

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

SGPE: UDESC 21577/2024

I - INFORMAÇÕES GERAIS

1. Equipe de planejamento (responsáveis pela demanda)

Nome:	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

II - DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

O robô humanóide de escala natural, G1 EDU-U4, é um equipamento extremamente inovador e em voga na área tecnológica, exibindo atualmenteeste uma corrida global de desenvolvedores para entrega do primeiro robô capaz de ser efetivamente capaz de ser aplicado emsoluções finais em fábricas e em casa. Desta forma, esta aquisição busca habilitar desenvolvimento de pesquisas no CCT e automaticamente soluções nessa áreas. Buscando evidenciar o Estado e a Udesc como referências em educação e pesquisa avançada.

3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Compras (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Na elaboração do Plano Anual de Contratação da UDESC, foi considerado na parte de investimento, as despesas com aquisição de equipamentos – 449052 – Equipamento e material permanente.

4. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

O custo estimado para a(o)

Robô bípede (humanóide) elétrico, modelo G1EDU-U4, com duas mãos de três dedos (controladas por força e com sensor de toque), 43 graus de liberdade total, garantia de um ano e com API de desenvolvimento de baixo nível .

é de

R\$ 690.000,00

(seiscientos e noventa mil reais

) , valores que refletem a

realidade de mercado conforme documentação anexada ao processo, preços contratados anteriormente pela UDESC, pesquisa de preços públicos, etc.).

5. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

De acordo com planilha de precificação, acompanhado da instrução de pesquisa de preços.

6. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

O objeto em questão é único e não permite parcelamento.

7. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Por todo o exposto, conclui-se imprescindível a contratação do objeto detalhado neste documento. A escolha pelo fornecedor:

Gohobby Future Technology Ltda. se justifica por:

O fornecedor GOHOBBY FUTURE TECHNOLOGY LTDA foi escolhido por ser o único representante da Unitree no Brasil, conforme carta de exclusividade do fabricante. Não há concorrência para o equipamento em termos de tamanho e preço no mercado brasileiro e internacinal, o bípede G1 é o único possível de ser adquirido, não há outros modelos no mercado.

Responsáveis pela formalização da demanda

Responsável pela formalização da demanda	Diretor de Adm. do CCT
Nome: Douglas Wildgrube Bertol Matrícula: 974649-8 Cargo: Professor Efetivo Assinado digitalmente	Nome: Evandro José Fuechter Matrícula 966842-6 Cargo: Diretor de Adm. do CCT Assinado digitalmente



Assinaturas do documento



Código para verificação: **17AMW6J0**

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



DOUGLAS WILDGRUBE BERTOL (CPF: 728.XXX.971-XX) em 02/08/2024 às 22:42:34

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

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMTc4NjNfMTc4OTdfMjAyNF8xN0FNvzZKMA==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00017863/2024** e o código **17AMW6J0** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO Nº 714/2024.

Processo SGPe UDESC: 17863/2024.
Centro de Ciências Tecnológicas - CCT

1. OBJETO:

Aquisição do equipamento Robô bípede (humanoide) elétrico que será utilizado em laboratório, modelo G1EDU-U4, com duas mãos de três dedos (controladas por força e com sensor de toque), 43 graus de liberdade total, 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:

Atualmente este tipo de robô é foco de uma corrida global de desenvolvedores, para entrega do primeiro equipamento capaz de ser efetivamente aplicado em tarefas fabris e domésticas. Este é um momento histórico para este tipo de tecnologia inovadora, representa um grande diferencial para a infraestrutura da Udesc e um investimento necessário para o Estado. Esta aquisição aporta como um salto em termos de inovação tecnológica. A Udesc, buscando ser uma referência em inovação, estaria um passo à frente de todas as universidades do País, fornecendo à sua comunidade o que há de melhor em termos de equipamentos e infraestrutura. Aos alunos fornece uma oportunidade única de aprender e trabalhar com uma tecnologia de ponta. Podendo se envolver em projetos de pesquisa avançada, explorando áreas como inteligência artificial e interação humano-robô. Enriquecendo significativamente a experiência educacional dos alunos, preparando-os para enfrentar os desafios do mercado de trabalho moderno. A aquisição do primeiro robô bípede em Santa Catarina coloca a Udesc na vanguarda da inovação tecnológica da região. Isso não apenas reafirma a reputação da Instituição, mas também atrai e motiva alunos, angaria investimentos e parcerias de empresas locais interessadas em colaborar com projetos de pesquisa e desenvolvimento. Para a Udesc é uma oportunidade de liderar o campo da robótica com uma tecnologia tão avançada, demonstrando seu papel consolidado em educação e pesquisa avançada. Fortalecendo a posição da Udesc como uma instituição de ensino superior de excelência, capaz de competir em escala global e atrair talentos, investimentos e parcerias estratégicas.

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\$ 690.000,00 (seiscentos e noventa mil reais).

6. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

UNIDADE	SUBAÇÃO	FONTE	ELEMENTO	VALOR
CCT	14842	1.599.265.000	449052	R\$690.000,00

7. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:

Parecer Jurídico nº 0081/2024/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 714/2024**, e os documentos que instruem os autos do processo UDESC **17863/2024**, 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: **QTT567D9**

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



JOSE FERNANDO FRAGALLI (CPF: 030.XXX.838-XX) em 19/08/2024 às 13:50:24

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/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMTc4NjNfMTc4OTdfMjAyNF9RVFQ1NjdEOQ==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00017863/2024** e o código **QTT567D9** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.