



# CONSTRUSUL

Terraplenagem

Fls. Nº 866  
Proc. Nº 023  
Rubrica W

## PROPOSTA COMERCIAL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 007/2022- CPL/PMFSN

Prezados Senhores,

Submetemos à apreciação de V. Sa. Proposta nos termos descritos abaixo, assumindo inteira responsabilidade pelo seu teor e as demais obrigações estabelecidas no edital e seus anexos.

### PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: CONSTRUSUL CONSTRUÇÕES LTDA

SEDE: RUA ANITA GARIBALDI, N 190, SALA B, CENTRO, AÇAILÂNDIA - MA

CNPJ: 11.238.467/0001-90

TELEFONE/FAX: (99) 3538-2110

ENDEREÇO ELETRÔNICO: CONSTRUSULCONTABILIDADE@GMAIL.COM

### 1. PROPOSTA DE PREÇOS:

| DESCRIÇÃO DO OBJETO                                                                                                                                                           | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO   | VALOR TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------|------------------|
| Recuperação de estrada vicinal no trecho (Pé da Serra até Vão do Roxo, Pé da Serra até Povoado Tiuba, Vale do Mearim até Caatinga) no Município de Formosa da Serra Negra/MA. | 1     | 1      | R\$ 2.398.463,31 | R\$ 2.398.463,31 |

2. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 01 MÊS

3. PRAZO PARA EXECUÇÃO DO CONTRATO: 12 MÊS

4. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: O pagamento será realizado até o quinto (5º) dia útil após a apresentação de Nota Fiscal/Fatura anexada de cópia da Ordem de Serviço homologada

5. DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA: AG:732/CC. 0017668-0

6. INFORMAÇÕES DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO: Aedson Carlos Carvalho Chaves  
CPF:468.036.023-20

+55 (99) 3538-2110

@construsul5

construsulgrajau@hotmail.com

Rua Anita Garibaldi, 190 - Centro

Açailândia - MA



# CONSTRUSUL

Terraplenagem

Fls. Nº 262  
Proc. Nº 023  
Pública 60

Formosa da Serra Negra (MA), 27/09/2022

AEDSON CARLOS  
CARVALHO  
CHAVES 468036023  
20

Assinado de forma digital por  
AEDSON CARLOS CARVALHO  
CHAVES 468036023  
Data: 2022.09.27 18:52:00  
+03'00'

Aedson Carlos Carvalho Chaves

*Handwritten signatures and initials.*

# Cronograma Físico / Financeiro



## I. Informações Gerais

### Obra/Projeto:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

### Proponente:

PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

### Concedente:

RECURSO FEDERAL - MINISTÉRIO DO DESENVILVIMENTO REGIONAL

### Local / Implantação:

MA-006 À LOCALIDADE VÃO DO ROXO

MA-006 AO POVOADO TIUBA

MA-006 À LOCALIDADE CAATINGA

### Data referência:

DNIT - SICRO  
04/2021 // SINAPI  
08/2021

### Encargos Sociais:

112,86% (HORA) 71,21% (MÊS)

