

**PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA**

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE-001/2024-SEINFRA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUTAR A PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS: SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, ZONA URBNA, DESTE MUNICIPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART.

| ITEM | DESCRIÇÃO                          | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR TOTAL      |
|------|------------------------------------|---------|------------|------------------|
| 01   | CONFORME PROJETO BÁSICO QUE SEGUE. | SERV    | 01         | R\$ 2.500.088,55 |

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 2.500.088,55 (dois milhões e quinhentos mil e oitenta e oito reais e cinquenta e cinco centavos).**

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

PROPONENTE

Razão Social: Tríade Construções e Serviços LTDA

CNPJ: 36.443.780/0001-91

Endereço: Av. Agostinho Chagas nº 1592, casa A, Julia Santiago, Morada NovaCE.

Email: triadeconstru@gmail.com Telefone: (88)9804-0202

DADO BANCÁRIOS: 748 – Banco Sicredi Agência: 2301 C/C: 45075-8.

REPRESENTANTE LEGAL: Raimundo Romario Rabelo Costa, brasileiro, natural de Morada Nova - CE, solteiro, nascido em 13/01/1994, empresário, inscrita no CPF sob o nº. 060.159.493-25, e portador do documento de identidade n.º 05532262784 DETRAN - CE, residente e domiciliado na cidade de Morada Nova - Ce, na Rua Vereador Carlos Chagas, n.º 293, Bairro: Nossa Senhora da Conceição, CEP: 62.940-000.

DECLARAÇÕES:

Declaro para os devidos fins que preços oferecidos estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento referente a frete, tributos, deslocamento de pessoal e demais ônus pertinentes à fabricação e transporte do objeto licitado.

Declaro para os devidos fins que cumpro plenamente os requisitos de habilitação e que a proposta de preços está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório.

Morada Nova. 20 de fevereiro de 2024.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** RAIMUNDO ROMARIO RABELO COSTA  
Data: 21/02/2024 09:06:01-0300  
Verifique em <https://validar.lti.gov.br>

RAIMUNDO ROMARIO RABELO DA COSTA  
Carteira de Identidade nº 20075423159 SSP CE  
CPF nº 060.159.493-25

CNPJ: 36.443.780/0001-91

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |            |   |          |            |              |            |
|-----------------------|------------|---|----------|------------|--------------|------------|
|                       | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA CE | DATA:    | 20/02/2024 | BDI: 20,734% |            |
|                       | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA CE | VERSÃO:  | 1.0        | HORA:        | 114,15%    |
|                       | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA CE  | SEINFRA: | SEINFRA    | MES:         | 21,31%     |
|                       | QUENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA CE  | PREÇO:   | 0,00%      | REF:         | Topografia |



| ITEM | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------|--------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          |  |         |      |            |                    | R\$ 65.587,68    |
| 1.1  | INS-20092974                   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,42%                                      | PRÓPRIA | %    | 100,00     | R\$ 655,88         | R\$ 65.587,68    |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES          |  |         |      |            |                    | R\$ 6.333,95     |
| 2.1  | C2872                          | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | SEINFRA | HA   | 3,22       | R\$ 528,06         | R\$ 1.700,37     |
| 2.2  | C4541                          | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER                                | SEINFRA | M2   | 12,00      | R\$ 386,13         | R\$ 4.633,59     |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO |  |         |      |            |                    | R\$ 2.361.647,44 |
| 3.1  | C2233                          | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA | M2   | 32.338,16  | R\$ 2,81           | R\$ 90.896,60    |
| 3.2  | C2893                          | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 29.126,42  | R\$ 62,87          | R\$ 1.831.163,93 |
| 3.3  | C0365                          | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M    | 9.109,50   | R\$ 28,65          | R\$ 265.083,51   |
| 3.4  | C1256                          | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3   | 317,77     | R\$ 56,18          | R\$ 17.851,83    |
| 3.5  | C0836                          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3   | 317,77     | R\$ 402,97         | R\$ 128.051,58   |
| 4    | SERVIÇOS DIVERSOS              |  |         |      |            |                    | R\$ 46.519,47    |
| 4.1  | C3447                          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 32.338,16  | R\$ 1,44           | R\$ 46.519,47    |
|      |                                |  |         |      |            | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 429.278,85   |
|      |                                |  |         |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   | R\$ 2.070.809,70 |
|      |                                |  |         |      |            | VALOR TOTAL:       | R\$ 2.500.088,55 |

FRANCISCO HINÁIO DE PAIVA  
 CREA CE 54233  
 RNP 0613621342

Francisco Hináio de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233D  
 RNP 061362734-2

TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ 06.443.780/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas Nº 1502  
 Bairro Vila Solânea - CEP 640-000  
 Morada Nova - CE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                   |   |  |                 |            |                           |                          |
|-------------------|---|--|-----------------|------------|---------------------------|--------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE |  | <b>DATA:</b>    | 20/02/2014 | <b>RDI:</b>               | 20,73%                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE |  | <b>FONTE:</b>   | PRÓPRIA    | <b>HORA:</b>              | MES                      |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA/CE   |  | <b>SEINFRA:</b> | PRÓPRIA    | <b>12% SEMPROVISORIO:</b> | 314,16%, 21,31%, 102,02% |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE  |  | <b>PROPRIA:</b> | PRÓPRIA    | <b>080%:</b>              | 0,00%                    |


| ITEM                                    | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD       | CUSTO DIRETO (R\$) |            |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$)    | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|---|--------------|---|---------|---------|-----------|--------------------|------------|--------------|-------------------------|---------------------|
|   |              |   |         |         |           | MÃO DE OBRA        | MATERIAL   | EQ-AMBIENTES |                         |                     |
| <b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>          |              |   |         |         |           |                    |            |              |                         |                     |
| 1.1                                     | BRS-20032974 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3-42%   | PRÓPRIA | %       | 100,00    | R\$ 0,00           | R\$ 705,92 | R\$ 0,00     | R\$ 146,96              | R\$ 855,98          |
| <b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |              |   |         |         |           |                    |            |              |                         |                     |
| 2.1                                     | C2872        | LOGAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA <=800 M2)             | SEINFRA | HA      | 3,22      | R\$ 214,29         | R\$ 75,48  | R\$ 0,00     | R\$ 147,82              | R\$ 528,05          |
| 2.2                                     | C4541        | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANHEIR                                  | SEINFRA | M2      | 12,00     | R\$ 202,29         | R\$ 117,54 | R\$ 0,00     | R\$ 66,30               | R\$ 4.633,59        |
| <b>3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b> |              |   |         |         |           |                    |            |              |                         |                     |
| 3.1                                     | C-3233       | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  | SEINFRA | M2      | 32.338,16 | R\$ 0,34           | R\$ 1,71   | R\$ 0,00     | R\$ 0,28                | R\$ 7,81            |
| 3.2                                     | C2893        | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (ACRECIDO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2      | 20.126,42 | R\$ 14,52          | R\$ 37,55  | R\$ 0,00     | R\$ 10,80               | R\$ 52,87           |
| 3.3                                     | C0365        | BANQUETA EM FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                        | SEINFRA | M       | 9.389,50  | R\$ 15,05          | R\$ 8,84   | R\$ 0,00     | R\$ 4,95                | R\$ 28,85           |
| 3.4                                     | C1298        | ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                       | SEINFRA | M3      | 317,77    | R\$ 45,53          | R\$ 0,00   | R\$ 0,00     | R\$ 9,65                | R\$ 17.861,83       |
| 3.5                                     | C0026        | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                              | SEINFRA | M3      | 317,77    | R\$ 180,33         | R\$ 229,00 | R\$ 0,00     | R\$ 84,85               | R\$ 158.651,58      |
| <b>4 SERVIÇOS DIVERSOS</b>              |              |   |         |         |           |                    |            |              |                         |                     |
| 4.1                                     | C3447        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                  | SEINFRA | M2      | 32.338,16 | R\$ 1,39           | R\$ 0,00   | R\$ 0,00     | R\$ 0,25                | R\$ 1,44            |
|   |              |   |         |         |           |                    |            |              | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>429.278,85</b>   |
|   |              |   |         |         |           |                    |            |              | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>2.070.809,70</b> |
|   |              |   |         |         |           |                    |            |              | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>2.500.088,55</b> |



FRANCISCO HINAIO DE PAIVA  
 CREA CE 54233  
 RNP 0613621342

Francisco Hinaio de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233D  
 RNP 061362734-2

TRIADE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 Rua de ...  
 Bairro ...  
 Morada Nova - CE

| RESUMO DO ORÇAMENTO   |            |   |                  |                              |             |
|---|------------|---|------------------|------------------------------|-------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | DATA: 20/02/2024 | BDI: 20,73%/6                |             |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | FONTE: 529/BA    | VERSÃO: 028 SEM O FOMT BACAJ |             |
|   | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA/CE   | HORA: 114.11%    | MES: 21.31%                  | REF: 10000% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE  | PROFISA: 6.10%   | PROFISA: 2.00%               |             |

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                      | PREÇO TOTAL      | %       |
|------------------|--------------------------------|------------------|---------|
| 1                | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | R\$ 85.587,88    | 3,42%   |
| 2                | SERVIÇOS PRELIMINARES          | R\$ 6.333,95     | 0,25%   |
| 3                | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 2.381.847,44 | 94,46%  |
| 4                | SERVIÇOS DIVERSOS              | R\$ 46.519,47    | 1,86%   |
| VALOR BDI TOTAL: |                                | R\$ 429.278,85   | 100,00% |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                | R\$ 2.070.809,70 |         |
| VALOR TOTAL:     |                                | R\$ 2.500.088,55 |         |



FRANCISCO HINÁIO DE PAIVA  
 CREA CE 54233  
 RNP 0613621342

f  
 Francisco Hináio de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233D  
 RNP 061362734-2

TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 21.443.780/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas Nº 1592  
 Bairro Jurema - Morada Nova - CE  
 CEP: 62.840-000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                 |            |         |         |
|------------|--|-----------------|------------|---------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS: SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | DATA:           | 20/02/2024 | BDI:    | 20,736% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS: SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | FONTE:          | PRÓPRIA    | VERSÃO: | 03/2024 |
| LOCAL:     | DIVERSAS RUAS NOS BAIROS: SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA/CE  | PREÇO UNITÁRIO: | 114,15%    | HORA:   | 21,30%  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE   | COEFICIENTE:    | 0,00%      | MES:    | 0,00%   |



