

## PLANO DE SUSTENTABILIDADE

### 1. APRESENTAÇÃO

Nº do Proposta: **058388/2023**

Objeto: **Recapeamento de Vias No Município de Barra do Corda/MA**

Valor Global: **R\$ 2.830.000,00**

Valor de repasse: **R\$ 2.822.318,00**

Valor de contrapartida: **R\$ 7.682,00**

Início da vigência: **29/01/2024**

Fim da vigência: **24/01/2028**

### 2. OBJETIVOS DO CONVÊNIO

Com a execução do Recapeamento de Vias No Município de Barra do Corda/MA a prefeitura objetiva:

- Prover para a população vias trafegáveis;
- Promover melhor integração entre regiões conectadas pela via;
- Promover melhoria nas condições de conforto e segurança no trânsito do município;
- Contribuir para a manutenção do bem-estar da população;
- Melhorar a infraestrutura dos trechos para impulsionar as atividades produtivas locais.

### 3. IMPACTOS SÓCIOECONÔMICOS

- Criação de novos empreendimentos comerciais na região;
- Incentivo ao consumo e investimentos;
- Melhoria da qualidade de vida da população local, devido a infraestrutura adequada, que proporciona melhor acessibilidade, promovendo conforto, segurança no tráfego de veículos.

### 4. DURABILIDADE E MANUTENÇÃO DO OBJETO

O objeto terá durabilidade de 5 anos, realizadas as manutenções semestrais. Onde será observada pela equipe de funcionários da Secretaria de Infraestrutura do Município de Barra do Corda – MA, se a área de rodagem apresenta trincos, rachaduras, deformações definitivas e superficiais. A fim de serem tomadas medidas preventivas, como uso de material laterítico nas áreas afetadas, minimizando a condição abrasiva acentuada nestas áreas.

### 5. CUSTOS E FONTES DE RECURSOS

Os custos com manutenção periódica da obra serão garantidos com os recursos estão dispostos na rubrica orçamentária, N° 15.451.1002.1012 da LOA N.º 981/2022.

## 6. RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS

A tabela abaixo é referente aos riscos e suas categorias, conforme a obra de Recapeamento de Vias No Município de Barra do Corda/MA conforme quadro abaixo:

