



## CARTA PROPOSTA

Morada Nova-Ce, 06 de dezembro de 2022



À  
Comissão Permanente de Licitações  
da Prefeitura Municipal de Morrinhos - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0111.01/2022**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS.**

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0111.01/2022, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 898.711,52 (oitocentos e noventa e oito mil, setecentos e onze reais e cinquenta e dois centavos).

| LOTE  | ESPECIFICAÇÃO / OBRA                               | UND     | VALOR GLOBAL   |
|-------|----------------------------------------------------|---------|----------------|
| ÚNICO | PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES | Serviço | R\$ 898.711,52 |

**OITOCENTOS E NOVENTA E OITO MIL, SETECENTOS E ONZE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS**

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

**Razão Social:** CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME **CNPJ:** 22.575.652/0001-97

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

**Fone:** (88) 9 9690-2220 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com

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

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, conforme cronograma físico-financeiro do edital.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de **10 (DEZ) DIAS** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Morada Nova-Ce, 06 de dezembro de 2022

*CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA*

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

*Remo Regis Girão*  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



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



## DECLARAÇÃO

Morada Nova-Ce, 06 de dezembro de 2022

À  
Comissão Permanente de Licitações  
da Prefeitura Municipal de Morrinhos - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0111.01/2022**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS.**

Prezados Senhores

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

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

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

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

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

Morada Nova-Ce, 06 de dezembro de 2022

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

*Remo Regis Girão*  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



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

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME | CNPJ 22.575.652/0001-97

**DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO, MATERIAL E APARELHAMENTO**



Morada Nova-Ce, 06 de dezembro de 2022

À Comissão Permanente de Licitações  
da Prefeitura Municipal de Morrinhos - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0111.01/2022

A empresa **Clezinaldo S de Almeida Construções – ME**, inscrita no CNPJ **22.575.652/0001-97**, por intermédio do seu representante legal, o **Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do RG: **2006032083211 SSP-CE**, e do CPF: **851.322.333-68**, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório:

**DECLARA**, sob as penas da lei, a disponibilidade de todos os equipamentos, profissionais e veículos necessários para o atendimento do objeto da presente licitação, conforme listado abaixo:

| EQUIPE TÉCNICA |                                 |                               |                    |                                   |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Nº             | NOME DO PROFISSIONAL            | FUNÇÃO TÉCNICA                | NÚMERO DO REGISTRO | PROFISSIONAL DETENTOR DE ATESTADO |
| 1              | REMO REGIS GIRÃO                | ENGENHEIRO CIVIL              | CREA/CE Nº 39627-D | X                                 |
| 2              | WIRLEI DE OLIVEIRA FREITAS      | AUXILIAR TÉCNICO              | CPF 033.945.693-02 |                                   |
| 3              | FRANCISCO ARI DOS SANTOS        | PEDREIRO                      | CPF 582.524.953-20 |                                   |
| 4              | FRANCISCO JOSÉ SARAIVA SANTOS   | CALCETEIRO                    | CPF 019.586.733.58 |                                   |
| 5              | CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA   | GERENTE ADMINISTRATIVO        | CPF 851.322.333-68 |                                   |
| 6              | FRANCISCO MARCOS A. DE OLIVEIRA | SERVENTE                      | CPF 032.640.203-94 |                                   |
| 7              | COSMO RODRIGUES DE LIMA         | AJUDANTE DE PINTOR            | CPF 438.747.543-91 |                                   |
| 8              | AMANDA DE OLIVERIA SOARES       | TÉC. EM SEGURANÇA DO TRABALHO | CPF 054.087.163-09 |                                   |

| EQUIPAMENTOS |                 |    |                  |
|--------------|-----------------|----|------------------|
| Nº           | DESCRIÇÃO       | Nº | DESCRIÇÃO        |
| 1            | BOTAS           | 5  | PÁ DE BICO       |
| 2            | LUVAS           | 6  | ENXADA           |
| 3            | CAPACETES       | 7  | BETONEIRA        |
| 4            | CARRINHO DE MÃO | 8  | PLACA VIBRATÓRIA |

| VEÍCULOS                                            |           |                    |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|--------------------|-----------|
| TIPO/ MODELO                                        | SÉRIE     | PLACA/CHASSI       | ANO       |
| I/TOYOTA HILUX CD4X4 SRV                            | -         | NXJ 1419           | 2011/2012 |
| RETROESCAVADEIRA – CASE CONSTRUCTION – 580N 4X4 CAB | NNAH28586 | HBZN 580NLNAH28586 | 2022      |

E assim, **DECLARA** que os aparelhamentos e o pessoal técnico necessários para execução do serviço que trata o objeto desta licitação, estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação, conforme estabelece o parágrafo 6º do art. 30 da lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente sob as penas da lei.