| ITEM        | DESCRIÇÃO                       | 30 dias                  | 60 dias                  | 90 dias                  | 120 dias                 | 150 dias                 | 180 dias                | TOTAL COM BDI               |
|-------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 1.0         | SERVIÇOS PRELIMINARES           | R\$ 24.454,77<br>25%     | R\$ 24.454,77<br>25%     | R\$ 24.454,77<br>25%     | R\$ 24.454,77<br>25%     |                          |                         | R\$ 97.819,08               |
| 2.1/3.1/4.1 | TERRAPLENAGEM                   | R\$ 252.424,77<br>20%    | R\$ 252.424,77<br>20%    | R\$ 252.424,77<br>20%    | R\$ 252.424,77<br>20%    | R\$ 252.424,77<br>20%    |                         | R\$ 1.262.123,86            |
| 2.2/3.2/4.2 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO           |                          | R\$ 173.300,92<br>20%    | R\$ 173.300,92<br>20%    | R\$ 173.300,92<br>20%    | R\$ 173.300,92<br>20%    |                         | R\$ 866.504,60              |
| 3.3         | SERVIÇOS DE DRENAGEM            |                          |                          | R\$ 13.528,44<br>50%     | R\$ 13.528,44<br>50%     |                          |                         | R\$ 27.056,88               |
| 3.4         | CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA  |                          |                          | R\$48.158,32<br>40%      | R\$48.158,32<br>40%      | R\$24.079,16<br>20%      |                         | R\$ 120.395,81              |
| 2.3/3.5/4.3 | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS |                          |                          |                          |                          |                          | R\$ 24.563,08<br>100%   | R\$ 24.563,08               |
| TOTAL       |                                 | R\$ 276.879,54<br>11,54% | R\$ 450.180,46<br>18,77% | R\$ 511.867,23<br>21,34% | R\$ 511.867,23<br>21,34% | R\$ 449.804,85<br>18,75% | R\$ 197.864,00<br>8,25% | R\$ 2.398.463,31<br>100,00% |
| TOTAL       |                                 | PARCELA 1                | PARCELA 2                | PARCELA 3                | PARCELA 4                | PARCELA 5                | PARCELA 6               | TOTAL                       |

Documento assinado digitalmente  
ROBSON HEYDER NASCIMENTO RODRIGUE:  
Data: 27/09/2022 11:05:44 -0300  
Verifique em <https://verificador.itb.br>

gov.br

Fls. Nº 808  
Proc. Nº 073  
Data: 27/09/2022 11:05:44 -0300

Fls. Nº 869  
 Proc. Nº 073  
 Rubrica

|                                                                                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | <h1>Cálculo do BDI</h1> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| Nº TC/CR | PROPONENTE / TOMADOR                              |
| -        | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA |

**OBJETO**

Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Formosa da Serra Negra

|                                                                                                 |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b>                                                           | <b>DESONERAÇÃO</b> |
| Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas | NÃO                |

|                                                                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 50,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 5,00%  |

| Itens                                                                                   | Siglas         | % Adotado     | Situação  | 1º Quartil | Médio  | 3º Quartil |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|------------|--------|------------|
| Administração Central                                                                   | AC             | 3,80%         | -         | 3,80%      | 4,01%  | 4,67%      |
| Seguro e Garantia                                                                       | SG             | 0,48%         | -         | 0,32%      | 0,40%  | 0,74%      |
| Risco                                                                                   | R              | 0,97%         | -         | 0,50%      | 0,56%  | 0,97%      |
| Despesas Financeiras                                                                    | DF             | 1,11%         | -         | 1,02%      | 1,11%  | 1,21%      |
| Lucro                                                                                   | L              | 6,64%         | -         | 6,64%      | 7,30%  | 8,69%      |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                                              | CP             | 3,65%         | -         | 3,65%      | 3,65%  | 3,65%      |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS            | 5,00%         | -         | 0,00%      | 2,50%  | 5,00%      |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB           | 0,00%         | OK        | 0,00%      | 4,50%  | 4,50%      |
| <b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>                                        | <b>BDI PAD</b> | <b>24,23%</b> | <b>OK</b> | 19,60%     | 20,97% | 24,23%     |
|                                                                                         |                | 24,23%        | <b>OK</b> |            |        |            |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Formosa da Serra Negra - MA

**Local**

Documento assinado digitalmente

 ROBSON HEYDER NASCIMENTO RODRIGUES!  
 Data: 27/09/2022 10:59:16-0300  
 Verifique em <https://verificador.iti.br>

