

# ROMA

## CONSTRUTORA EIRELI - ME

### PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.04.17.003F/2024

À Prefeitura Municipal de TARRAFAS/CE

Comissão De Licitação



Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços referente ao processo licitatório na modalidade de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.04.17.003F/2024, cujo objeto é a Contratação dos Serviços de recuperação de estradas vicinais. - Div. trechos de estradas Vicinais que liga Tarrafas ao Município de Assaré - Zona Rural do Município de Tarrafas - CE, com recursos oriundos do Convênio N° 09/2024 - MAPP 2584 celebrado entre a Governo do Estado do Ceará/SOP e o Município de Tarrafas.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO  | VALOR TOTAL R\$ |
|------|--|-----------------|
| 1    | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS   | 766.058,28      |
|      | VALOR TOTAL GERAL:   | R\$ 766.058,28  |
|      | Importa o presente orçamento o valor total de R\$ 766.058,28 (Setecentos e Sessenta e Seis Mil Cinquenta e Oito reais e Vinte e Oito centavos) |                 |

Caso nos seja adjudicado o objeto da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.04.17.003F/2024, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicado para esse fim, o Senhor Roberto Antônio de Castro Macêdo, portador da cédula de identidade de nº 0327001720075, expedida pela SSP/MA e do CPF N° 249.129.563-68, como representante legal desta empresa.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação. Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Barbalha - CE, 07 de maio de 2024.

ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
MACEDO:24912956368

Assinado de forma digital por ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
MACEDO:24912956368

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME  
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO  
TITULAR ADMINISTRADOR  
RG: 0327001720075 SSP/MA  
CPF: 249.129.563-68

JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO  
SAMPAIO:12740195400

Assinado de forma digital por JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO  
SAMPAIO:12740195400

Avenida Costa Cavalcante, 912 - Centro - Barbalha - CE - CEP: 63.180-000  
CNPJ: 21.725.552/0001-37 - CGF: 06.443.344-7  
Fone: (88) 2157-0569/ TIM: (88) 9.9808-4977 - E-mail: [romaconstrutora@hotmail.com](mailto:romaconstrutora@hotmail.com)

# ROMA

## CONSTRUTORA EIRELI - ME

PROPOSTA REFERENTE À CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.17.0031/2024



**01 - IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE:**

NOME DA EMPRESA: ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME

CNPJ/MF: 21.725.552/0001-37

ENDEREÇO: AVENIDA COSTA CAVALCANTE, n° 912.

BAIRRO: CENTRO CIDADE/UF: BARBALHA/CEARA CEP: 63.180-000

FONE: (88) 2157-0569/ TIM: (88) 9.9808-4977 E-mail: [romaconstrutora@hotmail.com](mailto:romaconstrutora@hotmail.com)

NOME PARA CONTATO: ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO

**02 - DADOS BANCÁRIOS:**

Conta Corrente: Nº 1686-2

Agencia: Nº 1957

Op.: 003

CAIXA ECONOMICA FEDERAL

Destinatário: ROMA CONSTRUTORA EIRELI

**03 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** conforme Edital

**04 - VALIDADE DA PROPOSTA:** 91 (noventa e um) dias.

**05 - PRAZO PARA FORNECIMENTO/SERVIÇOS -** Imediatamente após a solicitação.

**06 - PREÇOS:** Os preços são os apresentados na planilha anexa.

Barbalha - CE, 07 de maio de 2024.

ROBERTO ANTONIO DE CASTRO MACEDO:24912956368 Assinado de forma digital por ROBERTO ANTONIO DE CASTRO MACEDO:24912956368

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME  
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO  
TITULAR ADMINISTRADOR  
RG: 0327001720075 SSP/MA  
CPF: 249.129.563-68

Avenida Costa Cavalcante, 912 - Centro - Barbalha - CE - CEP: 63.180-000  
CNPJ: 21.725.552/0001-37 - CGF: 06.443.344-7  
Fone: (88) 2157-0569/ TIM: (88) 9.9808-4977 - E-mail: [romaconstrutora@hotmail.com](mailto:romaconstrutora@hotmail.com)