Morada Nova-Ce, 06 de dezembro de 2022

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*  
**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

*Remo Regis Girão*  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



OBRA: PAVIMENTA O NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES  
 LOCAL: ACESSO AO ESPINHOS DOS LOPES  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N  TP 0111.01/2022  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRU ES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP.  
 PRÓPRIAS  
 BDI: 27,41%

### RESUMO DO ORÇAMENTO

| ITEM                    | DESCRI O              | PREÇO TOTAL           | %             |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| 1                       | ADMINISTRA O DA OBRA  | R\$ 27.519,00         | 3,06          |
| 2                       | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.900,82          | 0,32          |
| 3                       | PAVIMENTA O           | R\$ 626.592,40        | 69,72         |
| 4                       | OBRAS DE DRENAGEM     | R\$ 216.815,20        | 24,13         |
| 5                       | LIMPEZA DA OBRA       | R\$ 24.884,10         | 2,77          |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                       | <b>R\$ 193.292,25</b> | <b>100,00</b> |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                       | <b>R\$ 705.419,27</b> |               |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                       | <b>R\$ 898.711,52</b> |               |

OITOCENTOS E NOVENTA E OITO MIL, SETECENTOS E ONZE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS

Morada Nova-Ce, 06 de dezembro de 2022

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*  
 REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRU ES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97  
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
 CPF: 851.322.333-68

*Remo Regis Girão*  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
 REMO REGIS GIRÃO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA N  39627-D

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, N  1930,  
 Divino Espirito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES

LOCAL: ACESSO AO ESPINHOS DOS LOPES

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0111.01/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 27,41%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM     | CÓD                          | DESCRIÇÃO                                                        | FONTE   | UNID | QTD       | PREÇO UNITÁRIO R\$ |                         | PREÇO TOTAL R\$       |
|----------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------|--------------------|-------------------------|-----------------------|
|          |                              |                                                                  |         |      |           | SEM BDI            | COM BDI                 |                       |
| <b>1</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b> |                                                                  |         |      |           |                    |                         | <b>R\$ 27.519,00</b>  |
| 1.1      | COMP. 01                     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            | PRÓPRIA | %    | 100,00    | R\$ 215,99         | R\$ 275,19              | R\$ 27.519,00         |
| <b>2</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |                                                                  |         |      |           |                    |                         | <b>R\$ 2.900,82</b>   |
| 2.1      | C1937                        | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | SEINFRA | M2   | 12,00     | R\$ 132,06         | R\$ 168,26              | R\$ 2.019,12          |
| 2.2      | C2872                        | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | SEINFRA | HA   | 1,57      | R\$ 440,77         | R\$ 561,59              | R\$ 881,70            |
| <b>3</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>          |                                                                  |         |      |           |                    |                         | <b>R\$ 626.592,40</b> |
| 3.1      | C3233                        | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA | M2   | 15.728,30 | R\$ 1,87           | R\$ 2,38                | R\$ 37.433,35         |
| 2        | C2896                        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 14.071,15 | R\$ 32,86          | R\$ 41,87               | R\$ 589.159,05        |
| <b>4</b> | <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>     |                                                                  |         |      |           |                    |                         | <b>R\$ 216.815,20</b> |
| 4.1      | C0365                        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M    | 4.720,72  | R\$ 21,59          | R\$ 27,51               | R\$ 129.867,01        |
| 4.2      | C1256                        | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3   | 168,92    | R\$ 43,28          | R\$ 55,14               | R\$ 9.314,25          |
| 4.3      | C0836                        | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3   | 168,92    | R\$ 360,72         | R\$ 459,59              | R\$ 77.633,94         |
| <b>5</b> | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>       |                                                                  |         |      |           |                    |                         | <b>R\$ 24.884,10</b>  |
| 5.1      | C3447                        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 17.648,30 | R\$ 1,11           | R\$ 1,41                | R\$ 24.884,10         |
|          |                              |                                                                  |         |      |           |                    | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>R\$ 193.292,25</b> |
|          |                              |                                                                  |         |      |           |                    | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>R\$ 705.419,27</b> |
|          |                              |                                                                  |         |      |           |                    | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>R\$ 898.711,52</b> |

