



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

## CARTA PROPOSTA



Morada Nova-Ce, 04 de Março de 2022

À  
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE VENÂNCIO E ALTO DA CHEIA.**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para a execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS. CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE VENÂNCIO E ALTO DA CHEIA.**

Pelo Valor Global de **R\$ 385.578,56**  
**trezentos e oitenta e cinco mil, quinhentos e setenta e oito reais e cinquenta e seis centavos**

Conforme orçamento, planilha de preços, composição de preços unitários, e cronograma físico financeiro, em anexo.

O prazo de Conclusão de todas as obras e serviços é de **60 (Sessenta dias)**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução das obras e serviços é de **25,92% (Vinte e Cinco, noventa e dois)** por cento, conforme composição analítica em anexo.

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, como Representante Legal desta empresa.

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

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

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.

Finalizando, Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Morada Nova-Ce, 04 de Março de 2022

Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*cleinaldo saraiva de almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*



(88) 9 9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
 LOCAL: NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
 DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
 BDI: 25,92%  
 RAZÃO SOCIAL: GLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM                           | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |              |
|--------------------------------|---------------|--|------|------------|--------------------|------------|-----------------|--------------|
|                                |               |  |      |            | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI      |
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |               |  |      |            |                    |            |                 |              |
| 1.1                            | C1937         | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2   | 6,00       | R\$ 128,76         | R\$ 162,13 | R\$ 3.822,29    | R\$ 4.813,71 |
| 1.2                            | C2102         | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | M2   | 342,82     | R\$ 3,31           | R\$ 4,17   | R\$ 1.134,73    | R\$ 1.429,56 |
| 1.3                            | C1630         | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | M2   | 348,82     | R\$ 5,17           | R\$ 6,51   | R\$ 1.803,40    | R\$ 2.270,82 |
| 1.4                            | C4639         | RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm   | M    | 5,00       | R\$ 22,32          | R\$ 28,11  | R\$ 111,60      | R\$ 140,55   |
| <b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>    |               |  |      |            |                    |            |                 |              |
| 2.1                            | C3233         | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO   | M2   | 348,82     | R\$ 1,81           | R\$ 2,28   | R\$ 631,36      | R\$ 795,31   |
| 2.2                            | C0328         | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | M3   | 52,32      | R\$ 76,07          | R\$ 95,79  | R\$ 3.979,98    | R\$ 5.011,73 |
| 2.3                            | C2864         | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  | M3   | 17,44      | R\$ 76,28          | R\$ 96,05  | R\$ 1.330,32    | R\$ 1.675,11 |
| <b>3 CONTENÇÃO</b>             |               |  |      |            |                    |            |                 |              |
| 3.1                            | C0366         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)   | M    | 44,90      | R\$ 43,57          | R\$ 54,86  | R\$ 1.956,29    | R\$ 2.463,21 |
| 3.2                            | C3449         | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | M    | 30,60      | R\$ 18,94          | R\$ 23,85  | R\$ 579,56      | R\$ 729,81   |
| 3.3                            | COMP-59227997 | BLOCO DE CONCRETO 15x15x20cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | UN   | 15,00      | R\$ 2,91           | R\$ 3,66   | R\$ 43,65       | R\$ 54,90    |
| 3.4                            | C4851         | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M    | 24,80      | R\$ 128,11         | R\$ 161,32 | R\$ 3.177,13    | R\$ 4.000,74 |
| 3.5                            | C4566         | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2   | 1,24       | R\$ 420,34         | R\$ 529,29 | R\$ 521,22      | R\$ 656,32   |
| <b>4 PISOS EXTERNOS</b>        |               |  |      |            |                    |            |                 |              |
| 4.1                            | C5028         | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M2   | 175,76     | R\$ 34,91          | R\$ 43,96  | R\$ 6.135,78    | R\$ 7.726,41 |
| 4.2                            | C5027         | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | M2   | 16,97      | R\$ 40,01          | R\$ 50,38  | R\$ 678,97      | R\$ 854,95   |
| 4.3                            | C4624         | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | M2   | 7,82       | R\$ 95,99          | R\$ 120,87 | R\$ 750,64      | R\$ 945,20   |
| 4.4                            | C1605         | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE   | M3   | 11,20      | R\$ 110,76         | R\$ 139,47 | R\$ 1.240,51    | R\$ 1.562,06 |
| 4.5                            | C1611         | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM   | M2   | 112,00     | R\$ 32,32          | R\$ 40,70  | R\$ 3.619,84    | R\$ 4.558,40 |
| 4.6                            | C4071         | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92   | M2   | 112,00     | R\$ 8,34           | R\$ 10,50  | R\$ 934,08      | R\$ 1.176,00 |



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Distrito Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
 LOCAL: NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
 DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
 BDI: 25,92%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |               | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|-------|---------------|---|---------|------|------------|--------------------|---------------|-----------------|---------------|
|       |               |   |         |      |            | SEM BDI            | COM BDI       | SEM BDI         | COM BDI       |
| 4.7   | C1921         | PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTOS POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada pigmentada e atóxica na cor preta, espessura de 43mm - FORNECIMENTO | SEINFRA | M2   | 112,00     | R\$ 218,79         | R\$ 275,50    | R\$ 24.504,48   | R\$ 30.856,00 |
| 5     |               | URBANISMO E PAISAGISMO  |         |      |            |                    |               |                 |               |
| 5.1   |               | IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE   |         |      |            |                    |               | R\$ 69.413,27   | R\$ 87.405,14 |
| 5.1.1 | COMP-52560150 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 4.504,43       | R\$ 5.671,98  | R\$ 4.504,43    | R\$ 5.671,98  |
| 5.1.2 | COMP-82870195 | FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO DE SURF  | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 3.188,35       | R\$ 4.014,77  | R\$ 3.188,35    | R\$ 4.014,77  |
| 5.1.3 | COMP-99300294 | FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO DE PATINS  | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 4.100,97       | R\$ 5.163,94  | R\$ 4.100,97    | R\$ 5.163,94  |
| 5.1.4 | COMP-45238129 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 5.251,58       | R\$ 6.612,79  | R\$ 5.251,58    | R\$ 6.612,79  |
| 5.1.5 | COMP-20984276 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 4.373,25       | R\$ 5.506,80  | R\$ 4.373,25    | R\$ 5.506,80  |
| 5.1.6 | COMP-07928963 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES  | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 5.431,50       | R\$ 6.839,34  | R\$ 5.431,50    | R\$ 6.839,34  |
| 5.1.7 | COMP-03294062 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 4.807,03       | R\$ 6.053,01  | R\$ 4.807,03    | R\$ 6.053,01  |
| 5.1.8 | COMP-80994143 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 3.961,57       | R\$ 4.988,41  | R\$ 3.961,57    | R\$ 4.988,41  |
| 5.2   |               | IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA  |         |      |            |                    |               | R\$ 33.794,59   | R\$ 42.554,10 |
| 5.2.1 | COMP-49892165 | TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 11.545,27      | R\$ 14.537,80 | R\$ 11.545,27   | R\$ 14.537,80 |
| 5.2.2 | COMP-29874297 | BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 5.562,12       | R\$ 7.003,82  | R\$ 5.562,12    | R\$ 7.003,82  |
| 5.2.3 | COMP-74913901 | CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA   | PRÓPRIA | UNI  | 1,00       | R\$ 2.729,92       | R\$ 3.437,52  | R\$ 2.729,92    | R\$ 3.437,52  |
| 5.2.4 | COMP-49723966 | GANGORRA CONFECIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 4.025,88       | R\$ 5.069,39  | R\$ 4.025,88    | R\$ 5.069,39  |
| 5.2.5 | COMP-74597756 | BANCO DE CONCRETO C/ASSENTAMENTO DE MADEIRA SIENCOSTO   | PRÓPRIA | UN   | 8,00       | R\$ 1.153,36       | R\$ 1.452,31  | R\$ 9.226,88    | R\$ 11.618,48 |



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.

LOCAL: NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.

DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.

BDI: 25,92%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM  | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |              |
|-------|---------------|---|---------|------|------------|--------------------|--------------|-----------------|--------------|
|       |               |   |         |      |            | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI      |
| 5.2.6 | COMP-69569980 | VASILHAME DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, CAMO BASE, D=0,40m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | UN   | 2,00       | R\$ 47,97          | R\$ 60,40    | R\$ 95,94       | R\$ 120,80   |
| 5.2.7 | COMP-43058281 | PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2.00m E MENOR OU IGUAL A 4,00m  | PRÓPRIA | UN   | 7,00       | R\$ 86,94          | R\$ 109,47   | R\$ 608,58      | R\$ 766,29   |
| 6     |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |         |      |            |                    |              |                 |              |
| 6.1   | C2090         | QUADRO P/MEDICÃO EM POSTE DE CONCRETO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 1.149,21       | R\$ 1.447,09 | R\$ 1.149,21    | R\$ 1.447,09 |
| 6.2   | C2066         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 146,62         | R\$ 184,62   | R\$ 146,62      | R\$ 184,62   |
| 6.3   | COMP-34331373 | QUADRO PARA PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO COM FLANGE 40x30x20cm  | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 277,37         | R\$ 349,26   | R\$ 277,37      | R\$ 349,26   |
| 6.4   | COMP-86339403 | PROJETOR (6 UNIDADES) EM POSTES DE CONCRETO CIRCULAR H=10m, ALTURA LIVRE 8,40m, INCLUSIVE 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE 150W IP67 6500K SMD E 02 REFLETORES LED 150W IP67 6500K SMD, COM SUPORTE E POSTE. | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 4.346,73       | R\$ 5.473,40 | R\$ 4.346,73    | R\$ 5.473,40 |
| 6.5   | COMP-50401866 | PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTES DE CONCRETO CIRCULAR H=10m, ALTURA LIVRE 8,40m, INCLUSIVE 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE 150W IP67 6500K SMD E 01 REFLETORES LED 150W IP67 6500K SMD, COM SUPORTE E POSTE. | PRÓPRIA | UN   | 2,00       | R\$ 3.482,68       | R\$ 4.385,39 | R\$ 6.965,36    | R\$ 8.770,78 |
| 6.6   | C4765         | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M  | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 218,43         | R\$ 275,05   | R\$ 655,29      | R\$ 825,15   |
| 6.7   | C0596         | CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE  | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 485,28         | R\$ 611,06   | R\$ 1.941,12    | R\$ 2.444,24 |
| 6.8   | 97668         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | SINAPI  | M    | 130,00     | R\$ 8,36           | R\$ 10,53    | R\$ 1.086,80    | R\$ 1.368,90 |
| 6.9   | 91930         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015  | SINAPI  | M    | 150,00     | R\$ 7,25           | R\$ 9,13     | R\$ 1.087,50    | R\$ 1.369,50 |
| 6.10  | C4558         | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | SEINFRA | M    | 40,00      | R\$ 6,87           | R\$ 8,65     | R\$ 274,80      | R\$ 346,00   |
| 6.11  | C1196         | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M    | 9,00       | R\$ 12,85          | R\$ 16,18    | R\$ 115,65      | R\$ 145,62   |
| 6.12  | C1096         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 17,65          | R\$ 22,22    | R\$ 35,30       | R\$ 44,44    |
| 6.13  | C4530         | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 116,85         | R\$ 147,14   | R\$ 116,85      | R\$ 147,14   |
| 6.14  | C4562         | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V  | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 101,24         | R\$ 127,48   | R\$ 202,48      | R\$ 254,96   |
| 6.15  | COMP-061705   | PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V  | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 203,88         | R\$ 256,73   | R\$ 203,88      | R\$ 256,73   |
| 6.16  | C0780         | CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 89,42          | R\$ 112,60   | R\$ 89,42       | R\$ 112,60   |
| 6.17  | COMP-820214   | FITA INOX - P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | M    | 10,00      | R\$ 18,30          | R\$ 23,04    | R\$ 183,00      | R\$ 230,40   |
| 6.18  | COMP-682605   | GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | UN   | 10,00      | R\$ 4,55           | R\$ 5,73     | R\$ 45,50       | R\$ 57,30    |



(88) 9 9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
 LOCAL: NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
 DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
 BDI: 25,92%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|------|---------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------|-----------------|------------|
|      |               |  |         |      |            | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI    |
| 6.19 | COMP-753629   | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 27,35          | R\$ 34,44  | R\$ 27,35       | R\$ 34,44  |
| 6.20 | COMP-701388   | FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 10,91          | R\$ 13,74  | R\$ 10,91       | R\$ 13,74  |
| 6.21 | COMP-048376   | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50mm x 30m (L x C) E= 25mm, INCLUINDO INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 12,73          | R\$ 16,03  | R\$ 12,73       | R\$ 16,03  |
| 6.22 | COMP-18242772 | CONECTOR CUNHA DERIVAÇÃO COBRE SINTÉTICO 35mm, COM COBERTURA EM CAPA GEL   | PRÓPRIA | UN   | 6,00       | R\$ 32,73          | R\$ 41,21  | R\$ 196,38      | R\$ 247,26 |
| 7    |               | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>   |         |      |            |                    |            |                 |            |
| 7.1  | C0631         | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 220,16         | R\$ 277,23 | R\$ 220,16      | R\$ 277,23 |
| 7.2  | COMP-84478210 | IRRIGADOR TEMPORIZADOR DIGITAL PARA HORTAS E JARDINS   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 188,92         | R\$ 237,89 | R\$ 188,92      | R\$ 237,89 |
| 7.3  | C2625         | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")  | SEINFRA | M    | 42,40      | R\$ 16,71          | R\$ 21,04  | R\$ 708,50      | R\$ 892,10 |
| 7.4  | COMP-15625047 | MANGUEIRA POROSA PARA IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO, D=25mm  | PRÓPRIA | M    | 10,00      | R\$ 14,81          | R\$ 18,65  | R\$ 148,10      | R\$ 186,50 |
| 8    |               | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>   |         |      |            |                    |            |                 |            |
| 8.1  | C3447         | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 312,55     | R\$ 0,99           | R\$ 1,25   | R\$ 309,42      | R\$ 390,69 |
|      |               |  |         |      |            | VALOR BDI TOTAL:   |            | R\$ 37.344,29   |            |
|      |               |  |         |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   |            | R\$ 144.064,72  |            |
|      |               |  |         |      |            | VALOR TOTAL:       |            | R\$ 181.409,01  |            |

