



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
Secretaria Municipal de Finanças

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

SIGA Nº SEFIN-ETP-2026/00022

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem por finalidade a capacitação do servidor público, **Carlos Eduardo de Oliveira do Nascimento**, por meio de participação no curso **“Pilotagem de Drones com Filmagens e Fotografias Aéreas”**, visando o desenvolvimento de competências técnicas relacionadas à operação segura de drones e à produção de imagens aéreas.

A formação apresenta relevância estratégica diante do crescente uso de drones em atividades institucionais, tais como produção audiovisual, registro de eventos, monitoramento territorial, fiscalização, comunicação institucional, turismo, meio ambiente e documentação técnica de projetos.

A capacitação permitirá ao servidor adquirir conhecimentos teóricos e práticos relacionados à pilotagem, legislação aplicada, segurança operacional e técnicas de filmagem e fotografia aérea, contribuindo para a melhoria da qualidade das atividades institucionais que demandam registros visuais e produção de conteúdo técnico e promocional.

Além disso, a qualificação técnica permitirá maior autonomia institucional na realização de registros audiovisuais aéreos, reduzindo dependência de contratações externas e ampliando a capacidade operacional da Administração.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O PAC encontra-se em elaboração.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para a adequada execução do objeto, a instituição contratada deverá atender aos seguintes requisitos:

- Oferecer curso especializado em pilotagem de drones com foco em filmagem e fotografia aérea;

Classif. documental

00.01.01.01



SEFINETP202600022A

MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
Secretaria Municipal de Finanças

- Disponibilizar instrutores com comprovada experiência técnica na área;
- Possuir estrutura adequada para aulas teóricas e práticas;
- Disponibilizar equipamentos apropriados para treinamento;
- Abordar conteúdos relacionados à legislação vigente para operação de drones no Brasil;
- Oferecer certificação ao participante ao final do curso;
- Apresentar programa ou cronograma detalhado das atividades formativas.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

A contratação refere-se à participação de 01 (um) servidor no curso de capacitação.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Não foi possível realizar levantamento comparativo de mercado para a presente contratação, pelos seguintes motivos:

1 - O curso possui caráter específico e direcionado à capacitação de servidores que atuam em atividades institucionais relacionadas à fiscalização e utilização de tecnologias de registro aéreo, o que dificulta a comparação direta com outras formações disponíveis no mercado;

2. A capacitação é ofertada pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – SENAC, instituição amplamente reconhecida pela qualidade de seus programas de formação profissional e pela atualização constante de seus conteúdos, atendendo às exigências normativas e às boas práticas do setor.

3 - Em razão da notória especialização da instituição na oferta de cursos de capacitação na área, bem como da especificidade do conteúdo programático apresentado, não se mostra viável a realização de cotações junto a outras instituições de ensino para fins comparativos.

Dessa forma, a contratação enquadra-se como inexigibilidade de licitação, nos termos da Lei nº 14.133/2021, por tratar-se de serviço técnico especializado de natureza singular, prestado por instituição com expertise específica na área de formação.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
Secretaria Municipal de Finanças

Com base nas informações apresentadas pela instituição ofertante, o investimento para participação no curso é de: Valor da inscrição: R\$ 1.494,54 O valor encontra-se compatível com cursos de capacitação técnica na área de pilotagem de drones e produção audiovisual aérea.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na participação do colaborador Carlos Eduardo de Oliveira do Nascimento no curso Pilotagem de Drones com Filmagens e Fotografias Aéreas, com carga horária total de 30 horas, realizado no período de **11 de abril de 2026 a 09 de maio de 2026**, com aulas presenciais aos sábados.

O curso contempla formação teórica e prática envolvendo:

Fundamentos e tecnologia dos drones

- Diferenças entre VANTs, RPAs e drones recreativos
- Tipos de drones
- Estrutura e componentes
- Sistemas de controle e transmissão
- Segurança no uso de baterias LiPo

Pilotagem e segurança

- Controles básicos de voo
- Decolagem, pouso e deslocamentos
- Movimentos avançados
- Análise de área e segurança de voo
- Legislação aplicada

Filmagem e fotografia aérea

- Conceitos de fotografia e filmagem
- Resolução e enquadramento
- Técnicas de estabilização
- Filmagem profissional



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
Secretaria Municipal de Finanças

- Perfis de cor profissionais
- Técnicas especiais e prática avançada
- Filmagem indoor
- Voos entre obstáculos
- Compensação de ventos
- Manutenção preventiva e corretiva
- Atualização de sistemas operacionais

As atividades práticas serão realizadas com o equipamento DJI Phantom 3 Professional, reconhecido pela estabilidade e qualidade de imagem em 4K.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Não se aplica o parcelamento do objeto, uma vez que se trata da aquisição de uma única inscrição em curso de capacitação, cujo conteúdo é ofertado de forma integrada e indivisível.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS

Espera-se, com a contratação, a obtenção dos seguintes resultados:

- capacitação técnica do colaborador na operação segura de drones;
- melhoria na produção de registros audiovisuais institucionais;
- ampliação da capacidade interna para produção de imagens aéreas;
- redução de custos futuros com contratações externas de serviços de filmagem aérea;
- aprimoramento das atividades institucionais relacionadas à comunicação e registro de eventos.

A presente contratação visa, ainda, aprimorar a capacitação do servidor municipal na fiscalização, permitindo a aplicação de boas práticas na execução e acompanhamento de atividades que envolvam o uso de tecnologias aéreas, contribuindo para o fortalecimento da qualificação técnica dos agentes públicos.

Adicionalmente, busca-se contribuir para a eficiência administrativa do Município, ampliando a capacidade técnica da Administração na utilização de ferramentas tecnológicas que auxiliem nas atividades institucionais de registro, monitoramento e comunicação.



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
Secretaria Municipal de Finanças

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Não há outras providências a serem adotadas pela administração.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes necessárias para a execução do objeto.

12. DESCRIÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

A contratação não apresenta impactos ambientais relevantes, uma vez que se trata de participação em curso de capacitação.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO DA CONTRATAÇÃO

Conforme análise realizada neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a participação do colaborador Carlos Eduardo de Oliveira do Nascimento no curso “Pilotagem de Drones com Filmagens e Fotografias Aéreas” é tecnicamente viável e necessária, contribuindo para o aprimoramento das atividades institucionais e para o desenvolvimento de competências relacionadas à operação de drones e à produção de registros audiovisuais.

A contratação visa ainda fortalecer a capacitação dos servidores municipais, promovendo maior segurança jurídica, conformidade com a legislação vigente e eficiência na administração pública, razão pela qual se recomenda a continuidade do processo por inexigibilidade de licitação.

14. JUSTIFICATIVA PELO NÃO-PREENCHIMENTO DOS ITENS NÃO OBRIGATÓRIOS

Todos os itens considerados obrigatórios para a formalização do Estudo Técnico Preliminar foram devidamente preenchidos.

Bento Gonçalves, 19 de março de 2026.

- assinado eletronicamente -

William Felipe Morin
Assessor Administrativo

- assinado eletronicamente -

Elisiane Schenato
Secretário Municipal