**OITOCENTOS E NOVENTA E OITO MIL, SETECENTOS E ONZE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS**

Morada Nova-Ce, 06 de dezembro de 2022

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

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

*Remo Regis Girão*  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
 REMO REGIS GIRÃO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES  
LOCAL: ACESSO AO ESPINHOS DOS LOPES  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0111.01/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 27,41%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| 1.1. COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) |         |      |             |                |                  |
|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Mão de Obra                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS     | SEINFRA | MÊS  | 0,47500000  | 5.868,92       | 2.787,74         |
| 18584 ENGENHEIRO JUNIOR                   | SEINFRA | MÊS  | 0,05595358  | 14.514,46      | 812,14           |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                 |         |      |             |                | <b>3.599,88</b>  |
| <b>VALOR:</b>                             |         |      |             |                | <b>215,99</b>    |
| <b>ENCARGOS:</b>                          |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>   |
| <b>TOTAL PARA 6 MESES:</b>                |         |      |             |                | <b>21.599,28</b> |
| <b>FRAÇÃO DE 100%:</b>                    |         |      |             |                | <b>215,99</b>    |
| <b>VALOR BDI (27.41%):</b>                |         |      |             |                | <b>986,73</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                     |         |      |             |                | <b>275,19</b>    |

| 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)                    |         |      |             |                |                 |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 30,3100        | 30,9162         |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 21,2800        | 21,2800         |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 10,7400        | 48,3300         |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,2400        | 1,9860          |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |         |      |             |                | <b>102,5122</b> |
| Mão de Obra                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12543 SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 1,90000000  | 15,5500        | 29,5450         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                  |         |      |             |                | <b>29,5450</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                              |         |      |             |                | <b>132,06</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>                                           |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (27.41%):</b>                                 |         |      |             |                | <b>36,20</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                      |         |      |             |                | <b>168,26</b>   |

| 2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA) |         |      |             |                |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Equipamento                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)                                           | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 65,7300        | 131,4600        |
| 10758 NÍVEL (CHP)                                                         | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 0,5900         | 2,3600          |
| 10775 TEODOLITO (CHP)                                                     | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 1,1600         | 4,6400          |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>                                                 |         |      |             |                | <b>138,4600</b> |
| Mão de Obra                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10037 AJUDANTE                                                            | SEINFRA | H    | 3,80000000  | 16,7700        | 63,7260         |
| 12382 NIVELADOR                                                           | SEINFRA | H    | 3,80000000  | 24,8600        | 94,4680         |
| 12445 TOPOGRAFO                                                           | SEINFRA | H    | 4,75000000  | 30,3400        | 144,1150        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                                 |         |      |             |                | <b>302,3090</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                             |         |      |             |                | <b>440,77</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>                                                          |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (27.41%):</b>                                                |         |      |             |                | <b>120,82</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                                     |         |      |             |                | <b>561,59</b>   |

| 3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)         |         |      |             |                |        |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 43,6700        | 0,0493 |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 137,9300       | 0,5517 |
| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | 55,3700        | 0,1221 |
| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | 155,2200       | 0,0557 |
| 10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231  | 50,0300        | 0,0847 |
| 10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | 147,9300       | 0,1290 |



