



Estudo Técnico Preliminar - ETP

## ETP nº 6032 - Requisição nº 959759

## I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE - "ART. 18, §1º, I", 14.133/21

O DEPARTAMENTO DE DIAGNÓSTICO E PESQUISA AGROPECUÁRIA (DDPA) SOLICITA A AQUISIÇÃO DE UMA UNIDADE DO ITEM SOB CÓDIGO 0830.0183.010197 - SCANNER DE SEMENTES - BIVOLT - GROUNDEYE SÉRIE S800D COM O OBJETIVO DE APROVORAR AS ANÁLISES DE SEMENTES REALIZADAS PELO ÓRGÃO. ESTE EQUIPAMENTO SERÁ UTILIZADO PARA AVAIIAR O POTENCIAL DE GERMINAÇÃO, A QUALIDADE GENÉTICA E OUTRAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DAS SEMENTES, CONTRIBUINDO DIRETAMENTE PARA A MELHORIA DOS PROCESSOS DE PRODUÇÃO DE MUDAS DE ESPÉCIES FLORESTAIS NATIVAS.

## II - PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL - "ART. 18, §1º, II", 14.133/21

A DEMANDA DO ITEM SURGIU APÓS O ENVIO DO PCA2025, E POSTERIORMENTE SURGIU A NECESSIDADE DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DAS SEMENTES A SER UTILIZADA PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE ESPÉCIES FLORESTAIS NATIVAS. PARA FINS DE CONTROLE ORÇAMENTÁRIO A AQUISIÇÃO SERÁ PELO RECURSO ORÇAMENTÁRIO 3925 – DESCARBONIZAÇÃO DA AGROPECUÁRIA.

## III - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO - ART.18, §1º, III, 14.133/21

O MATERIAL A SER ADQUIRIDO CORRESPONDE AO RESPECTIVO CÓDIGO 0830.0183.010197 - SCANNER DE SEMENTES - BIVOLT - GROUNDEYE SÉRIE S800D E DEVERÁ ATENDER ÀS RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES QUE CONSTAM CADASTRADAS.

## IV – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES - ART.18, §1º, IV, 14.133/21

A QUANTIDADE DE AQUISIÇÃO DE UMA UNIDADE DO ITEM 0830.0183.010197 - SCANNER DE SEMENTES - BIVOLT - GROUNDEYE SÉRIE S800D.

## V – LEVANTAMENTO DE MERCADO - ART.18, §1º, V, 14.133/21

A ESCOLHA DO EQUIPAMENTO GROUNDEYE S800D JUSTIFICA-SE TECNICAMENTE PELA INEXISTÊNCIA DE ALTERNATIVAS EQUIVALENTES NO MERCADO QUE ATENDAM OS REQUISITOS ESPECÍFICOS DO ÓRGÃO. A TECNOLOGIA EMBARCADA NO GROUNDEYE S800D É RESULTADO DE DESENVOLVIMENTO PROPRIETÁRIO, NÃO SENDO ENCONTRADA EM EQUIPAMENTOS GÊNERICOS OU SIMILARES DISPONÍVEIS EM PLATAFORMAS COMERCIAIS. DESSA FORMA, A ESCOLHA DO MODELO GROUNDEYE S800D NÃO SE CONFIGURA COMO UMA PREFERÊNCIA ARBITRÁRIA, MAS SIM COMO UMA EXIGÊNCIA TÉCNICA INDISPENSÁVEL À PLENA EXECUÇÃO DO PROJETO, EM CONFORMIDADE COM OS PRINCÍPIOS DA EFICIÊNCIA E DA ECONOMIA/CIDADE.

