



**ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E
INFRAESTRUTURA**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº.05/2024
DATA DE ELABORAÇÃO: 14/05/2024

• **Observações Iniciais:**

Conforme disposto na Lei Federal nº. 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº. 16.059/2023, as contratações públicas devem ser precedidas de Estudos Técnicos Preliminares (ETP's).

A elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar) e tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação e embasar o termo de referência/projeto básico/plano de trabalho, que somente será elaborado se a contratação for considerada viável.

Objetivando subsidiar a elaboração do ETP é importante examinar os normativos (normas, regras, preceitos e legislações) que disciplinam os materiais/equipamentos/serviços a serem contratados, de acordo com a sua natureza, além de analisar as contratações anteriores do mesmo objeto, a fim de identificar as inconsistências ocorridas nas fases de planejamento da contratação, seleção do fornecedor e execução do objeto.

1- DESCRIÇÃO DO OBJETO:

Esse Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo viabilizar a realização de registro de preços para futura prestação de serviços de pavimentação asfáltica nas vias no município de Benevides/PA. serão realizados nas ruas de acordo com as necessidades no município.

O município possui alta demanda por investimentos e melhorias em sua infraestrutura viária, especialmente no que tange às vias urbanas consolidadas, cujas condições da camada de rolamento sinalizam a necessidade de maior atenção do poder público municipal. O desgaste superficial do pavimento asfáltico ocorre por diversos motivos, dentre os quais se destacam a ação das intempéries e as solicitações impostas pelo trânsito de veículos, o que ocasiona uma série de patologias na camada de rolamento, tais como fissuras por fadiga, fendilhamento e a consequente ruptura e desagregação do revestimento. Uma das soluções consiste na execução do pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ). Nesse sentido, para efetivar a conservação, manutenção, melhoramento e construção nova das vias urbanas municipais, faz-se necessário a contratação de empresa na prestação de eventuais serviços de pavimentação asfáltica nas vias no município de Benevides/PA, tendo por objetivo oferecer melhores condições de segurança e trafegabilidade aos usuários.



5- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

Na tabela abaixo encontram-se o levantamento das possíveis vias a serem executados os serviços de pavimentação:

Nº	BAIRRO	VIAS P/ PAVIMENTAÇÃO	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)
1	MAGUARÍ	RUA VIEIRA SOUTO	635,00	7,00	4.445,00
2	CANUTAMA	RUA JOSÉ MIRANDA (B. DA PAZ)	517,00	5,00	2.585,00
3		RUA SANTA FÉ (B. DA PAZ)	576,00	5,00	2.880,00
4	PRESIDENTE MÉDICI	PROJETADA	330,00	5,00	1.650,00
5	DIVINA PROVIDENCIA	RUA PRESIDENTE LULA	640,00	5,50	3.520,00
6		RUA 27 DE JANEIRO	145,00	5,50	797,50
7		RUA 17 DE NOVEMBRO	145,00	5,50	797,50
8		RUA BOM JESUS	200,00	5,50	1.100,00
9		PASSAGEM 8 DE MAIO	82,00	5,50	451,00
10		RUA DA MATA	165,00	5,50	907,50
11		PASSAGEM LIBERDADE	175,00	5,50	962,50
12	STA. MARIA	RUA BENEDITO AVELAR	235,00	6,00	1.410,00
13		RUA LUIZ SEVERINO	275,00	4,00	1.100,00
14		RUA SÃO FRANCISCO	162,00	4,00	648,00
15		ESTRADA CORÉINHA	410,00	5,00	2.050,00
16	BENFICA	RUA LAURO SODRÉ	430,00	7,00	3.010,00
17		ESTRADA DO CUMARÚ	1.075,00	5,00	5.375,00
18	PARQUE ALVORADA	RUA DO ENCANTADO	550,00	5,00	2.750,00
19		RUA MARUDÁ	345,00	5,00	1.725,00
20		RUA ALGODOAL	260,00	5,00	1.300,00
21		RUA MOSQUEIRO	350,00	5,00	1.750,00
22		RUA SALINÓPOLIS	415,00	5,00	2.075,00
23	NOVO BRASIL	RUA PRINCIPAL	379,34	6,00	2.276,00
24		RUA DO OLHO D'ÁGUA	415,00	5,00	2.075,00
25		RUA DA TAPERA	380,00	5,00	1.900,00
26		RUA TEMISTOCLES MONTEIRO	320,00	5,00	1.600,00
27		RUA BAIXA DA ÉGUA	185,00	5,00	925,00
28		RUA BOM SOSSÊGO	275,00	4,00	1.100,00
29		PAS. CARIJÓ	120,00	4,00	480,00
30		SANTA ROSA	ALÇA VIÁRIA (RODOVIA BR-316)	280,00	6,00
31	INDEPENDENTE	RUA SÃO PEDRO	330,00	5,00	1.650,00
32		RUA 21 DE ABRIL	605,00	5,00	3.025,00
TOTAL			11.406,34	60.000,00	



6- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Data da Base : SINAPI MAR/2024-DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
1			PAVIMENTAÇÃO					11.073.210,00
1.1	COMP.	01	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	m²	60.000,00	5,22	6,72	403.200,00
1.2	COMP.	02	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	m²	60.000,00	2,49	3,21	192.600,00
1.3	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	3.000,00	2.626,17	3.383,03	10.149.090,00
1.4	SINAPI	100965	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	T/Km	144.000,00	1,77	2,28	328.320,00
TOTAL DA OBRA								11.073.210,00

Estima-se que a contratação terá um valor de R\$ 11.073.210,00 (onze milhões, setenta e três mil e duzentos e dez reais).

7- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A pavimentação asfáltica contempla os serviços de imprimação, pintura de ligação e o concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ). Trata-se de uma solução amplamente empregada na manutenção e revitalização de vias com pavimentos desgastados, assim como para pavimento novo.

8- JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

O não parcelamento da solução da contratação é mais satisfatório do ponto de vista de eficiência técnica, por manter a qualidade da execução do objeto, haja vista que o gerenciamento e monitoramento do andamento dos serviços permanecem todo a cargo de um mesmo administrador, ressaltando que oferece, também, um maior nível de controle pela Administração na execução dos serviços, cumprimento de cronograma e observância de prazos com a concentração da responsabilidade do contrato e garantia dos resultados em uma só pessoa.



14- LOCAL, DATA E RESPONSÁVEIS:

Benevides/PA, 14 de maio 2024.

MAURO SILVA DE SOUSA
Secretaria Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura - SEMOVI

KIMI YANO
Engenharia Civil
CREA/PA 150963188-7