

## Anúncio Convite

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

(Português)

|  |  |
|--|--|
| <b>Referência (indicar na proposta):</b> | 2024-138   |
| <b>Entidade Adjudicante:</b>             | UNINOVA – Instituto de Desenvolvimento de Novas Tecnologias PT501797173  |
| <b>Projeto:</b>                          | UIDB/00066/2020  |
| <b>Data da Publicação:</b>               | 21/11/2024   |
| <b>Prazo final da proposta:</b>          | 3 dias uteis após a data da publicação   |
| <b>Objeto do contrato:</b>               | Aquisição de material e equipamento informático, incluindo sistemas de processamento de alto desempenho, como computadores especializados e placas de desenvolvimento, bem como dispositivos IoT e módulos de captura de imagem para o desenvolvimento e teste de soluções avançadas em inteligência artificial, machine learning e análise de dados; Aquisição de equipamento para testes e desenvolvimento para laboratório de manufatura e construção para suporte na investigação e aplicação de tecnologias de ponta nos campos do digital twin e augmented reality e factories of the future   |
| <b>Características Técnicas:</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>- Computador compacto Edge AI com NVIDIA Jetson™ Orin™ Nano 8GB; ideal para aplicações de IA e robótica</li><li>- Módulo de câmara CMOS de alta resolução compatível com lentes M12/CS</li><li>- Placa de desenvolvimento focada em IA com Google Edge TPU para aceleração de machine learning</li><li>- Dispositivo USB compacto com Edge TPU para aceleração de IA</li><li>- Placa de sensores multipropósito para monitorização ambiental</li><li>- Caixa de proteção projetada para a Coral Dev Board</li><li>- Modelo mais recente do Raspberry Pi com 8GB de RAM, ideal para aplicações de alto desempenho</li><li>- Sistema de refrigeração oficial para desempenho otimizado do Raspberry Pi</li><li>- Módulo de câmara de alta qualidade para projetos com Raspberry Pi</li><li>- Placa de expansão que permite a integração de SSDs M.2 com o Raspberry Pi 5</li><li>- Kit abrangente para desenvolvimento de IA com o Raspberry Pi</li><li>- SSD SATA confiável de 1TB com tecnologia V-NAND para alto desempenho</li><li>- Caddy hot-plug compatível para servidores Dell</li><li>- Parafusos especializados para montagem de discos rígidos em sistemas Dell</li><li>- Disco rígido de 2TB otimizado para sistemas NAS</li><li>- Processador potente de 8 núcleos com velocidades base de 3.8GHz e turbo de 4.7GHz</li><li>- Motherboard ATX avançada para processadores Ryzen</li><li>- Memória RAM DDR4 de alta velocidade (3000MHz) para desempenho superior</li><li>- Placa gráfica de entrada adequada para tarefas multimédia básicas</li></ul> |

- SSD M.2 NVMe de alta velocidade com tecnologia TLC
- Solução eficiente de refrigeração para CPU com design de fluxo de ar melhorado
- Fonte de alimentação fiável certificada com 80 Plus Bronze
- Caixa ATX compacta e elegante para montagem de PCs
- Placa Ethernet PCI Express de 2.5 Gigabit para redes de alta velocidade
- Ventoinha de alto desempenho com velocidade de 1800 RPM
- Headset de realidade virtual imersivo para várias aplicações
- Tablet de alto desempenho com capacidades avançadas de multitarefa
- Drone compacto para fotografia e videografia aérea
- Kit abrangente de sensores para projetos IoT
- Módulo de reconhecimento de voz offline para Raspberry Pi e Arduino
- Módulo de relé não travante para projetos IoT
- Módulo de relé de alta potência para tarefas de automação
- Sensor de distância por tempo de voo para medições precisas
- Sensor multifunções para deteção de gestos, luz e proximidade
- Scanner a laser de 360 graus para mapeamento e navegação
- Díodo laser vermelho de 5mW para projetos de eletrónica DIY
- Microcontrolador com WiFi para aplicações IoT
- Adaptador para converter blocos terminais em conexões Ethernet
- Módulo Ethernet para placas microcontroladoras Feather
- Parafusos e suportes duráveis M2.5 para montagens eletrónicas
- Placa de microcontrolador com WiFi para desenvolvimento IoT
- Raspberry Pi compacto e potente com 8GB de RAM
- Adaptador de alimentação USB-C para Raspberry Pi 5
- Caixa robusta para Raspberry Pi 5 com ventoinha integrada
- Dispositivo avançado para monitorização do sono e saúde
- Dispositivo para monitorizar a qualidade do ar em tempo real
- Relógio inteligente com funcionalidades de rastreio de saúde
- Organizador automático de medicamentos
- Termómetro sem contacto para medição de temperatura
- Dispositivo compacto para medir saturação de oxigénio e pulsação
- Monitor fiável para rastrear pressão arterial
- Dispositivo de segurança para deteção de quedas
- Botão de emergência para assistência imediata
- Balança inteligente para análise de peso e composição corporal

- Dispositivo de deteção de movimento para aplicações de segurança
- Rato ergonómico vertical
- Dispositivo compacto para localizar chaves perdidas
- Sensor para detetar fugas de água
- Dispositivo fiável para deteção de fumo
- Dispositivo compacto para monitorização de gás
- Interruptor de parede controlado remotamente para casas inteligentes
- Tomada inteligente com controlo remoto e automação
- Luz de teto eficiente com integração inteligente
- Solução avançada de videoconferência com câmara de 360 graus
- Projetor de alta qualidade para apresentações
- Impressora multifunções com desempenho rápido
- Conjunto completo de ferramentas para reparações eletrónicas
- Robô compacto para interação social e assistência

**Critério de Adjudicação:**

Critério do mais baixo preço e aderência às especificações.