## VI – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO - ART.18, §1º, VI, 14.133/21

0830.0183.010197: UN - SCANNER DE SEMENTES - BIVOLT - GROUNDEYE SÉRIE S800D						
Fornecedor	Fonte Preço	Data Emissão	Validade	Valor Orçado	Peso	Situação Orçamento
26362882000129: CODEXIA	V - PESQUISA DIRETA COM FORNECEDORES, MEDIANTE SOLICITAÇÃO FORMAL DE COTAÇÃO, NÃO SUPERIOR A 180 (CENTO E OITENTA) DIAS DO ENVIO À CELIC.	04/07/2025	31/12/2025	182.631,5600		
20360827000113: WIDE EFFECT GROUP	V - PESQUISA DIRETA COM FORNECEDORES, MEDIANTE SOLICITAÇÃO FORMAL DE COTAÇÃO, NÃO SUPERIOR A 180 (CENTO E OITENTA) DIAS DO ENVIO À CELIC.	10/07/2025	06/01/2026	196.581,5600		
10453381000118: TBIT TECNOLOGIA SA	V - PESQUISA DIRETA COM FORNECEDORES, MEDIANTE SOLICITAÇÃO FORMAL DE COTAÇÃO, NÃO SUPERIOR A 180 (CENTO E OITENTA) DIAS DO ENVIO À CELIC.	10/07/2025	06/01/2026	176.791,5600		
26362882000129: CODEXIA	V - PESQUISA DIRETA COM FORNECEDORES, MEDIANTE SOLICITAÇÃO FORMAL DE COTAÇÃO, NÃO SUPERIOR A 180 (CENTO E OITENTA) DIAS DO ENVIO À CELIC.	20/08/2025	16/02/2026	180.400,0000		
20360827000113: WIDE EFFECT GROUP	V - PESQUISA DIRETA COM FORNECEDORES, MEDIANTE SOLICITAÇÃO FORMAL DE COTAÇÃO, NÃO SUPERIOR A 180 (CENTO E OITENTA) DIAS DO ENVIO À CELIC.	20/08/2025	16/02/2026	196.581,5600		
93021632000112: TBIT TECNOLOGIA SA	V - PESQUISA DIRETA COM FORNECEDORES, MEDIANTE SOLICITAÇÃO FORMAL DE COTAÇÃO, NÃO SUPERIOR A 180 (CENTO E OITENTA) DIAS DO ENVIO À CELIC.	08/09/2025	07/03/2026	176.791,5600		APROVADO

## VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO - ART.18, §1º, VII, 14.133/21

A AQUISIÇÃO DO ITEM REPRESENTA UMA SOLUÇÃO TECNOLÓGICA COMPLETA, INTEGRANDO RECURSOS DE IMAGEM AVANÇADA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA ANÁLISE AUTOMATIZADA E PRECISA. DESTACA-SE AINDA COMO UM EQUIPAMENTO EFICAZ PARA A AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DAS SEMENTES, PERMITINDO IDENTIFICAR COM PRECISÃO ATRIBUTOS QUE IMPACTAM DIRETAMENTE NO POTENCIAL DE GERMINAÇÃO.

**VIII – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO - ART.18, §1º, VIII, 14.133/21**

NÃO APLICÁVEL, UMA VEZ QUE A CONTRATAÇÃO DO ITEM SE DARÁ EM LOTE ÚNICO.

**IX - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS - ART.18, §1º, IX, 14.133/21**

COM A AQUISIÇÃO DO SCANNER DE SEMENTES GROUNDEYE SÉRIE S800D, ESPERA-SE ALCANÇAR RESULTADOS MAIS CONSISTENTES E PRECISOS NA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DAS SEMENTES, ESPECIALMENTE NO QUE SE REFERE AO POTENCIAL DE GERMINAÇÃO E À IDENTIFICAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS MORFOLOGÍCAS E GENÉTICAS RELEVANTES. ESSA MELHORIA CONTRIBUIRÁ DIRETAMENTE NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE ESPÉCIES FLORESTAIS NATIVAS, GARANTINDO MAIOR EFICIÊNCIA NA SELEÇÃO DE SEMENTES VIÁVEIS E DE ALTO DESEMPENHO, ALÉM DE FORTALECER AS AÇÕES DE CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL.

**X – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO - ART.18, §1º, X, 14.133/21**

NÃO HÁ PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIMENTE A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL.

**XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES - ART.18, §1º, XI, 14.133/21**

NÃO HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.

**XII – IMPACTOS AMBIENTAIS - ART.18, §1º, XII, 14.133/21**

A AQUISIÇÃO DO ITEM NÃO PREVÉ NENHUM TIPO DE IMPACTO AMBIENTAL.

**XIII – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO - ART.18, §1º, XIII, 14.133/21**

A AQUISIÇÃO DO SCANNER DE SEMENTES GROUNDEYE SÉRIE S800D GARANTIRÁ MELHORES RESULTADOS NA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DAS SEMENTES, REFLETINDO DIRETAMENTE NA QUALIDADE DAS MUDAS PRODUZIDAS, ESPECIALMENTE DE ESPÉCIES FLORESTAIS NATIVAS. TRATA-SE DE UMA SOLUÇÃO ALINHADA ÀS NECESSIDADES TÉCNICAS DO DDP, COM POTENCIAL PARA ELEVAR OS PADRÓES DE ANÁLISE E SELEÇÃO DE SEMENTES E PRODUÇÃO DE MUDAS DE ESPÉCIES FLORESTAIS NATIVAS DE QUALIDADE. A AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO É VIÁVEL CONSIDERANDO QUE SERÁ ADQUIRIDA PELO RECURSO ORÇAMENTÁRIO 3925 – DESCARBONIZAÇÃO DA AGROPECUÁRIA.

---