

## 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, Nº 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:

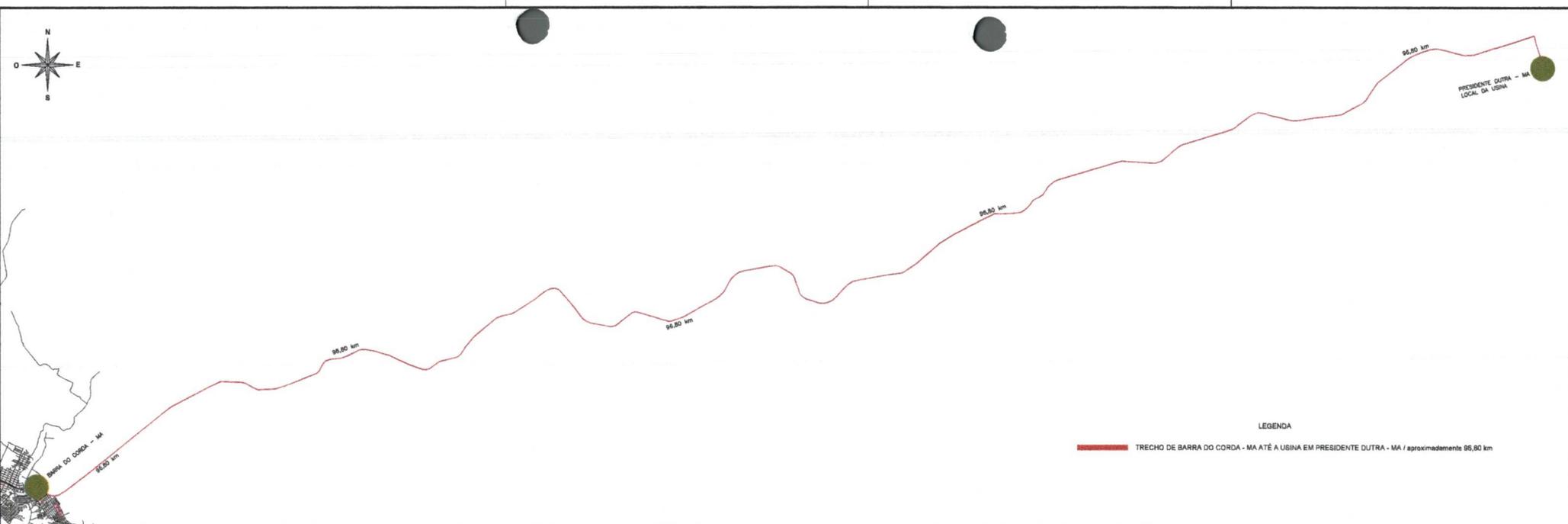
CATEGORIA DO RISCO	RISCO	SIM	NÃO	NÃO SE APLICA	MEDIDAS PREVENTIVAS
FINANCEIRO	Insuficiência de recurso financeiro para manutenção/reparo do objeto	X			-Boa elaboração do objeto, conforme valor da estrada R\$/Km.
HUMANO/TÉCNICO	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/ operacionalizar 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

Documento assinado digitalmente por  
ARMANDO AUGUSTO DA SILVEIRA GALLEN  
CPF: 0583882023  
Município em 10/04/2024 10:23:00

Assinatura de  
ARMANDO AUGUSTO DA SILVEIRA GALLEN  
CPF: 0583882023

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA		
TÍTULO: LOCALIZAÇÃO DA USINA	ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARMANDO AUGUSTO DA SILVEIRA GALLEN	CPF: 1118305858	
VALOR: RECAPEAMENTO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	EXTENSÃO (km): 3,33 km	VALOR (R\$): 3.330,00 M
REVISOR: MARCOSSÉDIA	Nº DA PROPOSTA: 0583882023	FOLHA: 01/01
RESPONSÁVEL FISCALIZADOR: RUIO ALBERTO TELIS DE SOUSA		ESCALA: SEM ESCALA

LEI FEDERAL 519/06 ART 16 - As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado.