**Critério de desempate:**

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:

- 1 - Notificação dos concorrentes, com um prazo de 3 dias úteis de antecedência, da data e hora a efetuar o sorteio;
- 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;
- 3- A realização do sorteio terá lugar nas instalações da Uninova;
- 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,
- 5- A ordem de retirada das bolas ocorrerá em conformidade com a ordem de receção das propostas na plataforma eletrónica de contratação pública,
- 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.

**Preço base (sem IVA):**

18.500€ (Dezoito mil e quinhentos euros e zero cêntimos)

**Condições de pagamento:**

60 dias após a data de emissão da fatura.

**Condições de faturação:**

Submissão na plataforma de faturação eletrónica iLINK (apenas para grandes empresas)

**Enviar proposta para:**

[compras@uninova.pt](mailto:compras@uninova.pt) e [mjl@uninova.pt](mailto:mjl@uninova.pt)

**Responsável pela avaliação de propostas:** Ricardo Gonçalves**Gestor do Contrato:**

Ricardo Gonçalves

**Audiência prévia:**

3 dias úteis após data notificação da proposta de adjudicação

**ANEXOS**

N/A

## Invitation Announcement

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

(English)

**Reference (indicate in the proposal):** 2024-138

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

**Project:** UIDB/00066/2020

**Publication Date:** 21/11/2024

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

**Subject of the contract:** Acquisition of IT material and equipment, including high-performance processing systems, such as specialized computers and development boards, as well as IoT devices and image capture modules for the development and testing of advanced solutions in artificial intelligence, machine learning and data analysis data; Acquisition of testing and development equipment for manufacturing and construction laboratory to support the research and application of cutting-edge technologies in the fields of digital twin and augmented reality and factories of the future

**Technical Characteristics:**

- Compact Edge AI computer powered by NVIDIA Jetson™ Orin™ Nano 8GB; ideal for AI and robotics applications
- High-resolution CMOS camera module with M12/CS lens compatibility
- AI-focused development board featuring Google Edge TPU for accelerated machine learning
- Compact USB device with Edge TPU for AI acceleration
- Multipurpose sensor board for environmental monitoring
- Protective case designed for the Coral Dev Board
- Latest Raspberry Pi model with 8GB RAM, ideal for high-performance applications
- Cooling solution designed for optimal Raspberry Pi performance
- High-quality camera module for Raspberry Pi projects
- Expansion board enabling M.2 SSD integration with Raspberry Pi 5
- Comprehensive AI development kit for Raspberry Pi
- Reliable 1TB SATA SSD with V-NAND technology for high performance
- Hot-plug compatible caddy for Dell servers
- Specialized screws for mounting hard drives in Dell systems
- High-performance 2TB HDD optimized for NAS systems
- Powerful 8-core processor with 3.8GHz base and 4.7GHz turbo speeds
- ATX motherboard with advanced features for Ryzen processors
- High-speed DDR4 RAM (3000MHz) for enhanced system performance
- Entry-level graphics card suitable for basic multimedia tasks
- High-speed M.2 NVMe SSD with TLC technology

- Efficient CPU cooling solution with enhanced airflow design
- Reliable 80 Plus Bronze-certified power supply unit
- Compact, black ATX case for PC builds
- PCI Express 2.5 Gigabit Ethernet card for high-speed networking
- High-performance cooling fan with 1800 RPM speed
- Immersive VR headset for various applications
- High-end tablet with powerful performance and multitasking capabilities
- Compact drone for aerial photography and videography
- Comprehensive sensor kit for versatile IoT projects
- Offline voice recognition module for Raspberry Pi and Arduino
- Non-latching relay module for IoT projects
- High-power relay module for automation tasks
- Time-of-flight sensor for precise distance measurement
- Multifunction sensor for gesture, light, and proximity detection
- 360-degree laser scanner for mapping and navigation
- 5mW red laser diode for DIY electronics projects
- Microcontroller with WiFi support for IoT applications
- Adapter for converting terminal blocks to Ethernet connections
- Ethernet module for Feather microcontroller boards
- Durable M2.5 screws and standoffs for electronic assemblies
- Microcontroller board with WiFi for IoT development
- Compact and powerful 8GB Raspberry Pi for diverse projects
- USB-C power adapter for Raspberry Pi 5
- Sturdy Raspberry Pi 5 case with integrated fan
- Advanced sleep tracking device for health monitoring
- Real-time air quality monitoring device
- Feature-rich smartwatch for health tracking
- Automated pill organizer for medical use
- Contactless thermometer for temperature measurement
- Compact device for measuring oxygen saturation and pulse rate
- Reliable monitor for tracking blood pressure
- Safety device for detecting falls
- Emergency alert button for immediate assistance
- Smart scale for body weight and composition analysis
- Motion detection device for security applications

- Ergonomic vertical mouse
- Compact device to locate misplaced keys
- Sensor for detecting water leaks
- Reliable smoke detection device for fire safety
- Compact gas detection device for safety monitoring
- Remote-controlled wall switch for smart home integration
- Smart plug with remote control and automation features
- Energy-efficient smart ceiling light
- Advanced videoconferencing solution with 360-degree camera
- High-quality projector for presentations
- Multifunction printer with high-speed performance
- Comprehensive toolkit for electronic repairs.
- Compact robot for social interaction and assistance

**Selection criteria:** Lowest price criteria and adherence to specifications

**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):** 18.500€ (Seventeen thousand euros and zero cents)

**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 [mjl@uninova.pt](mailto:mjl@uninova.pt)

**Person in charge of proposals analysis:** Ricardo Gonçalves

**Contract manager:** Ricardo Gonçalves

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

**Annex:** N/A