## 1.1. INS-20092974 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,42% (%)

| Material                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| INS-20092974 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,42% | PRÓPRIA | %    | 1,00000000  | R\$ 708,92     | R\$ 708,92        |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | R\$ 708,92        |
| <b>VALOR:</b>                            |         |      |             |                | <b>R\$ 708,92</b> |

## 2.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12445 TOPOGRAFO                            | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 35,60      | R\$ 178,00 |
| TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS): |         |      |             |                | R\$ 178,00 |

| Equipamento Custo Horário        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 68,42      | R\$ 136,84 |
| 10758 NIVEL (CHP)                | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 0,92       | R\$ 3,68   |
| 10775 TEODOLITO (CHP)            | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 1,82       | R\$ 7,28   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |         |      |             |                | R\$ 147,80 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10017 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 21,10      | R\$ 84,40         |
| 12382 NIVELADOR    | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 29,64      | R\$ 118,56        |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 202,96        |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 437,39</b> |

## 2.2. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | R\$ 28,46      | R\$ 4,84   |
| 18195 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 68,62      | R\$ 68,62  |
| 11945 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | R\$ 36,65      | R\$ 6,23   |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")  | SEINFRA | M    | 1,60000000  | R\$ 39,61      | R\$ 63,38  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | R\$ 142,07 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 28,86      | R\$ 86,58  |
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 28,86      | R\$ 86,58  |
| 12643 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 20,26      | R\$ 60,78  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 214,94 |

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | R\$ 624,29     | R\$ 7,80 |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | R\$ 7,80 |

Francisco Hinalo de Paiva  
Eng. Civil CREA CE 54233D  
RNP 061362734-2

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 319,83 |
|--------|------------|

Ac. Administrativo nº 1592  
Bairro: Joo Batista  
Morada Nova - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                          |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | <b>DATA:</b> 20/02/2024 | <b>DOI:</b> 20.7376      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 000000000 |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA/CE  | <b>HORA:</b> 114,11%    | <b>MES:</b> 27,11%       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE  | <b>PROFIS:</b> 0,00%    | <b>REF:</b> 0,00%        |



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

| Equipamento                             | Custo Horário                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10590                                   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821  | R\$ 63,51      | R\$ 0,07        |
| 10658                                   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | R\$ 175,92     | R\$ 0,70        |
| 10607                                   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | R\$ 83,81      | R\$ 0,18        |
| 10721                                   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,0035897   | R\$ 202,89     | R\$ 0,07        |
| 10610                                   | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00189231  | R\$ 73,94      | R\$ 0,13        |
| 10723                                   | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00081729  | R\$ 188,94     | R\$ 0,16        |
| 10425                                   | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | R\$ 3,84       | R\$ 0,00        |
| 10739                                   | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | R\$ 5,40       | R\$ 0,01        |
| 10642                                   | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 106,96     | R\$ 0,00        |
| 10756                                   | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00256410  | R\$ 252,65     | R\$ 0,65        |
| 10667                                   | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | R\$ 36,18      | R\$ 0,01        |
| 10780                                   | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | R\$ 104,76     | R\$ 0,23        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 2,21</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,01282051     | R\$ 20,26       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 0,26</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>R\$ 2,33</b> |

Francisco Hiraldo de Paiva  
Eng. Civil CREA CE 64233D  
RNP 061382734-2

### 3.2. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento                             | Custo Horário                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10728                                   | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | R\$ 98,47      | R\$ 0,98        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 0,98</b> |


| Material               | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA             | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | R\$ 54,87        |
| 12527                  | PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM) | SEINFRA | UN          | 32,00000000    | R\$ 0,77         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                            |         |             |                | <b>R\$ 55,64</b> |

| Mão de Obra               | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 10445                     | CALÇETEIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 26,86        |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 20,26        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |             |                | <b>R\$ 47,12</b> |

| Serviço               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|------------------|
| 01771                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | R\$ 485,42       |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 9,71</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                | <b>R\$ 52,07</b> |

### 3.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material               | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 12544                  | FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 3,44        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |             |                | <b>R\$ 3,44</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                  |        |             |
|---|------------|---|------------------|--------|-------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | DATA: 20/02/2024 |        | BDE: 20,73% |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | FONTE            | VERSÃO | HORA        |
|   | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA/CE   | 114,15%          | 71,11% | 10,00%      |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE  | 0,00%            | 0,00%  |             |



| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 26,86      | R\$ 4,03 |
| 12643 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 20,26      | R\$ 5,07 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | R\$ 9,10 |

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0588 CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                         | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 5,72       | R\$ 1,43  |
| C1268 CONCRETO PAVIM. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | R\$ 372,52     | R\$ 12,67 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                      | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | R\$ 4,01       | R\$ 0,15  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m             | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 53,69      | R\$ 0,81  |
| TOTAL Serviço  |         |      |             |                | R\$ 15,06 |
| VALOR:   |         |      |             |                | R\$ 23,89 |

**3.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 2,93000000  | R\$ 20,26      | R\$ 59,36 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | R\$ 59,36 |
| VALOR:            |         |      |             |                | R\$ 46,53 |

**3.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | R\$ 65,52      | R\$ 50,97  |
| 10280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | R\$ 78,78      | R\$ 76,09  |
| 10005 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,55       | R\$ 123,20 |
| TOTAL Material         |         |      |              |                | R\$ 250,26 |
| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | R\$ 20,26      | R\$ 202,60 |
| TOTAL Mão de Obra      |         |      |              |                | R\$ 202,60 |
| VALOR:                 |         |      |              |                | R\$ 408,33 |

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

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,07500000  | R\$ 20,26      | R\$ 1,52 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | R\$ 1,52 |
| VALOR:            |         |      |             |                | R\$ 1,19 |

Francisco Hináio de Paiva  
Eng. Civil CREA CE 54233D  
RNP 061362734-2

FRANCISCO HINÁIO DE PAIVA  
CREA CE 54233  
RNP 0613621342

TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 36.443.780/0001-91  
AV. AGOSTINHO CHAGAS  
Bairro Jardim  
MORADA NOVA - CE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |            |   |                  |         |             |
|---|------------|---|------------------|---------|-------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS: SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE. | DATA: 20/02/2024 |         | BDI: 20,72% |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS: SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE. | FONTE            | VERSÃO  | HORA        |
|   | LÓCAL:     | DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS: SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA/CE  | PRÓPRIA          | PRÓPRIA | 21,31%      |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE  | PRÓPRIA          | PRÓPRIA | 0,00%       |

| INS-20092974 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,42% (%) |                             |         |      |             |                |            |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                     |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL      |
| INS-20092974                                 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,42% | PRÓPRIA | %    | 1,00000000  | R\$ 708,92     | R\$ 708,92 |
|  |                             |         |      |             | TOTAL Material | R\$ 708,92 |
|  |                             |         |      |             | VALOR          | R\$ 708,92 |


FRANCISCO HINAIO DE PAIVA  
 CREA CE 54233  
 RNP 0613621342



Francisco Hinaio de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233D  
 RNP 061362734-2

TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ 07.460.743/0001-91  
 Av. Agostinho Chagas nº 1592  
 Bairro Jussara - Morada Nova - CE



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |  |        |            |             |       |
|---|------------|--|--------|------------|-------------|-------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | DATA:  | 20/02/2024 | BDI: 20,71% |       |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO:     | 001   |
|   | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA/CE   | PREÇO: | 0,00%      | PREÇO:      | 0,00% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE   |        |            |             |       |




| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) |   |         |      |             |                |          |
|------------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário          |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10506                              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)            | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 93,25      | R\$ 0,00 |
| 10710                              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)            | SEINFRA | H    | 0,01388889  | R\$ 267,02     | R\$ 3,71 |
| 10666                              | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00069444  | R\$ 82,92      | R\$ 0,06 |
| 10779                              | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01319444  | R\$ 227,47     | R\$ 3,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário    |   |         |      |             |                | R\$ 6,77 |
| Mão de Obra                        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543                              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,02777778  | R\$ 20,26      | R\$ 0,56 |
| TOTAL Mão de Obra                  |   |         |      |             |                | R\$ 0,56 |
| VALOR:                             |   |         |      |             |                | R\$ 7,33 |

| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3) |                  |         |      |              |                |            |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| Material   |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10129  | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21800000   | R\$ 65,52      | R\$ 79,67  |
| 10405  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 365,00000000 | R\$ 0,56       | R\$ 204,40 |
| TOTAL Material   |                  |         |      |              |                | R\$ 284,07 |
| Mão de Obra  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12543  | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | R\$ 20,26      | R\$ 202,60 |
| TOTAL Mão de Obra  |                  |         |      |              |                | R\$ 202,60 |
| VALOR:   |                  |         |      |              |                | R\$ 486,67 |

| 10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H) |  |         |      |             |                |           |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                     |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12716  | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,71      | R\$ 23,71 |
| 12701  | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,27790000  | R\$ 0,78       | R\$ 1,00  |
| 12702  | JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,24210000  | R\$ 0,78       | R\$ 0,19  |
| TOTAL Material                               |  |         |      |             |                | R\$ 24,90 |
| VALOR:                                       |  |         |      |             |                | R\$ 24,90 |

| 10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H) |  |         |      |             |                |           |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                     |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12716  | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,71      | R\$ 23,71 |
| 12715  | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 4,40       | R\$ 4,40  |
| 12701  | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,27790000  | R\$ 0,78       | R\$ 1,00  |
| 12702  | JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,24210000  | R\$ 0,78       | R\$ 0,19  |
| 12703  | MANUTENÇÃO                               | SEINFRA | H    | 0,67260000  | R\$ 0,78       | R\$ 0,52  |
| TOTAL Material                               |  |         |      |             |                | R\$ 29,82 |
| VALOR:                                       |  |         |      |             |                | R\$ 29,83 |

