

DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA - DOD

Centro Licitante: CCT - Centro de Ciências Tecnológicas				
Responsáveis pela demanda:		Cargo:	Matrícula:	
Evandro José Fuechter		Diretor de Adm. do CCT	966842-6	
Douglas Wildgrube Bertol		Professor Efetivo	974649-8	
E-mail: douglas.bertol@udesc.br				
1. Objeto da Contratação				
Robô quadrúpede elétrico com rodas nas patas				
2. Especificações e quantidades				
Item	Descrição	Quantidade	Unidade de medida	Valor total (\$)
1	Robô quadrúpede elétrico com rodas nas patas, modelo GO2W-U2, garantia de um ano e com API de desenvolvimento de baixo nível .	1	Unidade	R\$ 175.969,39
3. Justificativa de interesse público				
A aquisição de um robô quadrúpede com rodas é essencial para o avanço das atividades do Laboratório de Sistemas Autônomos e Robótica Móvel (Mobi) e do Grupo de Automação de Sistemas e Robótica (GSR) da Udesc. Esta nova tecnologia combina a estabilidade e adaptabilidade de um quadrúpede com a velocidade e eficiência de locomoção proporcionada por rodas, abrindo novas possibilidades de pesquisa e desenvolvimento em robótica. Este robô é particularmente adequado para simulações de cenários urbanos e industriais, onde a capacidade de se mover com rapidez e precisão em ambientes dinâmicos é crucial. A presença de rodas permite uma transição suave entre diferentes tipos de terreno, enquanto a estrutura quadrúpede garante estabilidade em terrenos acidentados. Isso possibilita a realização de pesquisas avançadas em áreas como automação industrial, inspeção de infraestrutura, e monitoramento de ambientes urbanos. Além disso, a plataforma servirá como uma ferramenta de grande valor na formação de estudantes, promovendo o desenvolvimento de habilidades em robótica avançada e preparando-os para as demandas do mercado de trabalho. O robô quadrúpede com rodas é uma solução tecnicamente viável e economicamente justificável, que ampliará significativamente a capacidade de inovação do Mobi e fortalecerá a formação acadêmica em áreas tecnológicas de alta demanda.				
4. Data prevista da aquisição do material ou contratação do serviço:				
08/01/2025				
Período estimado no qual a aquisição atenderá as necessidades da Universid: 10 anos				
5. O objeto a ser adquirido está previsto no Plano Anual de Compras da Udesc?				
(X) Sim				
Na elaboração do Plano Anual de Contratação da UDESC, foi considerado na parte de: investimento				
6. Informações adicionais				
CNPJ da matriz - 13.373.898/0001-95				
7. Anexos				
Carta de exclusividade				
Responsáveis pela formalização da demanda				
Responsável pela formalização da demanda		Diretor de Adm. do CCT		
Nome: Douglas Wildgrube Bertol		Nome: Evandro José Fuechter		
Matrícula: 974649-8		Matrícula 966842-6		
Cargo: Professor Efetivo		Cargo: Diretor de Adm. do CCT		
Assinado digitalmente		Assinado digitalmente		



Assinaturas do documento



Código para verificação: **A14H3AT5**

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



DOUGLAS WILDGRUBE BERTOL (CPF: 728.XXX.971-XX) em 12/09/2024 às 17:37:17

Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 13:38:29 e válido até 13/07/2118 - 13:38:29.

(Assinatura do sistema)



EVANDRO JOSE FUECHTER (CPF: 003.XXX.999-XX) em 16/09/2024 às 18:01:18

Emitido por: "AC SAFEWEB RFB v5", emitido em 04/04/2024 - 12:35:18 e válido até 04/04/2027 - 12:35:18.

(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMzUyMjhfmzUyNzFmJyNF9BMTRIM0FUNQ==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00035228/2024** e o código **A14H3AT5** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.