Cento e Oitenta e Um Mil Quatrocentos e Nove reais e Um centavo

Morada Nova-Ce, 04 de Março de 2022

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.827-D

*Remo Régis Girão*





(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
LOCAL: NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
BDI: 25,92%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) |  |         |      |             |                            |               |
|---|--|---------|------|-------------|----------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA                             |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
| I2543                                   | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 13,22                      | 26,44         |
|   |  |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>26,44</b>  |
| MATERIAL                                |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
| I0537                                   | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 30,25                      | 30,86         |
| I1100                                   | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 21,24                      | 21,24         |
| I1691                                   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 10,72                      | 48,24         |
| I1725                                   | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,21                      | 1,98          |
|   |  |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>102,32</b> |
|   |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>128,76</b> |
|   |  |         |      |             | <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>33,37</b>  |
|   |  |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>162,13</b> |

| 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2) |          |         |      |             |                            |             |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------------------|-------------|
| MAO DE OBRA                                     |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL       |
| I2543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 13,22                      | 3,31        |
|   |          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>3,31</b> |
|   |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>3,31</b> |
|   |          |         |      |             | <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>0,86</b> |
|   |          |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>4,17</b> |

| 1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) |                              |         |      |             |                            |             |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------|-------------|
| MAO DE OBRA  |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL       |
| I0498  | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 17,65                      | 2,29        |
| I2543  | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 13,22                      | 1,72        |
|  |                              |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>4,01</b> |
| MATERIAL   |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL       |
| I0101  | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 17,60                      | 0,35        |
| I1691  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 10,72                      | 0,43        |
| I1724  | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 13,21                      | 0,16        |
| I2429  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 24,41                      | 0,22        |
|  |                              |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>1,16</b> |
|  |                              |         |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>5,17</b> |
|  |                              |         |      |             | <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>1,34</b> |
|  |                              |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>6,51</b> |

| 1.4. C4639 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ |   |         |      |             |                            |              |
|--|---|---------|------|-------------|----------------------------|--------------|
| EQUIPAMENTO  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL        |
| I0703  | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00190000  | 108,75                     | 0,21         |
| I0705  | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,01040000  | 107,39                     | 1,12         |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  | <b>1,32</b>  |
| MAO DE OBRA  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL        |
| I2320  | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,08800000  | 17,27                      | 1,52         |
| I2391  | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 17,65                      | 2,29         |
| I2543  | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 13,22                      | 17,19        |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>21,00</b> |
|  |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>22,32</b> |
|  |   |         |      |             | <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>5,79</b>  |
|  |   |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>28,11</b> |

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
LOCAL: NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
BDI: 25,92%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| EQUIPAMENTO                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0590                      | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 41,38          | 0,05        |
| I0698                      | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 135,64         | 0,54        |
| I0607                      | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | 52,84          | 0,12        |
| I0721                      | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | 152,69         | 0,05        |
| I0610                      | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231  | 47,50          | 0,08        |
| I0723                      | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | 145,40         | 0,13        |
| I0625                      | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 2,30           | 0,00        |
| I0739                      | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 3,47           | 0,01        |
| I0642                      | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 65,09          | 0,00        |
| I0756                      | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00256410  | 185,67         | 0,48        |
| I0667                      | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 23,25          | 0,01        |
| I0780                      | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 82,88          | 0,18        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |  |         |      |             |                | <b>1,64</b> |
| MAO DE OBRA                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543                      | SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 0,01282051  | 13,22          | 0,17        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>0,17</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |             |                | <b>1,81</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |         |      |             |                | <b>0,47</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | <b>2,28</b> |

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

| EQUIPAMENTO                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0706                      | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 114,66         | 4,01         |
| I0725                      | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 35,84          | 1,25         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |  |         |      |             |                | <b>5,27</b>  |
| MAO DE OBRA                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543                      | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 13,22          | 13,88        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>13,88</b> |
| MATERIAL                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0111                      | AREIA VERMELHA                             | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 51,75          | 56,93        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>56,93</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |             |                | <b>76,07</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |         |      |             |                | <b>19,72</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | <b>95,79</b> |

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

| MAO DE OBRA                |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543                      | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 13,22          | 17,19        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |             |         |      |             |                | <b>17,19</b> |
| MATERIAL                   |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2403                      | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 51,39          | 59,10        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |             |         |      |             |                | <b>59,10</b> |
| <b>VALOR:</b>              |             |         |      |             |                | <b>76,28</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |             |         |      |             |                | <b>19,77</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |             |         |      |             |                | <b>96,05</b> |

#### 3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,65          | 5,30         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 13,22          | 5,29         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>10,58</b> |



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.

LOCAL: NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.

DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.

BDI: 25,92%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVICO                    | UNID  | COEFICIENTE | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3127                      | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)  |             | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 61,26          | 0,18         |
| C3324                      | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                      |             | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 315,22         | 0,22         |
| C0588                      | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   |             | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 3,82           | 0,96         |
| C3251                      | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) |             | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 30,93          | 30,93        |
| C2784                      | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  |             | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 35,03          | 0,70         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |   |             |         |      |             |                | <b>32,99</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |             |         |      |             |                | <b>43,57</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |   |             |         |      |             |                | <b>11,21</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |             |         |      |             |                | <b>54,86</b> |

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

| MAO DE OBRA               | UNID  | COEFICIENTE | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO                                    |             | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 17,65          | 3,18         |
| I2543                     | SERVENTE                                    |             | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 13,22          | 4,76         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |             |         |      |             |                | <b>7,94</b>  |
| MATERIAL                  | UNID  | COEFICIENTE | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0971                     | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m |             | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 10,57          | 10,57        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |             |         |      |             |                | <b>10,57</b> |

| SERVICO                    | UNID  | COEFICIENTE | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0170                      | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 |             | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 435,25         | 0,44         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |   |             |         |      |             |                | <b>0,44</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |   |             |         |      |             |                | <b>18,94</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |   |             |         |      |             |                | <b>4,91</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |             |         |      |             |                | <b>23,85</b> |

## 3.3. COMP-59227997 - BLOCO DE CONCRETO 15x15x20cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

| SERVICO                    | UNID   | COEFICIENTE | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0095                      | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG |             | SEINFRA | M2   | 0,02255000  | 22,47          | 0,51        |
| C0843                      | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO                  |             | SEINFRA | M3   | 0,00450000  | 363,86         | 1,64        |
| C2784                      | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m           |             | SEINFRA | M3   | 0,00562500  | 35,03          | 0,20        |
| C1604                      | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO             |             | SEINFRA | M3   | 0,00450000  | 114,62         | 0,52        |
| C1611                      | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                  |             | SEINFRA | M2   | 0,00112500  | 32,32          | 0,04        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |  |             |         |      |             |                | <b>2,91</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |             |         |      |             |                | <b>2,91</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |             |         |      |             |                | <b>0,75</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |             |         |      |             |                | <b>3,66</b> |

## 3.4. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL | UNID  | COEFICIENTE | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I9048    | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   |             | SEINFRA | UN   | 1,60000000  | 4,68           | 7,49  |
| I9151    | PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA |             | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 200,55         | 80,22 |
| I9152    | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO  |             | SEINFRA | UN   | 0,43330000  | 59,83          | 25,92 |





(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
LOCAL: NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
BDI: 25,92%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|                            |  |         |    |            |       |               |
|----------------------------|--|---------|----|------------|-------|---------------|
| 19049                      | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | 14,06 | 14,48         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |    |            |       | <b>128,11</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |    |            |       | <b>128,11</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |         |    |            |       | <b>33,21</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |    |            |       | <b>161,32</b> |

#### 3.5. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

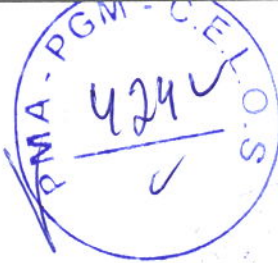
| MATERIAL                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18436                      | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 420,34         | 420,34        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                | <b>420,34</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>420,34</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |         |      |             |                | <b>108,95</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |         |      |             |                | <b>529,29</b> |

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

| EQUIPAMENTO                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10612                      | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 23,34          | 1,77         |
| 10725                      | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 35,84          | 0,15         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |         |      |             |                | <b>1,91</b>  |
| MAO DE OBRA                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10445                      | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 17,65          | 2,82         |
| 12543                      | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 13,22          | 2,11         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>4,92</b>  |
| MATERIAL                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10109                      | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 57,38          | 3,26         |
| 12403                      | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 51,39          | 0,33         |
| 19513                      | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,48           | 24,48        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                | <b>28,07</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>34,91</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |         |      |             |                | <b>9,05</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |         |      |             |                | <b>43,96</b> |

#### 4.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10612                     | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 23,34          | 1,77         |
| 10725                     | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 35,84          | 0,15         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |         |      |             |                | <b>1,91</b>  |
| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10445                     | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 17,65          | 2,82         |
| 12543                     | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 13,22          | 2,11         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>4,92</b>  |
| MATERIAL                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10109                     | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 57,38          | 3,26         |
| 12403                     | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 51,39          | 0,33         |
| 19512                     | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,58           | 29,58        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |         |      |             |                | <b>33,17</b> |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
LOCAL: NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
BDI: 25,92%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 40,01 |
| VALOR BDI (25.92%): | 10,37 |
| VALOR COM BDI:      | 50,38 |

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

| MAO DE OBRA                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11328                      | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 17,65          | 28,24         |
| 12543                      | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 13,22          | 16,53         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>44,77</b>  |
| MATERIAL                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10109                      | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 57,38          | 1,04          |
| 10441                      | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 0,94           | 2,57          |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,48           | 1,34          |
| 18623                      | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 42,06          | 46,27         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>51,22</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |             |                | <b>95,99</b>  |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |         |      |             |                | <b>24,88</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | <b>120,87</b> |

#### 4.4. C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)

| MAO DE OBRA                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 13,22          | 33,05         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |                | <b>33,05</b>  |
| MATERIAL                   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10280                      | BRITA    | SEINFRA | M3   | 1,20000000  | 64,76          | 77,71         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |          |         |      |             |                | <b>77,71</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>110,76</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |          |         |      |             |                | <b>28,71</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |      |             |                | <b>139,47</b> |

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

| EQUIPAMENTO                |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10682                      | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 18,97          | 0,68         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |                               |         |      |             |                | <b>0,68</b>  |
| MAO DE OBRA                |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391                      | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 17,65          | 7,06         |
| 12543                      | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 13,22          | 14,54        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                               |         |      |             |                | <b>21,60</b> |
| MATERIAL                   |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10109                      | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | 57,38          | 1,91         |
| 10280                      | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 64,76          | 2,85         |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | 0,48           | 5,28         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                               |         |      |             |                | <b>10,03</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                               |         |      |             |                | <b>32,32</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |                               |         |      |             |                | <b>8,38</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                               |         |      |             |                | <b>40,70</b> |

#### 4.6. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

| MAO DE OBRA |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037       | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 14,25          | 0,43  |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 17,65          | 0,53  |



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
 LOCAL: NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
 DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
 BDI: 25,92%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| MATERIAL                   |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 17555                      | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 7,38           | 7,38         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                           |         |      |             |                | <b>0,96</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                           |         |      |             |                | <b>7,38</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                           |         |      |             |                | <b>8,34</b>  |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |                           |         |      |             |                | <b>2,16</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                           |         |      |             |                | <b>10,50</b> |

#### 4.7. C1921 - PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTOS POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA PIGMENTADA E ATÓXICA NA COR PRETA, ESPESSURA DE 43mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

| MAO DE OBRA                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391                      | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 17,65          | 8,83          |
| 12543                      | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 13,22          | 8,06          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>16,89</b>  |
| MATERIAL                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10109                      | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,00160000  | 57,38          | 0,09          |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 5,93000000  | 0,48           | 2,85          |
| 10814                      | COLA ESPECIAL 'PVA'   | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 11,95          | 1,20          |
| INS-075595                 | PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTOS POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA PIGMENTADA E ATÓXICA NA COR PRETA, ESPESSURA DE 43mm | PRÓPRIA | M2   | 1,00000000  | 197,76         | 197,76        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>201,90</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>218,79</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |   |         |      |             |                | <b>56,71</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | <b>275,50</b> |

#### 5.1.1. COMP-52560150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (UN)

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>4.504,43</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>1.167,55</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>5.671,98</b> |

#### 5.1.2. COMP-82870195 - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO DE SURF (UN)

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>3.188,35</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>826,42</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>4.014,77</b> |

#### 5.1.3. COMP-99300294 - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO DE PATINS (UN)

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>4.100,97</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>1.062,97</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>5.163,94</b> |

#### 5.1.4. COMP-45238129 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR (UN)

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>5.251,58</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>1.361,21</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>6.612,79</b> |

#### 5.1.5. COMP-20984276 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (UN)

| SERVICO               | FONTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| INS-656591            | CAVALO DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR | PRÓPRIA | UN          | 1,00000000     | 4.373,25        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |             |                | <b>4.373,25</b> |