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES  
 LOCAL: ACESSO AO ESPINHOS DOS LOPES  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0111.01/2022  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
 BDI: 27,41%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| Item                      | Descrição             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10625                     | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00038462   | 2,3000         | 0,0009        |
| 10739                     | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00217949   | 3,4700         | 0,0076        |
| 10756                     | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00256410   | 188,4200       | 0,4831        |
| 10667                     | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00038462   | 25,1200        | 0,0097        |
| 10780                     | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00217949   | 84,7500        | 0,1847        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |                       |         |      |              |                | <b>1,6785</b> |

| Mão de Obra                | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |        |
|----------------------------|----------|---------|--------------|----------------|----------------|--------|
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H            | 0,01217948     | 15,5500        | 0,1894 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |              |                | <b>0,1894</b>  |        |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |              |                | <b>1,87</b>    |        |
| <b>ENCARGOS:</b>           |          |         |              |                | <b>INCLUSO</b> |        |
| <b>VALOR BDI (27.41%):</b> |          |         |              |                | <b>0,51</b>    |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |              |                | <b>2,38</b>    |        |

**3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| Equipamento               | Fonte                                       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |        |
|---------------------------|---------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| 10724                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H            | 0,05000000     | 22,3500       | 1,1175 |
| 10726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H            | 0,01000000     | 73,9000       | 0,7390 |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |                                             |         |              |                | <b>1,8565</b> |        |

| Material               | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |        |
|------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|----------------|--------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3           | 0,15000000     | 51,8500        | 7,7775 |
| 11600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3           | 0,15000000     | 56,2600        | 8,4390 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                       |         |              |                | <b>16,2165</b> |        |

| Mão de Obra                | Fonte      | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |        |
|----------------------------|------------|---------|--------------|----------------|----------------|--------|
| 10445                      | CALCETEIRO | SEINFRA | H            | 0,28500000     | 20,7700        | 5,9195 |
| 12543                      | SERVENTE   | SEINFRA | H            | 0,57000000     | 15,5500        | 8,8635 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |            |         |              |                | <b>14,7830</b> |        |
| <b>VALOR:</b>              |            |         |              |                | <b>32,86</b>   |        |
| <b>ENCARGOS:</b>           |            |         |              |                | <b>INCLUSO</b> |        |
| <b>VALOR BDI (27.41%):</b> |            |         |              |                | <b>9,01</b>    |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |            |         |              |                | <b>41,87</b>   |        |

**4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

| Material               | Fonte                                | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |        |
|------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| 12544                  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M            | 1,00000000     | 2,9300        | 2,9300 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |              |                | <b>2,9300</b> |        |

| Mão de Obra               | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |        |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H            | 0,14250000     | 20,7700       | 2,9597 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H            | 0,23750000     | 15,5500       | 3,6931 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |              |                | <b>6,6528</b> |        |

| Serviço                    | Fonte                                                          | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |         |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| C0588                      | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2           | 0,25000000     | 4,2400         | 1,0600  |
| C3268                      | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3           | 0,03400000     | 300,7800       | 10,2265 |
| C3211                      | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3           | 0,03700000     | 3,5800         | 0,1325  |
| C2784                      | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3           | 0,01500000     | 39,1500        | 0,5873  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |                                                                |         |              |                | <b>12,0063</b> |         |
| <b>VALOR:</b>              |                                                                |         |              |                | <b>21,59</b>   |         |
| <b>ENCARGOS:</b>           |                                                                |         |              |                | <b>INCLUSO</b> |         |
| <b>VALOR BDI (27.41%):</b> |                                                                |         |              |                | <b>5,92</b>    |         |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                                                |         |              |                | <b>27,51</b>   |         |



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



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

7/11



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES  
LOCAL: ACESSO AO ESPINHOS DOS LOPES  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0111.01/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 27,41%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS****4.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

| Mão de Obra                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,78350000  | 15,5500        | 43,2834        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |      |             |                | <b>43,2834</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>43,28</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>           |          |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.41%):</b> |          |         |      |             |                | <b>11,86</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |      |             |                | <b>55,14</b>   |

**4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

| Material                   |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109                      | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 57,4900        | 44,7272         |
| 10280                      | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 64,8900        | 62,6708         |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,4800         | 105,6000        |
| <b>TOTAL Material:</b>     |                  |         |      |              |                | <b>212,9980</b> |
| Mão de Obra                |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12543                      | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 9,50000000   | 15,5500        | 147,7250        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                  |         |      |              |                | <b>147,7250</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                  |         |      |              |                | <b>360,72</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>           |                  |         |      |              |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (27.41%):</b> |                  |         |      |              |                | <b>98,87</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                  |         |      |              |                | <b>459,59</b>   |