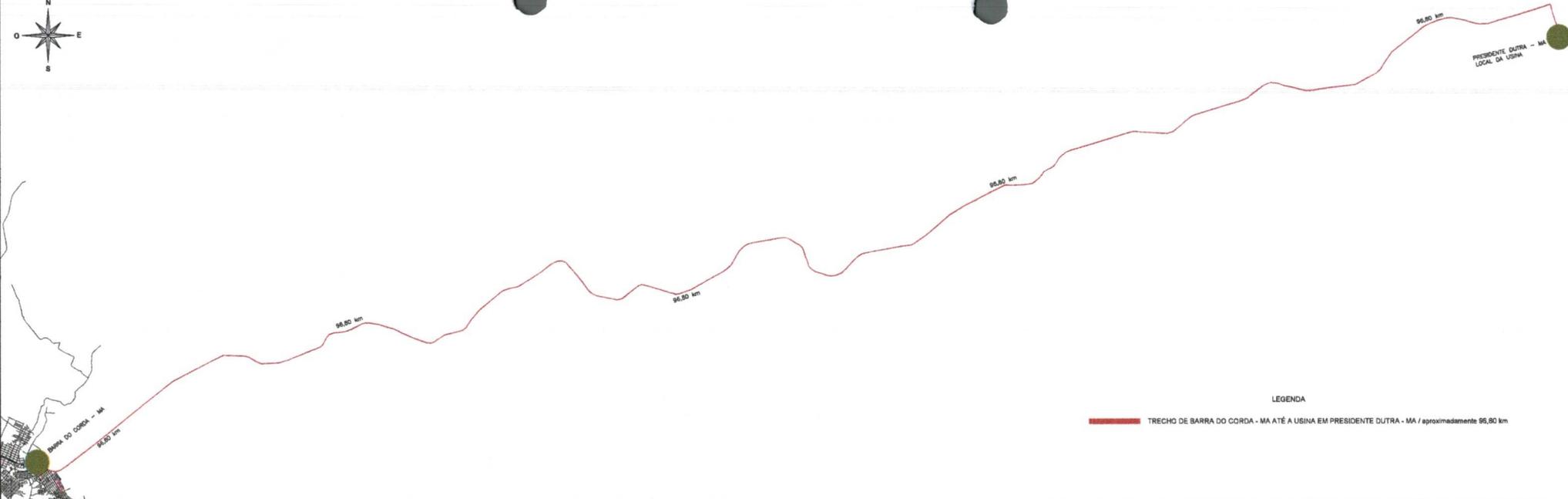
| CATEGORIA DO RISCO | RISCO   | SIM | NÃO | NÃO SE APLICA | MEDIDAS PREVENTIVAS   |
|--------------------|---|-----|-----|---------------|---|
| FINANCEIRO         | Insuficiência de recurso financeiro para manutenção/reparo do objeto  | X   |     |               | -Boa elaboração do objeto, conforme valor da estrada R\$/Km.  |
| HUMANO/TÉCNICO     | Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/ operacionalizar a execução do projeto            |     | X   |               | -Conforme a Lei 8.666/93, rege todas exigências tanto da empresa, assim como a pessoal especializado.                                 |
|                    | Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/ operacionalizar a manutenção do objeto concluído |     | X   |               | -A obra será acompanhada por profissional, tanto da Prefeitura quanto do órgão Concedente.  |
| AMBIENTAL          | Ocorrências de danos no objeto causados por fenômenos ou desastres naturais                                     | X   |     |               | - Prevenção/manutenção aos danos ao objeto, sanando, conforme necessidade do objeto.  |
|                    | Ocorrências de possíveis danos ambientais causados pela execução ou entrega do objeto                           |     | X   |               | - A estrada já existente, não apresenta nenhum risco, logo todo o projeto é planejado para diminuir ou não ter nenhum dano ambiental. |
| TEMPO              | Ausência ou insuficiência do prazo de garantia  |     | X   |               | -Executar a obra em períodos de nenhuma ou pouquíssima chuva.   |
|                    | Cancelamento de condições e garantias contratuais por perda de prazos.  |     | X   |               | -Elaboração de um bom Planejamento de Plano de Ataque da obra.  |
| MATERIAL           | Inexistência de assistência técnica especializada na região   | X   |     |               | - A contratada terá toda exigência, conforme a Lei 8.666/93.  |
|                    | Entrega do objeto defeituoso ou inacabado   |     | X   |               | -A obra passará por inspeção, dias antes da entrega final da obra.  |
| FUNCIONALIDADE     | Perda de utilidade/funcionalidade antes do término da expectativa de vida útil do objeto                        |     | X   |               | -A obra seguirá os critérios de execução e uso do material de qualidade para melhor durabilidade do objeto.                           |

## 7. ÓRGÃOS E ENTIDADES RESPONSÁVEIS

Prefeitura Municipal de Barra do Corda – MA e Secretaria Municipal de Obras e Desenvolvimento Urbano.

Barra do Corda – MA, 24 de abril de 2024.

Rigo Alberto Telis de Sousa  
Prefeito Municipal



FOTOS DA USINA EM PRESIDENTE DUTRA - MA



COORDENADA DA USINA NO MUNICÍPIO EM PRESIDENTE DUTRA - MA

| DESCRIÇÃO                                     | E         | N          | EXTENSÃO DE BARRA DO CORDA ATÉ A USINA |
|---|-----------|------------|--|
| LOCALIZAÇÃO DA USINA EM PRESIDENTE DUTRA - MA | 571534.29 | 9411772.31 | 96,80 km                               |