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
 LOCAL: NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
 DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
 BDI: 25,92%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 4.373,25 |
| VALOR BDI (25.92%): | 1.133,55 |
| VALOR COM BDI:      | 5.506,80 |

**5.1.6. COMP-07828963 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (UN)**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 5.431,50 |
| VALOR BDI (25.92%): | 1.407,84 |
| VALOR COM BDI:      | 6.839,34 |

**5.1.7. COMP-03294062 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (UN)**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 4.807,03 |
| VALOR BDI (25.92%): | 1.245,98 |
| VALOR COM BDI:      | 6.053,01 |

**5.1.8. COMP-80994143 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (UN)**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 3.961,57 |
| VALOR BDI (25.92%): | 1.026,84 |
| VALOR COM BDI:      | 4.988,41 |

**5.2.1. COMP-49892165 - TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | 11.545,27 |
| VALOR BDI (25.92%): | 2.992,53  |
| VALOR COM BDI:      | 14.537,80 |

**5.2.2. COMP-29874297 - BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 5.562,12 |
| VALOR BDI (25.92%): | 1.441,70 |
| VALOR COM BDI:      | 7.003,82 |

**5.2.3. COMP-74913901 - CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 2.729,92 |
| VALOR BDI (25.92%): | 707,60   |
| VALOR COM BDI:      | 3.437,52 |

**5.2.4. COMP-49723966 - GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 4.025,88 |
| VALOR BDI (25.92%): | 1.043,51 |
| VALOR COM BDI:      | 5.069,39 |

**5.2.5. COMP-74597756 - BANCO DE CONCRETO C/ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO (UN)**

| MAO DE OBRA               |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 14,25          | 14,25         |
| I0498                     | CARPINTEIRO                               | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 17,65          | 17,65         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>31,90</b>  |
| MATERIAL                  |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I2407                     | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI                 | SEINFRA | M3   | 0,06450000  | 1.556,97       | 100,42        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | <b>100,42</b> |
| SERVICO                   |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C0216                     | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm     | SEINFRA | KG   | 5,20000000  | 12,01          | 62,45         |
| C0843                     | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO | SEINFRA | M3   | 0,31400000  | 363,86         | 114,25        |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
LOCAL: NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
BDI: 25,92%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| CODIGO | DESCRIÇÃO   | UNID       | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL           |
|--------|---|------------|------------|----------------------------|-----------------|
| C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m              | SEINFRA M3 | 0,06100000 | 35,03                      | 2,14            |
| C4301  | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA             | SEINFRA M2 | 2,67000000 | 99,67                      | 266,12          |
| C3467  | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"  | SEINFRA UN | 6,00000000 | 66,43                      | 398,58          |
| C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                | SEINFRA M3 | 0,31400000 | 114,62                     | 35,99           |
| C1910  | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"          | SEINFRA M2 | 2,67000000 | 19,71                      | 52,63           |
| C2667  | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                      | SEINFRA M2 | 1,35000000 | 18,49                      | 24,96           |
| C2669  | VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS | SEINFRA M2 | 2,67000000 | 23,94                      | 63,92           |
|        |   |            |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      | <b>1.021,04</b> |
|        |   |            |            | <b>VALOR:</b>              | <b>1.153,36</b> |
|        |   |            |            | <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>298,95</b>   |
|        |   |            |            | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>1.452,31</b> |

**5.2.6. COMP-69569980 - VASILHAME DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, CAMO BASE, D=0,40m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| MAO DE OBRA |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------------------------|
| I2391       | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,65          | 5,30                             |
| I2543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 13,22          | 3,97                             |
|             |  |         |      |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 9,27   |
| MATERIAL    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |
| I6093       | TAMPA PRE-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0,50X0,05M                | SEINFRA | UN   | 0,64000000  | 26,89          | 17,21                            |
| I2189       | TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 34,27          | 17,14                            |
|             |  |         |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> 34,35     |
| SERVIÇO     |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |
| C0170       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3                | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 435,25         | 4,35                             |
|             |  |         |      |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> 4,35       |
|             |  |         |      |             |                | <b>VALOR:</b> 47,97              |
|             |  |         |      |             |                | <b>VALOR BDI (25.92%):</b> 12,43 |
|             |  |         |      |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b> 60,40      |

**5.2.7. COMP-43058281 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00m E MENOR OU IGUAL A 4,00m (UN)**

| MAO DE OBRA |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------------------------|
| I1277       | JARDINEIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,26000000  | 16,11          | 4,19                             |
| I2543       | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 1,04010000  | 13,22          | 13,75                            |
|             |   |         |      |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 17,94  |
| MATERIAL    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |
| I0142       | ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 69,00          | 69,00                            |
|             |   |         |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> 69,00     |
|             |   |         |      |             |                | <b>VALOR:</b> 86,94              |
|             |   |         |      |             |                | <b>VALOR BDI (25.92%):</b> 22,53 |
|             |   |         |      |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b> 109,47     |

**6.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

| MAO DE OBRA |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |
|-------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 14,25          | 68,40                            |
| I2312       | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 17,65          | 84,72                            |
|             |                                     |         |      |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 153,12 |
| MATERIAL    |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |
| I0126       | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,77           | 2,31                             |
| I0285       | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,90           | 2,70                             |
| I0338       | CABO COBRE NU 25MM2                 | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 15,49          | 30,98                            |
| I0355       | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2         | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 4,84           | 4,84                             |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
LOCAL: NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
DATA: 04 DE MARÇO DE 2022  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
BDI: 25,92%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | UNID       | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO             | VALOR TOTAL     |
|-------|--|------------|------------|----------------------------|-----------------|
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM  | SEINFRA UN | 1,00000000 | 69,64                      | 69,64           |
| I0551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE   | SEINFRA UN | 1,00000000 | 295,86                     | 295,86          |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | SEINFRA UN | 1,00000000 | 2,20                       | 2,20            |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"  | SEINFRA M  | 1,50000000 | 2,39                       | 3,59            |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M  | SEINFRA UN | 1,00000000 | 58,89                      | 58,89           |
| I1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA UN | 1,00000000 | 525,08                     | 525,08          |
|       |  |            |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>996,09</b>   |
|       |  |            |            | <b>VALOR:</b>              | <b>1.149,21</b> |
|       |  |            |            | <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>297,88</b>   |
|       |  |            |            | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>1.447,09</b> |

#### 6.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 14,25          | 17,10                      |
| I2312       | ELETRICISTA                                    | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 17,65          | 21,18                      |
|             |  |         |      |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |
|             |  |         |      |             |                | <b>38,28</b>               |
| MATERIAL    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |
| I0193       | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 27,53          | 27,53                      |
| I0194       | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 27,08          | 27,08                      |
| I0195       | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,39          | 22,39                      |
| I1747       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,34          | 31,34                      |
|             |  |         |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |
|             |  |         |      |             |                | <b>108,34</b>              |
|             |  |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>              |
|             |  |         |      |             |                | <b>146,62</b>              |
|             |  |         |      |             |                | <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |
|             |  |         |      |             |                | <b>38,00</b>               |
|             |  |         |      |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>      |
|             |  |         |      |             |                | <b>184,62</b>              |

#### 6.3. COMP-34331373 - QUADRO PARA PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO COM FLANGE 40x30x20cm (UN)

| MAO DE OBRA |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                      | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 14,25          | 14,25                      |
| I2312       | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 17,65          | 8,83                       |
|             |  |         |      |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |
|             |  |         |      |             |                | <b>23,08</b>               |
| MATERIAL    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |
| INS-370902  | QUADRO PARA PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO COM FLANGE 40x30x20cm | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 254,29         | 254,29                     |
|             |  |         |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |
|             |  |         |      |             |                | <b>254,29</b>              |
|             |  |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>              |
|             |  |         |      |             |                | <b>277,37</b>              |
|             |  |         |      |             |                | <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |
|             |  |         |      |             |                | <b>71,89</b>               |
|             |  |         |      |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>      |
|             |  |         |      |             |                | <b>349,26</b>              |

#### 6.4. COMP-86339403 - PROJETO (6 UNIDADES) EM POSTES DE CONCRETO CIRCULAR H=10m, ALTURA LIVRE 8,40m, INCLUSIVE 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE 150W IP67 6500K SMD E 02 REFLETORES LED 150W IP67 6500K SMD, COM SUPORTE E POSTE. (UN)

| EQUIPAMENTO |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|
| I0747       | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 169,06         | 169,06                    |
|             |   |         |      |             |                | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |
|             |   |         |      |             |                | <b>169,06</b>             |
| MAO DE OBRA |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 2,70000000  | 14,25          | 38,48                     |
| I2312       | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 4,60000000  | 17,65          | 81,19                     |
| I2545       | MOTORISTA DE CAMINHÃO                         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,44          | 19,44                     |
|             |   |         |      |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |
|             |   |         |      |             |                | <b>139,11</b>             |
| MATERIAL    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
| I0199       | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA             | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 26,77          | 53,54                     |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
LOCAL: NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
BDI: 25,92%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVICO                    | 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     | 995,11          | 995,11 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |             |                | <b>3.043,45</b> |        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>     |  |         |             |                | <b>995,11</b>   |        |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |             |                | <b>4.346,73</b> |        |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |         |             |                | <b>1.126,67</b> |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |             |                | <b>5.473,40</b> |        |

#### 6.5. COMP-50401866 - PROJETER (4 UNIDADES) EM POSTES DE CONCRETO CIRCULAR H=10m, ALTURA LIVRE 8,40m, INCLUSIVE 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE 150W IP67 6500K SMD E 01 REFLETOR LED 150W IP67 6500K SMD, COM SUPORTE E POSTE. (UN)

| EQUIPAMENTO                | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0747                      | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,75000000     | 169,06          | 126,80   |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |  |         |             |                | <b>126,80</b>   |          |
| MAO DE OBRA                | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| I0042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H           | 2,70000000     | 14,25           | 38,48    |
| I2312                      | ELETRICISTA  | SEINFRA | H           | 4,60000000     | 17,65           | 81,19    |
| I2545                      | MOTORISTA DE CAMINHÃO  | SEINFRA | H           | 0,75000000     | 19,44           | 14,58    |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |             |                | <b>134,25</b>   |          |
| MATERIAL                   | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| I0199                      | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 26,77           | 53,54    |
| I8438                      | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²  | SEINFRA | M           | 10,00000000    | 3,36            | 33,60    |
| I0502                      | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 29,67           | 29,67    |
| I1075                      | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"  | SEINFRA | M           | 10,00000000    | 2,98            | 29,80    |
| 00021127                   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                     | SINAPI  | UN          | 0,04500000     | 2,86            | 0,13     |
| INS-001515                 | LUMINÁRIA PÚBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGHT A PROVA D'ÁGUA               | PRÓPRIA | UN          | 3,00000000     | 606,16          | 1.818,48 |
| I6798                      | NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 80,50           | 80,50    |
| INS-054890                 | REFLETOR DO TIPO HOLOFOTE LED 150W IP67 6500K SMD  | PRÓPRIA | UN          | 1,00000000     | 180,80          | 180,80   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |             |                | <b>2.226,52</b> |          |
| SERVICO                    | 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     | 995,11          | 995,11   |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>     |  |         |             |                | <b>995,11</b>   |          |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |             |                | <b>3.482,68</b> |          |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |         |             |                | <b>902,71</b>   |          |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |             |                | <b>4.385,39</b> |          |

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

| MAO DE OBRA               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 14,25        | 49,88 |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 17,65        | 26,48 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>76,35</b> |       |



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
LOCAL: NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
BDI: 25,92%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0339 CABO COBRE NU 35MM2                         | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 21,40          | 64,20         |
| I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 43,89          | 43,89         |
| I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,20           | 2,20          |
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,79          | 31,79         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                            |         |      |             |                | <b>142,08</b> |
| <b>VALOR:</b>                                     |         |      |             |                | <b>218,43</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>                        |         |      |             |                | <b>56,62</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                             |         |      |             |                | <b>275,05</b> |

## 6.7. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (UN)

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 17,65          | 141,20        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 13,22          | 105,76        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>246,96</b> |

| MATERIAL                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,16000000  | 63,51          | 10,16         |
| I0280 BRITA                            | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 64,76          | 1,30          |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 26,91000000 | 0,94           | 25,30         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 12,00000000 | 0,48           | 5,76          |
| I1924 TAMPA PADRÃO COELCE              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 155,21         | 155,21        |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 70,00000000 | 0,58           | 40,60         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                 |         |      |             |                | <b>238,32</b> |
| <b>VALOR:</b>                          |         |      |             |                | <b>485,28</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>             |         |      |             |                | <b>125,78</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  |         |      |             |                | <b>611,06</b> |

## 6.8. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002446 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI | M    | 1,10000000  | 4,86           | 5,34        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>5,34</b> |

| SERVICO                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS    | SINAPI | H    | 0,09450000  | 14,19          | 1,34         |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09450000  | 17,87          | 1,68         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                         |        |      |             |                | <b>3,02</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                 |        |      |             |                | <b>8,36</b>  |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>                    |        |      |             |                | <b>2,17</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                         |        |      |             |                | <b>10,53</b> |

## 6.9. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 4,69           | 5,58        |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 2,86           | 0,02        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>5,60</b> |

| SERVICO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H    | 0,05200000  | 14,19          | 0,73  |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
LOCAL: NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
BDI: 25,92%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97



### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|       |   |        |   |            |       |                            |             |
|-------|---|--------|---|------------|-------|----------------------------|-------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 17,87 | 0,92                       |             |
|       |   |        |   |            |       | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      | <b>1,65</b> |
|       |   |        |   |            |       | <b>VALOR:</b>              | <b>7,25</b> |
|       |   |        |   |            |       | <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>1,88</b> |
|       |   |        |   |            |       | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>9,13</b> |

