



JUSTIFICATIVA PARA CONTRATAÇÃO POR INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO

EVENTO: CURSO DE DRONE: PILOTAGEM E MAPEAMENTO

PROMOÇÃO: SENGE-SE - SINDICATOS DOS ENGENHEIROS DE SERGIPE

O documento apresentado objetiva explicar, ainda que de maneira breve, porque contratar inscrição em curso aberto por Inexigibilidade. Os cursos abertos são atividades de treinamento abertos ao mercado, ou seja, são disponibilizados ao público em geral, sendo definido pelo seu executor as regras de realização, o conteúdo programático, metodologia, a data de realização, de modo que os interessados analisam a conveniência desses fatores e, atendendo às suas necessidades, fazem suas inscrições.

Para aplicarmos a Inexigibilidade, faz-se necessário que o serviço seja singular, de notória especialização e que seja inviável a competição. No caso em apreço, essas características ficam mais evidentes, na medida em que naquele período, e com aquelas especificações, somente está no mercado o evento em apreço. Ou seja, também não há competição.

Os drones se tornaram ferramentas indispensáveis na gestão ambiental moderna, revolucionando a forma como monitoramos, analisamos e protegemos nossos ecossistemas. Sua capacidade de coletar dados de alta resolução de forma rápida e eficiente os torna aliados poderosos em diversas atividades ligadas à gerência do meio ambiente. Uma das principais vantagens é o monitoramento ambiental. Drones podem mapear grandes áreas, identificando mudanças na vegetação, desmatamento, focos de incêndio e até mesmo a saúde de corpos d'água. Isso permite que gestores ambientais atuem de forma proativa na prevenção de danos e na avaliação de impactos.



A agilidade dos drones permite o acesso a locais de difícil alcance, facilitando a identificação de atividades ilegais. Essa capacidade de vigilância constante contribui significativamente para a preservação da biodiversidade e dos recursos naturais. Os drones também auxiliam no planejamento e acompanhamento de projetos e na coleta de dados para estudos e pesquisas. A precisão na obtenção de imagens e informações georreferenciadas aceleram processos de pesquisa e desenvolvimento de soluções para desafios ambientais complexos, como a gestão de resíduos e a mitigação de efeitos de eventos climáticos extremos.

Em suma, a utilização de drones na gestão ambiental não é apenas uma tendência, mas uma necessidade que impulsiona a eficiência, a precisão e a capacidade de resposta frente aos desafios ambientais contemporâneos.

A GMAM – GERENCIA DE GESTÃO AMBIENTAL apresentou a necessidade de capacitação para a operação de aeronave não tripulada (Drone) para empregados da Coordenação de Preservação de Mananciais e Segurança de Barragens – COPS e da Coordenação de Licenciamento Ambiental – CLAM, vinculadas à Gerência de Meio Ambiente.

As atividades técnicas e operacionais desenvolvidas pela equipe da COPS e CLAM, que incluem: execução de ações de fiscalização ambiental, inspeção de barragens, mapeamento e monitoramento, justificam a necessidade da capacitação requerida. Alia-se ao fato de que a GMAM possui dois drones que não estão sendo utilizados, impossibilitando realizar as atividades essenciais de captação de imagens georreferenciadas que auxiliam em uma melhor tomada de decisão.



Durante o processo de escolha da empresa a ser contratada, recebemos 03 (três) propostas comerciais para treinamento para 03 empregados:

Empresa: **DRONE VISUAL**

OPERAÇÃO INTERMEDIÁRIO

Valor unitário: 1.900,00 (mil e novecentos reais)

Valor total para 03 empregados: R\$ 5.700,00 (cinco mil e setecentos reais)

Valor final com desconto de 10% = R\$ 5.130,00 (cinco mil, cento e trinta reais)

Dias: 02

Carga Horária: 16 HORAS

OPERAÇÃO INTERMEDIÁRIO E MAPEAMENTO AÉREO

Valor unitário: 1.900,00 (mil e novecentos reais)

Valor unitário: 2.400,00 (dos mil e quatrocentos reais)

Valor total para 03 empregados: R\$ 12.900,00 (doze mil, e novecentos reais)

Valor final com desconto de 15% = R\$ 10.965 (dez mil, novecentos sessenta e cinco reais)

Dias: 04

Carga Horária: 32 HORAS

Local do curso: Centro de Treinamento Drone Visual – Santa Isabel – SP

Empresa: **AGRITEC – SERVIÇOS AGRONÔMICOS LTDA**

Valor total para 03 empregados: R\$ 4.500,00 (quatro mil e quinhentos reais)

Dias: a definir

Carga Horária: 50% teoria (15h) | 50% prática (15h)

Local do curso: nas instalações da DESO ou em local definido em comum acordo, com área livre para prática segura dos voos.

Empresa: **SENGE - SINDICATOS DOS ENGENHEIROS DE SERGIPE**

Valor unitário: R\$ 1.200,00 (mil e duzentos reais)

Valor total para 03 empregados: R\$ 3.600,00 (três mil e seiscentos reais)

Local do curso: Parque Tecnológico – SERGIPETEC, São Cristóvão – SE.

