



**MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO**  
**Estado do Paraná**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Solicitamos junto a vossa senhoria uma proposta de preço para fins de elaboração de Termo de Referência que dará base ao processo de licitação.

Item	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
01	xxxxx	Serviço técnico de Manutenção e Revisão Geral do Farol Rotativo do Aeroporto Municipal Paulo Abdala, incluindo mão de obra e demais insumos necessários.	01	Serviço	16.000,00	16.000,00

Favor constar na proposta de preços:

CNPJ, data, nome do responsável e assinatura.

Fone: (46) 3520-2156 Prefeitura de Francisco Beltrão – PR

Responsável técnica: Marcos Bortot

Contato: (46) 35202154

**00.766.596/0001-35**

**BERTE & SANTOS LTDA.**

Rua Dom Pedro II 113  
São Miguel CEP 85602 110  
Francisco Beltrão Paraná

Francisco Beltrão, 29 de Agosto de 2022.

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 – Caixa Postal 51 – CEP 85601-030

CNPJ 77.816.510/0001-66 / e-mail: [licitacao@franciscobeltrao.pr.gov.br](mailto:licitacao@franciscobeltrao.pr.gov.br) – Telefone: (46) 3520-2103

Página 1



## MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

### Estado do Paraná

Do Serviço a ser executado:

- I. Decapagem, recuperação da estrutura da pintura, no padrão Aeronáutico, evitando a transparência do obstáculo no local;
- II. Realização do aterramento elétrico da torre em questão, equipotencialização da mesma, onde irá atuar como SPDA e o terra local, para os equipamentos que estão instalados na mesma;
- III. Manutenção corretiva no farol rotativo, direcionado ao funcionamento operacional, exigido em aeroportos;
- IV. Averiguação da energia comercial, que alimentará os equipamentos, para a variação ser a mínima possível, não causando anomalia ao funcionamento do farol rotativo.

Nota 01: Como os serviços se darão em uma torre e exige trabalho em altura, todos os colaboradores que irão atuar na revitalização do farol, quando do trabalho em altura, deverão possuir curso da NR 35;

Nota 02: Os colaboradores que executarem serviços elétricos quando necessários deverão possuir curso da NR 10, ou similar;

Nota 03: Os serviços deverão serem realizados em prazo máximo de 06 (seis) dias corridos, salvo intempéries climáticas ou força maior;

Da estimativa dos materiais e demais insumos:

- 02 (dois) galões de 3,6 litros, de tinta poliuretano na cor Laranja Califórnia;
- 02 (dois) galões de 3,6 litros, de tinta poliuretano na cor Branca;
- 01 (um) galão de 05 litros, de thinner;
- 08 (oito) rolos de espuma de 05 (cinco) cm com cabo;
- 06 (seis) pincel do tipo trincha de 1.½";
- 08 (oito) unidades de lixa de ferro(60);
- ½ litro de PCF (Fundo convertedor de ferrugem);
- 01 (um) galão de 900 ml, de primer anti tóxico, na cor cinza, Blascor ou similar;
- 02 (duas) escovas de aço com cabo de madeira;
- 12 (doze) metros de cabo de cobre do tipo nu, de 35 mm de espessura;
- 15 (quinze) metros de cabo de cobre nu, de 50 mm de espessura;
- 04 (quatro) cartuchos de solda exotérmica, N°90;
- 04 (quatro) barras de haste cobreada para aterramento de 5/8" X 2,40 metros;
- 02 (dois) metros de eletroduto de PVC ½";
- 04 (quatro) terminais de compressão para cabo de 35 mm;
- 08 (oito) braçadeira metálicas para eletroduto de PVC de ½";

Nota 04: As tintas e cabos elétricos deverão seguir normas técnicas vigentes e serem de 1ª qualidade.

Os serviços deverão atender às normas da ANAC.