#### 6.10. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

| MAO DE OBRA |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |             |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|-------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 14,25          | 1,57                       |             |
| 12312       | ELETRICISTA                                       | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 17,65          | 1,94                       |             |
|             |   |         |      |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>3,51</b> |
| MATERIAL    |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |             |
| 18438       | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,36           | 3,36                       |             |
|             |   |         |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>3,36</b> |
|             |   |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>              | <b>6,87</b> |
|             |   |         |      |             |                | <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>1,78</b> |
|             |   |         |      |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>8,65</b> |

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

| MAO DE OBRA |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |              |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|--------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 14,25          | 4,28                       |              |
| 12312       | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,65          | 5,30                       |              |
|             |                               |         |      |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>9,57</b>  |
| MATERIAL    |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |              |
| 11075       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 2,98           | 3,28                       |              |
|             |                               |         |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>3,28</b>  |
|             |                               |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>              | <b>12,85</b> |
|             |                               |         |      |             |                | <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>3,33</b>  |
|             |                               |         |      |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>16,18</b> |

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

| MAO DE OBRA |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |              |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|--------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 14,25          | 4,28                       |              |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,65          | 5,30                       |              |
|             |                         |         |      |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>9,57</b>  |
| MATERIAL    |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |              |
| 10984       | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,08           | 8,08                       |              |
|             |                         |         |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>8,08</b>  |
|             |                         |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>              | <b>17,65</b> |
|             |                         |         |      |             |                | <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>4,57</b>  |
|             |                         |         |      |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>22,22</b> |

#### 6.13. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| MAO DE OBRA |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |               |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|---------------|
| 10037       | AJUDANTE                                 | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 14,25          | 8,55                       |               |
| 12312       | ELETRICISTA                              | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 17,65          | 10,59                      |               |
|             |  |         |      |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>19,14</b>  |
| MATERIAL    |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |               |
| 18365       | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 97,71          | 97,71                      |               |
|             |  |         |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>97,71</b>  |
|             |  |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>              | <b>116,85</b> |
|             |  |         |      |             |                | <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>30,29</b>  |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
LOCAL: NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
BDI: 25,92%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 147,14

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

| MATERIAL                   | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 18442                      | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 101,24        | 101,24 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |             |                | <b>101,24</b> |        |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |             |                | <b>101,24</b> |        |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |         |             |                | <b>26,24</b>  |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |             |                | <b>127,48</b> |        |

## 6.15. COMP-061705 - PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 À 240V (UN)

| MAO DE OBRA                | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 14,25         | 14,25  |
| 12312                      | ELETRICISTA                                | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 17,65         | 35,30  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |             |                | <b>49,55</b>  |        |
| MATERIAL                   | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
| INS-614641                 | PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 À 240V | PRÓPRIA | UN          | 1,00000000     | 112,50        | 112,50 |
| 12896                      | TRANSPORTE                                 | SEINFRA | TxKM        | 49,21000000    | 0,85          | 41,83  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |             |                | <b>154,33</b> |        |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |             |                | <b>203,88</b> |        |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |         |             |                | <b>52,85</b>  |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |             |                | <b>256,73</b> |        |

## 6.16. C0780 - CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF (UN)

| MATERIAL                   | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|----------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 10648                      | CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 89,42         | 89,42 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                              |         |             |                | <b>89,42</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>              |                              |         |             |                | <b>89,42</b>  |       |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |                              |         |             |                | <b>23,18</b>  |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                              |         |             |                | <b>112,60</b> |       |

## 6.17. COMP-820214 - FITA INOX - P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO (M)

| MAO DE OBRA                | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 14,25        | 7,13 |
| 12312                      | ELETRICISTA                                    | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 17,65        | 8,83 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |             |                | <b>15,96</b> |      |
| MATERIAL                   | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
| 16422                      | FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 2,34         | 2,34 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |             |                | <b>2,34</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |             |                | <b>18,30</b> |      |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |         |             |                | <b>4,74</b>  |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |             |                | <b>23,04</b> |      |

## 6.18. COMP-682605 - GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA               | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 14,25       | 1,71 |
| 12312                     | ELETRICISTA                               | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 17,65       | 2,12 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |             |                | <b>3,83</b> |      |
| MATERIAL                  | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
| 16423                     | GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,72        | 0,72 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |             |                | <b>0,72</b> |      |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
LOCAL: NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
BDI: 25,92%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 4,55 |
| VALOR BDI (25.92%): | 1,18 |
| VALOR COM BDI:      | 5,73 |

#### 6.19. COMP-753629 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 14,25          | 4,28  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,65          | 5,30  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 9,58  |

| MATERIAL            |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6470               | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,77          | 17,77 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |      |             |                | 17,77 |
| VALOR:              |  |         |      |             |                | 27,35 |
| VALOR BDI (25.92%): |  |         |      |             |                | 7,09  |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |             |                | 34,44 |

#### 6.20. COMP-701388 - FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 14,25          | 3,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 3,28  |

| MATERIAL            |                                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6278               | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,63           | 7,63  |
| TOTAL MATERIAL:     |                                 |         |      |             |                | 7,63  |
| VALOR:              |                                 |         |      |             |                | 10,91 |
| VALOR BDI (25.92%): |                                 |         |      |             |                | 2,83  |
| VALOR COM BDI:      |                                 |         |      |             |                | 13,74 |

#### 6.21. COMP-048376 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50mm x 30m (L x C) E= 25mm, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | PRÓPRIA | H    | 0,33000000  | 4,76           | 1,57  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 1,57  |

| MATERIAL            |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I9144               | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 3,72           | 11,16 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |      |             |                | 11,16 |
| VALOR:              |   |         |      |             |                | 12,73 |
| VALOR BDI (25.92%): |   |         |      |             |                | 3,30  |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | 16,03 |

#### 6.22. COMP-18242772 - CONECTOR CUNHA DERIVAÇÃO COBRE SINTÉTICO 35mm, COM COBERTURA EM CAPA GEL (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 14,25          | 7,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 7,13  |

| MATERIAL            |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-153693          | CAPA GEL PROTETORA PARA CONECTOR CUNHA 35mm                | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 20,05          | 20,05 |
| INS-062366          | CONECTOR CUNHA DERIVAÇÃO COBRE SINTÉTICO 35mm CDCR VII-VMB | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 5,55           | 5,55  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |      |             |                | 25,60 |
| VALOR:              |  |         |      |             |                | 32,73 |
| VALOR BDI (25.92%): |  |         |      |             |                | 8,48  |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
LOCAL: NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
BDI: 25,92%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 41,21

#### 7.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA               |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 14,25          | 1,64          |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 14,25          | 8,62          |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 17,65          | 2,03          |
| 10498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 17,65          | 10,68         |
| 12391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 2,83500000  | 17,65          | 50,04         |
| 12543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 4,76800000  | 13,22          | 63,03         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | <b>136,04</b> |

| MATERIAL |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | 8,54           | 0,19  |
| 10109    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,08000000   | 57,38          | 4,59  |
| 10169    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,31700000   | 7,04           | 9,27  |
| 10280    | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,05360000   | 64,76          | 3,47  |
| 10441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000   | 0,94           | 5,64  |
| 10529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10000000   | 25,78          | 2,58  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 0,48           | 8,64  |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,03000000   | 8,51           | 0,26  |
| 12082    | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 101,00000000 | 0,49           | 49,49 |

**TOTAL MATERIAL:** 84,12  
**VALOR:** 220,16  
**VALOR BDI (25.92%):** 57,07  
**VALOR COM BDI:** 277,23

#### 7.2. COMP-84478210 - IRRIGADOR TEMPORIZADOR DIGITAL PARA HORTAS E JARDINS (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,33333333  | 14,25          | 4,75         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,33333333  | 17,27          | 5,76         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>10,51</b> |

| MATERIAL   |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-628508 | IRRIGADOR TEMPORIZADOR DIGITAL PARA HORTAS E | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 178,41         | 178,41 |

**TOTAL MATERIAL:** 178,41  
**VALOR:** 188,92  
**VALOR BDI (25.92%):** 48,97  
**VALOR COM BDI:** 237,89

#### 7.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 14,25          | 5,70         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 17,27          | 6,91         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>12,61</b> |

| MATERIAL |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | 38,39          | 0,03  |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 33,34          | 0,01  |
| 12200    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')  | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 2,54           | 4,06  |

**TOTAL MATERIAL:** 4,10  
**VALOR:** 16,71  
**VALOR BDI (25.92%):** 4,33  
**VALOR COM BDI:** 21,04

#### 7.4. COMP-15625047 - MANGUEIRA POROSA PARA IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO, D=25mm (M)



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
 LOCAL: NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
 DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
 BDI: 25,92%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| MAO DE OBRA                |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 14,25          | 4,28         |
| 12320                      | ENCANADOR                           | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,27          | 5,18         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                     |         |      |             |                | <b>9,46</b>  |
| MATERIAL                   |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11092                      | ENGATE DE PVC                       | SEINFRA | UN   | 0,04000000  | 4,63           | 0,19         |
| INS-733960                 | MANGUEIRA POROSA PARA IRRIGAÇÃO POR | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 5,16           | 5,16         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                     |         |      |             |                | <b>5,35</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                                     |         |      |             |                | <b>14,81</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |                                     |         |      |             |                | <b>3,84</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                     |         |      |             |                | <b>18,65</b> |

**8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| MAO DE OBRA                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 13,22          | 0,99        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |                | <b>0,99</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>0,99</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |          |         |      |             |                | <b>0,26</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |      |             |                | <b>1,25</b> |

Morada Nova-Ce, 04 de Março de 2022

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

*[Handwritten Signature]*



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
 LOCAL: NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
 DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
 BDI: 25,92%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

| ITEM | DESCRIÇÃO              | VALOR (R\$)    | 30 DIAS       | 60 DIAS        | Total parcela  |
|------|------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES  | R\$ 4.813,71   | 100,00%       |                | 100,00' %'     |
|      |                        |                | R\$ 4.813,71  |                | R\$ 4.813,71   |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA     | R\$ 7.482,15   | 100,00%       |                | 100,00' %'     |
|      |                        |                | R\$ 7.482,15  |                | R\$ 7.482,15   |
| 3    | CONTENÇÃO              | R\$ 7.904,98   |               | 100,00%        | 100,00' %'     |
|      |                        |                |               | R\$ 7.904,98   | R\$ 7.904,98   |
| 4    | PISOS EXTERNOS         | R\$ 47.679,02  | 50,00%        | 50,00%         | 100,00' %'     |
|      |                        |                | R\$ 23.839,51 | R\$ 23.839,51  | R\$ 47.679,02  |
| 5    | URBANISMO E PAISAGISMO | R\$ 87.405,14  | 50,00%        | 50,00%         | 100,00' %'     |
|      |                        |                | R\$ 43.702,57 | R\$ 43.702,57  | R\$ 87.405,14  |
| 6    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  | R\$ 24.139,60  | 50,00%        | 50,00%         | 100,00' %'     |
|      |                        |                | R\$ 12.069,80 | R\$ 12.069,80  | R\$ 24.139,60  |
| 7    | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA  | R\$ 1.593,72   |               | 100,00%        | 100,00' %'     |
|      |                        |                |               | R\$ 1.593,72   | R\$ 1.593,72   |
| 8    | LIMPEZA DA OBRA        | R\$ 390,69     |               | 100,00%        | 100,00' %'     |
|      |                        |                |               | R\$ 390,69     | R\$ 390,69     |
|      |                        | R\$ 181.409,01 | R\$ 91.907,74 | R\$ 89.501,27  | R\$ 181.409,01 |
|      |                        |                | R\$ 91.907,74 | R\$ 181.409,01 |                |

cento e oitenta e um mil, quatrocentos e nove reais e um centavo

Morada Nova-Ce, 04 de Março de 2022

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

*CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA*

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
 LOCAL: NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
 DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
 BDI: 25,92%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97



**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

| COD                       | DESCRIÇÃO   | %            |
|---------------------------|---|--------------|
| <b>Beneficio</b>          |   |              |
| S + G                     | Garantia/seguros                                  | 0,80         |
| L                         | Lucro   | 6,16         |
| <b>TOTAL</b>              |   | <b>6,96</b>  |
| <b>Despesas Indiretas</b> |   |              |
| AC                        | Administração central                             | 3,00         |
| DF                        | Despesas financeiras                              | 0,59         |
| R                         | Riscos  | 0,97         |
| <b>TOTAL</b>              |   | <b>4,56</b>  |
| <b>I Impostos</b>         |   |              |
|                           | COFINS  | 3,00         |
|                           | ISSQN   | 3,00         |
|                           | PIS   | 0,65         |
|                           | CPRB ( 2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO - INSS) | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>              |   | <b>11,15</b> |

**BDI = 25,92%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Morada Nova-Ce, 04 de Março de 2022

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

*CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA*

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.

LOCAL: NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.

DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.

BDI: 25,92%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos  | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,85         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário  | 10,81        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE   | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,56         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 8,95         | 6,90         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>44,64</b> | <b>16,61</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,41         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 4,36         | 3,36         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,80         | 2,93         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,50         | 2,79         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,95</b>  | <b>3,14</b>  |

Horista = 83,55%

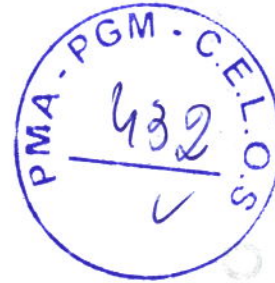
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D





(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
LOCAL: NA LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA.  
DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
BDI: 25,92%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Morada Nova-Ce, 04 de Março de 2022

Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Cleinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderleitei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97

# CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO

VALOR TOTAL: R\$ 204.169,55 - Duzentos e Quatro Mil Cento e Sessenta e Nove reais e Cinco centavos  
PRAZO DE EXECUÇÃO DE 60 (SESSENTA DIAS).



