



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. INFORMAÇÕES GERAIS

- Número do processo: 06/2025
- Secretaria demandante: Secretaria Municipal de Viação e Obras
- Responsáveis pelas informações do ETP: Thais Gonçalves Pinho

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Município de Várzea Grande/MT, por meio da Secretaria Municipal de Obras e Viação, tem por competência a conservação e manutenção da infraestrutura urbana, em especial das vias públicas, visando garantir a mobilidade urbana, segurança viária, acessibilidade e bem-estar da população.

Esta demanda busca atender ao cronograma de serviços de infraestrutura urbana que incluem pavimentação, recuperação, recapeamento e nivelamento de vias, essenciais para o tráfego seguro da população e para a manutenção da mobilidade urbana.

2.1. Previsão no plano de contratações anual

Encontra-se previsto no plano de contratações anual.

2.2. Requisitos da contratação

Requisitos para contratação

1. Habilitação Jurídica: Apresentação de documentos que comprovem a existência legal da empresa, como contrato social ou estatuto social, e documentos de identificação dos responsáveis legais.

2. Regularidade Fiscal e Trabalhista:

- Certidão Conjunta de Tributos Federais e Dívida Ativa da União.
- Certificado de Regularidade do FGTS (CRF).





PREFEITURA DE VÁRZEA GRANDE
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

Licitação
SMVO/SMSPMU
Fls.: 17
ASS: [assinatura]

- Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT).
- Certidão Negativa de Débitos Municipais e Estaduais.

3. Qualificação Técnica:

- Comprovação de experiência anterior na execução de fornecimento de materiais similares.
- Apresentação de atestados de capacidade técnica emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

4. Qualificação Econômico-Financeira:

- Demonstrativo de regularidade fiscal e trabalhista.
- Comprovação de boa situação financeira, por meio de balanços patrimoniais e demonstrações contábeis.

5. Cumprimento das Normas Técnicas:

- Os materiais fornecidos devem atender às especificações técnicas exigidas no edital, incluindo normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e outras regulamentações pertinentes.

6. Garantias Contratuais:

- Apresentação de garantia de execução do contrato, conforme previsto no edital, que pode ser em forma de caução, seguro-garantia ou fiança bancária.

7. Penalidades e Sanções:

- A empresa contratada estará sujeita às penalidades previstas na Lei nº 14.133/2021, em caso de inadimplemento das obrigações contratuais.



Av. Castelo Branco – Paço Municipal, nº 2.500 – Várzea Grande/MT – Brasil – CEP: 78.125-700



[assinatura]



**VÁRZEA
GRANDE**

**PREFEITURA DE VÁRZEA GRANDE
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS**

Licitação
SMVO/SMSPMU
Fls.: 58
ASS: [assinatura]

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A estimativa de quantitativos foi elaborada com base no consumo histórico dos últimos 12 meses e previsão orçamentária para o exercício vigente, considerando:

- Cronograma de obras da Secretaria;
- Planejamento de intervenções preventivas e corretivas nas vias;
- Situações emergenciais de recomposição de pavimento.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

4.1. Especificação e estimativa de quantidades

LOTE 1			
FONECIMENTO DE CBUQ E MASSA ASFÁLTICA A FRIO			
ITENS	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE
1	Ligante RR2C	TON	42,00
2	Massa Asfáltica Usinada a Quente Para Aplicação a Frio, com CAP 50/70	M³	2.400,00
3	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) – Faixa C, com CAP 50/70	M³	4.800,00

LOTE 2			
FONECIMENTO DE ATERRO E CASCALHO			
ITENS	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE
1	Aterro Cascalho	M³	26.400,00
2	Aterro Vermelho	M³	3.600,00

LOTE 3			
FONECIMENTO DE BRITA			
ITENS	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE
1	Brita nº 01	M³	1.200,00

varzeagrande

Av. Castelo Branco – Paço Municipal, nº 2.500 – Várzea Grande/MT – Brasil – CEP: 78.125-700



[assinatura]