| RECAPEAMENTO ASFÁLTICO   |   |  |                              |
|--|---|--|------------------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA                      |   |  |                              |
| TÍTULO: LOCALIZAÇÃO DA USINA                                     | PROPOSTANTE: ARMANDO AUGUSTO DA SILVEIRA GALLEN | VALOR: 1118306856                                | ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO: |
| OBJETO: RECAPEAMENTO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA | EXTENSÃO: 3,33 km                               | VALOR: 3.330,00 M                                | FILE: 01/01                  |
| EMPRESA: MARÇO 2024  | Nº DA PROPOSTA: 0583880223                      | RESPONSÁVEL TÉCNICO: RÍGO ALBERTO TELES DE SOUSA | ESCALA: SEM ESCALA           |

27.477  
V006

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

|                      |                                  |       |                                       |   |  |                 |
|----------------------|----------------------------------|-------|---------------------------------------|---|--|-----------------|
| Nº OPERAÇÃO          | Nº SICOMV<br>058388/2023         | GIGOV | GESTOR                                | PROGRAMA<br>MINISTERIO DAS CIDADES                        | AÇÃO / MODALIDADE  | DATA ASSINATURA |
| PROPONENTE / TOMADOR | MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA |       | MUNICÍPIO / UF<br>BARRA DO CORDA - MA | LOCALIDADE / ENDEREÇO<br>MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA | OBJETO<br>RECAPEAMENTO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA |                 |
| Nº CTEF              | EMPRESA EXECUTORA                | CNPJ  | OBJETO DO CTEF                        |   |  | INÍCIO DA OBRA  |

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

|  |                           |         |
|--|---------------------------|---------|
| Elaboração do documento<br>ARMANDO AUGUSTO DA SILVEIRA | CREA/CAU<br>1118308856/MA |         |
| Fiscalização   | CREA/CAU                  | ART/RRT |





|  |                          |       |                                       |   |  |                 |
|--|--------------------------|-------|---------------------------------------|---|--|-----------------|
| Nº OPERAÇÃO  | Nº SICONV<br>058388/2023 | GIGOV | GESTOR                                | PROGRAMA<br>MINISTERIO DAS CIDADES                        | AÇÃO / MODALIDADE  | DATA ASSINATURA |
| PROPONENTE / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA |                          |       | MUNICÍPIO / UF<br>BARRA DO CORDA - MA | LOCALIDADE / ENDEREÇO<br>MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA | OBJETO<br>RECAPEAMENTO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA |                 |
| Nº CTEF  | EMPRESA EXECUTORA        | CNPJ  | OBJETO DO CTEF                        |   |  | INÍCIO DA OBRA  |