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 LOCAL: NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
 BDI: 25,92%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEUZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM                         | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|------------------------------|----------|---|---------|------|------------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
|                              |          |   |         |      |            | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI       |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |          |   |         |      |            |                    |            |                 |               |
| 1.1                          | C1937    | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2   | 6,00       | R\$ 128,76         | R\$ 162,13 | R\$ 5.568,51    | R\$ 7.012,97  |
| 1.2                          | C2102    | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO   | SEINFRA | M2   | 565,56     | R\$ 3,31           | R\$ 4,17   | R\$ 772,56      | R\$ 972,78    |
| 1.3                          | C1630    | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | SEINFRA | M2   | 565,56     | R\$ 5,17           | R\$ 6,51   | R\$ 2.923,95    | R\$ 3.681,80  |
| <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>    |          |   |         |      |            |                    |            |                 |               |
| 2.1                          | C3233    | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  | SEINFRA | M2   | 565,56     | R\$ 1,81           | R\$ 2,28   | R\$ 9.633,88    | R\$ 12.131,64 |
| 2.2                          | C0328    | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3   | 84,83      | R\$ 76,07          | R\$ 95,79  | R\$ 6.453,02    | R\$ 8.125,87  |
| 2.3                          | C2864    | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3   | 28,28      | R\$ 76,28          | R\$ 96,05  | R\$ 2.157,20    | R\$ 2.716,29  |
| <b>CONTENÇÃO</b>             |          |   |         |      |            |                    |            |                 |               |
| 3.1                          | C0366    | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  | SEINFRA | M    | 152,33     | R\$ 43,57          | R\$ 54,86  | R\$ 13.040,67   | R\$ 16.420,42 |
| 3.2                          | C3449    | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | SEINFRA | M    | 72,43      | R\$ 18,94          | R\$ 23,85  | R\$ 6.637,02    | R\$ 8.356,82  |
| 3.3                          | 59227997 | BLOCO DE CONCRETO 15x15x20cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | PRÓPRIA | UN   | 18,00      | R\$ 2,91           | R\$ 3,66   | R\$ 1.371,82    | R\$ 1.727,46  |
| 3.4                          | C4851    | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M    | 34,80      | R\$ 128,11         | R\$ 161,32 | R\$ 4.458,23    | R\$ 5.613,94  |
| 3.5                          | C4556    | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2   | 1,24       | R\$ 420,34         | R\$ 529,29 | R\$ 521,22      | R\$ 656,32    |
| <b>PISOS EXTERNOS</b>        |          |   |         |      |            |                    |            |                 |               |
| 4.1                          | C5028    | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2   | 360,75     | R\$ 34,91          | R\$ 43,96  | R\$ 12.593,78   | R\$ 15.858,57 |
| 4.2                          | C5027    | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2   | 20,36      | R\$ 40,01          | R\$ 50,38  | R\$ 814,60      | R\$ 1.025,74  |
| 4.3                          | C4624    | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA | M2   | 24,11      | R\$ 95,99          | R\$ 120,87 | R\$ 2.314,32    | R\$ 2.914,18  |
| 4.4                          | C1605    | LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE   | SEINFRA | M3   | 11,20      | R\$ 110,76         | R\$ 139,47 | R\$ 1.240,51    | R\$ 1.562,06  |
| 4.5                          | C1611    | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | SEINFRA | M2   | 112,00     | R\$ 32,32          | R\$ 40,70  | R\$ 3.619,84    | R\$ 4.558,40  |
| 4.6                          | C4071    | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92  | SEINFRA | M2   | 112,00     | R\$ 8,34           | R\$ 10,50  | R\$ 934,08      | R\$ 1.176,00  |



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 LOCAL: NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
 BDI: 25,92%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM       | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |               | PREÇO TOTAL R\$      |                      |
|------------|---------------|--|---------|------|------------|--------------------|---------------|----------------------|----------------------|
|            |               |  |         |      |            | SEM BDI            | COM BDI       | SEM BDI              | COM BDI              |
| 4.7        | C1921         | PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTOS POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA PIGMENTADA E ATÓXICA NA COR PRETA, ESPESSURA DE 43mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SEINFRA | M2   | 112,00     | R\$ 218,79         | R\$ 275,50    | R\$ 24.504,48        | R\$ 30.856,00        |
| <b>5</b>   |               | <b>URBANISMO E PAISAGISMO</b>  |         |      |            |                    |               | <b>R\$ 70.067,06</b> | <b>R\$ 88.228,27</b> |
| 5.1        |               | <b>IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE</b>   |         |      |            |                    |               | <b>R\$ 35.619,68</b> | <b>R\$ 44.851,04</b> |
| 5.1.1      | COMP-52560150 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO  | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 4.504,43       | R\$ 5.671,98  | R\$ 4.504,43         | R\$ 5.671,98         |
| 5.1.2      | COMP-82870195 | FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO DE SURF   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 3.188,35       | R\$ 4.014,77  | R\$ 3.188,35         | R\$ 4.014,77         |
| 5.1.3      | COMP-99300294 | FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO DE PATINS   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 4.100,97       | R\$ 5.163,94  | R\$ 4.100,97         | R\$ 5.163,94         |
| 5.1.4      | COMP-45238129 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR  | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 5.251,58       | R\$ 6.612,79  | R\$ 5.251,58         | R\$ 6.612,79         |
| 5.1.5      | COMP-20984276 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO  | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 4.373,25       | R\$ 5.506,80  | R\$ 4.373,25         | R\$ 5.506,80         |
| 5.1.6      | COMP-07828963 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 5.431,50       | R\$ 6.839,34  | R\$ 5.431,50         | R\$ 6.839,34         |
| 5.1.7      | COMP-03294062 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS  | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 4.807,03       | R\$ 6.053,01  | R\$ 4.807,03         | R\$ 6.053,01         |
| 5.1.8      | COMP-80994143 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS  | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 3.961,57       | R\$ 4.988,41  | R\$ 3.961,57         | R\$ 4.988,41         |
| <b>5.2</b> |               | <b>IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA</b>  |         |      |            |                    |               | <b>R\$ 34.448,38</b> | <b>R\$ 43.377,23</b> |
| 5.2.1      | COMP-49892165 | TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 11.545,27      | R\$ 14.537,80 | R\$ 11.545,27        | R\$ 14.537,80        |
| 5.2.2      | COMP-29874297 | BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 5.562,12       | R\$ 7.003,82  | R\$ 5.562,12         | R\$ 7.003,82         |
| 5.2.3      | COMP-74913901 | CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA  | PRÓPRIA | UNI  | 1,00       | R\$ 2.729,92       | R\$ 3.437,52  | R\$ 2.729,92         | R\$ 3.437,52         |
| 5.2.4      | COMP-49723966 | GANGORRA CONFECIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 4.025,88       | R\$ 5.069,39  | R\$ 4.025,88         | R\$ 5.069,39         |
| 5.2.5      | COMP-74597756 | BANCO DE CONCRETO C/ASSENTAMENTO DE MADEIRA SIENCOSTO  | PRÓPRIA | UN   | 8,00       | R\$ 1.153,36       | R\$ 1.452,31  | R\$ 9.226,88         | R\$ 11.618,48        |



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930 - Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 22.575.652/0001/97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 LOCAL: NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
 BDI: 25,92%  
 RAZÃO SOCIAL: GLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM     | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|----------|---------------|---|---------|------|------------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
|          |               |   |         |      |            | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI       |
| 5.2.6    | COMP-69569980 | VASILHAME DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, CAMO BASE, D=0,40m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | UN   | 2,00       | R\$ 47,97          | R\$ 60,40    | R\$ 95,94       | R\$ 120,80    |
| 5.2.7    | C1430         | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO   | SEINFRA | M2   | 41,54      | R\$ 14,71          | R\$ 18,52    | R\$ 611,05      | R\$ 769,32    |
| 5.2.8    | COMP-43058281 | PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00m E MENOR OU IGUAL A 4,00m  | PRÓPRIA | UN   | 6,00       | R\$ 86,94          | R\$ 109,47   | R\$ 521,64      | R\$ 656,82    |
| 5.2.9    | C0112         | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM   | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 32,42          | R\$ 40,82    | R\$ 129,68      | R\$ 163,28    |
| <b>6</b> |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |         |      |            |                    |              |                 |               |
| 6.1      | C2090         | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 1.154,10       | R\$ 1.453,24 | R\$ 15.996,01   | R\$ 20.142,54 |
| 6.2      | C2066         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 147,84         | R\$ 186,16   | R\$ 147,84      | R\$ 186,16    |
| 6.3      | COMP-35788467 | LUMINÁRIA PÚBLICA DE 150W BRANCO FRIO 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | UN   | 3,00       | R\$ 920,85         | R\$ 1.159,53 | R\$ 2.762,55    | R\$ 3.478,59  |
| 6.4      | COMP-07916488 | PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTES DE CONCRETO CIRCULAR H=10m, ALTURA LIVRE 8,40m, INCLUSIVE 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE 150W IP67 6500K SMD, COM SUPORTE E POSTE. | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 3.414,61       | R\$ 4.299,68 | R\$ 3.414,61    | R\$ 4.299,68  |
| 6.5      | COMP-34823929 | PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTES DE CONCRETO CIRCULAR H=10m, ALTURA LIVRE 8,40m, INCLUSIVE 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE 150W IP67 6500K SMD, COM SUPORTE E POSTE. | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 4.071,64       | R\$ 5.127,01 | R\$ 4.071,64    | R\$ 5.127,01  |
| 6.6      | C4765         | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M  | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 222,00         | R\$ 279,54   | R\$ 666,00      | R\$ 838,62    |
| 6.7      | C0596         | CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE  | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 485,28         | R\$ 611,06   | R\$ 1.455,84    | R\$ 1.833,18  |
| 6.8      | 97668         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021              | SINAPI  | M    | 70,00      | R\$ 8,36           | R\$ 10,53    | R\$ 585,20      | R\$ 737,10    |
| 6.9      | 91930         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | SINAPI  | M    | 150,00     | R\$ 7,25           | R\$ 9,13     | R\$ 1.087,50    | R\$ 1.369,50  |
| 6.10     | C4558         | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | SEINFRA | M    | 30,00      | R\$ 6,98           | R\$ 8,79     | R\$ 209,40      | R\$ 263,70    |
| 6.11     | C1196         | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M    | 9,00       | R\$ 13,15          | R\$ 16,56    | R\$ 118,35      | R\$ 149,04    |
| 6.12     | C1093         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 17,96          | R\$ 22,62    | R\$ 17,96       | R\$ 22,62     |
| 6.13     | COMP-820214   | FITA INOX - P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | M    | 5,00       | R\$ 18,81          | R\$ 23,69    | R\$ 94,05       | R\$ 118,45    |
| 6.14     | COMP-682605   | GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | UN   | 5,00       | R\$ 4,67           | R\$ 5,88     | R\$ 23,35       | R\$ 29,40     |



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 22.575.652/0001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 LOCAL: NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
 BDI: 25,92%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$      |            | PREÇO TOTAL R\$       |                     |
|------|---------------|--|---------|------|------------|-------------------------|------------|-----------------------|---------------------|
|      |               |  |         |      |            | SEM BDI                 | COM BDI    | SEM BDI               | COM BDI             |
| 6.15 | COMP-048376   | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50mm x 30m (L x C) E= 25mm, INCLUINDO INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 12,73               | R\$ 16,03  | R\$ 12,73             | R\$ 16,03           |
| 6.16 | 101632        | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 38,67               | R\$ 48,69  | R\$ 38,67             | R\$ 48,69           |
| 6.17 | COMP-753629   | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 27,65               | R\$ 34,82  | R\$ 27,65             | R\$ 34,82           |
| 6.18 | COMP-582644   | BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO, INCLUINDO INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | UN   | 3,00       | R\$ 19,91               | R\$ 25,07  | R\$ 59,73             | R\$ 75,21           |
| 6.19 | COMP-583741   | CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS, INCLUINDO INSTALAÇÃO  | PRÓPRIA | UN   | 2,00       | R\$ 24,42               | R\$ 30,75  | R\$ 48,84             | R\$ 61,50           |
| 7    |               | <b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>   |         |      |            |                         |            | <b>R\$ 1.299,44</b>   | <b>R\$ 1.636,23</b> |
| 7.1  | C0631         | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 220,16              | R\$ 277,23 | R\$ 220,16            | R\$ 277,23          |
| 7.2  | COMP-84478210 | IRRIGADOR TEMPORIZADOR DIGITAL PARA HORTAS E JARDINS   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 188,92              | R\$ 237,89 | R\$ 188,92            | R\$ 237,89          |
| 7.3  | C2625         | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")   | SEINFRA | M    | 41,85      | R\$ 16,71               | R\$ 21,04  | R\$ 699,31            | R\$ 880,52          |
| 7.4  | COMP-15625047 | MANGUEIRA POROSA PARA IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO, D=25mm  | PRÓPRIA | M    | 12,90      | R\$ 14,81               | R\$ 18,65  | R\$ 191,05            | R\$ 240,59          |
| 8    |               | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>   |         |      |            |                         |            | <b>R\$ 512,05</b>     | <b>R\$ 646,53</b>   |
| 8.1  | C3447         | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 517,22     | R\$ 0,99                | R\$ 1,25   | R\$ 512,05            | R\$ 646,53          |
|      |               |  |         |      |            | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |            | <b>R\$ 42.030,32</b>  |                     |
|      |               |  |         |      |            | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |            | <b>R\$ 162.139,23</b> |                     |
|      |               |  |         |      |            | <b>VALOR TOTAL:</b>     |            | <b>R\$ 204.169,55</b> |                     |

