ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR -

Objeto: Execução de cobertura metálica com policarbonato, iluminação em LED e passeio público em concreto usinado na Praça Central – Av. Espanha, Arroio dos Ratos/RS.

1. Identificação da Necessidade

A contratação visa atender à necessidade da Prefeitura de Arroio dos Ratos de revitalizar espaço público, promovendo conforto, acessibilidade e segurança à população. O projeto contempla cobertura metálica, iluminação em LED e execução de passeio público em concreto, garantindo maior qualidade e durabilidade.

2. Requisitos da Contratação

• Estrutura metálica em perfis H e U galvanizados ou pintados;
• Cobertura em telhas de policarbonato alveolar semi-arqueado, cor fumê/bronze, com proteção UV;

•Iluminação em LED IP65 embutida na estrutura;

• Passeio público em concreto fck 25 MPa, com malha de aço, juntas e drenagem;

• Materiais novos, em conformidade com normas da ABNT.

3. Estimativa de Valor

Com base em planilhas referenciais (SINAPI, ORSE, DNIT, Eng.Custos), o valor estimado para execução é de R$ 70.147,57 (setenta mil, cento e quarenta e sete reais e cinquenta e sete centavos).

4. Justificativa da Modalidade

Opta-se pela Concorrência Eletrônica, por se tratar de obra/serviço de engenharia comum, acima dos limites de dispensa, conforme Lei 14.133/2021, garantindo competitividade, economicidade e transparência.

5. Resultados Esperados

• Cobertura moderna e funcional;

• Passeio acessível e seguro;

• Iluminação em LED eficiente;

• Valorização do espaço urbano e melhor atendimento à população.

6. Riscos Identificados

• Atraso na entrega de insumos metálicos/policarbonato;

• Condições climáticas adversas;

• Subdimensionamento de iluminação. Mitigação: exigir ART, cronograma detalhado e aprovação de materiais pela fiscalização.

RAFAEL SILVEIRA CORRÊA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA RS 265986