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.830.000,00

| Nível   | Item     | Descrição  | Unid. | Qtde.      | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | Frentes de Obra:   |           |           |           |           |           |      |  |
|---------|----------|--|-------|------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|--|
|         |          |  |       |            |                   |                   |                          | EXTENSAO DE 565,00 METROS (RUA DA LAMPADA - VILA NAIR/ RUA 04 - VILA NAIR/ RUA OITO - EXTENSAO DE 535,00 METROS (RUA DA MADEIRA REIS - VILA NAIR/ RUA PROVIDENCIO EXTENSAO DE 540,00 METROS (RUA OLDEM MARTINS JORGE/ RUA AO LADO REIS EXTENSAO DE 495,00 METROS (RUA ARTHUR TEIXEIRA DE CARVALHO - ALTAMIRA/ RUA EXTENSAO DE 725,00 METROS (RUA RIO PURUS - TRIZIDELA/ RUA RIO FLORES - TRIZIDELA) EXTENSAO DE 450,00 METROS ( RUA RIO MEARIM - TRIZIDELA/ RUA JALDO SANTOS - | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6    |  |
| Nível   | 1.       | RECAPEAMENTO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA   | -     |            |                   |                   |                          |  |           |           |           |           |           |      |  |
| Nível   | 1.1.     | SERVIÇOS PRELIMINARES  | -     |            |                   |                   |                          |  |           |           |           |           |           |      |  |
| Serviço | 1.1.0.1. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS   | M2    | 4,50       | 392,94            | 1.768,23          | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES  | 4,50   |           |           |           |           |           |      |  |
| Serviço | 1.1.0.2. | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  | UND   | 1,00       | 22.624,20         | 22.624,20         | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES  | 1,00   |           |           |           |           |           |      |  |
| Nível   | 1.2.     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | -     |            |                   |                   |                          |  |           |           |           |           |           |      |  |
| Serviço | 1.2.0.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | MÊS   | 6,00       | 18.009,24         | 108.055,44        | 1-Administração Local    | 1,00   | 1,00      | 1,00      | 1,00      | 1,00      | 1,00      | 1,00 |  |
| Nível   | 1.3.     | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO   | -     |            |                   |                   |                          |  |           |           |           |           |           |      |  |
| Nível   | 1.3.1.   | PINTURA DE LIGAÇÃO   | -     |            |                   |                   |                          |  |           |           |           |           |           |      |  |
| Serviço | 1.3.1.1. | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C   | M2    | 17.982,00  | 4,40              | 79.120,80         | 3-RECAPEAMENTO ASFÁLTICO | 3.159,00   | 2.889,00  | 2.916,00  | 2.673,00  | 3.915,00  | 2.430,00  |      |  |
| Serviço | 1.3.1.2. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM  | 269,73     | 2,29              | 617,68            | 3-RECAPEAMENTO ASFÁLTICO | 47,39  | 43,33     | 43,74     | 40,10     | 58,72     | 36,45     |      |  |
| Serviço | 1.3.1.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM  | 600,60     | 0,92              | 552,56            | 3-RECAPEAMENTO ASFÁLTICO | 105,51   | 96,49     | 97,39     | 89,28     | 130,77    | 81,16     |      |  |
| Nível   | 1.3.2.   | APLICAÇÃO EM CBUQ  | -     |            |                   |                   |                          |  |           |           |           |           |           |      |  |
| Serviço | 1.3.2.1. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | M3    | 899,10     | 1.799,00          | 1.617.480,90      | 3-RECAPEAMENTO ASFÁLTICO | 157,95   | 144,45    | 145,80    | 133,65    | 195,75    | 121,50    |      |  |
| Serviço | 1.3.2.2. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM  | 64.735,20  | 2,29              | 148.243,61        | 3-RECAPEAMENTO ASFÁLTICO | 11.372,40  | 10.400,40 | 10.497,60 | 9.622,80  | 14.094,00 | 8.748,00  |      |  |
| Serviço | 1.3.2.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM  | 144.143,71 | 0,92              | 132.612,22        | 3-RECAPEAMENTO ASFÁLTICO | 25.322,54  | 23.158,22 | 23.374,66 | 21.426,77 | 31.382,64 | 19.478,88 |      |  |
| Nível   | 1.4.     | CALÇAMENTO   | -     |            |                   |                   |                          |  |           |           |           |           |           |      |  |
| Serviço | 1.4.0.1. | DEMOLIÇÃO DA CALÇADA E CONSTRUÇÃO DA RAMPA TIPO PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL. | UND   | 62,00      | 516,54            | 32.025,48         | 4-CALÇAMENTO             | 12,00  | 10,00     | 12,00     | 8,00      | 12,00     | 8,00      |      |  |
| Nível   | 1.5.     | DRENAGEM SUPERFICIAL   | -     |            |                   |                   |                          |  |           |           |           |           |           |      |  |
| Serviço | 1.5.0.1. | DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | M     | 6.660,00   | 16,64             | 110.822,40        | 5-DRENAGEM SUPERFICIAL   | 1.170,00   | 1.070,00  | 1.080,00  | 990,00    | 1.450,00  | 900,00    |      |  |