Duzentos e Quatro Mil Cento e Sessenta e Nove reais e Cinquenta e Cinco centavos

Morada Nova-Ce, 04 de Março de 2022

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

*CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 LOCAL: NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
 BDI: 25,92%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

| MAO DE OBRA                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543                      | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 13,2200        | 26,4400         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>26,4400</b>  |
| MATERIAL                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0537                      | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 30,2500        | 30,8550         |
| I1100                      | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 21,2400        | 21,2400         |
| I1691                      | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 10,7200        | 48,2400         |
| I1725                      | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,2100        | 1,9815          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>102,3165</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |             |                | <b>128,76</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |         |      |             |                | <b>33,37</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | <b>162,13</b>   |

#### 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 13,2200        | 3,3050        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |                | <b>3,3050</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>3,31</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |          |         |      |             |                | <b>0,86</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |      |             |                | <b>4,17</b>   |

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

| MAO DE OBRA                |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0498                      | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 17,6500        | 2,2945        |
| I2543                      | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 13,2200        | 1,7186        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                              |         |      |             |                | <b>4,0131</b> |
| MATERIAL                   |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0101                      | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 17,6000        | 0,3520        |
| I1691                      | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 10,7200        | 0,4288        |
| I1724                      | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 13,2100        | 0,1585        |
| I2429                      | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 24,4100        | 0,2197        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                              |         |      |             |                | <b>1,1590</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                              |         |      |             |                | <b>5,17</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |                              |         |      |             |                | <b>1,34</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                              |         |      |             |                | <b>6,51</b>   |

#### 2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| EQUIPAMENTO               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 41,3800        | 0,0467        |
| I0698                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 135,6400       | 0,5426        |
| I0607                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | 52,8400        | 0,1165        |
| I0721                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | 152,6900       | 0,0548        |
| I0610                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231  | 47,5000        | 0,0804        |
| I0723                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | 145,4000       | 0,1268        |
| I0625                     | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 2,3000         | 0,0009        |
| I0739                     | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 3,4700         | 0,0076        |
| I0642                     | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 65,0900        | 0,0000        |
| I0756                     | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00256410  | 185,6700       | 0,4761        |
| I0667                     | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 23,2500        | 0,0089        |
| I0780                     | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 82,8800        | 0,1806        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |      |             |                | <b>1,6419</b> |
| MAO DE OBRA               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
LOCAL: NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
BDI: 25,92%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|                            |          |         |   |            |         |               |
|----------------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------------|
| I2543                      | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 13,2200 | 0,1695        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |   |            |         | <b>0,1695</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |   |            |         | <b>1,81</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |          |         |   |            |         | <b>0,47</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |   |            |         | <b>2,28</b>   |

| 2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3) |         |      |             |                |        |               |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|---------------|
| EQUIPAMENTO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |               |
| I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 114,6600       | 4,0131 |               |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)                              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 35,8400        | 1,2544 |               |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |         |      |             |                |        | <b>5,2675</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|----------------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 13,2200        | 13,8810 |                |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                |         | <b>13,8810</b> |

| MATERIAL                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|----------------|
| I0111 AREIA VERMELHA       | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 51,7500        | 56,9250 |                |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                |         | <b>56,9250</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                |         | <b>76,07</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |         |      |             |                |         | <b>19,72</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |         |      |             |                |         | <b>95,79</b>   |

| 2.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3) |         |      |             |                |         |                |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
| I2543 SERVENTE                          | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 13,2200        | 17,1860 |                |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>               |         |      |             |                |         | <b>17,1860</b> |

| MATERIAL                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|----------------|
| I2403 PÓ DE PEDRA          | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 51,3900        | 59,0985 |                |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                |         | <b>59,0985</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                |         | <b>76,28</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |         |      |             |                |         | <b>19,77</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |         |      |             |                |         | <b>96,05</b>   |

| 3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M) |         |      |             |                |        |                |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|----------------|
| MAO DE OBRA   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                |
| I2391 PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,6500        | 5,2950 |                |
| I2543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 13,2200        | 5,2880 |                |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                |        | <b>10,5830</b> |

| SERVICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|----------------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 61,2600        | 0,1838  |                |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                       | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 315,2200       | 0,2207  |                |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 3,8200         | 0,9550  |                |
| C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 30,9300        | 30,9300 |                |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 35,0300        | 0,7006  |                |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>  |         |      |             |                |         | <b>32,9901</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                |         | <b>43,57</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>   |         |      |             |                |         | <b>11,29</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |         |      |             |                |         | <b>54,86</b>   |

| 3.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M) |       |      |             |                |       |  |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
| MAO DE OBRA  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97





OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
LOCAL: NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
BDI: 25,92%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 17,6500        | 3,1770         |
| 12543 SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 13,2200        | 4,7592         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                           |         |      |             |                | <b>7,9362</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                              |         |      |             |                | <b>10,5700</b> |
| <b>SERVICO</b>                                      |         |      |             |                | <b>TOTAL</b>   |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 435,2500       | 0,4353         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                              |         |      |             |                | <b>0,4353</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |             |                | <b>18,94</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>                          |         |      |             |                | <b>4,91</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                               |         |      |             |                | <b>23,85</b>   |

#### 3.3. COMP-59227997 - BLOCO DE CONCRETO 15x15x20cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

| SERVICO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2   | 0,02255000  | 22,47          | 0,51        |
| C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO                  | SEINFRA | M3   | 0,00450000  | 363,86         | 1,64        |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m           | SEINFRA | M3   | 0,00562500  | 35,03          | 0,20        |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO             | SEINFRA | M3   | 0,00450000  | 114,62         | 0,52        |
| C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                  | SEINFRA | M2   | 0,00112500  | 32,32          | 0,04        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |         |      |             |                | <b>2,91</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>2,91</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>                                       |         |      |             |                | <b>0,75</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |         |      |             |                | <b>3,66</b> |

#### 3.4. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN   | 1,60000000  | 4,6800         | 7,4880          |
| 19151 PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 200,5500       | 80,2200         |
| 19152 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINFRA | UN   | 0,43330000  | 59,8300        | 25,9243         |
| 19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 14,0600        | 14,4818         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |                | <b>128,1141</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>128,11</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>  |         |      |             |                | <b>33,21</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |         |      |             |                | <b>161,32</b>   |

#### 3.5. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 420,3400       | 420,3400 |



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 LOCAL: NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
 BDI: 25,92%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL:     | 420,3400 |
| VALOR:              | 420,34   |
| VALOR BDI (25.92%): | 108,95   |
| VALOR COM BDI:      | 529,29   |

| 4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) |  |         |      |             |                |                |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| EQUIPAMENTO  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10612  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 23,3400        | 1,7668         |
| 10725  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 35,8400        | 0,1469         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |  |         |      |             |                | <b>1,9137</b>  |
| MAO DE OBRA  |  |         |      |             |                |                |
|  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10445  | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 17,6500        | 2,8152         |
| 12543  | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 13,2200        | 2,1086         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>4,9238</b>  |
| MATERIAL   |  |         |      |             |                |                |
|  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10109  | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 57,3800        | 3,2592         |
| 12403  | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 51,3900        | 0,3340         |
| 19513  | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,4800         | 24,4800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |         |      |             |                | <b>28,0732</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>34,91</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>   |  |         |      |             |                | <b>9,05</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |  |         |      |             |                | <b>43,96</b>   |

| 4.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) |  |         |      |             |                |                |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| EQUIPAMENTO   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10612   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 23,3400        | 1,7668         |
| 10725   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 35,8400        | 0,1469         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |  |         |      |             |                | <b>1,9137</b>  |
| MAO DE OBRA   |  |         |      |             |                |                |
|   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10445   | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 17,6500        | 2,8152         |
| 12543   | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 13,2200        | 2,1086         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |  |         |      |             |                | <b>4,9238</b>  |
| MATERIAL  |  |         |      |             |                |                |
|   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10109   | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 57,3800        | 3,2592         |
| 12403   | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 51,3900        | 0,3340         |
| 19512   | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO        | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,5800         | 29,5800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |         |      |             |                | <b>33,1732</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |      |             |                | <b>40,01</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>  |  |         |      |             |                | <b>10,37</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |  |         |      |             |                | <b>50,38</b>   |

| 4.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2) |  |         |      |             |                |                |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 11328   | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 17,6500        | 28,2400        |
| 12543   | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 13,2200        | 16,5250        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |  |         |      |             |                | <b>44,7650</b> |
| MATERIAL  |  |         |      |             |                |                |
|   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10109   | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 57,3800        | 1,0443         |
| 10441   | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 0,9400         | 2,5662         |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,4800         | 1,3440         |
| 18623   | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 42,0600        | 46,2660        |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
LOCAL: NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
BDI: 25,92%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|                     |         |
|---------------------|---------|
| TOTAL MATERIAL:     | 51,2205 |
| VALOR:              | 95,99   |
| VALOR BDI (25.92%): | 24,88   |
| VALOR COM BDI:      | 120,87  |

#### 4.4. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

| MAO DE OBRA                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 13,2200        | 33,0500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |                | <b>33,0500</b> |
| MATERIAL                   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10280                      | BRITA    | SEINFRA | M3   | 1,20000000  | 64,7600        | 77,7120        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |          |         |      |             |                | <b>77,7120</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>110,76</b>  |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |          |         |      |             |                | <b>28,71</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |      |             |                | <b>139,47</b>  |

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

| EQUIPAMENTO                |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10682                      | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 18,9700        | 0,6829         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |                               |         |      |             |                | <b>0,6829</b>  |
| MAO DE OBRA                |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12391                      | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 17,6500        | 7,0600         |
| 12543                      | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 13,2200        | 14,5420        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                               |         |      |             |                | <b>21,6020</b> |
| MATERIAL                   |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10109                      | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | 57,3800        | 1,9050         |
| 10280                      | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 64,7600        | 2,8494         |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | 0,4800         | 5,2800         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                               |         |      |             |                | <b>10,0344</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                               |         |      |             |                | <b>32,32</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |                               |         |      |             |                | <b>8,38</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                               |         |      |             |                | <b>40,70</b>   |

#### 4.6. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

| MAO DE OBRA                |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037                      | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 14,2500        | 0,4275        |
| 10121                      | ARMADOR/FERREIRO          | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 17,6500        | 0,5295        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                           |         |      |             |                | <b>0,9570</b> |
| MATERIAL                   |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 17555                      | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 7,3800         | 7,3800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                           |         |      |             |                | <b>7,3800</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                           |         |      |             |                | <b>8,34</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |                           |         |      |             |                | <b>2,16</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                           |         |      |             |                | <b>10,50</b>  |

#### 4.7. C1921 - PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTOS POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada pigmentada e atóxica na cor preta, espessura de 43mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 17,65          | 8,83         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 13,22          | 8,06         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>16,89</b> |



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 LOCAL: NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
 BDI: 25,92%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| MATERIAL   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA  | M3   | 0,00160000  | 57,38          | 0,09          |
| I0805 CIMENTO PORTLAND   | KG   | 5,93000000  | 0,48           | 2,85          |
| I0814 COLA ESPECIAL 'PVA'  | KG   | 0,10000000  | 11,95          | 1,20          |
| INS-075595 PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTOS POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA PIGMENTADA E ATÓXICA NA COR PRETA, ESPESSURA DE 43mm | M2   | 1,00000000  | 197,76         | 197,76        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |      |             |                | <b>201,90</b> |
| <b>VALOR:</b>  |      |             |                | <b>218,79</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>   |      |             |                | <b>56,71</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |      |             |                | <b>275,50</b> |

#### 5.1.1. COMP-52560150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (UN)

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>4.504,43</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>1.167,55</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>5.671,98</b> |

#### 5.1.2. COMP-82870195 - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO DE SURF (UN)

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>3.188,35</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>826,42</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>4.014,77</b> |

#### 5.1.3. COMP-99300294 - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO DE PATINS (UN)

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>4.100,97</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>1.062,97</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>5.163,94</b> |

#### 5.1.4. COMP-45238129 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR (UN)

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>5.251,58</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>1.361,21</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>6.612,79</b> |

#### 5.1.5. COMP-20984276 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (UN)

| SERVICO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| INS-656591 CAVALO DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR | UN   | 1,00000000  | 4.373,25       | 4.373,25        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                              |      |             |                | <b>4.373,25</b> |
| <b>VALOR:</b>                                      |      |             |                | <b>4.373,25</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>                         |      |             |                | <b>1.133,55</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                              |      |             |                | <b>5.506,80</b> |

#### 5.1.6. COMP-07828963 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (UN)

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>5.431,50</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>1.407,84</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>6.839,34</b> |

#### 5.1.7. COMP-03294062 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (UN)

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>4.807,03</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>1.245,98</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>6.053,01</b> |

#### 5.1.8. COMP-80994143 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (UN)

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 LOCAL: NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
 BDI: 25,92%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 3.961,57 |
| VALOR BDI (25.92%): | 1.026,84 |
| VALOR COM BDI:      | 4.988,41 |

**5.2.1. COMP-49892165 - TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | 11.545,27 |
| VALOR BDI (25.92%): | 2.992,53  |
| VALOR COM BDI:      | 14.537,80 |

**5.2.2. COMP-29874297 - BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 5.562,12 |
| VALOR BDI (25.92%): | 1.441,70 |
| VALOR COM BDI:      | 7.003,82 |