27.477  
v006

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

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

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Elaboração do documento	CREA/CAU
ARMANDO AUGUSTO DA SILVEIRA	1118306856/MA

Fiscalização	CREA/CAU	ART/RRT
--------------	----------	---------

03/12/2019  
Assinatura  
CPL



Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV 058388/2023	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA MINISTERIO DAS CIDADES	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA			MUNICÍPIO / UF BARRA DO CORDA - MA	LOCALIDADE / ENDEREÇO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	OBJETO 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 566,00 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 RAMPAS 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		

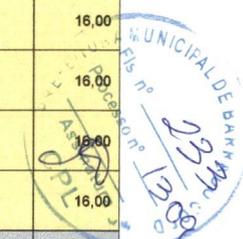


Frentes de Obra:

EXTENSAO DE 566,00 METROS (RUA DA LAMPADA - VILA NAIR/ RUA 04 - VILA NAIR / RUA OITO - EXTENSAO DE 535,00 METROS (RUA DA MADEIREIRA REIS - VILA NAIR/ RUA PROVIDENCIA 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 JURUS - TRIZIDEL/ RUA RIO FLORES - TRIZIDELA) EXTENSAO DE 450,00 METROS ( RUA RIO MEARIM - TRIZIDEL/ RUA JALDO SANTOS -	1	2	3	4	5	6
--	---	---	---	---	---	---

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	1.805,00	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 ANALISE DO CONTROLE TECNOLÓGIO	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  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SIGONV 098366/2023	ODOV	GESTOR	PROGRAMA MINISTÉRIO DAS CIDADES	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR	MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	
MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA		BARRA DO CORDA - MA		MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	RECAPEAMENTO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	
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	Descrição Serviço	Unid.	Qtd.	1	2	3	4	5	6
1	Evento	Administração Local	R\$	109.855,44	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	-	-	-	-	-	-
2	1.1.0.2.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	1,00	-	-	-	-	-
3	Evento	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	R\$	1.978.827,27	347.698,78	317.897,63	320.858,68	294.120,36	430.792,32	267.382,13
3	1.3.1.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSOÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	17.982,00	3.158,00	2.988,00	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	600,60	105,51	96,49	97,39	89,28	130,77	81,16
3	1.3.2.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	889,10	157,95	144,45	145,80	133,65	185,75	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	94.735,20	11.372,40	10.400,40	10.497,60	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	25.327,54	23.158,22	23.374,68	21.426,77	31.382,64	18.478,88
4	Evento	CALÇAMENTO	R\$	32.625,48	6.198,48	5.165,40	5.195,48	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 DEFICIENTES A PASSERIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK-ZEMPA, PINTADA EM NOVAOCOR, Q2 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA DIRECIONAL.	UND	62,00	12,00	10,00	12,00	8,00	12,00	8,00
5	Evento	GRANIS EM SUPERFICIAL	R\$	396.303,48	69.803,30	63.654,30	64.249,20	59.895,10	86.260,50	53.541,00
5	1.5.0.1.	DEMOLIÇÃO DE GUAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	6.680,00	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	6.680,00	1.170,00	1.070,00	1.080,00	990,00	1.450,00	900,00
6	Evento	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$	104.842,44	20.244,66	18.525,52	18.554,60	14.876,58	19.554,60	14.188,50
6	1.6.0.1.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO RUAS NAS DIMENSÕES 45 X 20CM INCLUSO 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 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIAS NAS DIMENSÕES 0,40X0,40M INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO	UND	62,00	12,00	10,00	12,00	8,00	12,00	8,00
7	Evento	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$	90.907,27	18.362,97	14.619,06	15.431,47	13.082,15	19.260,67	12.150,65
7	1.7.0.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	969,80	126,80	108,00	128,60	86,40	129,60	96,40
7	1.7.0.2.	PINTURA DE EIXO VÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021	M	9.980,00	1.755,00	1.905,00	1.820,00	1.485,00	2.175,00	1.350,00
8	Evento	SERVIÇOS FINAIS	R\$	24.784,08	-	-	-	-	-	24.784,08
8	1.8.0.1.	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO - PEDRA FUNDAMENTAL, ALTURA DE 0,25CM 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\$	70.051,88	-	-	-	-	-	70.051,88
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 - Estação do corpo de prova com grade 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, 06 de abril de 2024  
Local e Data

Responsável Técnico: ARMANDO AUGUSTO DA SILVEIRA  
CREA/CAU: 1118308956/MA

