

## Anúncio Convite

### Aquisição ao abrigo do Decreto-lei n.º 60/2018, de 3 de agosto

(Português)

<b>Referência (indicar na proposta):</b>	2026-032
<b>Entidade Adjudicante:</b>	UNINOVA – Instituto de Desenvolvimento de Novas Tecnologias PT501797173
<b>Projecto:</b>	UID/PRR/00066/2025
<b>Data da Publicação:</b>	20/04/2026
<b>Prazo final da proposta:</b>	3 dias uteis após a data da publicação
<b>Objeto do contrato:</b>	<b>Robô Humanoide Unitree R1 Edu Pro D (U6)</b>
<b>Características Técnicas:</b>	<p>Pretende-se um robô humanoide que possua uma arquitetura bípede altamente articulada, com aproximadamente <b>26 a 40 graus de liberdade (DoF)</b>, distribuídos pelos membros inferiores (cerca de 6 DoF por perna), membros superiores (cerca de 5 DoF por braço), cintura (≈2 DoF) e cabeça (≈2 DoF), podendo ainda integrar mãos dexterosas com sensores táteis, de modo a permitir capacidades avançadas de locomoção, equilíbrio dinâmico e manipulação. Ao nível computacional, o robô deverá incorporar uma unidade de processamento embarcada de elevado desempenho, tipicamente baseada num <b>CPU multi-core (≥8 núcleos)</b> e com suporte a aceleração de inteligência artificial (na ordem de dezenas a centenas de TOPS), possibilitando a execução de algoritmos complexos de perceção, controlo e aprendizagem em tempo real. O sistema deverá ainda integrar sensores multimodais, incluindo visão binocular e captação de áudio, suportando interação natural com o ambiente e com humanos. Adicionalmente, deverá disponibilizar interfaces abertas para desenvolvimento, compatibilidade com ambientes de simulação (por exemplo, Isaac Sim) e conectividade moderna (Wi-Fi e Bluetooth), permitindo a integração em arquiteturas de sistemas ciber-físicos. Globalmente, pretende-se que o robô funcione como uma plataforma robusta de investigação e ensino, adequada ao desenvolvimento e validação de soluções avançadas em robótica, inteligência artificial e sistemas inteligentes.</p>
<b>Critério de Adjudicação:</b>	Critério do mais baixo preço.
<b>Critério de desempate:</b>	<p>Nos termos da alínea c), do n.º 5 do artigo 74.º do CCP, em caso de empate, o desempate será efetuado por sorteio realizado pela CE da Uninova na presença do representante legal de cada um dos concorrentes com o seguinte procedimento:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 - Notificação dos concorrentes, com um prazo de 3 dias úteis de antecedência, da data e hora a efetuar o sorteio;</li><li>2 -Será concedida uma tolerância de 15 minutos relativamente à hora marcada, após a qual será realizado o sorteio com os concorrentes presentes, sendo que a bola dos eventuais concorrentes em falta, será retirada por uma testemunha externa, na presença de todos os participantes no sorteio;</li><li>3- A realização do sorteio terá lugar nas instalações da Uninova;</li><li>4- A ordenação será determinada através da metodologia de retirada, pelos concorrentes, de uma bola de um saco opaco, cujo número inscrito na mesma determinará a ordenação das propostas,</li><li>5- A ordem de retirada das bolas ocorrerá em conformidade com a ordem de receção das propostas na plataforma eletrónica de contratação pública,</li><li>6 -Terminado o sorteio, será lavrada uma ata do mesmo, com a ordenação final dos concorrentes e com a assinatura da mesma por todos os participantes.</li></ol>
<b>Preço base (sem IVA):</b>	25.750,00 € (Vinte e Cinco Mil Setecentos e Cinquenta Euros)

<b>Condições de pagamento:</b>	60 dias após a data de emissão da fatura.
<b>Condições de faturação:</b>	Submissão na plataforma de faturação electrónica iLINK (apenas para grandes empresas)
<b>Enviar proposta para:</b>	<a href="mailto:compras@uninova.pt">compras@uninova.pt</a> e <a href="mailto:jab@uninova.pt">jab@uninova.pt</a>
<b>Responsável pela avaliação de propostas:</b>	José Barata
<b>Gestor do Contrato:</b>	José Barata
<b>Audiência prévia:</b>	3 dias úteis após data notificação da proposta de adjudicação
<b>ANEXOS</b>	N/A

## Invitation Announcement

### Acquisition under Decree-Law n.º 60/2018, of 3 de August

(English)

**Reference (indicate in the proposal):** 2026-032

**Contracting Authority:** UNINOVA – Instituto de Desenvolvimento de Novas Tecnologias PT501797173

**Project:** UID/PRR/00066/2025

**Publication Date:** 20/04/2026

**Proposal Deadline:** 3 business days after the publication date

**Subject of the contract:** **Robot Humanoid Unitree R1 Edu Pro D (U6)**

**Technical Characteristics:** A humanoid robot is required that features a highly articulated bipedal architecture, with approximately **26 to 40 degrees of freedom (DoF)**, distributed across the lower limbs (about 6 DoF per leg), upper limbs (about 5 DoF per arm), waist ( $\approx 2$  DoF), and head ( $\approx 2$  DoF), and optionally equipped with dexterous hands including tactile sensing, enabling advanced capabilities in locomotion, dynamic balance, and manipulation. At the computational level, the robot shall incorporate a high-performance embedded processing unit, typically based on a **multi-core CPU ( $\geq 8$  cores)** and supporting AI acceleration (on the order of tens to hundreds of TOPS), allowing the execution of complex perception, control, and learning algorithms in real time. The system shall also integrate multimodal sensing capabilities, including binocular vision and audio acquisition, supporting natural interaction with both the environment and humans. Additionally, it shall provide open development interfaces, compatibility with simulation environments (e.g., Isaac Sim), and modern connectivity (Wi-Fi and Bluetooth), enabling integration within cyber-physical system architectures. Overall, the robot is intended to function as a robust research and educational platform, suitable for the development and validation of advanced solutions in robotics, artificial intelligence, and intelligent systems.

**Selection criteria:** Lowest price criteria

**Tiebreaker criteria:** Under subparagraph c), paragraph 5, of Article 74 of the CCP, in the event of a tie, the tie-breaking procedure will be conducted by drawing lots organized by the CE of Uninova in the presence of the legal representative of each of the bidders, following this procedure:

- 1 -Notification of bidders at least 3 business days in advance regarding the date and time of the draw;
- 2 - A tolerance of 15 minutes will be allowed from the scheduled time, after which the draw will proceed with those present. For any absent bidders, a ball will be drawn by an external witness in the presence of all participants;
- 3 - The draw will take place at Uninova's premises;
- 4 - The order will be determined by each bidder drawing a numbered ball from an opaque bag, with the number on each ball establishing the order of the proposals;
- 5 - The order of drawing the balls will follow the order in which the proposals were received on the public procurement electronic platform;
- 6 - After the draw, a record will be drafted, documenting the final order of the bidders, and it will be signed by all participants.

**Base Price (VAT not included):** 25.750,00 € (Twenty Five Thousands and Seven Hundred Fifty Euros)

**Payment Conditions:** 60 days after invoice.

**Invoicing Conditions:** Submission on the iLINK electronic invoicing platform (Large Business company only)

**Send proposals to:** [compras@uninova.pt](mailto:compras@uninova.pt) and [jab@uninova.pt](mailto:jab@uninova.pt)

**Person in charge of proposals analysis:** José Barata

**Contract manager:** José Barata

**Prior hearing:** 3 business days from the date of notification of award proposal

**Annex:** N/A