**5.2.3. COMP-74913901 - CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 2.729,92 |
| VALOR BDI (25.92%): | 707,60   |
| VALOR COM BDI:      | 3.437,52 |

**5.2.4. COMP-49723966 - GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 4.025,88 |
| VALOR BDI (25.92%): | 1.043,51 |
| VALOR COM BDI:      | 5.069,39 |

**5.2.5. COMP-74597756 - BANCO DE CONCRETO C/ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO (UN)**

| MAO DE OBRA                |   |         |      |             |                |                 |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
|                            | MAO DE OBRA   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10041                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 14,25          | 14,25           |
| 10498                      | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 17,65          | 17,65           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>31,90</b>    |
| ATERIAL                    |   |         |      |             |                |                 |
|                            | ATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12407                      | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI                                     | SEINFRA | M3   | 0,06450000  | 1.556,97       | 100,42          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>100,42</b>   |
| SERVICO                    |   |         |      |             |                |                 |
|                            | SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C0216                      | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                         | SEINFRA | KG   | 5,20000000  | 12,01          | 62,45           |
| C0843                      | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO                     | SEINFRA | M3   | 0,31400000  | 363,86         | 114,25          |
| C2784                      | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m              | SEINFRA | M3   | 0,06100000  | 35,03          | 2,14            |
| C4301                      | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA             | SEINFRA | M2   | 2,67000000  | 99,67          | 266,12          |
| C3467                      | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"  | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 66,43          | 398,58          |
| C1604                      | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                | SEINFRA | M3   | 0,31400000  | 114,62         | 35,99           |
| C1910                      | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"          | SEINFRA | M2   | 2,67000000  | 19,71          | 52,63           |
| C2667                      | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                      | SEINFRA | M2   | 1,35000000  | 18,49          | 24,96           |
| C2669                      | VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS | SEINFRA | M2   | 2,67000000  | 23,94          | 63,92           |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>     |   |         |      |             |                | <b>1.021,04</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>1.153,36</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |   |         |      |             |                | <b>298,95</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | <b>1.452,31</b> |

**5.2.6. COMP-69569980 - VASILHAME DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, CAMO BASE, D=0,40m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| MAO DE OBRA |             |       |      |             |                |       |
|-------------|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|             | MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
LOCAL: NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
BDI: 25,92%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| MATERIAL                   | FONTES   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|--|------------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                      | PEDREIRO   | SEINFRA H  | 0,30000000  | 17,65          | 5,30         |
| I2543                      | SERVENTE   | SEINFRA H  | 0,30000000  | 13,22          | 3,97         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |            |             |                | <b>9,27</b>  |
| I6093                      | TAMPA PRE-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0,50X0,05M                | SEINFRA UN | 0,64000000  | 26,89          | 17,21        |
| I2189                      | TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA M  | 0,50000000  | 34,27          | 17,14        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |            |             |                | <b>34,35</b> |
| SERVICO                    | FONTES   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0170                      | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3                | SEINFRA M3 | 0,01000000  | 435,25         | 4,35         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>     |  |            |             |                | <b>4,35</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |  |            |             |                | <b>47,97</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |            |             |                | <b>12,43</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |            |             |                | <b>60,40</b> |

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

| MAO DE OBRA                | FONTES                       | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|------------------------------|------------|-------------|----------------|----------------|
| I0037                      | AJUDANTE                     | SEINFRA H  | 0,20780000  | 14,2500        | 2,9612         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                              |            |             |                | <b>2,9612</b>  |
| MATERIAL                   | FONTES                       | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I1225                      | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA M2 | 0,90000000  | 5,4600         | 4,9140         |
| I2077                      | TERRA VEGETAL                | SEINFRA M3 | 0,07500000  | 91,0700        | 6,8303         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                              |            |             |                | <b>11,7443</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                              |            |             |                | <b>14,71</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |                              |            |             |                | <b>3,81</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                              |            |             |                | <b>18,52</b>   |

#### 5.2.8. COMP-43058281 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00m E MENOR OU IGUAL A 4,00m (UN)

| MAO DE OBRA                | FONTES                                      | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---|------------|-------------|----------------|---------------|
| I1277                      | JARDINEIRO                                  | SEINFRA H  | 0,26000000  | 16,11          | 4,19          |
| I2543                      | SERVENTE                                    | SEINFRA H  | 1,04010000  | 13,22          | 13,7          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |            |             |                | <b>17,94</b>  |
| MATERIAL                   | FONTES                                      | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0142                      | ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | SEINFRA UN | 1,00000000  | 69,00          | 69,00         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |            |             |                | <b>69,00</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |   |            |             |                | <b>86,94</b>  |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |   |            |             |                | <b>22,53</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |            |             |                | <b>109,47</b> |

#### 5.2.9. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

| MAO DE OBRA                | FONTES             | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|--------------------|------------|-------------|----------------|----------------|
| I1277                      | JARDINEIRO         | SEINFRA H  | 0,16960000  | 16,1100        | 2,7323         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                    |            |             |                | <b>2,7323</b>  |
| MATERIAL                   | FONTES             | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0105                      | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA UN | 1,00000000  | 29,6900        | 29,6900        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                    |            |             |                | <b>29,6900</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                    |            |             |                | <b>32,42</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |                    |            |             |                | <b>8,40</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                    |            |             |                | <b>40,82</b>   |

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



Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
LOCAL: NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
BDI: 25,92%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

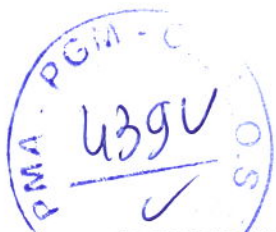
| MAO DE OBRA                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 15,2700        | 73,2960         |
| I2312                      | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 17,6500        | 84,7200         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>158,0160</b> |
| MATERIAL                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0126                      | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,7700         | 2,3100          |
| I0285                      | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,9000         | 2,7000          |
| I0338                      | CABO COBRE NU 25MM2  | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 15,4900        | 30,9800         |
| I0355                      | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 4,8400         | 4,8400          |
| I0436                      | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 69,6400        | 69,6400         |
| I0551                      | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 295,8600       | 295,8600        |
| I0841                      | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,2000         | 2,2000          |
| I1071                      | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"  | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 2,3900         | 3,5850          |
| I1243                      | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 58,8900        | 58,8900         |
| I1720                      | POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 525,0800       | 525,0800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>996,0850</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |             |                | <b>1.154,10</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |         |      |             |                | <b>299,14</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | <b>1.453,24</b> |

#### 6.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 15,2700        | 18,3240         |
| I2312                      | ELETRICISTA                                    | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 17,6500        | 21,1800         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>39,5040</b>  |
| MATERIAL                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0193                      | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 27,5300        | 27,5300         |
| I0194                      | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 27,0800        | 27,0800         |
| I0195                      | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,3900        | 22,3900         |
| I1747                      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,3400        | 31,3400         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>108,3400</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |             |                | <b>147,84</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |         |      |             |                | <b>38,32</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | <b>186,16</b>   |

#### 6.3. COMP-35788467 - LUMINÁRIA PÚBLICA DE 150W BRANCO FRIO 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| EQUIPAMENTO               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0747                     | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)                                | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 169,06         | 169,06        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |      |             |                | <b>169,06</b> |
| MAO DE OBRA               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 15,27          | 19,09         |
| I2312                     | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 17,65          | 44,13         |
| I2545                     | MOTORISTA DE CAMINHÃO  | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 19,44          | 4,86          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |      |             |                | <b>68,08</b>  |
| MATERIAL                  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0199                     | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,77          | 26,77         |
| I0278                     | BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,94          | 20,94         |
| I0503                     | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,67          | 29,67         |
| 00021127                  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M       | SINAPI  | UN   | 0,06000000  | 2,86           | 0,17          |
| INS-008342                | LUMINÁRIA PÚBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGHT Á PROVA D'ÁGUA | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 606,16         | 606,16        |



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 LOCAL: NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
 BDI: 25,92%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL:     | 683,71   |
| VALOR:              | 920,85   |
| VALOR BDI (25.92%): | 238,68   |
| VALOR COM BDI:      | 1.159,53 |

**6.4. COMP-07916488 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTES DE CONCRETO CIRCULAR H=10m, ALTURA LIVRE 8,40m, INCLUSIVE 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE 150W IP67 6500K SMD , COM SUPORTE E POSTE. (UN)**

| EQUIPAMENTO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)  | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 169,06         | 169,06          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |         |      |             |                | <b>169,06</b>   |
| MAO DE OBRA  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 2,70000000  | 15,27          | 41,23           |
| 12312 ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 4,60000000  | 17,65          | 81,19           |
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO  | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,44          | 19,44           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>141,86</b>   |
| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 26,77          | 53,54           |
| 10278 BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA  | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 20,94          | 62,82           |
| 18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²  | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 3,36           | 33,60           |
| 10502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,67          | 29,67           |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"  | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 2,98           | 29,80           |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                  | SINAPI  | UN   | 0,06000000  | 2,86           | 0,17            |
| INS-001515 LUMINÁRIA PÚBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGHT A PROVA D'ÁGUA          | PRÓPRIA | UN   | 3,00000000  | 606,16         | 1.818,48        |
| 16798 NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 80,50          | 80,50           |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |         |      |             |                | <b>2.108,58</b> |
| SERVICO  | 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  | 995,11         | 995,11          |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>  |         |      |             |                | <b>995,11</b>   |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>3.414,61</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>   |         |      |             |                | <b>885,07</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |         |      |             |                | <b>4.299,68</b> |

**6.5. COMP-34823929 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTES DE CONCRETO CIRCULAR H=10m, ALTURA LIVRE 8,40m, INCLUSIVE 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE 150W IP67 6500K SMD , COM SUPORTE E POSTE. (UN)**

| EQUIPAMENTO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 169,06         | 169,06        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                              |         |      |             |                | <b>169,06</b> |
| MAO DE OBRA  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 2,70000000  | 15,27          | 41,23         |
| 12312 ELETRICISTA                                      | SEINFRA | H    | 4,60000000  | 17,65          | 81,19         |
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO                            | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,44          | 19,44         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                              |         |      |             |                | <b>141,86</b> |
| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 26,77          | 53,54         |
| 10278 BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA                      | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 20,94          | 83,76         |
| 18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²            | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 3,36           | 33,60         |
| 10502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,67          | 29,67         |

*R*

*A*





(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
LOCAL: NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
BDI: 25,92%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVICO                    | DESCRICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11075                      | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"  | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 2,98           | 29,80           |
| 00021127                   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                     | SINAPI  | UN   | 0,06000000  | 2,86           | 0,17            |
| INS-001515                 | LUMINÁRIA PÚBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGHT A PROVA D'ÁGUA               | PRÓPRIA | UN   | 4,00000000  | 606,16         | 2.424,64        |
| 16799                      | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 110,43         | 110,43          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>2.765,61</b> |
| C5033                      | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 995,11         | 995,11          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |  |         |      |             |                | <b>995,11</b>   |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |             |                | <b>4.071,64</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |         |      |             |                | <b>1.055,37</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | <b>5.127,01</b> |

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

| MAO DE OBRA                | DESCRICO                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 15,2700        | 53,4450         |
| 12312                      | ELETRICISTA                                 | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 17,6500        | 26,4750         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>79,9200</b>  |
| MATERIAL                   | DESCRICO                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10339                      | CABO COBRE NU 35MM2                         | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 21,4000        | 64,2000         |
| 10421                      | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 43,8900        | 43,8900         |
| 10841                      | CONECTOR PARA HASTE TERRA                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,2000         | 2,2000          |
| 12352                      | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,7900        | 31,7900         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>142,0800</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>222,00</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |   |         |      |             |                | <b>57,54</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | <b>279,54</b>   |

#### 6.7. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (UN)

| MAO DE OBRA                | DESCRICO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                      | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 17,6500        | 141,2000        |
| 12543                      | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 13,2200        | 105,7600        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                  |         |      |             |                | <b>246,9600</b> |
| MATERIAL                   | DESCRICO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10108                      | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,16000000  | 63,5100        | 10,1616         |
| 10280                      | BRITA                            | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 64,7600        | 1,2952          |
| 10441                      | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 26,91000000 | 0,9400         | 25,2954         |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 12,00000000 | 0,4800         | 5,7600          |
| 11924                      | TAMPA PADRÃO COELCE              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 155,2100       | 155,2100        |
| 12081                      | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 70,00000000 | 0,5800         | 40,6000         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                  |         |      |             |                | <b>238,3222</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                                  |         |      |             |                | <b>485,28</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |                                  |         |      |             |                | <b>125,78</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                  |         |      |             |                | <b>611,06</b>   |

#### 6.8. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

| MATERIAL | DESCRICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002446 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI | M    | 1,10000000  | 4,86           | 5,34  |



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 LOCAL: NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
 BDI: 25,92%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

|         |   |  |      |        |             | TOTAL MATERIAL: |                            | 5,34         |
|---------|---|--|------|--------|-------------|-----------------|----------------------------|--------------|
| SERVICO |   |  | UNID | FONTE  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL                      |              |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS    |  | H    | SINAPI | 0,09450000  | 14,19           | 1,34                       |              |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | H    | SINAPI | 0,09450000  | 17,87           | 1,68                       |              |
|         |   |  |      |        |             |                 | <b>TOTAL SERVICIO:</b>     | <b>3,02</b>  |
|         |   |  |      |        |             |                 | <b>VALOR:</b>              | <b>8,36</b>  |
|         |   |  |      |        |             |                 | <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>2,17</b>  |
|         |   |  |      |        |             |                 | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>10,53</b> |