**VÁRZEA
GRANDE****PREFEITURA DE VÁRZEA GRANDE
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS**

Licitação
SMVO/SMSPMU
Fls.: 19
ASS:

2	Brita nº 02	M³	1.440,00
3	Brita nº 03	M³	840,00
4	Pedra de Mão	M³	1.320,00
5	Pedrisco	M³	840,00
6	BGS (Brita Graduada Simples)	M³	1.800,00
7	Areia Fina Lavada	M³	1.440,00

LOTE 4			
FONECIMENTO DE CONCRETO			
ITENS	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE
1	FCK 15 MPA - Convencional	M³	1.440,00
2	FCK 20 MPA - Convencional	M³	1.440,00
3	FCK 20 MPA - Bombeado	M³	300,00
4	FCK 25 MPA - Convencional	M³	1.200,00

LOTE 5			
FONECIMENTO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO			
ITENS	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE
1	Cal Hidratada para massa embalagem contendo 20kg	UND.	360,00
2	Cimento CII - Z 32 saco 50kg.	UND.	1.800,00
3	Ripão de cedrinho 2X5cm	UND.	1.080,00
4	Tabua de madeira 15cm largura 2,5cm.	UND.	1.080,00
5	Tabua de madeira 25cm largura 2,5cm.	UND.	1.080,00
6	Tabua de madeira 30cm largura 2,5cm.	UND.	1.080,00
7	Viga de madeira medindo 5x16cm	UND.	216,00
8	Viga de madeira medindo 6x12cm	UND.	144,00
9	Tijolo Maciço 11,5X19X19cm	UND.	6.000,00

varzeagrande

Av. Castelo Branco – Paço Municipal, nº 2.500 – Várzea Grande/MT – Brasil – CEP: 78.125-700





**VÁRZEA
GRANDE**

**PREFEITURA DE VÁRZEA GRANDE
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS**

Licitação
SMVO/SMSPMU
Fls.: 26
ASS: [assinatura]

10	Tijolo Requeimado 8 furos tamanho 9X19X19	UND.	24.000,00
----	---	------	-----------

LOTE 6			
FONECIMENTO DE AÇO E FORMAS			
ITENS	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE
1	Coluna de ferro produzida em ferro de aço CA 50 5/16	UND.	300
2	Ferro CA 50, 6.3mm barra com 12m	BR	720
3	Ferro CA 50, 8.0mm barra com 12m	BR	720
4	Ferro CA 60, 4.2mm barra com 12m	BR	720

4.2. Resultados pretendidos

A contratação dos materiais mencionados é essencial para a continuidade das ações de infraestrutura urbana da Secretaria de Viação e Obras do Município de Várzea Grande/MT. A adoção desta estratégia de fornecimento de materiais é tecnicamente viável, economicamente justificável e está em conformidade com a legislação vigente.

4.3. A contratação será global, por lotes de itens, ou por itens

☐ Global ☒ Lotes de itens ☐ Por itens

4.3.1. Se for por lotes de itens, indicar a composição dos lotes

A principal intenção da Administração em realizar o processo por lote justifica-se pelo princípio da economicidade, na promoção de resultados esperados com o menor custo possível. É a união da qualidade, celeridade e menor custo na prestação do serviço ou no trato com os bens públicos, atentando-se aos custos indiretos da contratação.

Assim, justifica-se a contratação por lote pela necessidade de preservar a integridade qualitativa do objeto, vez que vários prestadores de serviços poderão implicar em dificuldades gerenciais e, até mesmo, aumento dos custos, pois a

varzeagrande

Av. Castelo Branco – Paço Municipal, nº 2.500 – Várzea Grande/MT – Brasil – CEP: 78.125-700



[assinatura]



**VÁRZEA
GRANDE**

**PREFEITURA DE VÁRZEA GRANDE
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS**

Licitação
SMVO/SMSPMU
Fis.: 21
ASS: [assinatura]

contratação tem a finalidade de formar um todo unitário.

Ao concentrar a compra em um lote único, a instituição fortalece sua posição na negociação com fornecedores. O volume de compra mais significativo proporcionará vantagens, como descontos mais expressivos e condições de pagamento mais favoráveis, em consonância os critérios de pedido mínimo estabelecidos no Termo de Referência.