Frentes de Obra:

|  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|---|--|
| EXTENSAO DE 585,00 METROS (RUA DA LAMPADA - VILA NAIR/ RUA 04 - VILA NAIR / RUA OITO - | EXTENSAO DE 535,00 METROS (RUA DA MADEIREIRA REIS - VILA NAIR/ RUA PROVIDENCIO | EXTENSAO DE 540,00 METROS (RUA OLDEM MARTINS JORGE/ RUA AO LADO REIS | EXTENSAO DE 485,00 METROS (RUA ARTHUR TEIXEIRA DE CARVALHO - ALTAMIRA/ RUA | EXTENSAO DE 725,00 METROS (RUA RIO PURUS - TRIZIDELA/ RUA RIO FLORES - TRIZIDELA) | EXTENSAO DE 480,00 METROS ( RUA RIO MEARIM - TRIZIDELA/ RUA JALDO SANTOS - |
|--|--|--|--|---|--|

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.830.000,00

| Nível   | Item     | Descrição  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos                                     | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        |
|---------|----------|--|-------|----------|-------------------|-------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Serviço | 1.5.0.2. | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024   | M     | 6.660,00 | 42,85             | 285.381,00        | 5-DRENAGEM SUPERFICIAL                                   | 1.170,00 | 1.070,00 | 1.080,00 | 990,00   | 1.450,00 | 900,00   |
| Nível   | 1.6.     | SINALIZAÇÃO VERTICAL   | -     |          |                   |                   |  |          |          |          |          |          |          |
| Serviço | 1.6.0.1. | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO RUAS NAS DIMENSÕES 45 X 20CM INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO   | UND   | 16,00    | 690,06            | 11.040,96         | 6-SINALIZAÇÃO VERTICAL                                   | 3,00     | 2,00     | 2,00     | 4,00     | 2,00     | 3,00     |
| Serviço | 1.6.0.2. | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIAS NAS DIMENSÕES 0,40X0,40M INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO   | UND   | 62,00    | 1.514,54          | 93.901,48         | 6-SINALIZAÇÃO VERTICAL                                   | 12,00    | 10,00    | 12,00    | 8,00     | 12,00    | 8,00     |
| Nível   | 1.7.     | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL   | -     |          |                   |                   |  |          |          |          |          |          |          |
| Serviço | 1.7.0.1. | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                       | M2    | 669,60   | 32,82             | 21.976,27         | 7-SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                                 | 129,60   | 108,00   | 129,60   | 86,40    | 129,60   | 86,40    |
| Serviço | 1.7.0.2. | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | M     | 9.990,00 | 6,90              | 68.931,00         | 7-SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                                 | 1.755,00 | 1.605,00 | 1.620,00 | 1.485,00 | 2.175,00 | 1.350,00 |
| Nível   | 1.8.     | SERVIÇOS FINAIS  | -     |          |                   |                   |  |          |          |          |          |          |          |
| Serviço | 1.8.0.1. | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO - PEDRA FUNDAMENTAL, ALTURA DE 0,90CM FIXADA EM UMA PEDRA DE MÁRMORE  | UND   | 1,00     | 2.169,89          | 2.169,89          | 8-SERVIÇOS FINAIS  |          |          |          |          |          | 1,00     |
| Serviço | 1.8.0.2. | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS   | UND   | 1,00     | 22.624,20         | 22.624,20         | 8-SERVIÇOS FINAIS  |          |          |          |          |          | 1,00     |
| Nível   | 1.9.     | LAUDO DE CONTROLE TECNOLOGIO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA   | -     |          |                   |                   |  |          |          |          |          |          |          |
| Serviço | 1.9.0.1. | Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Ensaio Marshall  | UND   | 16,00    | 515,28            | 8.244,48          | 9-LAUDO DE CONTROLE TECNOLOGIO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA |          |          |          |          |          | 16,00    |
| Serviço | 1.9.0.2. | Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Grau de compactação  | UND   | 16,00    | 214,31            | 3.428,96          | 9-LAUDO DE CONTROLE TECNOLOGIO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA |          |          |          |          |          | 16,00    |
| Serviço | 1.9.0.3. | Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Teor de betume   | UND   | 16,00    | 214,31            | 3.428,96          | 9-LAUDO DE CONTROLE TECNOLOGIO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA |          |          |          |          |          | 16,00    |
| Serviço | 1.9.0.4. | Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Extração do corpo de prova com sonda rotativa com verificação da espessura   | UND   | 16,00    | 173,30            | 2.772,80          | 9-LAUDO DE CONTROLE TECNOLOGIO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA |          |          |          |          |          | 16,00    |
| Serviço | 1.9.0.5. | LAUDO E ANÁLISE DO CONTROLE TECNOLÓGICO  | UND   | 16,00    | 3.261,03          | 52.176,48         | 9-LAUDO DE CONTROLE TECNOLOGIO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA |          |          |          |          |          | 16,00    |
| Nível   | 1.9.0.5. |  |       |          |                   |                   |  |          |          |          |          |          |          |
| Nível   | 1.9.0.5. |  |       |          |                   |                   |  |          |          |          |          |          |          |
| Nível   | 1.9.0.5. |  |       |          |                   |                   |  |          |          |          |          |          |          |
| Nível   | 1.9.0.5. |  |       |          |                   |                   |  |          |          |          |          |          |          |
| Nível   | 1.9.0.5. |  |       |          |                   |                   |  |          |          |          |          |          |          |
| Nível   | 1.9.0.5. |  |       |          |                   |                   |  |          |          |          |          |          |          |
| Nível   | 1.9.0.5. |  |       |          |                   |                   |  |          |          |          |          |          |          |
| Nível   | 1.9.0.5. |  |       |          |                   |                   |  |          |          |          |          |          |          |
| Nível   | 1.9.0.5. |  |       |          |                   |                   |  |          |          |          |          |          |          |
| Nível   | 1.9.0.5. |  |       |          |                   |                   |  |          |          |          |          |          |          |