**Responsável Técnico**

**Nome:** Robson Heyder Nascimento Rodrigues  
**Título:** Engenheira Civil  
**CREA:** 111489299-8

terça-feira, 27 de setembro de 2022

**Data**

**Responsável Proponente**

**Nome:** Aedson Carlos Carvalho Chaves  
**Cargo:** Proprietário

*[Handwritten signatures and initials]*

## ENCARGOS SOCIAIS

| MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2022 |                                                                                                                  |                 |              |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| CÓDIGO                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                        | SEM DESONERAÇÃO |              |
|                                         |                                                                                                                  | HORISTA %       | MENSALISTA % |
| GRUPO A                                 |                                                                                                                  |                 |              |
| 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                                      | SECONCI                                                                                                          | 1,00%           | 1,00%        |
| A                                       | TOTAL                                                                                                            | 37,80%          | 37,80%       |
| GRUPO B                                 |                                                                                                                  |                 |              |
| B1                                      | Repouso semanal remunerado                                                                                       | 17,87%          | não incide   |
| B2                                      | Feriados                                                                                                         | 3,95%           | não incide   |
| B3                                      | Auxílio - Enfermidade                                                                                            | 0,89%           | 0,69%        |
| B4                                      | 13º Salário                                                                                                      | 10,73%          | 8,33%        |
| B5                                      | Licença Paternidade                                                                                              | 0,07%           | 0,06%        |
| B6                                      | Faltas Justificadas                                                                                              | 0,72%           | 0,56%        |
| B7                                      | Dias de Chuvas                                                                                                   | 1,46%           | não incide   |
| B8                                      | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                                     | 0,11%           | 0,09%        |
| B9                                      | Férias Gozadas                                                                                                   | 7,42%           | 5,76%        |
| B10                                     | Sálario Maternidade                                                                                              | 0,03%           | 0,03%        |
| B                                       | TOTAL                                                                                                            | 43,25%          | 15,52%       |
| GRUPO C                                 |                                                                                                                  |                 |              |
| C1                                      | Aviso Prévio Indenizado                                                                                          | 4,72%           | 3,67%        |
| C2                                      | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                          | 0,11%           | 0,09%        |
| C3                                      | Férias Indenizadas                                                                                               | 5,83%           | 4,53%        |
| C4                                      | Depósito de Recisão Sem justa Causa                                                                              | 3,98%           | 3,09%        |
| C5                                      | Indenização Adicional                                                                                            | 0,40%           | 0,31%        |
| C                                       | TOTAL                                                                                                            | 15,04%          | 11,69%       |
| GRUPO D                                 |                                                                                                                  |                 |              |
| D1                                      | Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B                                                                          | 16,35%          | 5,87%        |
| D2                                      | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio<br>Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso<br>Prévio indenizado | 0,42%           | 0,33%        |
|                                         |                                                                                                                  |                 |              |
| D                                       | TOTAL                                                                                                            | 16,77%          | 6,20%        |
| TOTAL (A+B+C+D)                         |                                                                                                                  | 112,86%         | 71,21%       |

*[Handwritten signatures and initials]*

**I. Informações Gerais**

Obra/Projeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

Trecho I: MA-006 (LOCALIDADE PÉ DA SERRA) ATÉ A LOCALIDADE VÃO DO ROXO; Trecho II: MA-006 (LOCALIDADE PÉ DA SERRA) ATÉ A LOCALIDADE TIÚBA; Trecho III: MA-006 (LOCALIDADE VALE DO MEARIM) ATÉ A LOCALIDADE CAATINGA

Proponente: FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA Concedente: RECURSO FEDERAL - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL BDI: 24,23%

