

Anúncio Convite

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

(Português)

Referência (indicar na proposta): 2026-003

Entidade Adjudicante: UNINOVA – Instituto de Desenvolvimento de Novas Tecnologias PT501797173

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

Data da Publicação: 12/01/2026

Prazo final da proposta: 3 dias uteis após a data da publicação

Objeto do contrato: Desenvolvimento técnico e integração final dos sistemas de software e hardware para navegação e de reconstrução 3D para apoio à criação dos mapas de prescrição.

Características Técnicas: Implementação do sistema de localização para outdoor com fusão sensorial incluindo RTK no sistema AMR+atrelado real. Entregáveis: Localização outdoor funcional (software+hardware). Integração final e testes de campo do sistema de reconstrução 3D, incluindo propagação de labels 2D para 3D e câmeras RGB-D. Entregáveis: solução validada em ambiente real (software e hardware). Integração final do output da solução de reconstrução 3D a nível de apoio à criação dos mapas de prescrição com a plataforma existente. Entregáveis: Documentação técnica detalhando as interfaces e respectiva implementação (software).

Critério de Adjudicação: A adjudicação será efetuada com base no critério da proposta economicamente mais vantajosa, determinado pela aplicação do modelo multifator, com a seguinte estrutura de fatores e subfatores:

Fator / Subfator	Ponderação
A – Preço (FP)	25%
B – Prazo de Execução (FPE)	25%
B.1 – Adequação do cronograma detalhado	15%
B.2 – Viabilidade do prazo proposto	10%
C – Competência Técnica (FCT)	50%
C.1 - Experiência / CV relevante com evidências técnico-científicas	25%
C.2 - Métodos e abordagens propostos	20%
C.3 – Recursos técnicos disponíveis	5%

PGP = (0,25×FP) + (0,25×FPE) + (0,50×FCT)
Em que:
FP-pontuação do fator preço
FPE-pontuação do fator prazo de execução
FCT-pontuação do fator competência técnica
A – Fator preço (FP)
FP = $[(PB - PC) / PB] *100$
Em que:
FP-pontuação do fator preço
PB-preço base
PC-preço da proposta do concorrente
B – Prazo de Execução (FPE)
FPE = $(0,15×B1) + (0,10×B2)$
Em que:
B1-pontuação pela adequação do cronograma
B2-pontuação pela viabilidade do prazo proposto

C – Competência Técnica (FCT)
$FCT = (0,25 \times C1) + (0,20 \times C2) + (0,5 \times C3)$
Em que:
C1-pontuação pela evidência demonstrada no portfolio/CV
C2-pontuação pelos métodos e abordagens propostos
C3-pontuação pelos recursos técnicos disponíveis

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):

17 400,00 EUR (Dezassete mil e 400 Euros)

Condições de pagamento:

60 dias após a data de emissão da fatura.

Condições de faturação:

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

Enviar proposta para:

compras@uninova.pt e gestprojuni@uninova.pt e hcs@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/A



Invitation Announcement

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

(English)

Reference (indicate in the proposal): 2026-003

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

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

Publication Date: 12/01/2026

Proposal Deadline: 3 business days after the publication date

Subject of the contract: Technical development and final integration of software and hardware systems for navigation and 3D reconstruction to facilitate the generation of prescription maps.

Technical Characteristics: Implementation of an outdoor localization system utilizing sensor fusion, incorporating Real-Time Kinematic (RTK) positioning, applied to the physical AMR-trailer system. **Deliverables:** Functional outdoor localization system (software and hardware integration).

Final integration and field testing of the 3D reconstruction system, including the implementation of 2D-to-3D label propagation algorithms and multiple RGB-D cameras.

Deliverables: Solution validated in a real-world environment (software and hardware).

Final integration of the 3D reconstruction solution's output with the existing platform to support the creation of prescription maps. **Deliverables:** Technical documentation detailing the interfaces and their respective implementation (software).

Selection criteria: The award will be made based on the criterion of the most economically advantageous proposal, determined by applying the multifactor model, with the following structure of factors and subfactors:

Fator / Subfator	Ponderação
A – Price (FP)	25%
B – Execution Deadline (FPE)	25%
B.1 – Adequacy of the detailed schedule	15%
B.2 – Feasibility of the proposed deadline	10%
C – Technical Competence (FCT)	50%
C.1 - Relevant experience/CV with technical-scientific evidence	25%
C.2 - Proposed methods and approaches	20%
C.3 – Available technical resources	5%

PGP = (0,25×FP) + (0,25×FPE) + (0,50×FCT)
In which:
FP-price factor score
FPE-lead time factor score
FCT-technical competence factor score
A – Price Factor Score (FP)
FP = [(PB- PC) / PB] *100
In which:
FP-price factor score
PB-base price
PC- competitor's bid price
B – Lead Time Factor Score (FPE)

$FPE = (0,15 \times B1) + (0,10 \times B2)$
In which:
B1-score for schedule adequacy
B2-score for the feasibility of the proposed deadline
C – Technical Competence Factor Score (FCT)
$FCT = (0,25 \times C1) + (0,20 \times C2) + (0,5 \times C3)$
In which:
C1-Score based on evidence demonstrated in the CV/portfolio
C2-scoring by proposed methods and approaches
C3-Scoring for available technical resources

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): 17 400,00 EUR (Seventeen Thousand and Four Hundred 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 e gestprojuni@uninova.pt e hcs@uninova.pt e jab@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

