					681,13

## 1.10.3. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2000
TOTAL Material:					23,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,3850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,59</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>						<b>7,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,38</b>

## 1.10.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5200	18,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,5200</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3850</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,91</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>6,70</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,61</b>	

## 1.10.5. C3024 - PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,9600	0,7400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,30000000	0,5100	0,6630
I1509	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	1,05000000	221,7000	232,7850
<b>TOTAL Material:</b>					<b>234,1880</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,0560</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	477,4800	11,9370
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,9370</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>275,18</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>63,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>338,99</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	28,4300	56,8600
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	10,00000000	3,5700	35,7000
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5100	31,5100
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,1600	31,6000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	40,2300	80,4600
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	66,9500	133,9000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	106,6100	213,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>583,2500</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700	95,5420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>140,8210</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.076,3700	1.076,3700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.076,3700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.800,44</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	

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