Data ref: DNIT - SICRO 04/2021 // SINAPI 08/2021

Encargos Sociais: 112,86% (HORA) 71,21% (MÊS)

| Item                                       | Descrição                                          | Unid. | Quant.     | Referência do Preço Unitário | Preço unitário Sem BDI (R\$) | Preço unitário Com BDI (R\$) | Preço total Com BDI (R\$) | Peso (%)      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------|
| <b>4.1 TERRAPLENAGEM</b>                   |                                                    |       |            |                              | <b>SUBTOTAL</b>              |                              | <b>R\$ 311.564,00</b>     | <b>12,99%</b> |
| 4.1.1                                      | Escavação e carga de material de jazida            | m³    | 16.500,00  | SICRO DNIT - 4016007         | R\$ 3,24                     | R\$ 4,03                     | R\$ 66.495,00             | 2,77%         |
| 4.1.2                                      | Transp. Local c/ base. 10 m³ de material de jazida | t.km  | 193.050,00 | SICRO DNIT - 5914374         | R\$ 0,63                     | R\$ 0,78                     | R\$ 150.579,00            | 6,28%         |
| 4.1.3                                      | Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m  | m²    | 44.000,00  | SICRO DNIT - 5501700         | R\$ 0,32                     | R\$ 0,40                     | R\$ 17.600,00             | 0,73%         |
| 4.1.4                                      | Reconformação da Plataforma                        | m²    | 66.000,00  | SICRO DNIT - 4915598         | R\$ 0,07                     | R\$ 0,09                     | R\$ 5.940,00              | 0,25%         |
| 4.1.5                                      | Compactação de aterro a 100% do proctor normal     | m³    | 16.500,00  | SICRO DNIT - 5502978         | R\$ 3,46                     | R\$ 4,30                     | R\$ 70.950,00             | 2,96%         |
| <b>4.2 REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>           |                                                    |       |            |                              |                              |                              | <b>R\$ 242.339,84</b>     | <b>10,10%</b> |
| 4.2.1                                      | Limpeza superficial da área de jazida              | m²    | 10.153,85  | SICRO DNIT - 5502985         | R\$ 0,35                     | R\$ 0,43                     | R\$ 4.366,16              | 0,18%         |
| 4.2.2                                      | Expurgo de material vegetal de jazida              | m³    | 3.046,16   | SICRO DNIT - 5502986         | R\$ 2,00                     | R\$ 2,48                     | R\$ 7.554,48              | 0,31%         |
| 4.2.3                                      | Escavação e carga de material de jazida            | m³    | 13.200,00  | SICRO DNIT - 4016007         | R\$ 3,24                     | R\$ 4,03                     | R\$ 53.196,00             | 2,22%         |
| 4.2.4                                      | Transporte local c/ base. 10m³ rodov. Não pav.     | t.km  | 154.440,00 | SICRO DNIT - 5914374         | R\$ 0,63                     | R\$ 0,78                     | R\$ 120.463,20            | 5,02%         |
| 4.2.5                                      | Compactação de aterro a 100% do proctor normal     | m³    | 13.200,00  | SICRO DNIT - 5502978         | R\$ 3,46                     | R\$ 4,30                     | R\$ 56.760,00             | 2,37%         |
| <b>4.3 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b> |                                                    |       |            |                              |                              |                              | <b>R\$ 7.107,70</b>       | <b>0,30%</b>  |
| 4.3.1                                      | Reparação de danos físicos ao meio ambiente        | m²    | 10.153,85  | COMPOSIÇÃO AUXILIAR          | R\$ 0,56                     | R\$ 0,70                     | R\$ 7.107,70              | 0,30%         |
|                                            |                                                    |       |            |                              |                              |                              | <b>R\$ 2.398.463,31</b>   |               |

Documento assinado digitalmente

ROBSON HEYDER NASCIMENTO RODRIGUES

Data: 27/09/2022 11:01:00-0300

Verifique em https://verificador.it.br

gov.br

*[Assinatura]*

## I. Informações Gerais

Obra/Projeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

Trecho I: MA-006 (LOCALIDADE PÉ DA SERRA) ATÉ A LOCALIDADE VÃO DO ROXO; Trecho II: MA-006 (LOCALIDADE PÉ DA SERRA) ATÉ A LOCALIDADE TIÚBA; Trecho III: MA-006 (LOCALIDADE VALE DO MEARIM) ATÉ A LOCALIDADE CAATINGA

Proponente: FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

Concedente: RECURSO FEDERAL - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL BDI: 24,23%

