



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

META 4: ILUMINAÇÃO DO ESTACIONAMENTO DO AEROPORTO REGIONAL SEPÉ TIARAJU

1. IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE

A iluminação da área de estacionamento externa é necessária para garantir a comodidade e segurança dos passageiros e visitantes do aeroporto. A falta de iluminação adequada também representa um risco de segurança, uma vez que dificulta a circulação durante a noite e pode aumentar as ocorrências de furtos ou vandalismo. A iluminação garantirá maior segurança para os usuários, além de contribuir para a valorização do aeroporto e de toda a região.

Impactos esperados na iluminação:

- **Segurança:** Garantia de um ambiente seguro para os motoristas e pedestres, prevenindo acidentes e melhorando a vigilância contra crimes.

- **Valorização Imobiliária e Comercial:** Um aeroporto bem estruturado pode atrair mais investidores e impulsionar a economia local, além de representar uma melhoria significativa para o ambiente de negócios no entorno.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A execução da licitação objeto deste Estudo Técnico Preliminar se refere a:

Meta 04 - Iluminação da Área de Estacionamento, com valor total de R\$ 347.616,00
--

2.1– META 04

Meta 04 – Iluminação da Área de Estacionamento (R\$ 347.616,00)

1. **Objeto:** instalação de sistema de iluminação pública no estacionamento.
2. **Habilitação:** experiência em sistemas de iluminação externa.
3. **Critério de Julgamento:** menor preço unitário por conjunto de luminárias.
4. **Especificações:** luminárias LED de alta eficiência energética, conforme NBR 5101.
5. **Prazos:** até 4 etapas.
6. **Garantias:** até 5% e garantia mínima de 5 anos das luminárias.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo

7. **Sustentabilidade:** redução de consumo energético e emissões.

Resumo de valor:

- **Meta 04:** Iluminação da área de estacionamento – R\$ 347.616,00

3. ESTIMATIVA DE PREÇOS

Os valores foram apurados com base em:

- Composições SINAPI e SICRO
- Orçamentos detalhados contendo descrição, unidades, quantidades, BDI e Encargos Sociais

Sociais

- Cronograma físico-financeiro vinculado a cada meta.

4. ANÁLISE DAS SOLUÇÕES POSSÍVEIS

Foram consideradas alternativas técnicas para:

- Iluminação: equipamentos de eficiência energética e segurança operacional

A solução adotada é compatível com os objetivos do projeto e normas técnicas vigentes.

5. Justificativa da Escolha da Solução

A opção por obras completas com base no projeto executivo justifica-se por:

- Garantir maior controle técnico e orçamentário
- Reduzir riscos de aditivos
- Otimizar o cronograma físico-financeiro
- Promover padronização e qualidade dos serviços executados

6. Riscos da Contratação

Risco	Mitigação
Atrasos na execução	Fiscalização contínua e cronograma pactuado por meta
Oscilação de preços	Atualização periódica do orçamento com base em SINAPI



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo

Risco	Mitigação
Condições climáticas	Planejamento de execução priorizando época seca
Interferências operacionais no aeroporto	Execução por fases, garantindo funcionamento parcial

7. Declaração da Viabilidade da Contratação

A contratação é **viável**, considerando:

- Existência de projeto básico e plano de trabalho completo
- Cronograma e orçamento compatíveis com a execução em até 12 meses
- Relevância estratégica do empreendimento para o desenvolvimento regional

Santo Ângelo, 20 de outubro de 2025.

CLEBERSON ANCHIETA
TABORDA:94992240097

Assinado de forma digital por
CLEBERSON ANCHIETA
TABORDA:94992240097
Dados: 2025.11.26 13:09:39 -03'00'

CLÉBERSON A. TABORDA

Engenheiro Civil - CREA/RS 136.796-D