

---

São Paulo, 19 de outubro de 2021

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO**  
**A/C Sr. Nelson Venzo – Secretaria de Administração**  
**TEL. (46)35202156 / (46)991047801**  
**E-MAIL: nelsonvenzo2011@hotmail.com**

**Prezado Sr.**

Conforme solicitação de V. Sa., encaminhamos nossa proposta técnico-comercial referente a estudo de viabilidade, projeto aeronáutico, PZR (plano de zoneamento de ruído) e execução de serviços para à elaboração de projeto do Plano básico da zona de proteção de heliponto, acompanhamento do processo junto ao Comando da Aeronáutica e ANAC, visando também atender as exigências da Portaria Nº 1424/GC3, de 14 de dezembro de 2020 que aprovou a edição da **ICA 11-408 do COMAER “ Restrições aos objetos projetados no espaço aéreo que possam afetar adversamente a segurança ou a regularidade das operações aéreas”** para um com dimensões a serem definidas, a situar-se no município de Francisco Beltrão (PR).

Todos os serviços mencionados incluem material, mão-de-obra e os respectivos encargos associados à sua execução e de acordo com normas do Comando da Aeronáutica, Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA).

## **1. ESCOPO DOS SERVIÇOS**

### **1.1 Estudo de Viabilidade**

- 1.1.1 Levantamento topográfico do local da implantação;
- 1.1.2 Análise das diversas soluções técnicas relativas ao posicionamento das rampas de aproximação do heliponto;

1

- 1.1.3 Análise das interferências no espaço aéreo vizinho (edificações, torres, helipontos, aeroportos, rede de alta/baixa tensão, etc.);
- 1.1.4 Verificação de toda a documentação do heliponto;
- 1.1.5 Emissão de Laudo Técnico.

## **1.2 Projeto Aeronáutico**

- 1.2.1 Elaboração da planta baixa da área de pouso, na escala 1:100, onde estarão indicados: sinais de identificação do Heliponto, instalações contra incêndio, balizamento noturno e diurno e norte magnético.
- 1.2.2 Elaboração da planta de área na escala 1:50.000 contendo aeródromos existentes num raio de 15 Km e Helipontos num raio de 500m, com as respectivas distâncias, azimutes e curvas de nível.
- 1.2.3 Elaboração de planta de área, na escala 1:5.000, abrangida por uma circunferência de 1,2 Km de raio, cujo centro geográfico seja o centro de pouso. Nesta planta estarão indicados os acidentes geográficos, edifícios mais proeminentes (com respectivas altitudes), ruas etc.
- 1.2.4 Elaboração da planta de localização, na escala 1:1.000, onde estarão indicados: área de pouso, superfícies de aproximação e saída, indicador de direção dos ventos, curvas de ruído, vias públicas e norte magnético.
- 1.2.5 Elaboração da planta de corte longitudinais e transversais, contendo as superfícies de aproximação, indicando todos os obstáculos que se encontrem abaixo dessas superfícies.

- 1.2.6 Projeto elétrico de balizamento noturno, indicando: equipamento de auxílio a navegação noturna (luminárias, biruta iluminada, etc.), circuitos, diagramas de cargas, especificações de materiais e serviços.
- 1.2.7 Montagem de todo o processo administrativo, em 3 vias, e encaminhamento à Agência Nacional de Aviação Civil – ANAC e Comando da Aeronáutica com pagamentos dos emolumentos necessários.
- 1.2.8 Acompanhamento do processo durante toda sua tramitação nos órgãos do Comando da Aeronáutica e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC) até obtenção inscrição junto a ANAC.