Dias: 03

Carga Horária: 24 HORAS



Após a análise, concluiu-se que o **SENGE-SE – SINDICATOS DOS ENGENHEIROS DE SERGIPE** apresentou:

1. A proposta de menor valor entre as demais:

Valor unitário de R\$ 1.200,00 (mil e duzentos reais) com valor total para 03 empregados: R\$ 3.600,00 (três mil e seiscentos reais).

Informamos que o preço da proposta é similar ao praticado para outras empresas, conforme curso ofertado no site do SENGE:

Curso de capacitação de drones. 30 horas, Valor unitário de R\$ 1.300,00 (mil e trezentos reais) <https://sengese.org.br/conteudo/808/curso-de-capacitacao-em-vants-drones-30h>. (em 12.09.2025)

2. Conteúdo programático que atende as necessidades para a capacitação requerida:

1. Conceito e Histórico do Drone;
2. Tipos de Drones marcas e modelos, vantagens e desvantagens;
3. Legislação e Normas Vigentes;
4. Introdução ao sensoriamento remoto (Drone e Satélites);
5. Instalação dos Aplicativos e Softwares Necessários para o Voo no Smartphone ou Tablet;
6. Identificação das partes do Drone de Asa Rotativa;
7. Checagem de aspectos essenciais Pré-voo;
8. Simulação de Voo Manual no Aplicativo DJI Go;
9. Calibração do Gimbal, Controle Remoto, Sensores e Bússola;
10. Voo manual com o aplicativo DJI Go;
11. Checagem pós-voo e manutenção básica;
12. Voo automatizado com o aplicativo DroneDeploy;
13. Transferência e compartilhamento das imagens e vídeos capturados;
14. Processamento de dados no aplicativo DroneDeploy/Agisoft;
15. Habilitação Drone e Operador ANAC;
16. Pedido de Voo Decea;
17. Mapeamento de Áreas (urbanas e rurais).

Adicionado ao fato do treinamento ser realizado em Sergipe e em local sob a responsabilidade do contratado, no PARQUE TECNOLÓGICO – SERGIPETEC. Contribuindo também na diminuição dos custos do treinamento com passagens aéreas e diárias.



A realização de treinamentos em drones exige um espaço adequado que garanta a segurança dos participantes e a integridade dos equipamentos. Um local apropriado permite a prática segura de manobras, a simulação de cenários reais e a aplicação dos conhecimentos teóricos de forma eficaz. Além disso, um ambiente controlado minimiza riscos de acidentes, danos materiais e interrupções desnecessárias, otimizando o aprendizado e a capacitação dos futuros operadores de drones.

O SERGIPETEC é um Parque Tecnológico que busca fomentar o desenvolvimento científico, tecnológico e de negócios no estado de Sergipe, com foco em inovação e empreendedorismo. Atua como um ecossistema de conhecimento, unindo academia, governo, empresas e sociedade.

O treinamento de drone no Parque Tecnológico SERGIPETEC oferece uma série de vantagens cruciais para quem busca se profissionalizar em uma área de alta demanda. A começar pela infraestrutura moderna e o ambiente inovador do parque, que proporcionam acesso a laboratórios e áreas para aulas práticas, estimulando a interação e o desenvolvimento.

O **Senge-SE (Sindicato dos Engenheiros de Sergipe)** é uma entidade de classe, fundada em 1984, com uma longa e combativa história de mais de 40 anos na defesa e valorização dos profissionais de engenharia no estado de SERGIPE. Sua atuação é reconhecida pelo Ministério do Trabalho e por outras instituições importantes, como o CREA-SE (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe), com quem mantém diálogo e parcerias.

Isso dito, consideramos o atendimento às prerrogativas expressas no Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios, no seu Artigo 121, Inciso I, letra “F”, o qual foi formatado com base na Lei 13.303/16.



Pelo exposto encaminhamos a **JUSTIFICATIVA PARA CONTRATAÇÃO POR INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO** para o pagamento do valor R\$ 3.600,00 (três mil e seiscentos reais) para a inscrição de 03 (três) participantes, sendo os empregados a Companhia de Saneamento de Sergipe: José Milton Oliveira Junior, José Carlos Ferreira dos Santos e Walderlan Nogueira Santos, no **CURSO DE DRONE: PILOTAGEM E MAPEAMENTO** que será promovido pelo **SENGE-SE – SINDICATOS DOS ENGENHEIROS DE SERGIPE**, na modalidade presencial, com carga horária de 24 horas, no PARQUE TECNOLÓGICO – SERGIPETEC, na cidade de São Cristóvão – SE, em datas que serão definidas entre as partes.

Fontes:

<https://sergipetec.org.br/>

<https://sergipetec.org.br/valores/>

<https://sengese.org.br/institucional/115/quem-somos>

<https://sengese.org.br/cursos-e-eventos>

22.09.2025

2.0.03.02/CDPE