# RESUMO DO ORÇAMENTO

|                   |   |               |                       |             |            |
|-------------------|---|---------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  | <b>DATA :</b> | 07/05/2024            | <b>BDI:</b> | 26,49%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ  | <b>FORTE</b>  | VERSÃO                | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE | SEINFRA       | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  | Composição:   | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%      |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO             | PREÇO TOTAL             | %                             |
|--------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 35.343,00           | 4,61%                         |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 17.128,28           | 2,24%                         |
| 3      | PIÇARRAMENTO          | R\$ 705.324,80          | 92,07%                        |
| 4      | SERVIÇOS FINAIS       | R\$ 8.262,20            | 1,08%                         |
|        |                       | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>R\$ 160.803,07 100,00%</b> |
|        |                       | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>R\$ 605.255,21</b>         |
|        |                       | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>R\$ 766.058,28</b>         |

Setecentos e Sessenta e Seis Mil Cinquenta e Oito reais e Vinte e Oito centavos

ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
 MACEDO:24912956368  
 Assinado de forma digital por ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
 MACEDO:24912956368

JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO  
 SAMPAIO:12740195400  
 Assinado de forma digital por JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO  
 SAMPAIO:12740195400



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |             |                       |        |        |
|------------|---|-------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA:      | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  | DATA :      | 07/05/2024            | BDI :  | 26,49% |
| DESCRIÇÃO: | MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ  | FONTE       | VERSÃO                | HORA   | MES    |
| LOCAL:     | DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE | SEINFRA     | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE:   | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  | Composições | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |

| ITEM  | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD        | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$         |                       |
|-------|-------------------|---|----------------------|---------|------------|--------------------|------------|-------------------------|-----------------------|
|       |                   |   |                      |         |            | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI                 | COM BDI               |
| 1     |                   | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>  |                      |         |            |                    |            | <b>R\$ 27.941,00</b>    | <b>R\$ 35.343,00</b>  |
| 1.1   | COMP.1 (TARRAFAS) | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | Composições Próprias | %       | 100,00     | R\$ 279,41         | R\$ 353,43 | R\$ 27.941,00           | R\$ 35.343,00         |
| 2     |                   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                      |         |            |                    |            | <b>R\$ 13.549,32</b>    | <b>R\$ 17.128,28</b>  |
| 2.1   | C2872             | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)                 | SEINFRA              | HA      | 12,20      | R\$ 455,38         | R\$ 576,01 | R\$ 5.555,64            | R\$ 7.027,32          |
| 2.2   | C4992             | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS    | SEINFRA              | KM      | 2.180,00   | R\$ 3,00           | R\$ 3,79   | R\$ 6.540,00            | R\$ 8.262,20          |
| 2.3   | C1937             | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA              | M2      | 12,00      | R\$ 121,14         | R\$ 153,23 | R\$ 1.453,68            | R\$ 1.838,76          |
| 3     |                   | <b>PIÇARRAMENTO</b>   |                      |         |            |                    |            | <b>R\$ 557.224,89</b>   | <b>R\$ 705.324,80</b> |
| 3.1   |                   | <b>LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>                                  |                      |         |            |                    |            | <b>R\$ 245.059,20</b>   | <b>R\$ 310.489,60</b> |
| 3.1.1 | C3161             | DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA                           | SEINFRA              | M2      | 40.640,00  | R\$ 0,18           | R\$ 0,23   | R\$ 7.315,20            | R\$ 9.347,20          |
| 3.1.2 | C3233             | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  | SEINFRA              | M2      | 121.920,00 | R\$ 1,95           | R\$ 2,47   | R\$ 237.744,00          | R\$ 301.142,40        |
| 3.2   |                   | <b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>  |                      |         |            |                    |            | <b>R\$ 312.165,69</b>   | <b>R\$ 394.835,20</b> |
| 3.2.1 | C3234             | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)                              | SEINFRA              | M3      | 16.738,10  | R\$ 7,94           | R\$ 10,04  | R\$ 132.900,51          | R\$ 168.050,52        |
| 3.2.2 | C3143             | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT: 4,00      | SEINFRA              | T       | 28.454,79  | R\$ 6,30           | R\$ 7,97   | R\$ 179.265,18          | R\$ 226.784,68        |
| 4     |                   | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>  |                      |         |            |                    |            | <b>R\$ 6.540,00</b>     | <b>R\$ 8.262,20</b>   |
| 4.1   | C4993             | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA              | KM      | 2.180,00   | R\$ 3,00           | R\$ 3,79   | R\$ 6.540,00            | R\$ 8.262,20          |
|       |                   |   |                      |         |            |                    |            | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>R\$ 160.803,07</b> |
|       |                   |   |                      |         |            |                    |            | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>R\$ 605.255,21</b> |
|       |                   |   |                      |         |            |                    |            | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>R\$ 766.058,28</b> |