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

| Mão de Obra                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07125000  | 15,5500        | 1,1079         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |      |             |                | <b>1,1079</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>1,11</b>    |
| <b>ENCARGOS:</b>           |          |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.41%):</b> |          |         |      |             |                | <b>0,30</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |      |             |                | <b>1,41</b>    |

Morada Nova-Ce, 06 de dezembro de 2022

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*  
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

*Remo Regis Girão*  
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D

*[Handwritten signatures and initials]*  
8/11

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



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





OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES  
 LOCAL: ACESSO AO ESPINHOS DOS LOPES  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0111.01/2022  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
 BDI: 27,41%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO**

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$) | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS    | 120 DIAS   | 150 DIAS   | 180 DIAS  | TOTAL PARCELA |
|------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 27.519,00   | 16,54%     | 18,87%     | 18,80%     | 14,99%     | 15,33%     | 15,47%    | 100,00' %'    |
|      |                       |             | 4.551,64   | 5.192,84   | 5.173,57   | 4.125,10   | 4.218,66   | 4.257,19  | 27.519,00     |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.900,82    | 100,00%    |            |            |            |            |           | 100,00' %'    |
|      |                       |             | 2.900,82   |            |            |            |            |           | 2.900,82      |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO          | 626.592,40  | 40,00%     | 40,00%     | 20,00%     |            |            |           | 100,00' %'    |
|      |                       |             | 250.636,96 | 250.636,96 | 125.318,48 |            |            |           | 626.592,40    |
| 4    | OBRAS DE DRENAGEM     | 216.815,20  | 10,00%     | 10,00%     | 30,00%     | 40,00%     | 10,00%     | 10,00%    | 100,00' %'    |
|      |                       |             | 21.681,52  | 21.681,52  | 65.044,56  | 86.726,08  | 21.681,52  | 21.681,52 | 216.815,20    |
| 5    | LIMPEZA DA OBRA       | 24.884,10   |            |            |            |            |            |           | 100,00' %'    |
|      |                       |             | 258.089,42 | 258.089,42 | 195.536,61 | 90.851,18  | 38.342,23  | 38.380,76 | 24.884,10     |
|      |                       | 898.711,52  |            | 731.137,35 | 821.988,53 | 860.330,76 | 898.711,52 |           |               |

Morada Nova, 06 de dezembro de 2022

*[Handwritten signature]*

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*  
 REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97  
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
 CPF: 851.322.333-68

*[Handwritten signature]*

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
 REMO REGIS GIRÃO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 39627-D



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

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES  
LOCAL: ACESSO AO ESPINHOS DOS LOPES  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0111.01/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E  
COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 27,41%

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

| COD                       | DESCRIÇÃO                                         | %            |
|---------------------------|---------------------------------------------------|--------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                                                   |              |
| AC                        | Administração Central                             | 4,01         |
| DF                        | Despesas Financeiras                              | 1,11         |
| R                         | Riscos                                            | 0,56         |
| <b>TOTAL</b>              |                                                   | <b>5,68</b>  |
| <b>Benefícios</b>         |                                                   |              |
| S + G                     | Garantia/Seguros                                  | 0,40         |
| L                         | Lucro                                             | 6,66         |
| <b>TOTAL</b>              |                                                   | <b>7,06</b>  |
| <b>I Impostos</b>         |                                                   |              |
|                           | PIS                                               | 0,65         |
|                           | COFINS                                            | 3,00         |
|                           | ISS                                               | 3,00         |
|                           | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>              |                                                   | <b>11,15</b> |

**BDI = 27,41%**

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

Morada Nova-Ce, 06 de dezembro de 2022

Clezinaldo Saraiva de Almeida

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

Remo Regis Girão  
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com

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

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME | CNPJ 22.575.652/0001-97



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES  
 LOCAL: ACESSO AO ESPINHOS DOS LOPES  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0111.01/2022  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
 BDI: 27,41%

**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        | 0,87         | 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, 06 de dezembro de 2022

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*  
**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97  
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
 CPF: 851.322.333-68

*Remo Regis Girão*  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
 REMO REGIS GIRÃO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



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