Data ref: DNIT - SICRO 04/2021 // SINAPI 08/2021

Encargos Sociais: 112,86% (HORA) 71,21% (MÊS)

| Item       | Descrição                                                                     | Unid. | Quant.     | Referência do Preço Unitário | Preço unitário Sem BDI (R\$) | Preço unitário Com BDI (R\$) | Preço total Com BDI (R\$) | Peso (%)      |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------|
| <b>1.0</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                  |       |            |                              | <b>SUBTOTAL</b>              | <b>R\$</b>                   | <b>99.095,61</b>          | <b>4,09%</b>  |
| 1.1        | Placa de obra em chapa de aço galvanizado                                     | m²    | 6,00       | COMPOSIÇÃO AUXILIAR          | R\$ 308,58                   | R\$ 383,35                   | R\$ 2.300,10              | 0,10%         |
| 1.2        | Mobilização e desmobilização                                                  | uni   | 1,00       | COMPOSIÇÃO AUXILIAR          | R\$ 13.544,55                | R\$ 16.826,39                | R\$ 16.826,39             | 0,70%         |
| 1.3        | Barracão da obra (4,00x5,00)m                                                 | m²    | 20,00      | SINAPI - 93584               | R\$ 694,60                   | R\$ 862,90                   | R\$ 17.258,00             | 0,72%         |
| 1.4        | Administração Local da Obra                                                   | mês   | 6,00       | COMPOSIÇÃO AUXILIAR          | R\$ 8.277,81                 | R\$ 10.283,52                | R\$ 61.701,12             | 2,57%         |
| <b>2.0</b> | <b>TRECHO I: MA-006 (LOCALIDADE PÉ DA SERRA) ATÉ A LOCALIDADE VÃO DO ROXO</b> |       |            |                              | <b>SUBTOTAL</b>              | <b>R\$</b>                   | <b>353.785,61</b>         | <b>14,75%</b> |
| <b>2.1</b> | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                          |       |            |                              | <b>SUBTOTAL</b>              | <b>R\$</b>                   | <b>211.361,84</b>         | <b>8,81%</b>  |
| 2.1.1      | Escavação e carga de material de jazida                                       | m³    | 9.000,00   | SICRO DNIT - 4016007         | R\$ 3,24                     | R\$ 4,03                     | R\$ 36.270,00             | 1,51%         |
| 2.1.2      | Transp. local c/ base. 10 m³ de material de jazida                            | t.km  | 161.028,00 | SICRO DNIT - 5914374         | R\$ 0,63                     | R\$ 0,78                     | R\$ 125.601,84            | 5,24%         |
| 2.1.3      | Desm. dest. limpeza áreas c/erv. diam. até 0,15 m                             | m²    | 20.000,00  | SICRO DNIT - 5501700         | R\$ 0,32                     | R\$ 0,40                     | R\$ 8.000,00              | 0,33%         |
| 2.1.4      | Reconformação da Plataforma                                                   | m²    | 30.000,00  | SICRO DNIT - 4915598         | R\$ 0,07                     | R\$ 0,09                     | R\$ 2.700,00              | 0,11%         |
| 2.1.5      | Compactação de aterro a 100% do proctor normal                                | m³    | 9.000,00   | SICRO DNIT - 5502978         | R\$ 3,47                     | R\$ 4,31                     | R\$ 38.790,00             | 1,62%         |
| <b>2.2</b> | <b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>                                                  |       |            |                              |                              |                              | <b>139.193,00</b>         | <b>5,80%</b>  |
| 2.2.1      | Limpeza superficial da área de jazida                                         | m²    | 4.615,38   | SICRO DNIT - 5502985         | R\$ 0,35                     | R\$ 0,43                     | R\$ 1.984,61              | 0,08%         |
| 2.2.2      | Expurgo de material vegetal de jazida                                         | m³    | 1.384,61   | SICRO DNIT - 5502986         | R\$ 2,00                     | R\$ 2,48                     | R\$ 3.433,83              | 0,14%         |
| 2.2.3      | Escavação e carga de material de jazida                                       | m³    | 6.000,00   | SICRO DNIT - 4016007         | R\$ 3,24                     | R\$ 4,03                     | R\$ 24.180,00             | 1,01%         |
| 2.2.4      | Transporte local c/ base. 10m³ rodov. Não pav.                                | t.km  | 107.352,00 | SICRO DNIT - 5914374         | R\$ 0,63                     | R\$ 0,78                     | R\$ 83.734,56             | 3,49%         |
| 2.2.5      | Compactação de aterro a 100% do proctor normal                                | m³    | 6.000,00   | SICRO DNIT - 5502978         | R\$ 3,47                     | R\$ 4,31                     | R\$ 25.860,00             | 1,08%         |