Setecentos e Sessenta e Seis Mil Cinquenta e Oito reais e Vinte e Oito centavos

  
  
 ROBERTO ANTONIO DE CASTRO Assinado de forma digital por ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
 MACEDO:24912956368 MACEDO:24912956368  
 JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO Assinado de forma digital por JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO  
 SAMPAIO:12740195400 SAMPAIO:12740195400





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |  |                                      |                     |                    |
|-------------------|---|--|--------------------------------------|---------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  | <b>DATA:</b> 07/05/2024                      | <b>BDI:</b> 26,49%                   |                     |                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ  | <b>FONTES:</b> SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO | <b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 84,44% | <b>MES:</b> 47,48% |
| <b>LOCAL:</b>     | DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE | <b>Composição:</b>                           | <b>PRÓPRIA:</b>                      | <b>Fls.:</b> 0,00%  | 0,00%              |
| <b>CLIENTE:</b>   | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  |  |                                      |                     |                    |



## 1.1. COMP.1 (TARRAFAS) ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra        | FONTES                | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|--------------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| INS-38849550       | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições | %           | 1,00000000     | R\$ 279,41        | R\$ 279,41 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |             |             |                | R\$ 279,41        |            |
| <b>VALOR:</b>      |                       |             |             |                | <b>R\$ 279,41</b> |            |

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

| Equipamento Custo Horário        | FONTES                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |              |
|----------------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|--------------|
| I0700                            | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 53,7500       | R\$ 107,5000 |
| I0758                            | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 4,00000000     | R\$ 0,6800        | R\$ 2,7200   |
| I0775                            | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H           | 4,00000000     | R\$ 1,3500        | R\$ 5,4000   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                           |         |             |                | R\$ 115,6200      |              |
| Mão de Obra                      | FONTES                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |              |
| I0037                            | AJUDANTE                  | SEINFRA | H           | 4,00000000     | R\$ 19,1000       | R\$ 76,4000  |
| I2382                            | NIVELADOR                 | SEINFRA | H           | 4,00000000     | R\$ 26,4400       | R\$ 105,7600 |
| I2445                            | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H           | 5,00000000     | R\$ 31,5200       | R\$ 157,6000 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                           |         |             |                | R\$ 339,7600      |              |
| <b>VALOR:</b>                    |                           |         |             |                | <b>R\$ 455,38</b> |              |

## 2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário        | FONTES                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I0716                            | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01250000     | R\$ 240,0000    | R\$ 3,0000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |             |                | R\$ 3,0000      |            |
| <b>VALOR:</b>                    |  |         |             |                | <b>R\$ 3,00</b> |            |

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

| Material           | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |             |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| I0537              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | R\$ 22,4400       | R\$ 22,8888 |
| I1100              | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | R\$ 18,3300       | R\$ 18,3300 |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | R\$ 9,2500        | R\$ 41,6250 |
| I1725              | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | R\$ 9,1900        | R\$ 1,3785  |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | R\$ 84,2223       |             |
| Mão de Obra        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |             |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 18,4600       | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | R\$ 36,9200       |             |
| <b>VALOR:</b>      |  |         |             |                | <b>R\$ 121,14</b> |             |

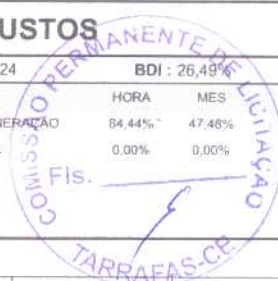
## 3.1.1. C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |              |                       |             |            |
|-------------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  | <b>DATA:</b> | 07/05/2024            | <b>BDI:</b> | 26,49%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ  | <b>FONTE</b> | VERSÃO                | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE | SEINFRA      | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  | Composição   | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%      |



|                                  |   |         |   |            |              |            |
|----------------------------------|---|---------|---|------------|--------------|------------|
| I0666                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 66,1500  | R\$ 0,0000 |
| I0779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00088183 | R\$ 172,5400 | R\$ 0,1522 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |   |            |              | R\$ 0,1522 |

|                    |              |             |                    |                       |              |            |
|--------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|------------|
| Mão de Obra        | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |            |
| I2543              | SEINFRA      | H           | 0,00176367         | R\$ 18,4600           | R\$ 0,0326   |            |
| TOTAL Mão de Obra: |              |             |                    |                       |              | R\$ 0,0326 |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,18</b> |
|---------------|-----------------|