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                      |                                  |       |                |                                    |                   |                 |
|----------------------|----------------------------------|-------|----------------|------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Nº OPERAÇÃO          | Nº SICOMV<br>098368/2023         | ORÇOV | ORÇTOR         | PROGRAMA<br>MINISTERIO DAS CIDADES | AÇÃO / MODALIDADE | DATA ASSINATURA |
| PROponente / TOMADOR | MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA |       | MUNICÍPIO / UF | LOCALIDADE / ENDEREÇO              | OBJETO            |                 |
| Nº CTEF              | EMPRESA EXECUTORA                | CNPJ  | OBJETO DO CTEF |                                    | INÍCIO DA OBRA    |                 |

Serviço: Todos  
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

| Valor de Investimento: R\$ 2.830.000,00 |          | Total por Frente (R\$):  |       |              |            |            |            |            |            |            |
|---|----------|--|-------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Evento                                  | Item     | Orc  | Unid. | Qtdde.       | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          |
| 1                                       | Evento   | Administração Local  | R\$   | 108.655,44   | 18.009,24  | 18.009,24  | 18.009,24  | 18.009,24  | 18.009,24  | 18.009,24  |
| 1                                       | 1.2.0.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | MES   | 6,00         | 1,00       | 1,00       | 1,00       | 1,00       | 1,00       | 1,00       |
| 2                                       | Evento   | SERVIÇOS PRELIMINARES  | R\$   | 24.392,43    | 24.392,43  | -          | -          | -          | -          | -          |
| 2                                       | 1.1.0.1. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS  | M2    | 4,50         | 4,50       | -          | -          | -          | -          | -          |
| 2                                       | 1.1.0.2. | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  | UND   | 1,00         | 1,00       | -          | -          | -          | -          | -          |
| 3                                       | Evento   | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO   | R\$   | 1.878.627,77 | 347.598,78 | 317.897,63 | 320.859,58 | 294.120,39 | 430.782,32 | 267.382,13 |
| 3                                       | 1.3.1.1. | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C   | M2    | 17.982,00    | 3.158,00   | 2.889,00   | 2.816,00   | 2.673,00   | 3.915,00   | 2.430,00   |
| 3                                       | 1.3.1.2. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020  | TXKM  | 269,73       | 47,39      | 43,33      | 43,74      | 40,10      | 58,72      | 36,45      |
| 3                                       | 1.3.1.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020  | TXKM  | 600,90       | 105,51     | 96,49      | 97,36      | 89,28      | 130,77     | 81,18      |
| 3                                       | 1.3.2.1. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROULAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019   | M3    | 899,10       | 157,95     | 144,45     | 145,80     | 133,65     | 195,75     | 121,50     |
| 3                                       | 1.3.2.2. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020  | TXKM  | 84.735,20    | 11.372,40  | 10.400,40  | 10.487,60  | 9.622,80   | 14.064,00  | 8.748,00   |
| 3                                       | 1.3.2.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020  | TXKM  | 144.143,71   | 25.322,54  | 23.158,22  | 23.374,66  | 21.426,77  | 31.382,64  | 19.478,88  |
| 4                                       | Evento   | CALÇAMENTO   | R\$   | 32.625,48    | 6.198,48   | 5.165,40   | 6.198,48   | 4.132,32   | 6.198,48   | 4.132,32   |
| 4                                       | 1.4.0.1. | DEMOLIÇÃO DA CALÇADA E CONSTRUÇÃO DA RAMPA TIPO PADRÃO PARA ACESSO DE DEBILITADOS A PARQUE PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPa, PINTADA EM NOVAOCOR_02 DEMÃOIS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL. | UND   | 62,00        | 12,00      | 10,00      | 12,00      | 8,00       | 12,00      | 8,00       |