Francisco Hinalo de Paiva  
Eng. Civil CREA CE 54233D  
RNP 061362734-2

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |                 |        |             |        |
|---|------------|---|-----------------|--------|-------------|--------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA CE | DATA: 2000/2024 |        | BDI: 20,73% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA CE | FORTE           | VERSÃO | HORA        | MES    |
|   | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA CE  | SEINFRA         | 208    | 154         | 21,31% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA CE  | PROFRA          | PROFRA | 0,00%       | 0,00%  |

| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) |                                       |         |      |             |                |           |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12714                                   | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET 580L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,71      | R\$ 23,71 |
| 12701                                   | DEPRECIACAO                           | SEINFRA | H    | 2,26540000  | R\$ 0,78       | R\$ 1,77  |
| 12702                                   | JUROS                                 | SEINFRA | H    | 0,42020000  | R\$ 0,78       | R\$ 0,33  |
| 12703                                   | MANUTENCAO                            | SEINFRA | H    | 1,19230000  | R\$ 0,78       | R\$ 0,93  |
| TOTAL Material                          |                                       |         |      |             |                | R\$ 26,74 |
| VALOR                                   |                                       |         |      |             |                | R\$ 26,76 |



| C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3) |                                    |         |      |             |                |           |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário                     |                                    |         |      |             |                |           |
|   |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10194   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01583333  | R\$ 76,04      | R\$ 1,20  |
| 10708   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02583333  | R\$ 190,05     | R\$ 4,91  |
| 10618   | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 253,37     | R\$ 0,00  |
| 10732   | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,04166667  | R\$ 474,20     | R\$ 19,76 |
| 10626   | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 33,18      | R\$ 0,00  |
| 10740   | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,04166667  | R\$ 144,99     | R\$ 6,04  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário               |                                    |         |      |             |                | R\$ 31,91 |

| Material       |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12528          | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ   | 0,00040000  | R\$ 20.838,82  | R\$ 8,34 |
| TOTAL Material |                               |         |      |             |                | R\$ 8,34 |

| Mão de Obra       |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,20833333  | R\$ 20,26      | R\$ 4,22 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | R\$ 4,22 |

| Serviço       |                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C3235         | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 38,97      | R\$ 42,87 |
| TOTAL Serviço |                     |         |      |             |                | R\$ 42,87 |
| VALOR         |                     |         |      |             |                | R\$ 87,34 |

| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2) |          |         |      |             |                |          |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                       |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12196  | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | R\$ 1,15       | R\$ 0,35 |
| TOTAL Material                                 |          |         |      |             |                | R\$ 0,35 |

| Mão de Obra       |        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12395             | PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 26,86      | R\$ 5,37 |
| TOTAL Mão de Obra |        |         |      |             |                | R\$ 5,37 |
| VALOR             |        |         |      |             |                | R\$ 5,72 |

Francisco Hinaio de Fátima  
Eng Civil/CREA CE 54233D  
RNP 061362734-2

| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H) |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          | OBRA:  | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVAICE | DATA: 20/02/2024   | BDI: 20,72%* |         |      |     |      |         |         |         |        |         |         |         |       |       |  |
|----------|--|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|--|
|          | DESCRIÇÃO:   | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVAICE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEINFRA</td> <td>514,15%</td> <td>71,11%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>ZIPORRA</td> <td>ZIPORRA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FUNTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | SEINFRA | 514,15% | 71,11% | 10/2023 | ZIPORRA | ZIPORRA | 0,00% | 0,00% |  |
|          | FUNTE  | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |         |         |         |        |         |         |         |       |       |  |
|          | SEINFRA  | SEINFRA  | 514,15%  | 71,11%       | 10/2023 |      |     |      |         |         |         |        |         |         |         |       |       |  |
| ZIPORRA  | ZIPORRA  | 0,00%  | 0,00%  |              |         |      |     |      |         |         |         |        |         |         |         |       |       |  |
| LOCAL:   | DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVAICE |  |  |              |         |      |     |      |         |         |         |        |         |         |         |       |       |  |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVAICE   |  |  |              |         |      |     |      |         |         |         |        |         |         |         |       |       |  |

| Material       |  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12746          | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,86      | R\$ 20,86 |
| 12747          | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 38,71      | R\$ 38,71 |
| 12701          | DEPRECIÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 4,98340000  | R\$ 0,78       | R\$ 3,89  |
| 12702          | JUROS  | SEINFRA | H    | 1,30820000  | R\$ 0,78       | R\$ 1,02  |
| 12703          | MANUTENÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 4,98340000  | R\$ 0,78       | R\$ 3,89  |
| TOTAL Material |  |         |      |             |                | R\$ 68,37 |
| VALOR          |  |         |      |             |                | R\$ 68,42 |



### 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

| Material       |  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12746          | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,46      | R\$ 27,46 |
| 12701          | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 34,38060000 | R\$ 0,78       | R\$ 26,82 |
| 12702          | JUROS  | SEINFRA | H    | 11,60350000 | R\$ 0,78       | R\$ 9,05  |
| TOTAL Material |  |         |      |             |                | R\$ 63,33 |
| VALOR          |  |         |      |             |                | R\$ 63,51 |

### 10598 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

| Material       |  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12746          | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,46      | R\$ 27,46  |
| 12745          | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 71,98      | R\$ 71,98  |
| 12701          | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 34,38060000 | R\$ 0,78       | R\$ 26,82  |
| 12702          | JUROS  | SEINFRA | H    | 11,60350000 | R\$ 0,78       | R\$ 9,05   |
| 12703          | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 51,57100000 | R\$ 0,78       | R\$ 40,23  |
| TOTAL Material |  |         |      |             |                | R\$ 175,54 |
| VALOR          |  |         |      |             |                | R\$ 175,92 |


### 10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| Material       |   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12753          | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,45      | R\$ 32,45 |
| 12701          | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 41,68800000 | R\$ 0,78       | R\$ 32,42 |
| 12702          | JUROS   | SEINFRA | H    | 14,02920000 | R\$ 0,78       | R\$ 10,94 |
| TOTAL Material |   |         |      |             |                | R\$ 75,81 |
| VALOR          |   |         |      |             |                | R\$ 76,04 |

Francisco Hinalo de Paiva  
Eng. Civil CREA CE 84233D  
RNP 061382734-2

### 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Material |   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12753    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,45      | R\$ 32,45 |
| 12752    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 65,13      | R\$ 65,13 |
| 12701    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 41,68800000 | R\$ 0,78       | R\$ 32,42 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |  |          |            |             |                     |
|---|------------|--|----------|------------|-------------|---------------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA CE | DATA:    | 20/02/2024 | BDI: 20,73% |                     |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA CE | FONTE:   | SEINFRA    | VERSÃO:     | 021 SEM DE OPERAÇÃO |
|   | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA CE  | SEINFRA: | 114,11%    | HORA:       | 71,11%              |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA CE   | PRECELA: | 0,00%      | MES:        | 100003              |

|       |            |         |   |             |                |            |
|-------|------------|---------|---|-------------|----------------|------------|
| 12702 | JUROS      | SEINFRA | H | 14.02920000 | R\$ 0,78       | R\$ 10,94  |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 62.35200000 | R\$ 0,78       | R\$ 48,63  |
|       |            |         |   |             | TOTAL Material | R\$ 169,57 |
|       |            |         |   |             | VALOR:         | R\$ 190,05 |



| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H) |   |         |      |             |                |           |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12755                                       | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,45      | R\$ 32,45 |
| 12701                                       | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 57,97140000 | R\$ 0,78       | R\$ 45,22 |
| 12702                                       | JUROS   | SEINFRA | H    | 19,56540000 | R\$ 0,78       | R\$ 15,26 |
|   |   |         |      |             | TOTAL Material | R\$ 92,93 |
|   |   |         |      |             | VALOR:         | R\$ 93,23 |


| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) |   |         |      |             |                |            |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12755  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,45      | R\$ 32,45  |
| 12754  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 105,62     | R\$ 105,62 |
| 12701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 57,97140000 | R\$ 0,78       | R\$ 45,22  |
| 12702  | JUROS   | SEINFRA | H    | 19,56540000 | R\$ 0,78       | R\$ 15,26  |
| 12703  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 86,96710000 | R\$ 0,78       | R\$ 67,83  |
|  |   |         |      |             | TOTAL Material | R\$ 266,38 |
|  |   |         |      |             | VALOR:         | R\$ 267,02 |

| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH) (H) |  |         |      |             |                |           |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12758  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,45      | R\$ 32,45 |
| 12701  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 49,13550000 | R\$ 0,78       | R\$ 38,33 |
| 12702  | JUROS  | SEINFRA | H    | 16,37850000 | R\$ 0,78       | R\$ 12,78 |
|  |  |         |      |             | TOTAL Material | R\$ 83,56 |
|  |  |         |      |             | VALOR:         | R\$ 83,91 |

Francisco Hinaio da Paiva  
Eng. Civil CREA CE 54233D  
RNP 061362734-2

| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H) |  |         |      |             |                |           |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12768   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,45      | R\$ 32,45 |
| 12767   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 76,28      | R\$ 76,28 |
| 12701   | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 49,13550000 | R\$ 0,78       | R\$ 38,33 |
| 12702   | JUROS  | SEINFRA | H    | 16,37850000 | R\$ 0,78       | R\$ 12,78 |
| 12703   | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 64,59500000 | R\$ 0,78       | R\$ 42,68 |

TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 16.443.780/0001-91

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |  |         |                  |             |        |         |
|---|------------|--|---------|------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | DATA:   | 20/02/2024       | BDI: 20,73% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | FONTE:  | VERBA            | HORA        | MES    |         |
|   | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA/CE   | SEINFRA | R\$ SEM INFLAÇÃO | 112,15%     | 29,31% | 10/2007 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE   | PROFVA  | PROFVA           | 0,00%       | 0,00%  |         |



|                |            |
|----------------|------------|
| TOTAL Material | R\$ 202,42 |
| VALOR:         | R\$ 202,89 |


| 10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH) (H) |  |         |      |             |                |           |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12766   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN VIBRAT. AUTOPR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,45      | R\$ 32,45 |
| 12701   | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 38,73230000 | R\$ 0,78       | R\$ 30,21 |
| 12702   | JUROS  | SEINFRA | H    | 14,20180000 | R\$ 0,78       | R\$ 11,08 |
| TOTAL Material  |  |         |      |             |                | R\$ 73,74 |
| VALOR:  |  |         |      |             |                | R\$ 73,94 |

| 10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H) |  |         |      |             |                |            |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12766  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN VIBRAT. AUTOPR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,45      | R\$ 32,45  |
| 12765  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN VIBRAT. AUTOPR.   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 74,52      | R\$ 74,52  |
| 12701  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 38,73230000 | R\$ 0,78       | R\$ 30,21  |
| 12702  | JUROS  | SEINFRA | H    | 14,20180000 | R\$ 0,78       | R\$ 11,08  |
| 12703  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 51,84300000 | R\$ 0,78       | R\$ 40,28  |
| TOTAL Material   |  |         |      |             |                | R\$ 188,54 |
| VALOR:   |  |         |      |             |                | R\$ 188,94 |

| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H) |   |         |      |             |                |           |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12762   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,45      | R\$ 32,45 |
| 12761   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 25,82      | R\$ 25,82 |
| 12701   | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 21,97520000 | R\$ 0,78       | R\$ 17,14 |
| 12702   | JUROS   | SEINFRA | H    | 7,32510000  | R\$ 0,78       | R\$ 5,71  |
| 12703   | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 21,97520000 | R\$ 0,78       | R\$ 17,14 |
| TOTAL Material  |   |         |      |             |                | R\$ 98,26 |
| VALOR:  |   |         |      |             |                | R\$ 98,47 |

| 10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H) |   |         |      |             |                |           |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12776                                   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,71      | R\$ 23,71 |
| 12701                                   | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 17,81990000 | R\$ 0,78       | R\$ 13,90 |
| 12702                                   | JUROS   | SEINFRA | H    | 5,94000000  | R\$ 0,78       | R\$ 4,63  |
| TOTAL Material                          |   |         |      |             |                | R\$ 42,24 |
| VALOR:                                  |   |         |      |             |                | R\$ 42,34 |

Francisco Múrio de Paiva  
Eng. Civil OAB/CE 54233D  
RNP 061382734-2

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |              |            |             |          |
|---|------------|---|--------------|------------|-------------|----------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | DATA:        | 20/02/2024 | BDI: 20,13% |          |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | FORTE:       | SEINFRA    | VERSÃO:     | 00000000 |
|   | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA/CE   | UNID:        | H          | HORA:       | 114,11%  |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE  | COEFICIENTE: | 1,00000000 | MEB:        | 71,31%   |
|   |            |   |              |            | REF:        | 100000   |



**10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12776 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,73      | R\$ 23,73  |
| 12778 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 55,16      | R\$ 55,16  |
| 12701 DEPRECIAÇÃO   | SEINFRA | H    | 17,61900000 | R\$ 0,78       | R\$ 13,90  |
| 12702 JURCS   | SEINFRA | H    | 5,94000000  | R\$ 0,78       | R\$ 4,63   |
| 12703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 19,79990000 | R\$ 0,78       | R\$ 15,44  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 112,84 |
| VALOR:  |         |      |             |                | R\$ 113,02 |


**C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,49980000   | R\$ 26,75      | R\$ 13,37  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |              |                | R\$ 13,37  |
| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10109 AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,64620000   | R\$ 65,52      | R\$ 42,34  |
| 10290 BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,58520000   | R\$ 78,78      | R\$ 46,10  |
| 10305 CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 196,00000000 | R\$ 0,56       | R\$ 109,76 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)         | SEINFRA | M3   | 0,40000000   | R\$ 88,78      | R\$ 35,51  |
| TOTAL Material:                     |         |      |              |                | R\$ 233,71 |
| Mão de Obra                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12391 PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 2,00000000   | R\$ 26,86      | R\$ 53,72  |
| 12543 SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 16,00000000  | R\$ 20,26      | R\$ 324,16 |
| TOTAL Mão de Obra:                  |         |      |              |                | R\$ 377,88 |
| VALOR:                              |         |      |              |                | R\$ 624,29 |

Francisco Minário de Paiva  
Eng. Civil CREA/CE 54233D  
RNP 041362734-2

**C3268 CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

| Equipamento Custo Horário                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000   | R\$ 24,90      | R\$ 0,00   |
| 10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 29,83      | R\$ 29,83  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:         |         |      |              |                | R\$ 29,83  |
| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10405 CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 254,00000000 | R\$ 0,56       | R\$ 142,24 |
| TOTAL Material:                          |         |      |              |                | R\$ 142,24 |
| Mão de Obra                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12543 SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 6,00000000   | R\$ 20,26      | R\$ 121,56 |
| TOTAL Mão de Obra:                       |         |      |              |                | R\$ 121,56 |
| Serviço                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,91970000   | R\$ 7,31       | R\$ 6,74   |
| C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | R\$ 28,02      | R\$ 23,42  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  |   |   |       |      |     |      |         |                      |        |        |          |          |       |       |
|---|--|---|---|-------|------|-----|------|---------|----------------------|--------|--------|----------|----------|-------|-------|
|  | OBRA:                                  | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA CE | DATA: 20/02/2024  |       |      |     |      |         |                      |        |        |          |          |       |       |
|   | DESCRIÇÃO:                             | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA CE | BDI: 20,73%-S   |       |      |     |      |         |                      |        |        |          |          |       |       |
|   | LOCAL:                                 | DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA CE   | <table border="1"> <tr> <td>VERBA</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>208,57M DE SOMBRAÇÃO</td> <td>114,1%</td> <td>11,31%</td> </tr> <tr> <td>PROFESSA</td> <td>PROFESSA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | VERBA | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 208,57M DE SOMBRAÇÃO | 114,1% | 11,31% | PROFESSA | PROFESSA | 0,00% | 0,00% |
|   | VERBA                                  | HORA  | MES   | REF.  |      |     |      |         |                      |        |        |          |          |       |       |
| SEINFRA   | 208,57M DE SOMBRAÇÃO                   | 114,1%  | 11,31%  |       |      |     |      |         |                      |        |        |          |          |       |       |
| PROFESSA  | PROFESSA                               | 0,00%   | 0,00%   |       |      |     |      |         |                      |        |        |          |          |       |       |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA CE |   |   |       |      |     |      |         |                      |        |        |          |          |       |       |



|               |            |
|---------------|------------|
| TOTAL Serviço | R\$ 79,76  |
| VALOR:        | R\$ 372,52 |

| 10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H) |   |         |      |              |                |            |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|------------|
| Matéria                                      |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12781  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 32,45      | R\$ 32,45  |
| 12701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 211,36790000 | R\$ 0,78       | R\$ 164,86 |
| 12702  | JUROS   | SEINFRA | H    | 70,45260000  | R\$ 0,78       | R\$ 54,95  |
| TOTAL Material                               |   |         |      |              |                | R\$ 252,26 |
| VALOR:                                       |   |         |      |              |                | R\$ 253,37 |


| 10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H) |   |         |      |              |                |            |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|------------|
| Matéria                                      |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12781  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 32,45      | R\$ 32,45  |
| 12701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 211,36790000 | R\$ 0,78       | R\$ 164,86 |
| 12702  | JUROS   | SEINFRA | H    | 70,45260000  | R\$ 0,78       | R\$ 54,95  |
| 12703  | MANTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 281,81060000 | R\$ 0,78       | R\$ 219,81 |
| TOTAL Material                               |   |         |      |              |                | R\$ 472,07 |
| VALOR:                                       |   |         |      |              |                | R\$ 474,29 |

| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3) |  |         |      |             |                |          |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                          |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10590  | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)             | SEINFRA | H    | 0,00007919  | R\$ 93,23      | R\$ 0,01 |
| 10710  | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)             | SEINFRA | H    | 0,00744361  | R\$ 267,02     | R\$ 1,99 |
| 10966  | TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 82,92      | R\$ 0,00 |
| 10779  | TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00751880  | R\$ 227,47     | R\$ 1,71 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário                    |  |         |      |             |                | R\$ 3,71 |

| Mão de Obra       |          |         |      |             |                |          |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
|                   |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01503759  | R\$ 20,26      | R\$ 0,30 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | R\$ 0,30 |
| VALOR:            |          |         |      |             |                | R\$ 4,01 |

| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3) |          |         |      |             |                |           |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra   |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | R\$ 20,26      | R\$ 53,69 |
| TOTAL Mão de Obra   |          |         |      |             |                | R\$ 53,69 |
| VALOR:  |          |         |      |             |                | R\$ 53,69 |

Francisco Hinalo de Paiva  
Eng. CIVIL CREA CE 64203D  
RNP 061362734-2

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |  |  |          |                      |             |        |         |
|---|------------|---|--|--|----------|----------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA CE |  |  | DATA:    | 20/02/2024           | BDI: 20,72% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA CE |  |  | FORTE:   | VERSÃO               | HORA        | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA CE  |  |  | SEINFRA: | DE SEM DE MANEIRAÇÃO | 1% 1%       | 21 31% | 10/2023 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA CE  |  |  | PROFISA: | PROFISA              | 0,00%       | 0,00%  |         |

| Material       |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12701          | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 3,58140000  | R\$ 0,78       | R\$ 2,79 |
| 12702          | JUROS      | SEINFRA | H    | 1,31320000  | R\$ 0,78       | R\$ 1,02 |
| TOTAL Material |            |         |      |             |                | R\$ 3,81 |
| VALOR          |            |         |      |             |                | R\$ 3,84 |



| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H) |            |         |      |             |                |          |
|---------------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                        |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12701                           | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 3,58140000  | R\$ 0,78       | R\$ 2,79 |
| 12702                           | JUROS      | SEINFRA | H    | 1,31320000  | R\$ 0,78       | R\$ 1,02 |
| 12703                           | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 1,98970000  | R\$ 0,78       | R\$ 1,55 |
| TOTAL Material                  |            |         |      |             |                | R\$ 5,36 |
| VALOR                           |            |         |      |             |                | R\$ 5,40 |

| 10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H) |  |         |      |             |                |           |
|---------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                              |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12792                                 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,71      | R\$ 23,71 |
| 12701                                 | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 9,02860000  | R\$ 0,78       | R\$ 7,04  |
| 12702                                 | JUROS  | SEINFRA | H    | 3,04720000  | R\$ 0,78       | R\$ 2,38  |
| TOTAL Material                        |  |         |      |             |                | R\$ 33,13 |
| VALOR                                 |  |         |      |             |                | R\$ 33,18 |


| 10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H) |  |         |      |             |                |            |
|---------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                              |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12792                                 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,71      | R\$ 23,71  |
| 12793                                 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 105,82     | R\$ 105,82 |
| 12701                                 | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 9,02860000  | R\$ 0,78       | R\$ 7,04   |
| 12702                                 | JUROS  | SEINFRA | H    | 3,04720000  | R\$ 0,78       | R\$ 2,38   |
| 12703                                 | MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 7,90000000  | R\$ 0,78       | R\$ 6,16   |
| TOTAL Material                        |  |         |      |             |                | R\$ 144,91 |
| VALOR                                 |  |         |      |             |                | R\$ 144,99 |

| 12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) |                       |         |      |             |                |           |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de obra                                     |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12548   | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,71      | R\$ 23,71 |
| TOTAL Mão de obra                               |                       |         |      |             |                | R\$ 23,71 |
| VALOR   |                       |         |      |             |                | R\$ 23,71 |

