Licitação SMVO/SMSPMU
FIS.:
ASS:

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP Nº

## 1. INFORMAÇÕES GERAIS

• Número do processo: 016/2025

• Secretaria demandante: Secretaria Municipal de Viação, Obras e Urbanismo

Responsáveis pelas informações do ETP: Bernardete da Silva Siqueira

## 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Pregão Eletrônico para a contratação de empresa especializada no fornecimento de tubos de concreto armado, aduelas pré-moldadas (bipartida), aquisição de piso intertravado de concreto (PAVER), e blocos de concreto estruturais, destinados à implantação e/ou manutenção de dispositivos de drenagem pluvial, com o objetivo de atender às demandas da infraestrutura urbana no Município de Várzea Grande – MT.

#### 2.1. Justificativa da necessidade

A presente demanda justifica-se pela necessidade de fornecimento de materiais específicos para drenagem pluvial, os quais são fundamentais para garantir o escoamento adequado das águas das chuvas, prevenir alagamentos, conservar as vias públicas e promover a segurança e bem-estar da população.

O fornecimento dos referidos materiais faz parte do planejamento de obras públicas e intervenções emergenciais de infraestrutura urbana, alinhado às metas do plano de governo e às diretrizes da Secretaria Municipal de Viação e Obras.

### 2.2. Previsão no plano de contratações anual

Está previsto no PCA 2025.

### 2.3. Requisitos da contratação

Para a contratação de empresa que forneça materiais de construção pré-moldados de concreto como:

- Tubos de concreto armado;
- Aduelas pré-moldadas bipartidas;



Licitação SMVO/SMSPMU
FIS:
ASS:

- Piso intertravado de concreto (PAVER);
- Blocos de concreto estruturais.
- Requisitos Técnicos dos Produtos (Normas da ABNT)

Cada tipo de material tem normas específicas da ABNT que devem ser exigidas no edital ou contrato, e a empresa deve comprovar que seus produtos estão em conformidade:

- a) Tubos de Concreto Armado
  - NBR 8890: Tubos de concreto para águas pluviais e esgoto sanitário Requisitos
- b) Aduelas de Concreto (Bipartidas ou Monolíticas)
  - NBR 15396: Aduelas pré-moldadas de concreto para galerias celulares
- c) Piso Intertravado de Concreto (PAVER)
  - NBR 9781: Peças de concreto para pavimentação Requisitos
  - NBR 15953: Execução de pavimentação intertravada com peças de concreto
- d) Blocos de Concreto Estruturais
  - NBR 6136: Blocos vazados de concreto simples para alvenaria
  - NBR 15961: Alvenaria estrutural Blocos de concreto Projeto
- A contratação inclui transporte, descarregamento e entrega dos materiais em local previamente definido pela Administração Pública.

#### 3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para aferição da viabilidade econômica da contratação e definição do valor estimado, foi realizado levantamento de preços de mercado, em conformidade com o art. 23, inciso III da Lei nº 14.133/2021, com apoio da Instrução Normativa SEGES/MGI nº 65/2021.



Licitação SMVO/SMSPMU
FIS.:
ASS:

# 4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

# 4.1. Especificação e estimativa de quantidades

	LOTE 01				
Forn	Fornecimento de tubos de concreto armado de seção circular para águas				
	pluviais				
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANT.		
1	Tubo concreto armado, DN 400 mm, com comprimento de 1M	UNID.	2500		
2	Tubo concreto armado, DN 600 mm, com comprimento de 1M	UNID.	2000		
3	Tubo concreto armado, DN 800 mm, com comprimento de 1M	UNID.	2000		
4	Tubo concreto armado, DN 1000 mm, com comprimento de 1M	UNID.	1500		
5	Tubo concreto armado, DN 1200 mm, com comprimento de 1M	UNID.	1000		
6	Tubo concreto armado, DN 1500 mm, com comprimento de 1M	UNID.	1000		

LOTE 02			
Forne	cimento de aduelas de concreto armado de seção	retangular b	ipartida
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANT.
1	Aduela de concreto armado 1,50 x 1,50, com comprimento de 1M.	UNID.	250
2	Aduela de concreto armado 2,00 x 2,00, com comprimento de 1M.	UNID.	250
3	Aduela de concreto armado 2,50 x 2,50, com comprimento de 1M.	UNID.	200

LOTE 03





	Fornecimento de piso intertravado de concreto			
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANT.	
1	Piso Intertravado de Concreto 20x10x6 cm, espessura 06 cm, resistência 35 Mpa	UNID.	25000	
2	Piso Intertravado de Concreto 20x10x9 cm, espessura 09 cm, resistência 35 Mpa	UNID.	50000	

LOTE 04			
	Fornecimento de bloco de concreto estru	ıtural	
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANT.
1	Bloco de concreto estrutural 39x19x19cm	UNID.	25000
2	Bloco de concreto estrutural 39x19x14cm	UNID.	15000
3	Bloco de concreto estrutural 39x19x9cm	UNID.	15000

### 4.2. Resultados pretendidos

- Garantia de qualidade e desempenho dos materiais
  - Os materiais deverão apresentar:
    - Durabilidade
    - Resistência mecânica compatível com as aplicações previstas
    - Acabamento e padronização dimensional adequados
    - Eventuais defeitos de fabricação devem ser corrigidos com reposição imediata, sem ônus para a administração.
- Compatibilidade dos produtos com os projetos executivos:
  - Os materiais devem ser compatíveis com as especificações técnicas do projeto, respeitando:
    - Dimensões
    - Resistências
    - Formatos
    - Acabamentos
    - Produtos que não atendam às exigências poderão ser recusados.