| 5                                       | Evento   | ORÇAMENTOS SUPERFICIAIS  | R\$   | 386.203,48   | 69.503,30  | 63.654,30  | 64.249,20  | 58.895,10  | 86.260,30  | 53.541,00  |
| 5                                       | 1.5.0.1. | DEMOLIÇÃO DE GUÍAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023   | M     | 6.660,00     | 1.170,00   | 1.070,00   | 1.080,00   | 990,00     | 1.450,00   | 900,00     |
| 5                                       | 1.5.0.2. | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_01/2024   | M     | 6.660,00     | 1.170,00   | 1.070,00   | 1.080,00   | 990,00     | 1.450,00   | 900,00     |
| 6                                       | Evento   | SEINALIZAÇÃO VERTICAL  | R\$   | 194.943,44   | 20.244,66  | 18.525,52  | 19.564,60  | 14.876,58  | 19.554,90  | 14.186,50  |
| 6                                       | 1.6.0.1. | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO RUAS NAS DIMENSÕES 45 X 20CM INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO   | UND   | 16,00        | 3,00       | 2,00       | 2,00       | 4,00       | 2,00       | 3,00       |
| 6                                       | 1.6.0.2. | PLACA DE SEINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIAS NAS DIMENSÕES 6.400 X 400 INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO   | UND   | 62,00        | 12,00      | 10,00      | 12,00      | 8,00       | 12,00      | 8,00       |
| 7                                       | Evento   | SEINALIZAÇÃO HORIZONTAL  | R\$   | 90.997,27    | 18.362,07  | 14.619,08  | 15.431,47  | 13.082,15  | 19.260,97  | 12.150,85  |
| 7                                       | 1.7.0.1. | PINTURA DE FANX DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021   | M2    | 669,60       | 128,60     | 108,00     | 128,90     | 86,40      | 128,60     | 86,40      |
| 7                                       | 1.7.0.2. | PINTURA DE EIXO VÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA, AF_05/2021                      | M     | 9.990,00     | 1.755,00   | 1.805,00   | 1.620,00   | 1.485,00   | 2.175,00   | 1.350,00   |
| 8                                       | Evento   | SERVIÇOS FINAIS  | R\$   | 24.794,08    | -          | -          | -          | -          | -          | 24.794,08  |
| 8                                       | 1.8.0.1. | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO - PEDRA FUNDAMENTAL, ALTURA DE 0,90CM FIXADA EM UMA PEDRA DE MÁRMORE  | UND   | 1,00         | -          | -          | -          | -          | -          | 1,00       |
| 8                                       | 1.8.0.2. | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS   | UND   | 1,00         | -          | -          | -          | -          | -          | 1,00       |
| 9                                       | Evento   | LAUDO DE CONTROLE TECNOLÓGICO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  | R\$   | 70.051,68    | -          | -          | -          | -          | -          | 70.051,68  |
| 9                                       | 1.9.0.1. | Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Ensaio Marshall  | UND   | 16,00        | -          | -          | -          | -          | -          | 16,00      |
| 9                                       | 1.9.0.2. | Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Grau de compactação  | UND   | 16,00        | -          | -          | -          | -          | -          | 16,00      |
| 9                                       | 1.9.0.3. | Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Teor de betume   | UND   | 16,00        | -          | -          | -          | -          | -          | 16,00      |
| 9                                       | 1.9.0.4. | Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Extração do corpo de prova com análise relativa com verificação da espessura   | UND   | 16,00        | -          | -          | -          | -          | -          | 16,00      |
| 9                                       | 1.9.0.5. | LAUDO E ANÁLISE DO CONTROLE TECNOLÓGICO  | UND   | 16,00        | -          | -          | -          | -          | -          | 16,00      |