*[Assinatura]*

## Planilha Orçamentária - Analítica

### I. Informações Gerais

Obra/Projeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

Trecho I: MA-006 (LOCALIDADE PÉ DA SERRA) ATÉ A LOCALIDADE VÃO DO ROXO; Trecho II: MA-006 (LOCALIDADE PÉ DA SERRA) ATÉ A LOCALIDADE TIÚBA; Trecho III: MA-006 (LOCALIDADE VALE DO MEARIM) ATÉ A LOCALIDADE CAATINGA

Proponente: FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA Concedente: RECURSO FEDERAL - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL BDI: 24,23%

Data ref: DNIT - SICRO 04/2021 // SINAPI 08/2021 Encargos Sociais: 112,86% (HORA) 71,21% (MÊS)

| Item       | Descrição                                                                | Unid. | Quant.     | Referência do Preço Unitário | Preço unitário Sem BDI (R\$) | Preço unitário Com BDI (R\$) | Preço total Com BDI (R\$) | Peso (%)      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------|
| <b>2.3</b> | <b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>                                   |       |            |                              |                              |                              |                           |               |
| 2.3.1      | Reparação de danos físicos ao meio ambiente                              | m²    | 4.615,38   | COMPOSIÇÃO AUXILIAR          | R\$ 0,56                     | R\$ 0,70                     | R\$ 3.230,77              | 0,13%         |
|            |                                                                          |       |            |                              |                              |                              | R\$ 3.230,77              | 0,13%         |
| <b>3.0</b> | <b>TRECHO II: MA-006 (LOCALIDADE PÉ DA SERRA) ATÉ A LOCALIDADE TIÚBA</b> |       |            |                              |                              |                              | <b>R\$ 1.385.580,55</b>   | <b>57,77%</b> |
|            |                                                                          |       |            |                              |                              |                              |                           |               |
| <b>3.1</b> | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                     |       |            |                              |                              |                              |                           |               |
| 3.1.1      | Escavação e carga de material de jazida                                  | m³    | 40.500,00  | SICRO DNIT - 4016007         | R\$ 3,24                     | R\$ 4,03                     | R\$ 163.215,00            | 6,80%         |
| 3.1.2      | Transp. Local c/ base. 10 m³ de material de jazida                       | t.km  | 452.709,00 | SICRO DNIT - 5914374         | R\$ 0,63                     | R\$ 0,78                     | R\$ 353.113,02            | 14,72%        |
| 3.1.3      | Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m                        | m²    | 90.000,00  | SICRO DNIT - 5501700         | R\$ 0,32                     | R\$ 0,40                     | R\$ 36.000,00             | 1,50%         |
| 3.1.4      | Reconformação da Plataforma                                              | m²    | 135.000,00 | SICRO DNIT - 4915598         | R\$ 0,07                     | R\$ 0,09                     | R\$ 12.150,00             | 0,51%         |
| 3.1.5      | Compactação de aterro a 100% do proctor normal                           | m³    | 40.500,00  | SICRO DNIT - 5502978         | R\$ 3,47                     | R\$ 4,31                     | R\$ 174.555,00            | 7,28%         |