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

|                                  |  |              |             |                    |                       |              |
|----------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário        |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0590                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)                  | SEINFRA      | H           | 0,00112821         | R\$ 51,1800           | R\$ 0,0577   |
| I0698                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)                  | SEINFRA      | H           | 0,00400000         | R\$ 133,9000          | R\$ 0,5356   |
| I0607                            | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA      | H           | 0,00220513         | R\$ 66,8100           | R\$ 0,1473   |
| I0721                            | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA      | H           | 0,00035897         | R\$ 154,4400          | R\$ 0,0554   |
| I0610                            | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA      | H           | 0,00169231         | R\$ 59,5100           | R\$ 0,1007   |
| I0723                            | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA      | H           | 0,00087179         | R\$ 144,1300          | R\$ 0,1257   |
| I0625                            | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA      | H           | 0,00038462         | R\$ 2,8400            | R\$ 0,0011   |
| I0739                            | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA      | H           | 0,00217949         | R\$ 3,9900            | R\$ 0,0087   |
| I0642                            | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA      | H           | 0,00000000         | R\$ 84,5100           | R\$ 0,0000   |
| I0756                            | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA      | H           | 0,00256410         | R\$ 191,7900          | R\$ 0,4918   |
| I0667                            | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA      | H           | 0,00038462         | R\$ 30,5200           | R\$ 0,0117   |
| I0780                            | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA      | H           | 0,00217949         | R\$ 80,9200           | R\$ 0,1764   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |              |             |                    |                       | R\$ 1,7121   |

|                    |              |             |                    |                       |              |            |
|--------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|------------|
| Mão de Obra        | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |            |
| I2543              | SEINFRA      | H           | 0,01282051         | R\$ 18,4600           | R\$ 0,2367   |            |
| TOTAL Mão de Obra: |              |             |                    |                       |              | R\$ 0,2367 |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 1,95</b> |
|---------------|-----------------|

### 3.2.1. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

|                                  |  |              |             |                    |                       |              |
|----------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário        |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0590                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)            | SEINFRA      | H           | 0,00000000         | R\$ 51,1800           | R\$ 0,0000   |
| I0698                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)            | SEINFRA      | H           | 0,00888889         | R\$ 133,9000          | R\$ 1,1902   |
| I0609                            | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA      | H           | 0,00182222         | R\$ 58,7200           | R\$ 0,1070   |
| I0722                            | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA      | H           | 0,00262222         | R\$ 142,5800          | R\$ 0,3739   |
| I0625                            | GRADE DE DISCOS (CHI)                    | SEINFRA      | H           | 0,00075556         | R\$ 2,8400            | R\$ 0,0021   |
| I0739                            | GRADE DE DISCOS (CHP)                    | SEINFRA      | H           | 0,00368889         | R\$ 3,9900            | R\$ 0,0147   |
| I0642                            | MOTO NIVELADORA (CHI)                    | SEINFRA      | H           | 0,00000000         | R\$ 84,5100           | R\$ 0,0000   |
| I0756                            | MOTO NIVELADORA (CHP)                    | SEINFRA      | H           | 0,00444444         | R\$ 191,7900          | R\$ 0,8524   |
| I0667                            | TRATOR DE PNEUS (CHI)                    | SEINFRA      | H           | 0,00075556         | R\$ 30,5200           | R\$ 0,0231   |
| I0780                            | TRATOR DE PNEUS (CHP)                    | SEINFRA      | H           | 0,00368889         | R\$ 80,9200           | R\$ 0,2985   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |              |             |                    |                       | R\$ 2,8619   |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  |
| DESCRIÇÃO: | MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ  |
| LOCAL:     | DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE |
| CLIENTE:   | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  |

|             |            |         |                       |
|-------------|------------|---------|-----------------------|
| DATA:       | 07/05/2024 | BDI:    | 26,48%                |
| FONTE:      | SEINFRA    | VERSÃO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PROPRIA    | HORA:   | 84,44%                |
|             |            | MES:    | 47,48%                |
|             |            | DIAS:   | 0,00%                 |
|             |            |         | 0,00%                 |



| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,02222222     | R\$ 18,4600 | R\$ 0,4102 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 0,4102  |            |

| Serviço        | FONTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| C3160          | DESMATAMENTO DE JAZIDA                  | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 0,2800 | R\$ 0,2800 |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3          | 1,26700000     | R\$ 3,0800 | R\$ 3,9024 |
| C3218          | EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3          | 0,20000000     | R\$ 2,4400 | R\$ 0,4880 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | R\$ 4,6704 |            |
| VALOR:         |   |         |             |                | R\$ 7,94   |            |