BARRA DO CORDA - MA, 08 de abril de 2024  
Local e Data

Responsável Técnico: ARMANDO AUGUSTO DA SILVEIRA  
CREA/CAU: 111830886/MA



|  |                          |       |                                       |   |  |                 |
|--|--------------------------|-------|---------------------------------------|---|--|-----------------|
| Nº OPERAÇÃO  | Nº SICONV<br>058388/2023 | GIGOV | GESTOR                                | PROGRAMA<br>MINISTERIO DAS CIDADES                        | AÇÃO / MODALIDADE  | DATA ASSINATURA |
| PROPONENTE / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA |                          |       | MUNICÍPIO / UF<br>BARRA DO CORDA - MA | LOCALIDADE / ENDEREÇO<br>MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA | OBJETO<br>RECAPEAMENTO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA |                 |
| Nº CTEF  | EMPRESA EXECUTORA        | CNPJ  | OBJETO DO CTEF                        |   |  | INÍCIO DA OBRA  |

|              |                    |   |                        |                        |                        |                        |                        |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------|--------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Nº do Evento | Título dos Eventos | EXTENSÃO DE 585,00 MET  | EXTENSÃO DE 535,00 MET | EXTENSÃO DE 540,00 MET | EXTENSÃO DE 495,00 MET | EXTENSÃO DE 725,00 MET | EXTENSÃO DE 450,00 MET | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
|              |                    | Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos) |                        |                        |                        |                        |                        |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|   |                           |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Administração Local       | A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra. |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES     | 1   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | RECAPEAMENTO ASFALTICO    | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | CALÇAMENTO                | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | DRENAGEM SUPERFICIAL      | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | SINALIZAÇÃO VERTICAL      | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL    | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS           |   |   |   |   |   |   | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | LAUDO DE CONTROLE TECNICO |   |   |   |   |   |   | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Cronograma |     | Mês 01     | Mês 02     | Mês 03       | Mês 04       | Mês 05       | Mês 06       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|-----|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Parcela    | %   | 17,80%     | 15,35%     | 15,66%       | 14,15%       | 20,65%       | 16,39%       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|            | R\$ | 503.628,22 | 434.439,74 | 443.215,21   | 400.394,40   | 584.369,34   | 463.953,09   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Acumulado  | %   | 17,80%     | 33,15%     | 48,81%       | 62,96%       | 83,61%       | 100,00%      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|            | R\$ | 503.628,22 | 938.067,96 | 1.381.283,17 | 1.781.677,57 | 2.366.046,91 | 2.830.000,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

BARRA DO CORDA - MA, 08 de abril de 2024  
Local e Data

Responsável Técnico: ARMANDO AUGUST  
CREA / CAU: 1118306856/MA

