ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Objeto:
Contratação de empresa especializada para **fabricação e instalação de grelhas metálicas de drenagem** destinadas ao sistema de escoamento de águas pluviais na área da garagem da Câmara Municipal de Tarumã.

I – Descrição da necessidade da contratação

A contratação decorre da necessidade de **adequação e melhoria do sistema de drenagem de águas pluviais na área da garagem da Câmara Municipal**, garantindo:

- Escoamento adequado da água da chuva;
- Prevenção de acúmulo de água na área de circulação de veículos;
- Preservação do piso e da estrutura da garagem;
- Redução de riscos de infiltrações e danos ao patrimônio público.

A inexistência ou inadequação de grelhas de drenagem pode ocasionar deterioração do piso e comprometer a funcionalidade do espaço.

II – Previsão no Plano Anual de Contratações (PAC)

Conforme a requisição:

- **Ficha:** 18
- **Elemento:** 39 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica
- **Subelemento:** 99 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica
- **Fonte:** Tesouro Municipal
  dfd58

A despesa encontra-se devidamente prevista no planejamento administrativo.

III – Requisitos da contratação

A empresa contratada deverá fornecer e instalar grelhas metálicas que atendam às seguintes especificações:

- Material metálico resistente à corrosão;
- Estrutura capaz de suportar circulação de veículos;

- Acabamento adequado para uso externo;
- Instalação segura e alinhada ao sistema de drenagem existente.

IV – Estimativas de quantidades e memórias de cálculo

Serão instaladas **duas grelhas metálicas de drenagem**, com as seguintes dimensões:

- 01 unidade com **5,04 metros de comprimento x 0,30 metro de largura**;
- 01 unidade com **5,63 metros de comprimento x 0,34 metro de largura**
  dfd58

As medidas foram definidas a partir da necessidade de cobertura dos pontos de drenagem existentes na garagem.

V – Levantamento de mercado e justificativa da escolha

Empresas especializadas em **serralheria, estruturas metálicas e drenagem urbana** oferecem fabricação e instalação de grelhas metálicas sob medida.

A solução escolhida apresenta vantagens como:

- Alta durabilidade;
- Resistência mecânica adequada ao tráfego de veículos;
- Facilidade de manutenção.

VI – Estimativa do valor da contratação

O valor será obtido mediante **pesquisa de preços com fornecedores locais e regionais**, considerando:

- Fabricação sob medida das grelhas;
- Material metálico;
- Serviços de instalação;
- Ajustes necessários no local.

VII – Descrição da solução como um todo

A solução contempla:

- Fabricação das grelhas metálicas nas dimensões especificadas;
- Transporte até a sede da Câmara Municipal;
- Instalação no sistema de drenagem da garagem;
- Ajustes necessários para perfeito encaixe e funcionamento.

VIII – Justificativa para o não parcelamento

A contratação deverá ocorrer de forma única, pois:

- O objeto envolve fabricação sob medida;
- A instalação exige compatibilidade técnica entre as peças;
- A execução integrada reduz custos e facilita a fiscalização.

IX – Resultados pretendidos

- Melhoria do sistema de drenagem da garagem;
- Preservação da estrutura e do piso do estacionamento;
- Aumento da segurança na circulação de veículos;
- Maior durabilidade das instalações públicas.

X – Providências administrativas prévias

- Levantamento técnico das dimensões;
- Verificação das condições da drenagem existente;
- Pesquisa de preços com fornecedores;
- Reserva orçamentária.

XI – Contratações correlatas e/ou interdependentes

A contratação pode relacionar-se com serviços de manutenção predial e melhorias estruturais realizadas na sede da Câmara.

XII – Impactos ambientais e medidas mitigadoras

A intervenção possui baixo impacto ambiental. Recomenda-se que os resíduos metálicos gerados na fabricação ou instalação sejam destinados à reciclagem.

XIII – Posicionamento conclusivo

A contratação mostra-se **tecnicamente necessária, economicamente viável e alinhada ao interesse público**, contribuindo para a preservação da infraestrutura da Câmara Municipal e melhoria das condições de drenagem da garagem.