**6.9. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

|          |  |  |      |        |             | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL       |
|----------|--|--|------|--------|-------------|----------------|----------------------------|-------------|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 |  | M    | SINAPI | 1,19000000  | 4,69           | 5,58                       |             |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   |  | UN   | SINAPI | 0,00900000  | 2,86           | 0,02                       |             |
|          |  |  |      |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>5,60</b> |
| SERVICO  |  |  | UNID | FONTE  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |             |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS   |  | H    | SINAPI | 0,05200000  | 14,19          | 0,73                       |             |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H    | SINAPI | 0,05200000  | 17,87          | 0,92                       |             |
|          |  |  |      |        |             |                | <b>TOTAL SERVICIO:</b>     | <b>1,65</b> |
|          |  |  |      |        |             |                | <b>VALOR:</b>              | <b>7,25</b> |
|          |  |  |      |        |             |                | <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>1,88</b> |
|          |  |  |      |        |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>9,13</b> |

**6.10. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

|          |                                       |  |      |         |             | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
|----------|---------------------------------------|--|------|---------|-------------|----------------|----------------------------|---------------|
| 10042    | AJUDANTE DE ELETRICISTA               |  | H    | SEINFRA | 0,11000000  | 15,2700        | 1,6797                     |               |
| 12312    | ELETRICISTA                           |  | H    | SEINFRA | 0,11000000  | 17,6500        | 1,9415                     |               |
|          |                                       |  |      |         |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>3,6212</b> |
| MATERIAL |                                       |  | UNID | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |               |
| 18438    | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² |  | M    | SEINFRA | 1,00000000  | 3,3600         | 3,3600                     |               |
|          |                                       |  |      |         |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>3,3600</b> |
|          |                                       |  |      |         |             |                | <b>VALOR:</b>              | <b>6,98</b>   |
|          |                                       |  |      |         |             |                | <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>1,81</b>   |
|          |                                       |  |      |         |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>8,79</b>   |

**6.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

|          |                               |  |      |         |             | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
|----------|-------------------------------|--|------|---------|-------------|----------------|----------------------------|---------------|
| 10042    | AJUDANTE DE ELETRICISTA       |  | H    | SEINFRA | 0,30000000  | 15,2700        | 4,5810                     |               |
| 12312    | ELETRICISTA                   |  | H    | SEINFRA | 0,30000000  | 17,6500        | 5,2950                     |               |
|          |                               |  |      |         |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>9,8760</b> |
| MATERIAL |                               |  | UNID | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |               |
| 11075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" |  | M    | SEINFRA | 1,10000000  | 2,9800         | 3,2780                     |               |
|          |                               |  |      |         |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>3,2780</b> |
|          |                               |  |      |         |             |                | <b>VALOR:</b>              | <b>13,15</b>  |
|          |                               |  |      |         |             |                | <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>3,41</b>   |
|          |                               |  |      |         |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>16,56</b>  |

**6.12. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

**CNPJ:225756520001/97**



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
LOCAL: NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
BDI: 25,92%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| MAO DE OBRA                |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,2700        | 4,5810        |
| I2312                      | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,6500        | 5,2950        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                         |         |      |             |                | <b>9,8760</b> |
| MATERIAL                   |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0981                      | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,0800         | 8,0800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                         |         |      |             |                | <b>8,0800</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                         |         |      |             |                | <b>17,96</b>  |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |                         |         |      |             |                | <b>4,66</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>22,62</b>  |

**6.13. COMP-820214 - FITA INOX - P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO (M)**

| MAO DE OBRA                |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,27          | 7,64         |
| I2312                      | ELETRICISTA                                    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 17,65          | 8,83         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>16,47</b> |
| MATERIAL                   |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I6422                      | FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 2,34           | 2,34         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>2,34</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |             |                | <b>18,81</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |         |      |             |                | <b>4,88</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | <b>23,69</b> |

**6.14. COMP-682605 - GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)**

| MAO DE OBRA                |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 15,27          | 1,83        |
| I2312                      | ELETRICISTA                               | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 17,65          | 2,12        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>3,95</b> |
| MATERIAL                   |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I6423                      | GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,72           | 0,72        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>0,72</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>4,67</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |   |         |      |             |                | <b>1,21</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | <b>5,88</b> |

**6.15. COMP-048376 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50mm x 30m (L x C) E= 25mm, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)**

| MAO DE OBRA                |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | PRÓPRIA | H    | 0,33000000  | 4,76           | 1,57         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>1,57</b>  |
| MATERIAL                   |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I9144                      | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 3,72           | 11,16        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>11,16</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>12,73</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |   |         |      |             |                | <b>3,30</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | <b>16,03</b> |

**6.16. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

| MATERIAL |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|          |  |        |      |             |                |       |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
LOCAL: NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
BDI: 25,92%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| 00021127                   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 2,86           | 0,06         |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002510                   | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 38,08          | 38,08        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |        |      |             |                | <b>38,14</b> |
| SERVICO                    |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS                                     | SINAPI | H    | 0,01680000  | 14,19          | 0,23         |
| 88264                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H    | 0,01680000  | 17,87          | 0,30         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>     |  |        |      |             |                | <b>0,53</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |  |        |      |             |                | <b>38,67</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |        |      |             |                | <b>10,00</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |        |      |             |                | <b>48,67</b> |

#### 6.17. COMP-753629 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)

| MAO DE OBRA                |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,27          | 4,58         |
| 12312                      | ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,65          | 5,30         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>9,88</b>  |
| MATERIAL                   |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 16470                      | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,77          | 17,77        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>17,77</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |             |                | <b>27,65</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |         |      |             |                | <b>7,17</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | <b>34,82</b> |

#### 6.18. COMP-582644 - BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA                |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,27          | 5,34         |
| 12312                      | ELETRICISTA                                      | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 17,65          | 6,18         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>11,52</b> |
| MATERIAL                   |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| INS-843467                 | BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 8,39           | 8,39         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>8,39</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |             |                | <b>19,91</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |         |      |             |                | <b>5,16</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | <b>25,07</b> |

#### 6.19. COMP-583741 - CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA                |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 14,25          | 4,28         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>4,28</b>  |
| MATERIAL                   |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10806                      | CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,14          | 20,14        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>20,14</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>24,42</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |   |         |      |             |                | <b>6,33</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | <b>30,75</b> |

#### 7.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA |                              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 14,2500        | 1,6388 |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 14,2500        | 8,6213 |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
LOCAL: NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
BDI: 25,92%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| ITEM  | DESCRIÇÃO        | SEINFRA | H | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------|------------------|---------|---|-------------|----------------|---------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000  | 17,6500        | 2,0298  |
| I0498 | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H | 0,60500000  | 17,6500        | 10,6783 |
| I2391 | PEDREIRO         | SEINFRA | H | 2,83500000  | 17,6500        | 50,0378 |
| I2543 | SERVENTE         | SEINFRA | H | 4,76800000  | 13,2200        | 63,0330 |

**TOTAL MAO DE OBRA: 136,0390**

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                                     | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | 8,5400         | 0,1879  |
| I0109    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,08000000   | 57,3800        | 4,5904  |
| I0169    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,31700000   | 7,0400         | 9,2717  |
| I0280    | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,05360000   | 64,7600        | 3,4711  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000   | 0,9400         | 5,6400  |
| I0529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10000000   | 25,7800        | 2,5780  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 0,4800         | 8,6400  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,03000000   | 8,5100         | 0,2553  |
| I2082    | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 101,00000000 | 0,4900         | 49,4900 |

**TOTAL MATERIAL: 84,1244**

**VALOR: 220,16**

**VALOR BDI (25.92%): 57,07**

**VALOR COM BDI: 277,23**

#### 7.2. COMP-84478210 - IRRIGADOR TEMPORIZADOR DIGITAL PARA HORTAS E JARDINS (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO             | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,33333333  | 14,25          | 4,75  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,33333333  | 17,27          | 5,76  |

**TOTAL MAO DE OBRA: 10,51**

| MATERIAL   | DESCRIÇÃO                                    | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-628508 | IRRIGADOR TEMPORIZADOR DIGITAL PARA HORTAS E | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 178,41         | 178,41 |

**TOTAL MATERIAL: 178,41**

**VALOR: 188,92**

**VALOR BDI (25.92%): 48,97**

**VALOR COM BDI: 237,89**

#### 7.3. COMP-15625047 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO             | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 14,2500        | 5,7000 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 17,2700        | 6,9080 |

**TOTAL MAO DE OBRA: 12,6080**

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                         | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | 38,3900        | 0,0307 |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 33,3400        | 0,0100 |
| I2200    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')  | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 2,5400         | 4,0640 |

**TOTAL MATERIAL: 4,1047**

**VALOR: 16,71**

**VALOR BDI (25.92%): 4,33**

**VALOR COM BDI: 21,04**

#### 7.4. COMP-15625047 - MANGUEIRA POROSA PARA IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO, D=25mm (M)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO             | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 14,25          | 4,28  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,27          | 5,18  |

**TOTAL MAO DE OBRA: 9,46**

| MATERIAL | DESCRIÇÃO     | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1092    | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN   | 0,04000000  | 4,63           | 0,19  |



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 LOCAL: NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
 BDI: 25,92%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

|                            |   |         |    |            |      |              |
|----------------------------|---|---------|----|------------|------|--------------|
| INS-733960                 | MANGUEIRA POROSA PARA IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO, D=25mm | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 5,16 | 5,16         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |    |            |      | <b>5,35</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |    |            |      | <b>14,81</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |   |         |    |            |      | <b>3,84</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |    |            |      | <b>18,65</b> |

**8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| MAO DE OBRA                | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 13,2200        | 0,9915      |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>0,99</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>0,99</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |         |      |             |                | <b>0,26</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |         |      |             |                | <b>1,25</b> |

Morada Nova-Ce, 04 de Março de 2022

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 LOCAL: NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
 BDI: 25,92%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

| ITEM | DESCRIÇÃO              | VALOR (R\$)    | 30 DIAS        | 60 DIAS        | Total parcela  |
|------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES  | R\$ 7.012,97   | 100,00%        |                | 100,00%'       |
|      |                        |                | R\$ 7.012,97   |                | R\$ 7.012,97   |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA     | R\$ 12.131,64  | 100,00%        |                | 100,00%'       |
|      |                        |                | R\$ 12.131,64  |                | R\$ 12.131,64  |
| 3    | CONTENÇÃO              | R\$ 16.420,42  |                | 100,00%        | 100,00%'       |
|      |                        |                |                | R\$ 16.420,42  | R\$ 16.420,42  |
| 4    | PISOS EXTERNOS         | R\$ 57.950,95  | 50,00%         | 50,00%         | 100,00%'       |
|      |                        |                | R\$ 28.975,48  | R\$ 28.975,47  | R\$ 57.950,95  |
| 5    | URBANISMO E PAISAGISMO | R\$ 88.228,27  | 50,00%         | 50,00%         | 100,00%'       |
|      |                        |                | R\$ 44.114,14  | R\$ 44.114,13  | R\$ 88.228,27  |
|      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  | R\$ 20.142,54  | 50,00%         | 50,00%         | 100,00%'       |
|      |                        |                | R\$ 10.071,27  | R\$ 10.071,27  | R\$ 20.142,54  |
| 7    | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA  | R\$ 1.636,23   |                | 100,00%        | 100,00%'       |
|      |                        |                |                | R\$ 1.636,23   | R\$ 1.636,23   |
| 8    | LIMPEZA DA OBRA        | R\$ 646,53     |                | 100,00%        | 100,00%'       |
|      |                        |                |                | R\$ 646,53     | R\$ 646,53     |
|      |                        | R\$ 204.169,55 | R\$ 102.305,50 | R\$ 101.864,05 | R\$ 204.169,55 |
|      |                        |                | R\$ 102.305,50 | R\$ 204.169,55 | R\$ 204.169,55 |

duzentos e quatro mil, cento e sessenta e nove reais e cinquenta e cinco centavos

Morada Nova-Ce, 04 de Março de 2022

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

*CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA*

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 LOCAL: NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
 BDI: 25,92%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

| COD                       | DESCRIÇÃO   | %            |
|---------------------------|---|--------------|
| <b>Beneficio</b>          |   |              |
| S + G                     | Garantia/seguros                                  | 0,80         |
| L                         | Lucro   | 6,16         |
| <b>TOTAL</b>              |   | <b>6,96</b>  |
| <b>Despesas Indiretas</b> |   |              |
| AC                        | Administração central                             | 3,00         |
| DF                        | Despesas financeiras                              | 0,59         |
| R                         | Riscos  | 0,97         |
| <b>TOTAL</b>              |   | <b>4,56</b>  |
| <b>I Impostos</b>         |   |              |
|                           | COFINS  | 3,00         |
|                           | ISSQN   | 3,00         |
|                           | PIS   | 0,65         |
|                           | CPRB ( 2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO - INSS) | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>              |   | <b>11,15</b> |

**BDI = 25,92%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Morada Nova-Ce, 04 de Março de 2022

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

*CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA*

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*





(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
LOCAL: NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
BDI: 25,92%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos  | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,85         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário  | 10,81        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,56         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 8,95         | 6,90         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>44,64</b> | <b>16,61</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,41         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 4,36         | 3,36         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,80         | 2,93         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,50         | 2,79         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,95</b>  | <b>3,14</b>  |

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%  
A + B + C + D



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 LOCAL: NA LOCALIDADES DE VENÂNCIO  
 DATA: 04 DE MARÇO DE 2022.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022-SEINFRA/CELOS.  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SINAP 12/2021.  
 BDI: 25,92%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%  
 A + B + C + D

Morada Nova-Ce, 04 de Março de 2022

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*