



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A necessidade da contratação surge da identificação de problemas relacionados ao tráfego de veículos pesados nas vias urbanas de Porto Xavier, que frequentemente excedem a altura permitida, resultando em danos à infraestrutura e riscos à segurança viária. A instalação de pórticos limitadores de altura é uma solução eficaz para evitar a passagem de veículos inadequados, garantindo a integridade das vias e a segurança dos usuários. Esta contratação está alinhada com os objetivos institucionais da Prefeitura Municipal de Porto Xavier, que visam promover a segurança no trânsito e a preservação do patrimônio público. A fundamentação para a contratação é embasada na Lei nº 14.133, que preconiza a necessidade de atender às demandas de interesse público de forma eficiente e eficaz.

### 2. DESCRIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE MERCADO

No mercado, existem diversas soluções técnicas que atendem à demanda por pórticos limitadores de altura. As opções incluem estruturas metálicas pré-fabricadas, que oferecem maior durabilidade e resistência às intempéries, além de sistemas de sinalização integrados que aumentam a visibilidade e a eficácia da sinalização.

### 3. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO

A solução escolhida, que envolve a aquisição de materiais para a construção de pórticos limitadores de altura, é a mais vantajosa devido à sua capacidade de atender às especificações técnicas necessárias para garantir a segurança viária. A utilização de materiais de alta qualidade e resistência assegura a durabilidade das estruturas, reduzindo a necessidade de manutenções frequentes e, consequentemente, os custos a longo prazo.

### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos para a contratação incluem a entrega de materiais que atendam às normas técnicas vigentes, com garantias de desempenho e qualidade. Os materiais devem ser resistentes à corrosão, com especificações que garantam a segurança e a visibilidade dos pórticos. Além disso, é necessário que os fornecedores apresentem comprovações de qualidade e certificações pertinentes.

### 5. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE

A quantidade estimada para a execução do projeto é detalhada na tabela abaixo, considerando o histórico de consumo e as necessidades específicas do projeto:

ITEM	DESCRÍÇÃO	QTD	UNIDADE
1	Tubo industrial redondo 6"x3,00mm	45	Barra 6 metros
2	Perfil Metálico "U" 100x40x2,65mm	75	Barra 6 metros
3	Perfil Metalico "U" 92x30x2,0mm	75	Barra 6 metros
4	Tubo Galvanizado redondo 2"x2,00mm	15	Barra 6 metros
5	Primer Anticorrosivo zarcão	30	Lata 3,6 litros
6	Tinta Industrial esmalte sintético, preto	30	Lata 3,6 litros

## 6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do custo da contratação é baseada em pesquisa de mercado, considerando valores de contratações similares realizadas por outras entidades. A tabela abaixo apresenta os dados coletados:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	Tubo industrial redondo 6"x3,00mm	Fornecedor A	R\$ 450,00	R\$ 20.250,00
2	Perfil Metálico "U" 100x40x2,65mm	Fornecedor B	R\$ 149,00	R\$ 11.175,00
3	Perfil Metalico "U" 92x30x2,0mm	Fornecedor C	R\$ 132,00	R\$ 9.900,00
4	Tubo Galvanizado redondo 2"x2,00mm	Fornecedor D	R\$ 183,00	R\$ 2.745,00
5	Primer Anticorrosivo zarcão	Fornecedor E	R\$ 119,00	R\$ 3.570,00
6	Tinta Industrial esmalte sintético, preto	Fornecedor F	R\$ 109,00	R\$ 3.270,00

Os dados foram coletados a partir de editais de licitação disponíveis nos sites das prefeituras e órgãos públicos, sendo a modalidade de licitação utilizada predominantemente a concorrência pública.

## 7. DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO PRETENDIDO

Os benefícios esperados com a contratação incluem a redução de danos à infraestrutura urbana, a melhoria da segurança viária e a diminuição dos custos com manutenção das vias. Além disso, a implementação dos pórticos limitadores de altura proporcionará maior organização no tráfego e a proteção do patrimônio público.

## 8. RISCOS E IMPACTOS

Os principais riscos identificados incluem a possibilidade de não conformidade dos materiais fornecidos e atrasos na entrega. Para mitigar esses riscos, serão estabelecidos critérios rigorosos de seleção de fornecedores e acompanhamento contínuo do cronograma de entrega. Em relação aos impactos ambientais, a contratação será realizada considerando a sustentabilidade, priorizando

fornecedores que adotem práticas de produção responsáveis e que minimizem os impactos ao meio ambiente.

## **9. COMPATIBILIDADE E VIABILIDADE**

A proposta está alinhada com o Plano de Contratações Anual (PCA) da Prefeitura Municipal de Porto Xavier, que prevê a execução de obras e serviços voltados à segurança viária e à preservação do patrimônio público. A declaração de compatibilidade com o planejamento será formalizada no processo de contratação.

## **10. INDICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS**

Adão Moreira Silva - Responsável pela elaboração