

Anúncio Convite

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

(Português)

Referência (indicar na proposta):	2024-093
Entidade Adjudicante:	UNINOVA – Instituto de Desenvolvimento de Novas Tecnologias PT501797173
Projeto:	Tec4Green – RE-C05-i01.02 – Candidatura nº 13
Data da Publicação:	22/07/2024
Prazo final da proposta:	3 dias uteis após a data da publicação
Objeto do contrato:	Desenho, implementação exploratória da reconstrução digital tridimensional de explorações de produção frutícola, permitindo cálculo automático da volumetria e estimativa da produção sem intervenção humana, recorrendo a robô terrestre autónomo customizado com atrelado, fotogrametria e visão computacional.
Características Técnicas:	<p>Construção de robô terrestre autónomo de baixo custo para prototipagem da pipeline de reconstrução 3D; Entregáveis: Robô Terrestre Autónomo (Hardware), relatório técnico da construção do robô (Relatório).</p> <p>Estudo e implementação exploratória da navegação autónoma do sistema AMR+Atrelado carregando estrutura de percepção. Entregáveis: Sistema de navegação autónoma (Software), relatório técnico detalhando o sistema de navegação (Relatório).</p> <p>Reconstrução 3D em modelo digital do ambiente de produção frutícola a partir de imagens 2D capturadas no terreno. Entregáveis: Modelo Digital 3D do terreno (Software).</p> <p>Desenvolvimento exploratório da identificação, localização e análise dos frutos no modelo digital para estimativa da produção. Entregáveis: relatório técnico da deteção de frutos (Relatório).</p>
Critério de Adjudicação:	Critério do mais baixo preço e do prazo mais curto de execução (50%), e a competência técnica comprovada do fornecedor de serviço (50%).
Critério de desempate:	Nos termos da alínea c), do n.º 5 do artigo 74.º do CCP, em caso de empate, o sorteio, a desenrolar presencialmente com o júri do concurso e com os interessados, em data, hora e local a comunicar com a antecedência mínima de três dias, do qual será lavrada ata por todos os presentes.
Preço base (sem IVA):	18 000 EUR
Condições de pagamento:	60 dias após a data de emissão da fatura.
Condições de facturação:	Submissão na plataforma de faturação eletrónica iLINK (apenas para grandes empresas)
Enviar proposta para:	compras@uninova.pt e gestprojuni@uninova.pt e jab@uninova.pt
Responsável pela avaliação de propostas:	José António Barata de Oliveira
Gestor do Contrato:	José António Barata de Oliveira
Audiência prévia:	3 dias úteis após data notificação da proposta de adjudicação
ANEXOS	N/

Invitation Announcement

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

(English)

Reference (indicate in the proposal): **2024-093**

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

Project: Tec4Green – RE-C05-i01.02 – Candidatura nº 13

Publication Date: 22/07/2024

Proposal Deadline: 3 business days after the publication date

Subject of the contract: Design and exploratory implementation of a three-dimensional digital reconstruction of fruit production farms, allowing for the automatic calculation of volume and production estimates without human intervention, using a custom autonomous ground robot with a trailer, photogrammetry, and computer vision.

Technical Characteristics: Construction of a low-cost autonomous ground robot for prototyping the 3D reconstruction data acquisition and processing pipeline. Deliverables: Autonomous Ground Robot (Hardware); Technical construction report of the robot (Report).

Study and exploratory implementation of autonomous navigation for the AMR+Trailer system carrying the perception structure. Deliverables: Autonomous navigation system (Software); Technical report of the navigation system (Report).

3D reconstruction in a digital model of the fruit production environment from 2D images captured on-site. Deliverables: 3D Digital Model of the site (Software).

Exploratory development of fruit identification, localization, and analysis in the digital model for production estimation. Deliverables: Technical report on fruit detection (Report).

Selection criteria : Lowest price and shortest lead time criteria (50%), prevent technical competence of the service provider (50%).

Tiebreaker criteria: Under the terms of subparagraph c), of paragraph 5 of article 74 of the CCP, in the event of a tie, the draw, to be carried out in person with the competition jury and with the interested parties, on a date, time and place to be communicated with at least three days in advance, of which minutes will be drawn up by all those present.

Base Price (VAT not included): 18 000 EUR

Payment Conditions: 60 days after invoice.

Invoicing Conditions: Submission on the iLINK electronic invoicing platform (only for large companies)

Send proposals to: compras@uninova.pt and gestprojuni@uninova.pt and hcs@uninova.pt

Person in charge of proposals analysis: José António Barata de Oliveira

Contract manager: José António Barata de Oliveira

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

Annex: N/A