### 3.2.2. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) (T)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
|----------------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0576                            | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | R\$ 50,2400  | R\$ 0,0000 |
| I0688                            | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | R\$ 131,9000 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                 |         |             |                | R\$ 0,0000   |            |

| Material        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |            |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| I2897           | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN          | 1,29900000     | R\$ 0,5800       | R\$ 0,7534 |
| I2896           | TRANSPORTE              | SEINFRA | TxKM        | 1,24700000     | R\$ 0,5800       | R\$ 0,7233 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | R\$ 1,4767       |            |
| FÓRMULA:        |                         |         |             |                | Y = 1,25X + 1,30 |            |
| DMT:            |                         |         |             |                | R\$ 4,00         |            |
| VALOR:          |                         |         |             |                | R\$ 6,30         |            |

### 4.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)


| Equipamento Custo Horário        | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0716                            | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01250000     | R\$ 240,0000 | R\$ 3,0000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |             |                | R\$ 3,0000   |            |
| VALOR:                           |  |         |             |                | R\$ 3,00     |            |

ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
MACEDO:24912956368  
368

Assinado de forma digital por ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
MACEDO:24912956368

JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO  
SAMPAIO:12740195400

Assinado de forma digital por JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO  
SAMPAIO:12740195400

|  |                                     |   |                     |             |                |                       |       |
|--|-------------------------------------|---|---------------------|-------------|----------------|-----------------------|-------|
|  | <b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b> |   |                     |             |                |                       |       |
|  | <b>OBRA:</b>                        | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  | <b>DATA :</b>       | 07/05/2024  | <b>BDI :</b>   | 26,49%                |       |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                   | MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ  | <b>FONTES:</b>      | SEINFRA     | <b>VERSÃO:</b> | 028.1 COM DESONERAÇÃO |       |
|  | <b>LOCAL:</b>                       | DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE | <b>Composições:</b> | PROPRIA     | <b>HORA:</b>   | 84,44%                |       |
| <b>CLIENTE:</b>  | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA        |   |                     | <b>MES:</b> | 47,48%         | 0,00%                 | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$)    | MÊS 1          | MÊS 2          | MÊS 3          | MÊS 4          | MÊS 5          | Total parcela         |
|------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 35.343,00  | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 100,00 %              |
|      |                       |                | R\$ 7.068,60   | R\$ 7.068,60   | R\$ 7.068,60   | R\$ 7.068,60   | R\$ 7.068,60   | <b>R\$ 35.343,00</b>  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 17.128,28  | 100,00 %       |                |                |                |                | 100,00 %              |
|      |                       |                | R\$ 17.128,28  |                |                |                |                | <b>R\$ 17.128,28</b>  |
| 3    | PIÇARRAMENTO          | R\$ 705.324,80 | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 100,00 %              |
|      |                       |                | R\$ 141.064,96 | R\$ 141.064,96 | R\$ 141.064,96 | R\$ 141.064,96 | R\$ 141.064,96 | <b>R\$ 705.324,80</b> |
| 4    | SERVIÇOS FINAIS       | R\$ 8.262,20   | 15,00 %        | 20,00 %        | 25,00 %        | 25,00 %        | 15,00 %        | 100,00 %              |
|      |                       |                | R\$ 1.239,33   | R\$ 1.652,44   | R\$ 2.065,55   | R\$ 2.065,55   | R\$ 1.239,33   | <b>R\$ 8.262,20</b>   |
|      |                       | R\$ 766.058,28 | R\$ 166.501,17 | R\$ 149.786,00 | R\$ 150.199,11 | R\$ 150.199,11 | R\$ 149.372,89 | R\$ 766.058,28        |
|      |                       |                | R\$ 166.501,17 | R\$ 316.287,17 | R\$ 466.486,28 | R\$ 616.685,39 | R\$ 766.058,28 |                       |



ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
 MACEDO:24912956368  
 8  
 Assinado de forma digital por ROBERTO ANTONIO DE CASTRO MACEDO:24912956368

JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO  
 SAMPAIO:12740195400  
 Assinado de forma digital por JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO SAMPAIO:12740195400