Francisco Hinalo de Paiva  
Eng. Civil CREA CE 54233D  
RNP 061362734-2

| 12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) |  |       |      |             |                |       |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de obra  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|  |  |       |      |             |                |       |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |  |          |            |             |   |
|---|------------|--|----------|------------|-------------|---|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS: SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | DATA:    | 20/02/2021 | BOM: 20,73% |   |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS: SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | FONTE:   | SEINFRA    | VERSÃO:     | HORA: 114,15%<br>MÉS: 21,31%<br>REF: 100003 |
|   | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS NOS BAIROS: SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA/CE  | PROPRIA: | PROPRIA    | 0,00%       | 0,00%                                       |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE   |          |            |             |   |

|                   |                        |         |            |           |           |
|-------------------|------------------------|---------|------------|-----------|-----------|
| 12548             | OPERACION DE BETONEIRA | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 23,71 | R\$ 23,71 |
| TOTAL Mão de Obra |                        |         |            |           | R\$ 23,71 |
| VALOR:            |                        |         |            |           | R\$ 23,71 |



| 12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) |             |         |             |                |          |          |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material  | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 12706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 1,12500000     | R\$ 3,91 | R\$ 4,40 |
| TOTAL Material                                  |             |         |             |                | R\$ 4,40 |          |
| VALOR:  |             |         |             |                | R\$ 4,40 |          |

| 12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) |          |         |             |                |           |           |
|---|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material  | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 12707   | GASOLINA | SEINFRA | L           | 0,72000000     | R\$ 3,98  | R\$ 38,69 |
| TOTAL Material  |          |         |             |                | R\$ 38,69 |           |
| VALOR:  |          |         |             |                | R\$ 38,71 |           |

| 12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) |             |         |             |                |           |           |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material   | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 12706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 15,65000000    | R\$ 3,91  | R\$ 65,10 |
| TOTAL Material   |             |         |             |                | R\$ 65,10 |           |
| VALOR:   |             |         |             |                | R\$ 65,13 |           |

| 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) |             |         |             |                |            |            |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| Material   | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
| 12706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 27,00000000    | R\$ 3,91   | R\$ 105,57 |
| TOTAL Material   |             |         |             |                | R\$ 105,57 |            |
| VALOR:   |             |         |             |                | R\$ 105,62 |            |

| 12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H) |             |         |             |                |           |           |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material  | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 12706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 21,00000000    | R\$ 3,91  | R\$ 82,11 |
| TOTAL Material                                    |             |         |             |                | R\$ 82,11 |           |
| VALOR:  |             |         |             |                | R\$ 82,15 |           |

| 12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H) |             |         |             |                |           |           |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material  | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 12706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 18,40000000    | R\$ 3,91  | R\$ 71,94 |
| TOTAL Material  |             |         |             |                | R\$ 71,94 |           |

Francisco Vinício de Paiva  
Eng. Civil - CREA CE 84233D  
RNP 061362734-2

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |  |         |            |               |
|---|------------|--|---------|------------|---------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | DATA:   | 20/02/2024 | BOI: 20,7376% |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | FORTE:  | VERSÃO     | HORA          |
|   | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA/CE  | SEINFRA | 09/10/2018 | 71,11%        |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE   | PRÓPRIA | PRÓPRIA    | 2,00%         |



|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 71,98 |
|--------|-----------|

| 12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H) |         |      |             |                |           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12706 OLEO DIESEL   | SEINFRA | L    | 19,50000000 | R\$ 3,91       | R\$ 76,25 |
| TOTAL Material  |         |      |             |                | R\$ 76,25 |
| VALOR:  |         |      |             |                | R\$ 76,28 |

| 12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) |         |      |             |                |           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12706 OLEO DIESEL   | SEINFRA | L    | 6,60000000  | R\$ 3,91       | R\$ 25,81 |
| TOTAL Material  |         |      |             |                | R\$ 25,81 |
| VALOR:  |         |      |             |                | R\$ 25,82 |

| 12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H) |         |      |             |                |           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12706 OLEO DIESEL   | SEINFRA | L    | 19,06000000 | R\$ 3,91       | R\$ 74,49 |
| TOTAL Material  |         |      |             |                | R\$ 74,49 |
| VALOR:  |         |      |             |                | R\$ 74,52 |

| 12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) |         |      |             |                |           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12706 OLEO DIESEL  | SEINFRA | L    | 14,10000000 | R\$ 3,91       | R\$ 55,13 |
| TOTAL Material   |         |      |             |                | R\$ 55,13 |
| VALOR:   |         |      |             |                | R\$ 55,16 |

| 12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) |         |      |             |                |            |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12706 OLEO DIESEL                                       | SEINFRA | L    | 27,00000000 | R\$ 3,91       | R\$ 105,57 |
| TOTAL Material  |         |      |             |                | R\$ 105,57 |
| VALOR:  |         |      |             |                | R\$ 105,62 |

| 12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) |         |      |             |                |           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12706 OLEO DIESEL  | SEINFRA | L    | 23,25000000 | R\$ 3,91       | R\$ 90,91 |
| TOTAL Material   |         |      |             |                | R\$ 90,91 |
| VALOR:   |         |      |             |                | R\$ 90,95 |

Francisco Hinário de Paiva  
Eng Civil CREA CE 54233D  
RNP 061362734-2

| 12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H) |         |      |             |                |           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12706 OLEO DIESEL                                 | SEINFRA | L    | 23,25000000 | R\$ 3,91       | R\$ 90,91 |
| TOTAL Material                                    |         |      |             |                | R\$ 90,91 |
| VALOR:  |         |      |             |                | R\$ 90,95 |

TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 31.443.780/0001-91

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |            |  |         |                        |               |
|--|------------|--|---------|------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | DATA:   | 20/02/2024             | BDI: 20,73%/6 |
|  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | FONTE:  | VERSAO                 | HORA          |
|  | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA/CE  | SEINFRA | 028 17M DE COMPRIMENTO | 111,11%       |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE   | PROFIMA | PROFIMA                | 0,00%         |

| Material       | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12706          | OLEO DIESEL | L    | 15,00000000 | R\$ 3,91       | R\$ 58,65 |
| TOTAL Material |             |      |             |                | R\$ 58,65 |
| VALOR          |             |      |             |                | R\$ 58,68 |



**10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

| Material       | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|
| 12021          | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 37,07  |
| 12701          | DEPRECAÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 64,84230000    | R\$ 0,78   |
| 12702          | JUROS                                      | SEINFRA | H           | 24,31590000    | R\$ 0,78   |
| TOTAL Material |  |         |             |                | R\$ 106,62 |
| VALOR          |  |         |             |                | R\$ 106,96 |

**10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

| Material       | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|
| 12021          | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 37,07  |
| 12620          | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 82,15  |
| 12701          | DEPRECAÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 64,84230000    | R\$ 0,78   |
| 12702          | JUROS                                      | SEINFRA | H           | 24,31590000    | R\$ 0,78   |
| 12703          | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 81,05290000    | R\$ 0,78   |
| TOTAL Material |  |         |             |                | R\$ 251,99 |
| VALOR          |  |         |             |                | R\$ 252,65 |

**12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRÔ (H)**

| Mão de Obra       | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 12340             | MOTORISTA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 20,86 |
| TOTAL Mão de Obra |           |         |             |                | R\$ 20,86 |
| VALOR             |           |         |             |                | R\$ 20,86 |

**12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)       | FONTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 12550                                     | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 32,45 |
| TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS) |                          |         |             |                | R\$ 32,45 |
| VALOR                                     |                          |         |             |                | R\$ 32,45 |

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


| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)       | FONTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 12550                                     | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 32,45 |
| TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS) |                          |         |             |                | R\$ 32,45 |

Francisco Antônio de Paiva  
Eng. Civil - CREA CE 642030  
RNP 061362734-2

TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ N° 36.443.790/0001-91. AV. AGOSTINHO CHAGAS N°

1078/2024 - 01/02/2024 - 01/02/2024

1078

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |  |         |            |              |   |
|---|------------|--|---------|------------|--------------|---|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | DATA:   | 20/02/2021 | BDI: 20,731% |   |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | FONTE:  | SEINFRA    | VERSÃO:      | HORA: 114,15%<br>MES: 21,31%<br>REF: 107623 |
|   | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS, SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA/CE   | PROFRA: | PROFRA     | DIAGN:       | 0,00%                                       |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE   |         |            |              |   |



|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 32,45 |
|--------|-----------|

**12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)        |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12560                                      | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 37,07      | R\$ 37,07 |
| TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS): |                            |         |      |             |                | R\$ 37,07 |
| VALOR:                                     |                            |         |      |             |                | R\$ 37,07 |

**12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12573                                      | OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,71      | R\$ 23,71 |
| TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS): |   |         |      |             |                | R\$ 23,71 |
| VALOR:                                     |   |         |      |             |                | R\$ 23,71 |

**12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

| Mão de Obra       |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12545             | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,46      | R\$ 27,46 |
| TOTAL Mão de Obra |                       |         |      |             |                | R\$ 27,46 |
| VALOR:            |                       |         |      |             |                | R\$ 27,46 |