|            |                                                                          |       |            |                              |                              |                              |                           |               |
| <b>3.2</b> | <b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>                                             |       |            |                              |                              |                              |                           |               |
| 3.2.1      | Limpeza superficial da área de jazida                                    | m²    | 20.769,23  | SICRO DNIT - 5502985         | R\$ 0,35                     | R\$ 0,43                     | R\$ 8.930,77              | 0,37%         |
| 3.2.2      | Expurgo de material vegetal de jazida                                    | m³    | 6.230,77   | SICRO DNIT - 5502986         | R\$ 2,00                     | R\$ 2,48                     | R\$ 15.452,31             | 0,64%         |
| 3.2.3      | Escavação e carga de material de jazida                                  | m³    | 27.000,00  | SICRO DNIT - 4016007         | R\$ 3,24                     | R\$ 4,03                     | R\$ 108.810,00            | 4,54%         |
| 3.2.4      | Transporte local c/ base. 10m³ rodov. Não pav.                           | t.km  | 301.806,00 | SICRO DNIT - 5914374         | R\$ 0,63                     | R\$ 0,78                     | R\$ 235.408,68            | 9,81%         |
| 3.2.5      | Compactação de aterro a 100% do proctor normal                           | m³    | 27.000,00  | SICRO DNIT - 5502978         | R\$ 3,47                     | R\$ 4,31                     | R\$ 116.370,00            | 4,85%         |
|            |                                                                          |       |            |                              |                              |                              |                           |               |
| <b>3.3</b> | <b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>                                              |       |            |                              |                              |                              |                           |               |
| 3.3.1      | Assentamento de tubo D=100 cm, CA-4 comercial - Junta rígida             | m     | 12,00      | SICRO DNIT - 2003833         | R\$ 665,91                   | R\$ 827,26                   | R\$ 9.927,12              | 0,41%         |
| 3.3.2      | Corpo BDTc D=1,00 m                                                      | m     | 6,00       | SICRO DNIT - 0804195         | R\$ 1.648,64                 | R\$ 2.048,11                 | R\$ 12.288,66             | 0,51%         |
| 3.3.3      | Boca BDTc D=1,00 m                                                       | uni   | 2,00       | SICRO DNIT - 0804251         | R\$ 1.948,44                 | R\$ 2.420,55                 | R\$ 4.841,10              | 0,20%         |

*[Assinatura]*

Obra/Projeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

Trecho I: MA-006 (LOCALIDADE PÉ DA SERRA) ATÉ A LOCALIDADE VÃO DO ROXO; Trecho II: MA-006 (LOCALIDADE PÉ DA SERRA) ATÉ A LOCALIDADE TIÚBA; Trecho III: MA-006 (LOCALIDADE VALE DO MEARIM) ATÉ A LOCALIDADE CAATINGA

Proponente: FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA      Concedente: RECURSO FEDERAL - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL      BDI: 24,23%