## COMPOSIÇÃO DO BDI



|                   |   |                          |                       |
|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  | <b>DATA :</b> 07/05/2024 | <b>BDI :</b> 26,49%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  | Composição:              | PRÓPRIA               |
|                   |   | <b>HORA</b>              | <b>MES</b>            |
|                   |   | 84,44%                   | 17,48%                |
|                   |   | 0,00%                    | 0,00%                 |



| COD  | DESCRIÇÃO             | %            |
|--|-----------------------|--------------|
| <b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRECTAS</b> |                       |              |
| AC   | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80%        |
| DF   | DESPESAS FINANCEIRAS  | 1,02%        |
| R  | RISCOS                | 0,97%        |
| <b>TOTAL</b>   |                       | <b>5,79%</b> |

|  |                 |              |
|--|-----------------|--------------|
| <b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS</b> |                 |              |
| S + G  | SEGURO/GARANTIA | 0,50%        |
| L  | LUCRO           | 6,87%        |
| <b>TOTAL</b>                                     |                 | <b>7,37%</b> |

|   |        |               |
|---|--------|---------------|
| <b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE IMPOSTOS</b> |        |               |
| I   | PIS    | 0,65%         |
|   | COFINS | 3,00%         |
|   | ISS    | 2,00%         |
|   | CPRB   | 4,50%         |
| <b>TOTAL</b>                                    |        | <b>10,15%</b> |

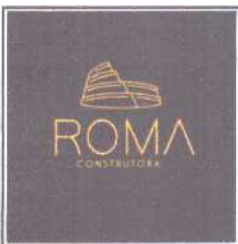
**BDI = 26,49%**

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

ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
 Assinado de forma digital por ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
 MACEDO:24912956368

JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO  
 Assinado de forma digital por JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO  
 SAMPAIO:12740195400

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|            |   |  |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |         |       |       |  |
|------------|---|--|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|--|
| OBRA:      | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  | DATA : 07/05/2024  | BDI : 26,49% |        |      |     |         |                       |        |        |            |         |       |       |  |
| DESCRIÇÃO: | MAPP: 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ  | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE      | VERSÃO  | HORA   | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |            |         |       |       |  |
| SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |            |         |       |       |  |
| Composição | PRÓPRIA   | 0,00%  | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |            |         |       |       |  |
| LOCAL:     | DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE |  |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:   | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  |  |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |         |       |       |  |



| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |               |               |
| A1       | INSS   | 0,00%         | 0,00%         |
| A2       | SESI   | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI  | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA  | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS   | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI  | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feridos  | 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       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,87%         | 2,17%         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12%         | 3,20%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

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

ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
 MACEDO:24912956368  
 Assinado de forma digital por ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
 MACEDO:24912956368

JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO  
 SAMPAIO:12740195400  
 Assinado de forma digital por JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO  
 SAMPAIO:12740195400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                       |             |            |
|------------|---|-------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA:      | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  | DATA : 07/05/2024 | BDI : 26,49%          |             |            |
| DESCRIÇÃO: | MAPP. 2584 - SOP / GOV. DO ESTADO DO CEARÁ  | <b>FORTE</b>      | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| LOCAL:     | DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS QUE LIGA TARRAFAS AO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,45%      | 47,48%     |
| CLIENTE:   | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  | Composição:       | PRÓPRIA               | 100%        | 0,00%      |



### 1.1. COMP.1 (TARRAFAS) ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra                | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                |              |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------------|--------------|
| 18590                      | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS         | 0,38           | R\$ 6.171,03         | R\$ 2.324,72 |
| 18584                      | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS         | 0,19           | R\$ 17.326,01        | R\$ 3.263,49 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                                   |         |             |                | <b>R\$ 5.588,21</b>  |              |
| <b>VALOR:</b>              |                                   |         |             |                | <b>R\$ 5.588,21</b>  |              |
| <b>VALOR PARA 5 MESES:</b> |                                   |         |             |                | <b>R\$ 27.941,05</b> |              |
| <b>FRAÇÃO DE 100%:</b>     |                                   |         |             |                | <b>R\$ 279,41</b>    |              |

ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
MACEDO:24912956368  
368

Assinado de forma digital por ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
MACEDO:24912956368

JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO  
SAMPAIO:12740195400

Assinado de forma digital por JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO  
SAMPAIO:12740195400

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME - CNPJ: 21.725.552/0001-37

AV. COSTA CAVALCANTE, 912 - CENTRO - CEP: 63180000 - BARBALHA/CE - FONE: (88) 9.9808-4977