**12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12551                                      | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,45      | R\$ 32,45 |
| TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS): |  |         |      |             |                | R\$ 32,45 |
| VALOR:                                     |  |         |      |             |                | R\$ 32,45 |

**12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**


| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12551                                      | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,45      | R\$ 32,45 |
| TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS): |  |         |      |             |                | R\$ 32,45 |
| VALOR:                                     |  |         |      |             |                | R\$ 32,45 |

**12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12551                                      | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,45      | R\$ 32,45 |
| TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS): |  |         |      |             |                | R\$ 32,45 |
| VALOR:                                     |  |         |      |             |                | R\$ 32,45 |

Francisco Minácio de Paiva  
Eng. CIVIL - CREA CE 64233D  
RNP 061362734-2

TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |          |            |             |                      |
|---|------------|---|----------|------------|-------------|----------------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | DATA:    | 20/02/2024 | BOM: 20,73% |                      |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | FONTE:   | SEINFRA    | VERSÃO:     | 000 SEM DE VARIÁCIÃO |
|   | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA/CE  | SEINFRA: | SEINFRA    | HORA:       | 114,15%              |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE  | SEINFRA: | SEINFRA    | MES:        | 21,15%               |
|   |            |   |          |            | REF:        | 10/2023              |



| 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) |                              |         |      |             |                |           |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)                           |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12553   | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,71      | R\$ 23,71 |
| TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)                     |                              |         |      |             |                | R\$ 23,71 |
| VALOR:  |                              |         |      |             |                | R\$ 23,71 |

| 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H) |                                  |         |      |             |                |           |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)                               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12554   | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,45      | R\$ 32,45 |
| TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)                         |                                  |         |      |             |                | R\$ 32,45 |
| VALOR:  |                                  |         |      |             |                | R\$ 32,45 |

| 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) |                           |         |      |             |                |           |
|--|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)                        |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12555  | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,71      | R\$ 23,71 |
| TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)                  |                           |         |      |             |                | R\$ 23,71 |
| VALOR:   |                           |         |      |             |                | R\$ 23,71 |

| 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) |                                |         |      |             |                |           |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)   |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12562   | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,45      | R\$ 32,45 |
| TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)   |                                |         |      |             |                | R\$ 32,45 |
| VALOR:  |                                |         |      |             |                | R\$ 32,45 |

| 12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H) |                             |         |      |             |                |           |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)                  |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12563  | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,71      | R\$ 23,71 |
| TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)            |                             |         |      |             |                | R\$ 23,71 |
| VALOR:   |                             |         |      |             |                | R\$ 23,71 |

| 10758 NÍVEL (CHP) (H) |             |         |             |                |          |          |
|-----------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material              | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 12701                 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H           | 0,57680000     | R\$ 0,78 | R\$ 0,45 |
| 12702                 | JUROS       | SEINFRA | H           | 0,23790000     | R\$ 0,78 | R\$ 0,19 |
| 12703                 | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 0,38650000     | R\$ 0,78 | R\$ 0,28 |
| TOTAL Material        |             |         |             |                |          | R\$ 0,92 |
| VALOR:                |             |         |             |                |          | R\$ 0,92 |

Francisco Minaio de Paiva  
Eng. CIVIL CREA CE 54233D  
RNP 061362734-2

TRIADE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
R. ...  
Bairro ...  
MORADA NOVA/CE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |            |  |                 |           |              |            |
|--|------------|--|-----------------|-----------|--------------|------------|
| <b>TRIADE</b>                                | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | DATA:           | 2002/2024 | BDI: 20,725% |            |
|  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | FONTE:          | SEINFRA   | VERSÃO:      | 10/2023    |
|  | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA/CE  | UNID:           | H         | COEFICIENTE: | 1,00000000 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE   | PREÇO UNITÁRIO: | R\$ 23,71 | TOTAL:       | R\$ 23,71  |



| 10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H) |   |         |      |             |                |                  |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material                               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 12823                                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,71      | R\$ 23,71        |
| 12701                                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 2,50690000  | R\$ 0,78       | R\$ 1,96         |
| 12702                                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,41780000  | R\$ 0,78       | R\$ 0,33         |
| TOTAL Material                         |   |         |      |             |                | R\$ 26,00        |
| <b>VALOR</b>                           |   |         |      |             |                | <b>R\$ 26,01</b> |

| 10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H) |   |         |      |             |                |                  |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material                               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 12823                                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,71      | R\$ 23,71        |
| 12701                                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 2,50690000  | R\$ 0,78       | R\$ 1,96         |
| 12702                                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,41780000  | R\$ 0,78       | R\$ 0,33         |
| 12703                                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,39270000  | R\$ 0,78       | R\$ 1,09         |
| TOTAL Material                         |   |         |      |             |                | R\$ 27,09        |
| <b>VALOR</b>                           |   |         |      |             |                | <b>R\$ 27,10</b> |

| C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)  |                                |         |      |             |                |           |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário       |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10614                           | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 42,34      | R\$ 0,00  |
| 10728                           | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05882353  | R\$ 113,02     | R\$ 6,65  |
| 10645                           | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 26,01      | R\$ 0,00  |
| 10759                           | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,17647059  | R\$ 27,10      | R\$ 4,78  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |                                |         |      |             |                | R\$ 11,43 |

| Material       |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10660          | CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M    | 1,24000000  | R\$ 4,71       | R\$ 5,84  |
| 12507          | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 14,64      | R\$ 0,73  |
| 12568          | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG   | 0,54000000  | R\$ 12,59      | R\$ 6,80  |
| 12326          | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN   | 0,00900000  | R\$ 5,80       | R\$ 0,05  |
| 12129          | ESTOPIM                     | SEINFRA | M    | 0,06000000  | R\$ 5,58       | R\$ 0,34  |
| 12535          | SÉRIE DE BROCAS S,12 D-2,MM | SEINFRA | KG   | 0,00050000  | R\$ 571,53     | R\$ 0,29  |
| TOTAL Material |                             |         |      |             |                | R\$ 14,05 |

| Mão de Obra       |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10721             | BLAS 1LR | SEINFRA | H    | 0,05882353  | R\$ 26,73      | R\$ 1,57         |
| 12543             | SERVEITE | SEINFRA | H    | 0,58823529  | R\$ 20,26      | R\$ 11,92        |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | R\$ 13,49        |
| <b>VALOR</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 38,97</b> |

Francisco Mota de Paiva  
Eng. Civil - CREA CE 54233D  
RNP 061382734-2

| 10775 TEODOLITO (CHP) (H) |  |       |      |             |                |       |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| [Empty row]               |  |       |      |             |                |       |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |            |  |         |            |               |
|--|------------|--|---------|------------|---------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | DATA:   | 20/02/2024 | BDI: 20,7376% |
|  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | FONTE:  | VERSAO     | HORA MES REF. |
|  | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA/CE   | SEINFRA | 0,00%      | 0,00%         |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE   | PROFMA  | 0,00%      | 0,00%         |

| Item           | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------------|------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12701          | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 1,13090000   | R\$ 0,70       | R\$ 0,89 |
| 12702          | JUROS      | SEINFRA | H    | 0,46970000   | R\$ 0,70       | R\$ 0,37 |
| 12703          | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 0,71170000   | R\$ 0,70       | R\$ 0,56 |
| TOTAL Material |            |         |      |              |                | R\$ 1,82 |
| VALOR          |            |         |      |              |                | R\$ 1,82 |



| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H) |   |         |              |                |           |           |
|--|---|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| Material   | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |           |
| 12842  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H            | 1,00000000     | R\$ 32,45 | R\$ 32,45 |
| 12701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H            | 45,58090000    | R\$ 0,70  | R\$ 35,55 |
| 12702  | JUROS   | SEINFRA | H            | 18,80210000    | R\$ 0,70  | R\$ 14,67 |
| TOTAL Material   |   |         |              |                |           | R\$ 82,67 |
| VALOR  |   |         |              |                |           | R\$ 82,92 |

| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) |   |         |              |                |           |            |
|---|---|---------|--------------|----------------|-----------|------------|
| Material  | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |            |
| 12842   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H            | 1,00000000     | R\$ 32,45 | R\$ 32,45  |
| 12841   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H            | 1,00000000     | R\$ 90,95 | R\$ 90,95  |
| 12701   | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H            | 45,58090000    | R\$ 0,70  | R\$ 35,55  |
| 12702   | JUROS   | SEINFRA | H            | 18,80210000    | R\$ 0,70  | R\$ 14,67  |
| 12703   | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H            | 68,92140000    | R\$ 0,70  | R\$ 53,33  |
| TOTAL Material  |   |         |              |                |           | R\$ 226,95 |
| VALOR   |   |         |              |                |           | R\$ 227,47 |

| 10667 TRATOR DE PNEUS (CH) (H) |  |         |              |                |           |           |
|--------------------------------|--|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| Material                       | Fonte                                      | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |           |
| 12844                          | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H            | 1,00000000     | R\$ 23,71 | R\$ 23,71 |
| 12701                          | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H            | 11,26500000    | R\$ 0,70  | R\$ 8,79  |
| 12702                          | JUROS                                      | SEINFRA | H            | 4,64680000     | R\$ 0,70  | R\$ 3,62  |
| TOTAL Material                 |  |         |              |                |           | R\$ 36,12 |
| VALOR                          |  |         |              |                |           | R\$ 36,18 |