Data ref: DNIT - SICRO 04/2021 // SINAPI 08/2021

**Encargos Sociais: 112,86% (HORA) 71,21% (MÊS)**

| Item       | Descrição                                                                       | Unid. | Quant.    | Referência do Preço Unitário | Preço unitário Sem BDI (R\$) | Preço unitário Com BDI (R\$) | Preço total Com BDI (R\$) | Peso (%)      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------|
| <b>3.4</b> | <b>CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA (24,00 METROS)</b>                            |       |           |                              |                              | <b>SUBTOTAL</b>              | <b>R\$ 120.395,81</b>     | <b>5,02%</b>  |
| 3.4.1      | Cabeceira em concreto ciclópico                                                 | m³    | 25,20     | (SINAPI-C) - 102487          | R\$ 409,94                   | R\$ 509,27                   | R\$ 12.833,60             | 0,54%         |
| 3.4.2      | Bloco em concreto ciclópico                                                     | m³    | 12,80     | (SINAPI-C) - 102487          | R\$ 409,94                   | R\$ 509,27                   | R\$ 6.518,66              | 0,27%         |
| 3.4.3      | Pilar (20x20) cm                                                                | m     | 75,00     | (SINAPI-I) - 35276           | R\$ 168,66                   | R\$ 209,53                   | R\$ 15.714,75             | 0,66%         |
| 3.4.4      | Longarina (20x20)cm                                                             | m     | 144,00    | (SINAPI-I) - 35276           | R\$ 168,66                   | R\$ 209,53                   | R\$ 30.172,32             | 1,26%         |
| 3.4.5      | Transversina (20x20)cm                                                          | m     | 40,00     | (SINAPI-I) - 35276           | R\$ 168,66                   | R\$ 209,53                   | R\$ 8.381,20              | 0,35%         |
| 3.4.6      | Balancin (20x20)cm                                                              | m     | 30,00     | (SINAPI-I) - 35276           | R\$ 168,66                   | R\$ 209,53                   | R\$ 6.285,90              | 0,26%         |
| 3.4.7      | Passa rodas (30x6)cm                                                            | m     | 144,00    | (SINAPI-I) - 35273           | R\$ 47,65                    | R\$ 59,20                    | R\$ 8.524,80              | 0,36%         |
| 3.4.8      | Tabuleiro (30x6)cm                                                              | m     | 320,00    | (SINAPI-I) - 35273           | R\$ 47,65                    | R\$ 59,20                    | R\$ 18.944,00             | 0,79%         |
| 3.4.9      | Guias (10x10)cm                                                                 | m     | 48,00     | (SINAPI-I) - 35274           | R\$ 45,66                    | R\$ 56,72                    | R\$ 2.722,56              | 0,11%         |
| 3.4.10     | Guarda-corpo (corremão) (10x10)cm                                               | m     | 48,00     | (SINAPI-I) - 35274           | R\$ 45,66                    | R\$ 56,72                    | R\$ 2.722,56              | 0,11%         |
| 3.4.11     | Guarda-corpo (pontaletes) (10x10)cm                                             | m     | 40,00     | (SINAPI-I) - 35274           | R\$ 45,66                    | R\$ 56,72                    | R\$ 2.268,80              | 0,09%         |
| 3.4.12     | Contraventamento (10x10)cm                                                      | m     | 64,00     | (SINAPI-I) - 35274           | R\$ 45,66                    | R\$ 56,72                    | R\$ 3.630,08              | 0,15%         |
| 3.4.13     | Prego de aço polido com cabeça 18x30                                            | kg    | 18,00     | (SINAPI-I) - 5075            | R\$ 18,30                    | R\$ 22,73                    | R\$ 409,14                | 0,02%         |
| 3.4.14     | Parafuso com porca e arruela                                                    | uni   | 64,00     | (SINAPI-I) - 4344            | R\$ 14,68                    | R\$ 18,24                    | R\$ 1.167,36              | 0,05%         |
| 3.4.15     | Limpeza de ponte                                                                | m     | 24,00     | SICRO DNIT - 4915672         | R\$ 3,36                     | R\$ 4,17                     | R\$ 100,08                | 0,004%        |
| <b>3.5</b> | <b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>                                          |       |           |                              |                              |                              | <b>R\$ 14.123,08</b>      | <b>0,59%</b>  |
| 3.5.1      | Reparação de danos físicos ao meio ambiente                                     | m²    | 20.769,23 | COMPOSIÇÃO AUXILIAR          | R\$ 0,55                     | R\$ 0,68                     | R\$ 14.123,08             | 0,59%         |
| <b>4.0</b> | <b>TRECHO III: MA-506 (LOCALIDADE VALE DO MEARIM) ATÉ A LOCALIDADE CAATINGA</b> |       |           | <b>SUBTOTAL</b>              |                              | <b>R\$ 561.011,64</b>        |                           | <b>23,30%</b> |