## **2. PLANO BÁSICO DA ZONA DE PROTEÇÃO DO HELIPONTO (PBZPH).**

- ✓ Levantamento topográfico detalhado do entorno do heliponto, com georreferenciamento do heliponto e de todos os pontos notáveis no entorno (prédios, torres, antenas, etc.), elaboração de planta de área contendo as superfícies de aproximação do heliponto, mostrando o relevo conforme letra "E" da ICA 63-19 e outras características artificiais do terreno que possam interferir na segurança da navegação aérea ou nos sinais de auxílios à navegação aérea, tais como mastros, torres, estruturas proeminentes e de difícil visualização, linhas de transmissão de energia elétrica, entre outros, objetos naturais e artificiais existentes e planejados relacionados na letra "E": posição e elevação, edificações existentes e planejadas: posição e elevação, implantações de natureza perigosa: localização e dimensões.
- ✓ Preenchimento das fichas e formulários informativos com as informações do heliponto e do entorno;

- ✓ Protocolamento e acompanhamento do processo durante toda sua tramitação nos órgãos do Comando da Aeronáutica.

OBS: A Dumont Engenharia não se responsabiliza por eventuais interferências (edificações, árvores, torres, antenas, etc.) que possam ser detectadas no entorno do heliponto e que possam inviabilizar a aprovação do PBZPH. Entretanto, será prestada toda orientação técnica necessária para eliminação dessas eventuais interferências.

### **3. PLANO DE ZONEAMENTO DE RUÍDO**

3.1 Elaboração do Plano Básico de Zoneamento de Ruído (PZR), bem como acompanhamento até seu cadastro junto a ANAC, em conformidade com Regulamento Brasileiro de Aviação Civil 161 (RBAC-161) da ANAC.

### **4. PREÇO**

O custo total para a execução de todos os serviços supracitados é de: R\$ 36.800,00 (vinte e nove mil e oitocentos reais), sendo R\$ 8.000,00 relativos ao estudo de viabilidade. (já incluso no valor total).

### **5. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

#### **Projeto**

- Estudo de viabilidade 100% na entrega do relatório.
- 20% De sinal;
- 70% Na entrega do projeto;
- 10% Na aprovação final

### **6. PRAZO**

O prazo necessário para execução dos serviços é de 90 (noventa) dias, após a data de recebimento da ordem de serviço assinada (ou recebimento do contrato assinado), recebimento dos documentos a serem solicitados e caso não ocorram

paralisações devido a condições climáticas desfavoráveis ou por motivo de força maior.

## **7. VALIDADE DA PROPOSTA**

A proposta terá validade por 120 (cento e vinte) dias a partir da presente data.

Colocando-nos a disposição de V.Sas. para quaisquer esclarecimentos, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,



---

**Dumont Serviços Aeroportuários LTDA.**  
**Otávio Teixeira de Abreu neto**  
**Pós-Graduado em Aeroportos – Projeto e Construção**

***VISITEM NOSSO SITE: [DUMONT-AERO.COM.BR](http://DUMONT-AERO.COM.BR)***

---

**ORDEM DE SERVIÇO**

**Autorizo a EMPRESA DUMONT SERVIÇOS AEROPORTUÁRIOS LTDA, iniciar a execução dos serviços constante da Proposta nº 300/21 de 19 de outubro de 2021.**

**Valor:** \_\_\_\_\_

**Prazo:** \_\_\_\_\_

**Condições:** \_\_\_\_\_

**Local** \_\_\_\_\_, **Data:** \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

---

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO**

**DADOS**

**Favorecido: DUMONT SERVIÇOS AEROPORTUÁRIOS LTDA. (Empresa Inscrição no Simples Nacional)**

**Banco: Bradesco**

**Nº do Banco: 237**

**Agência: 2833-9**

**Conta: 19640-1**

**CNPJ: 16.933.283/0001-64**

**Inscr. Estadual: 145.672.737.110**

**C.C.M: 4.614.400-5**

**OBSERVAÇÕES**

- 1. A presente Ordem de Serviço poderá ser enviada via E-MAIL.**
- 2. Solicitamos enviar também os dados dessa empresa para emissão de Notas Fiscais (nome da empresa, endereço, CNPJ, Inscrição, etc.).**

**[VISITEM NOSSO SITE: DUMONT-AERO.COM.BR](http://DUMONT-AERO.COM.BR)**