Francisco Vinício de Paiva  
Eng. Civil - CREA CE 542330  
RNP 061362734-2

| 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H) |  |         |              |                |           |            |
|---------------------------------|--|---------|--------------|----------------|-----------|------------|
| Material                        | Fonte                                      | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |            |
| 12844                           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H            | 1,00000000     | R\$ 23,71 | R\$ 23,71  |
| 12843                           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS    | SEINFRA | H            | 1,00000000     | R\$ 58,68 | R\$ 58,68  |
| 12701                           | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H            | 11,26500000    | R\$ 0,70  | R\$ 8,79   |
| 12702                           | JUROS                                      | SEINFRA | H            | 4,64680000     | R\$ 0,70  | R\$ 3,62   |
| 12703                           | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H            | 12,67310000    | R\$ 0,70  | R\$ 9,89   |
| TOTAL Material                  |  |         |              |                |           | R\$ 104,69 |
| VALOR                           |  |         |              |                |           | R\$ 104,69 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |                  |               |         |
|---|------------|---|------------------|---------------|---------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | DATA: 20/02/2024 | BDE: 20,7236% |         |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | FONTE            | VERSÃO        |         |
|   | LÓCAL:     | DIVERSAS RUAS NOS BAIROS, SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA/CE   | PROPRIA          | PROPRIA       |         |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE  | HORA             | MES           | REF.    |
|   |            |   | 00,00%           | 00,00%        | 100,00% |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | RS 104,78 |
|--------|-----------|

FRANCISCO HINÁIO DE PAIVA  
 CREA CE 54233  
 RNP 0613621342



Francisco Hináio de Paiva  
 Eng. Civil CREA Ce. 54233D  
 RNP 061362734-2

TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

33



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                   |  |  |  |                 |            |               |                |
|-------------------|--|--|--|-----------------|------------|---------------|----------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS: SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE |  |  | <b>DATA:</b>    | 20/02/2024 | <b>BOM:</b>   | 20,73%         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS: SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE |  |  | <b>FONTE:</b>   | SEINFRA    | <b>HORA:</b>  | 114,10% 71,31% |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS: SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA/CE   |  |  | <b>PROPRIA:</b> | PROPRIA    | <b>PROVA:</b> | 0,00% 0,00%    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE   |  |  |                 |            |               |                |

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL      | %      | ACUMUL. % | CL |
|--------------|---|---------|----------|---------|------------|----------------|------------------|--------|-----------|----|
| C2893        | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO (ACRESCIDA ADQUIRIDO)      | SEINFRA | Serviço  | M2      | 29.126,42  | R\$ 62,87      | R\$ 1.831.163,93 | 73,24% | 73,24%    | B  |
| C0365        | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL            | SEINFRA | Serviço  | M       | 9.189,50   | R\$ 29,86      | R\$ 275.083,51   | 10,80% | 83,85%    | C  |
| C0816        | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PRÉ-FABRICADO                     | SEINFRA | Serviço  | M3      | 317,77     | R\$ 492,97     | R\$ 156.651,58   | 6,27%  | 90,11%    | C  |
| C3233        | RÉGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO                                 | SEINFRA | Serviço  | M2      | 30.338,16  | R\$ 7,82       | R\$ 237.837,60   | 3,64%  | 93,75%    | C  |
| INS-7004/974 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,42%                               | PROPRIA | Material | %       | 100,00     | R\$ 85,587,68  | R\$ 85,587,68    | 3,42%  | 97,17%    | C  |
| C3447        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                        | SEINFRA | Serviço  | M2      | 30.338,16  | R\$ 1,44       | R\$ 43.685,94    | 1,66%  | 98,83%    | C  |
| C1756        | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATC. M             | SEINFRA | Serviço  | M3      | 317,77     | R\$ 58,18      | R\$ 18.488,83    | 0,71%  | 99,54%    | C  |
| C4541        | PLACA PATRÃO DE OBRA, TIPO BANNER                         | SEINFRA | Serviço  | M2      | 12,00      | R\$ 386,13     | R\$ 4.633,59     | 0,18%  | 99,72%    | C  |
| C2672        | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >= 5000 M2) | SEINFRA | Serviço  | HA      | 3,22       | R\$ 528,06     | R\$ 1.700,37     | 0,07%  | 100,00%   | C  |

Subtotal até 100,00%: R\$ 2.500.086,55  
 Outros: R\$ 0,00  
 Valor total do Orçamento: R\$ 2.500.086,55

FRANCISCO HINAIO DE PAIVA  
 CREA CE 54233  
 RNP 0513621342



Francisco Hinaio de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233  
 RNP 0513621342

TRIADE CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA. CNPJ Nº 05.443.780/0001-91, AV. AGOSTINHO CHAGAS Nº 1102  
 Morada Nova - Ceará

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                   |   |                 |            |                 |         |
|-------------------|---|-----------------|------------|-----------------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS: SAO JOSE, ALTO TIRADENTES E MOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | <b>DATA:</b>    | 20/02/2024 | <b>BOM:</b>     | 20,736% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS: SAO JOSE, ALTO TIRADENTES E MOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | <b>FONTE:</b>   | VERSÃO     | <b>ORÇ:</b>     | 114,15% |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS NOS BAIROS: SAO JOSE, ALTO TIRADENTES E MOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA/CE   | <b>SEINFRA:</b> | PROPRIA    | <b>PROPRIA:</b> | 0,00%   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE  |                 |            |                 |         |

| CODIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE  | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL    | %      | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|-----------|----|
| 12527  | PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)   | SEINFRA | Material    | UN      | 332,045,44  | R\$ 0,77       | R\$ 776,031,76 | 34,58% | 28,64%    | A  |
| 12543  | SERVEANTE  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 29,236,61   | R\$ 20,26      | R\$ 592,337,83 | 28,50% | 57,33%    | B  |
| 10113  | AREIA VERMELHA   | SEINFRA | Material    | M3      | 4,368,96    | R\$ 54,87      | R\$ 239,742,78 | 11,59% | 68,92%    | B  |
| 10105  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | Material    | KG      | 361,922,19  | R\$ 0,96       | R\$ 201,438,60 | 9,75%  | 69,99%    | B  |
| 10445  | CALÇATEIRO   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 4,368,96    | R\$ 26,86      | R\$ 117,360,35 | 5,57%  | 74,67%    | B  |
| 105-   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,42%  | PRÓPRIA | Material    | %       | 100,00      | R\$ 709,92     | R\$ 709,92     | 3,42%  | 77,57%    | B  |
| 10109  | AREIA MÉDIA  | SEINFRA | Material    | M3      | 955,68      | R\$ 60,52      | R\$ 578,615,36 | 3,02%  | 80,01%    | C  |
| 12391  | PEDEIREIRO   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 1,414,72    | R\$ 26,86      | R\$ 37,999,51  | 1,64%  | 81,63%    | C  |
| 12709  | OLEO DIESEL  | SEINFRA | Material    | L       | 9,184,09    | R\$ 3,91       | R\$ 35,925,58  | 1,73%  | 82,97%    | C  |
| 12544  | FORMA METÁLICA PARANQUETAS (ALUQUÍLI)  | SEINFRA | Material    | M       | 9,189,50    | R\$ 3,44       | R\$ 31,624,04  | 1,53%  | 84,24%    | C  |
| 10260  | BRITA  | SEINFRA | Material    | M3      | 308,09      | R\$ 28,78      | R\$ 24,185,75  | 1,17%  | 85,20%    | C  |
| 12701  | DEPRECAÇÃO   | SEINFRA | Material    | H       | 30,406,90   | R\$ 0,78       | R\$ 23,836,17  | 1,19%  | 86,16%    | C  |
| 12703  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | Material    | H       | 28,151,69   | R\$ 0,79       | R\$ 22,059,53  | 1,07%  | 87,04%    | C  |
| 12651  | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPULSIVO  | SEINFRA | COTAÇÃO /   | H       | 457,10      | R\$ 32,45      | R\$ 14,832,92  | 0,72%  | 87,63%    | C  |
| 12395  | PINTOR   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 459,48      | R\$ 26,95      | R\$ 12,341,50  | 0,60%  | 88,13%    | C  |
| 12702  | JURO'S   | SEINFRA | Material    | H       | 10,522,54   | R\$ 0,78       | R\$ 8,248,78   | 0,40%  | 88,46%    | C  |
| 12548  | OPERADOR DE BETONEIRA  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 312,52      | R\$ 23,71      | R\$ 7,409,60   | 0,36%  | 88,75%    | C  |
| 12548  | MOTONISTA DE CAMINHÃO  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 165,94      | R\$ 27,46      | R\$ 4,553,88   | 0,22%  | 88,99%    | C  |
| 12560  | OPERADOR DE MOTONIVELADORA   | SEINFRA | COTAÇÃO /   | H       | 82,92       | R\$ 37,07      | R\$ 3,073,78   | 0,15%  | 89,06%    | C  |
| 12528  | PECAS DE ESGASTE DO BRITADOR   | SEINFRA | Material    | C/J     | 0,104489352 | R\$ 20,830,82  | R\$ 2,177,29   | 0,11%  | 89,14%    | C  |
| 12563  | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS  | SEINFRA | COTAÇÃO /   | H       | 82,92       | R\$ 23,71      | R\$ 1,965,99   | 0,09%  | 89,22%    | C  |
| 12568  | DINAMITE GRANULADA   | SEINFRA | Material    | KG      | 155,16      | R\$ 12,59      | R\$ 1,953,34   | 0,09%  | 89,30%    | C  |
| 10650  | CORDÃO DETONANTE   | SEINFRA | Material    | M       | 356,28      | R\$ 4,71       | R\$ 1,678,58   | 0,08%  | 89,37%    | C  |
| 12623  | OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO                                      | SEINFRA | COTAÇÃO /   | H       | 50,70       | R\$ 23,71      | R\$ 1,202,19   | 0,06%  | 89,42%    | C  |
| 12630  | MONTADOR   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 26,20       | R\$ 26,85      | R\$ 665,96     | 0,03%  | 89,45%    | C  |
| 10336  | UMA C/ APLICAÇÃO DE ILHUSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | Material    | M2      | 12,20       | R\$ 66,87      | R\$ 815,62     | 0,04%  | 89,49%    | C  |
| 12695  | SUPERCAL   | SEINFRA | Material    | KG      | 689,71      | R\$ 1,15       | R\$ 794,26     | 0,04%  | 89,57%    | C  |

Francisco Hilário de Aguiar  
Eng. Civil - CREA 100.000.000-0  
RNP 0613



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS S: SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS S: SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS NOS BAIROS S: SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