Licitação SMVO/SMSPMU
FIS.:
ASS:

<ul> <li>Conformidade</li> </ul>	documental	е	legal:
----------------------------------	------------	---	--------

- A contratada deverá apresentar toda a documentação técnica e legal:
  - Notas fiscais
  - Laudos técnicos
  - o ARTs (se exigido)
  - o Certidões de conformidade
- Transporte e entrega adequada dos materiais:
  - Os materiais devem ser entregues em condições seguras e apropriadas, evitando avarias ou perdas.
  - O transporte e a descarga deverão ser feitos conforme acordado, podendo ser exigida:
    - Entrega no local da obra
    - Entrega com equipamento de movimentação, se necessário

4.3.	4.3. A contratação será global, por lotes de itens, ou por itens		
	Global		
4.3.1	1. Se for por lotes de itens, indicar a composição dos lotes		
Não	se aplica.		
4.4.	Análise e justificativa para o parcelamento		
Não	se aplica.		
4.5.	O produto se classifica como bem de consumo comum?		
Bem	n de qualidade comum		
4.5.1	1. Justificativa para as características especiais do produto		
Não	se aplica.		
5.	PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS		



# PREFEITURA DE VÁRZEA GRANDE SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

Licitação SMVO/SMSPMU	
FIS:	
ASS:	

Para viabilizar para a contratação de empresa especializada no fornecimento de tubos de concreto armado, aduelas pré-moldadas (bipartida), aquisição de piso intertravado de concreto (PAVER), e blocos de concreto estruturais, destinados à implantação e/ou manutenção de dispositivos de drenagem pluvial, com o objetivo de atender às demandas da infraestrutura urbana no Município de Várzea Grande – MT, deverão ser adotadas as seguintes providências:

- Aprovar o Documento de Formalização da Demanda (DFD) e o Estudo Técnico Preliminar (ETP) junto à autoridade competente da Secretaria Municipal de Viação e Obras.
- 2. Emitir solicitação de dotação orçamentária, com reserva de recursos suficientes para custear a contratação pretendida.
- 3. Elaborar e revisar o Termo de Referência, detalhando de forma precisa o objeto, as condições de execução, os critérios de medição e pagamento, as exigências técnicas e ambientais, bem como as responsabilidades da contratada e da contratante.
- 4. Realizar pesquisa de preços de mercado, com obtenção de, no mínimo, três cotações atualizadas, conforme orientações da Lei nº 14.133/2021, para composição da estimativa de custos.
- Autuar o processo administrativo, reunindo todos os documentos obrigatórios (DFD, ETP, Termo de Referência, pesquisa de preços, minuta de edital e minuta de contrato).
- 6. Submeter o processo à análise e manifestação da Procuradoria Jurídica do Município, para verificação da legalidade e conformidade jurídica.
- Publicar o Edital de Licitação, observando o regime de licitação adequado (menor preço, pregão, concorrência, conforme definido), respeitando os prazos legais de publicidade.
- 8. Acompanhar a execução do procedimento licitatório, promovendo a abertura de propostas, julgamento, habilitação, recursos, homologação e adjudicação.
- Formalizar o contrato administrativo, incluindo cláusulas que assegurem o cumprimento das normas ambientais e de destinação final adequada dos resíduos.



Licitação SMVO/SMSPMU
Fis.:
ASS:

- 10. Designar formalmente o fiscal e o gestor do contrato, que serão responsáveis por acompanhar, fiscalizar e atestar a prestação dos serviços, bem como adotar medidas em caso de descumprimento contratual.
- 11. Registrar e arquivar toda a documentação, garantindo a rastreabilidade e a transparência do processo de contratação.

### 5.1. Contratações correlatas à solução escolhida

Não se aplica.

### 5.2. Contratações interdependentes

Não se aplica.

### 5.3. Possíveis impactos ambientais

- Entrega de materiais fora da especificação técnica:
  - Pode comprometer a qualidade e a segurança das obras.
  - o Gera necessidade de substituição, retrabalho e atrasos no cronograma.
- Atrasos na entrega dos materiais:
  - Paralisação ou lentidão na execução das obras.
  - Aumento de custos indiretos e insatisfação da população afetada.
- Desperdício de recursos públicos:
  - o Materiais que não atendem às normas podem se deteriorar rapidamente.
  - Erros de planejamento geram estoques desnecessários ou aquisições duplicadas.
- Riscos jurídicos e administrativos:
  - Contratação mal instruída pode levar à responsabilização dos gestores públicos.
  - o Pode gerar impugnações, anulações ou judicialização do contrato.
- Dependência de fornecedor específico:
  - Se não houver múltiplos fornecedores capacitados, há risco de concentração de mercado e sobrepreço.
- Impacto ambiental ou logístico:
  - Transporte inadequado pode causar danos ambientais ou urbanos (ex: quebra de calçadas, poluição, ruído).
  - Estoques mal armazenados causam entulho, desperdício ou acidentes.



Licitação SMVO/SMSPMU
Fis:
ASS:

- Mitigação de Impactos Negativos

Para reduzir os riscos acima, recomenda-se:

- Especificações técnicas bem detalhadas no edital ou termo de referência
- Fiscalização ativa durante a entrega e recebimento dos materiais
- Planejamento logístico de transporte e armazenamento
- Previsão de penalidades e cláusulas contratuais claras

6.	CONCLUSÃO DO ESTUDO
6.1.	Foi encontrada solução viável?
⊠ Sim	
□ Não	
6.2.	Qual será a fonte dos recursos a serem utilizados?
Recursos Próprios	
7.	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO

Bernardete da Silva Siqueira Engenheira Sanitarista – CREA 04744