4.4. O produto se classifica como bem de consumo comum?

Não se aplica - serviços ou obras

5. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não existem providências a serem tomadas antecipadamente.

5.1. Contratações correlatas à solução escolhida

Não se aplica.

5.2. Contratações interdependentes

Não se aplica.

5.3. Possíveis impactos ambientais

<u>Material</u>	<u>Impactos Ambientais Potenciais</u>
CBUQ / Massa asfáltica	- Emissão de gases durante produção e aplicação (CO ₂ , SO ₂); - Geração de resíduos betuminosos;
Aterro (terra, cascalho)	- Extração em áreas naturais pode causar degradação do solo, supressão vegetal e assoreamento;
Brita / Pedra	- Extração em pedreiras pode causar erosão, poluição sonora e particulada, alteração de ecossistemas;
Concreto usinado	- Uso intensivo de recursos naturais (água, areia, brita, cimento); - Geração de resíduos sólidos;

varzeagrande

Av. Castelo Branco – Paço Municipal, nº 2.500 – Várzea Grande/MT – Brasil – CEP: 78.125-700



[assinatura]



**VÁRZEA
GRANDE**

**PREFEITURA DE VÁRZEA GRANDE
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS**

Licitação
SMVO/SMSPMU
Fls.: 22
ASS:

Material

Impactos Ambientais Potenciais

Materiais de construção

- Produção de resíduos diversos (sacos, plásticos, sobras);
- Consumo elevado de recursos naturais;

Aço (vergalhões, malhas)

- Extração e beneficiamento geram grandes impactos (mineração emissão de CO₂, consumo energético);

Formas metálicas/madeira

- Extração de madeira pode contribuir para o desmatamento se não certificada;
- Resíduos de obra;

Medida Sugerida

Aplicação Prática

Escolha de fornecedores licenciados

Priorizar empresas com licença ambiental e controle de emissões e resíduos;

Aquisição responsável

Evitar excesso de compra para reduzir sobras e desperdício de material;

Logística e transporte eficiente

Otimizar transporte para reduzir emissões de CO₂ e consumo de combustível;

Uso de materiais reciclados sustentáveis

Considerar, quando possível, uso de materiais reciclado (como brita reciclada);

Reutilização de formas e sobras

Incentivar a reutilização de formas metálicas e aproveitamento de restos de materiais;

Gestão adequada de resíduos sólidos

Prever descarte adequado em local licenciado e reaproveitamento quando viável;

Educação ambiental da equipe técnica

Capacitar servidores para boas práticas na obra e separação de resíduos;

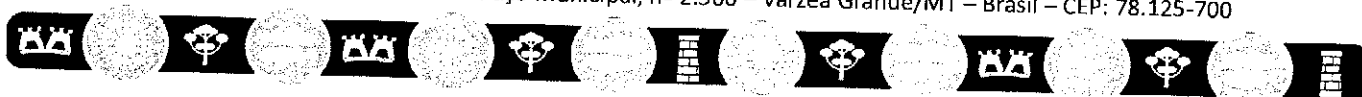
6. CONCLUSÃO DO ESTUDO

6.1. Foi encontrada solução viável?

☒ Sim ☐ Não

varzeagrande

Av. Castelo Branco – Paço Municipal, nº 2.500 – Várzea Grande/MT – Brasil – CEP: 78.125-700





**VÁRZEA
GRANDE**

**PREFEITURA DE VÁRZEA GRANDE
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS**

Licitação
SMVO/SMSPMU
Fls.: 23
ASS: A

6.2. Qual será a fonte dos recursos a serem utilizados?

Recursos Próprios

7. Aprovação

Aprovado

Cuiabá - MT, 15 de março de 2025.

Thais Pinho

Thais Gonçalves Pinho

Engenheira Civil – CREA MT 44500

varzeagrande

Av. Castelo Branco – Paço Municipal, nº 2.500 – Várzea Grande/MT – Brasil – CEP: 78.125-700