**DATA:** 20/02/2024 **BOI:** 20.724%.

**FONTE:** SENHORA PRÓPRIA **VERBA:** CDB-RECEITA ORÇAMENTARIA PRÓPRIA **HORA:** 1.14 10% / 31,11% / 16/2021 **MES:** 0.00% / 0.00%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                            | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|--------------------------------------|---------|-------------|---------|---------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 12170  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 10MM (1 1/2) | SENHORA | MATERIAL    | M       | 18,00         | R\$ 39,61      | R\$ 713,00  | 0,03% | 89,16%    | C  |
| 12445  | TOFOGRAFO                            | SENHORA | COTAÇÃO /   | H       | 16,10         | R\$ 35,60      | R\$ 573,16  | 0,03% | 89,57%    | C  |
| 12550  | OPERADOR DE CARRREGADEIRA            | SENHORA | COTAÇÃO /   | H       | 17,43         | R\$ 32,45      | R\$ 565,63  | 0,03% | 89,99%    | C  |
| 12221  | BLASTER                              | SENHORA | Mão de Obra | H       | 16,90         | R\$ 26,73      | R\$ 451,77  | 0,02% | 89,87%    | C  |
| 12553  | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR         | SENHORA | COTAÇÃO /   | H       | 16,90         | R\$ 23,71      | R\$ 400,73  | 0,02% | 89,63%    | C  |
| 12832  | NIVELADOR                            | SENHORA | Mão de Obra | H       | 12,88         | R\$ 29,64      | R\$ 381,76  | 0,02% | 89,64%    | C  |
| 12564  | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM     | SENHORA | COTAÇÃO /   | H       | 10,88         | R\$ 32,45      | R\$ 353,17  | 0,02% | 89,66%    | C  |
| 12037  | AJUDANTE                             | SENHORA | Mão de Obra | H       | 12,88         | R\$ 21,10      | R\$ 271,77  | 0,01% | 89,67%    | C  |
| 12655  | OPERADOR DE GRUPO GERADOR            | SENHORA | COTAÇÃO /   | H       | 10,88         | R\$ 23,71      | R\$ 258,05  | 0,01% | 89,88%    | C  |
| 12787  | GASOLINA                             | SENHORA | MATERIAL    | L       | 62,60         | R\$ 3,98       | R\$ 249,28  | 0,01% | 89,85%    | C  |
| 12562  | OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS        | SENHORA | COTAÇÃO /   | H       | 6,59          | R\$ 32,45      | R\$ 214,47  | 0,01% | 89,70%    | C  |
| 12597  | DINAMITE 68%                         | SENHORA | MATERIAL    | KG      | 14,37         | R\$ 14,84      | R\$ 213,26  | 0,01% | 89,77%    | C  |
| 12380  | MOTONISTA                            | SENHORA | Mão de Obra | H       | 6,44          | R\$ 20,86      | R\$ 134,34  | 0,01% | 89,77%    | C  |
| 12329  | ESTOFIM                              | SENHORA | MATERIAL    | M       | 17,24         | R\$ 5,88       | R\$ 97,98   | 0,00% | 89,77%    | C  |
| 12538  | SÉRIE DE BROCAS S.12 D. 228MM        | SENHORA | MATERIAL    | JG      | 0,14285712014 | R\$ 571,53     | R\$ 82,11   | 0,00% | 89,72%    | C  |
| 11945  | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2          | SENHORA | MATERIAL    | UN      | 2,04          | R\$ 36,85      | R\$ 74,76   | 0,00% | 89,72%    | C  |
| 02673  | COTOVILLO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SENHORA | MATERIAL    | UN      | 2,04          | R\$ 28,46      | R\$ 58,05   | 0,00% | 89,72%    | C  |
| 02326  | ESPALTA                              | SENHORA | MATERIAL    | UN      | 2,59          | R\$ 5,90       | R\$ 15,30   | 0,00% | 89,72%    | C  |
| 11600  | PEDERA DE M/O BRACHÃO                | SENHORA | MATERIAL    | M3      | 0,06          | R\$ 88,28      | R\$ 5,30    | 0,00% | 89,72%    | C  |

Francisco Hinaio de Paiva  
 EPP: GWIN CREIA Lda. 54233  
 RNP 061362734-2

Subtotal até 89,72%: R\$ 2.243.180,07  
 Outros: R\$ 256.908,48  
 Valor total do Orçamento: R\$ 2.499.088,56



FRANCISCO HINAIO DE PAIVA  
 CREA CE 54233  
 RNP 0613627342

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                   |   |               |                     |         |          |
|-------------------|---|---------------|---------------------|---------|----------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS: SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | DATA:         | 20/02/2024          | BOI:    | 20.73%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS: SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | <b>FORTE:</b> | VERSÃO              | MODA    | DATA REF |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS NOS BAIROS: SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA/CE   | SEMPRA        | 038 SEM DE CONDIÇÃO | 114,15% | 31.17%   |
| <b>CUENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE  | PROPRIA       |                     | 0,00%   | 0,00%    |


| ITEM | DESCRIÇÃO                      | VALOR (R\$)      | MES 1                     | MES 2                     | MES 3                     | MES 4                     | MES 5                     | MES 6                     | MES 7                     | Total parcela                |
|------|--------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | R\$ 85.587,68    | 14,28 %<br>R\$ 12.230,48  | 14,28 %<br>R\$ 12.221,92  | 14,28 %<br>R\$ 12.221,92  | 14,28 %<br>R\$ 12.221,92  | 14,28 %<br>R\$ 12.230,48  | 14,28 %<br>R\$ 12.230,48  | 14,28 %<br>R\$ 12.230,48  | 100,00 %<br>R\$ 85.587,68    |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES          | R\$ 6.333,95     | 100,00 %<br>R\$ 6.333,95  |                           |                           |                           |                           |                           |                           | 100,00 %<br>R\$ 6.333,95     |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 2.361.647,44 | 14,28 %<br>R\$ 337.479,42 | 14,28 %<br>R\$ 337.243,25 | 14,28 %<br>R\$ 337.243,25 | 14,28 %<br>R\$ 337.243,25 | 14,28 %<br>R\$ 337.479,42 | 14,28 %<br>R\$ 337.479,42 | 14,28 %<br>R\$ 337.479,42 | 100,00 %<br>R\$ 2.361.647,44 |
| 4    | SERVIÇOS DIVERSOS              | R\$ 46.519,47    |                           |                           |                           |                           |                           |                           | 100,00 %<br>R\$ 46.519,47 | 100,00 %<br>R\$ 46.519,47    |
|      |                                | R\$ 2.500.088,55 | R\$ 356.043,85            | R\$ 349.465,17            | R\$ 349.465,17            | R\$ 349.465,17            | R\$ 349.709,90            | R\$ 349.709,90            | R\$ 349.709,90            | R\$ 2.500.088,55             |
|      |                                |                  | R\$ 356.043,85            | R\$ 785.509,02            | R\$ 1.054.074,19          | R\$ 1.404.439,36          | R\$ 1.764.149,26          | R\$ 2.123.859,16          | R\$ 2.500.088,55          |                              |

FRANCISCO HINAIO DE PAIVA  
CREA CE 54233  
RNP 0513621342

Francisco Hinaio de Paiva  
Eng. Civil  
RNP 0513621342



TRIADE CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA  
RUA ... Nº ...  
Bairro ...

| COMPOSIÇÃO DO BDI   |            |  |  |
|---|------------|--|--|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA CE | DATA: 20/02/2024<br>BDI: 20,73%                                    |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA CE | FONTE: VERSÃO<br>INFRA: 078 SEM DE BOM RAÇÃO<br>PROPOSTA: PROPOSTA |
|   | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS NOS BAIROS, SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA CE  | HORA: 114,11%<br>MES: 11,11%<br>REF: 10/2023                       |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA CE   | 0,00%<br>0,00%   |



| COD | DESCRIÇÃO                 | %            |
|-----|---------------------------|--------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |              |
| AC  | Administração Central     | 3,80%        |
| DF  | Despesas Financeiras      | 1,02%        |
| R   | Riscos                    | 0,50%        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>5,32%</b> |

| <b>Benefício</b> |                  |              |
|------------------|------------------|--------------|
| S + G            | Garantia/Seguros | 0,32%        |
| L                | Lucro            | 6,64%        |
|                  | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96%</b> |

| <b>Impostos</b> |              |              |
|-----------------|--------------|--------------|
| I               | PIS          | 0,65%        |
|                 | COFINS       | 3,00%        |
|                 | ISS          | 3,00%        |
|                 | CPRB         | 0,00%        |
|                 | <b>TOTAL</b> | <b>6,65%</b> |

BDI = 20,73%

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

FRANCISCO HINÁIO DE PAIVA  
 CREA CE 54233  
 RNP 0613621342

Francisco Hináio de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233D  
 RNP 061362734-2

TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ Nº 36.443.780/0001-91, AV. AGOSTINHO CHAGAS Nº 1592  
 Bairro JARDIM SÃO JOSÉ, CEP 62100-000  
 Morada Nova - CE

| TRIADE     |   | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                        |         |        |         |
|------------|---|----------------------------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS: SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | DATA:                      | 20/02/2024             | BDE:    | 20,73% |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS: SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE | FONTE:                     | VERSÃO                 | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | DIVERSAS RUAS NOS BARRIOS: SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MORADA NOVA/CE  | SEMPRA                     | 028 SEM DE CONTRATAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 18/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE  | PROVISA                    | PROVISA                | 0,00%   | 0,00%  |         |

Comissão de Licitação  
FL. 1089  
Morada Nova - Ce

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| A1       | INSS                                | 20,00%        | 20,00%        |
| 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       | SECONGI                             | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80%</b> | <b>36,80%</b> |

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Répouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                     | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |

|          |                                   |               |              |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52%         | 4,17%        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%         | 0,10%        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,72%         | 1,30%        |
| C4       | Deposito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87%         | 2,17%        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46%         | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b> |

|          |  |               |              |
|----------|--|---------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 17,80%        | 7,01%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49%         | 0,37%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>18,29%</b> | <b>7,38%</b> |

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**

FRANCISCO HINÁIO DE PAIVA  
CREA CE 54233  
RNP 0613621342

Francisco Hináio de Paiva  
Eng. Civil CREA CE 54233D  
RNP 061362734-2

TRIADE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
EXPL. DE ACESSO Nº 100  
Av. Agostinho Chagas Nº 1592  
Bairro João Ságuas - Morada Nova - CE  
Município