

INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO Nº 1259/2024.

Processo SGPe UDESC: 35228/2024.
Centro de Ciências Tecnológicas - CCT

1. OBJETO:

Aquisição do equipamento Robô quadrúpede elétrico com rodas nas patas, modelo GO2W-U2, garantia de um ano e com API de desenvolvimento de baixo nível para o Departamento de Engenharia Elétrica da Udesc/CCT com Recursos do Programa Qualifica IV.

2. JUSTIFICATIVA:

Justifica-se a aquisição do robô quadrúpede com rodas nos pés, modelo GO2W-U2, lançado em julho de 2024 pela Unitree, por ser um equipamento inovador e um diferencial em infraestrutura de pesquisa no campo da robótica móvel. Este sistema é essencial para a validação e verificação de resultados experimentais em robótica, especialmente no que se refere à mobilidade híbrida de robôs quadrúpedes com capacidades de locomoção tanto em terrenos irregulares quanto em superfícies planas, utilizando rodas.

O Grupo de Automação de Sistemas e Robótica (GASR) da Udesc tem uma trajetória consolidada em projetos de ensino, pesquisa e extensão envolvendo robôs móveis. Recentemente, o grupo ampliou suas atividades no desenvolvimento de robótica de sistemas locomotores com pernas. A aquisição deste robô quadrúpede com rodas permitirá explorar novas áreas de pesquisa, como a transição fluida entre modos de locomoção e o desenvolvimento de algoritmos avançados para controle de mobilidade híbrida. Esses trabalhos estão diretamente ligados a projetos de graduação, pós-graduação e especialização de professores, além de colaborações internacionais com instituições de renome, como o Istituto Italiano di Tecnologia.

Adicionalmente, a criação do Laboratório de Sistemas Autônomos e Robótica Móvel (Mobi) pelo Centro de Ciências Tecnológicas da Udesc em 2023 reflete o compromisso da instituição em se tornar uma referência regional na área de sistemas robóticos móveis. Este investimento é crucial para a ampliação das ações voltadas à robótica, alinhando-se às demandas atuais do setor e promovendo avanços significativos na pesquisa e no desenvolvimento de tecnologias inovadoras. Como requisitos técnicos para o equipamento a ser adquirido, é necessário um robô compacto e leve, com plataforma de desenvolvimento disponível e suporte para as linguagens de programação ROS e ROS2, que são amplamente utilizadas em middlewares de robótica. O modelo GO2W-U2 da Unitree atende a todos esses requisitos, destacando-se como a única solução no mercado com a capacidade de alternar entre locomoção quadrúpede e com rodas.

3. CONTRATADA:

GOHOBBY FUTURE TECHNOLOGY LTDA.
CNPJ: 13.373.898/0002-76

4. RAZÃO DA ESCOLHA DA CONTRATADA:

Justifica-se a escolha do fornecedor GOHOBBY FUTURE TECHNOLOGY LTDA por ser a distribuidora da marca no Brasil. O preço praticado por este é compatível com o valor de mercado que, por ser representante único, não é possível a obtenção de três orçamentos para comprovação de compatibilidade de preço.

5. VALOR DA CONTRATAÇÃO:

R\$ 175.969,39 (cento e setenta e cinco mil, novecentos e sessenta e nove reais e trinta e nove centavos).

6. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

UNIDADE	SUBAÇÃO	FONTE	ELEMENTO	VALOR
CCT	14842	1.500.100.000	449052	R\$175.969,39

7. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:

Parecer Jurídico nº 0100/2024/UDESC/CCT/SUBPROJUR

Fundamentação: enquadramento da despesa no **Art. 74, I da Lei 14.133/21**.

DESPACHO E HOMOLOGAÇÃO

Ratifico e Autorizo a contratação direta, em conformidade com a **Inexigibilidade de Licitação nº 1259/2024**, e os documentos que instruem os autos do processo UDESC **35228/2024**, com base no disposto enquadramento da despesa no **Art. 74, I da Lei 14.133/21**, certificando que a contratação não representa fracionamento do objeto, nos termos do § 3º do art. 4º do Decreto Estadual 30/2023.

Florianópolis/SC, [Clique aqui para inserir uma data..](#)

José Fernando Fragalli – Reitor da UDESC
(assinado digitalmente)



Assinaturas do documento



Código para verificação: **B591WQ1L**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JOSE FERNANDO FRAGALLI (CPF: 030.XXX.838-XX) em 18/09/2024 às 14:14:46

Emitido por: "AC ONLINE RFB v5", emitido em 10/04/2024 - 12:34:06 e válido até 10/04/2027 - 12:34:06.

(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMzUyMjhFMzUyNzFmJyNF9CNTkxV1ExTA==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00035228/2024** e o código **B591WQ1L** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.