

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Processo UDESC SGPe 17928/2026

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Equipe de Planejamento

Nome	Cargo/função	Matrícula	E-mail
Luiz Claudio Miletto	Professor	364834-6	luiz.miletto@udesc.br
Gloria Maria Fernandes Klein	Diretora de Administração	384637-7-03	gloria.fernandes@udesc.br

II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

O ultrafreezer disponível em nosso laboratório encontra-se obsoleto e instável, com frequentes oscilações de temperatura, o que ameaça a integridade de amostras biológicas críticas, como tecidos, células, microrganismos e reagentes de alto custo. A preservação adequada desses materiais é condição básica para a reprodutibilidade e segurança científica, além de proteger coleções estratégicas relacionadas às atividades agropecuárias e ambientais do projeto de pesquisa. Esta compra já foi aprovada pela FINEP.

3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Compras (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A aquisição será realizada tão logo ocorra o processo licitatório, com o resultado da proposta mais vantajosa e abertura do prazo de entrega para a empresa vencedora.

4. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Os requisitos e os padrões mínimos de qualidade são: Equipamento vertical de ultra baixa temperatura com faixa de operação ajustável entre -40°C e -86°C, programado de fábrica em -80°C.- Fabricado externamente em aço carbono com pintura eletrostática a pó altamente resistente, sua camada passa por um tratamento anticorrosivo, garantindo durabilidade e um fino acabamento. -Fabricado internamente em aço inoxidável com cantos arredondados para melhor assepsia do equipamento, com contra portas individuais para cada compartimento. - Controlador de temperatura microprocessado digital com senha de segurança para alteração dos parâmetros e certificado de calibração RBC, tecla para exibição das temperaturas mínima e máxima com função reset(conforme exigência da ANVISA), alarmes de porta aberta, desvio de temperatura interna e anormalidades no funcionamento do equipamento, sinalizador luminoso para indicar quando os compressores de refrigeração o estiverem em uso, entre outros eventos.- Sistema de monitoramento remoto connect control, possibilitando a extração de dados, eventos ocorridos, gráficos e relatórios através de acesso remoto via Wi-Fi para gerar e exportar informações (software gratuito). (A conexão do equipamento à internet é opcional, para isto é necessário aquisição do módulo de conectividade, solicite a inclusão deste opcional ao vendedor). - Bateria com carregador automático para

alimentação de todo o sistema eletrônico e sistema de alarmes na falta de energia. - Discador telefônico automático responsável por realizar chamadas (ligação) e emitir alertas sonoras para até 10 números (fixo ou celular) sempre que houver falha no funcionamento do equipamento. - Sistema de refrigeração através de compressores herméticos de alta performance no sistema cascata, com baixo consumo de energia e gases refrigerantes ecologicamente corretos que não agridem o meio ambiente (livres de CFC). - Isolamento térmico de 130mm de espessura com alto poder de isolamento, sob a injeção de poliuretano de alta densidade, proporcionando rápida recuperação da temperatura em abertura de portas e um ambiente mais estável e homogêneo para o material armazenado. - Porta frontal sob o fechamento de gaxetas duplas nos quatro lados, sistema de alívio de pressão interna e puxador ao longo de toda a porta, facilitando a abertura. -

Sistema de aquecimento através de uma linha de gás quente instalada sob as bordas do equipamento, para evitar a formação de gelo, condensação e umidade. -

Fechado tipo alavanca, que permite maior suavidade para trancar e um fechamento mais uniforme em toda a porta, com chave de acesso para maior segurança dos produtos armazenados. - Sistema elétrico assegurado por chave geral de energia, cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos (2P+T), conforme as normas ABNT NBR 14136. - Equipamento montado sobre rodízios giratórios com freio para facilitar a movimentação sem a necessidade de grandes esforços. - Tensão elétrica 220V – 60Hz. - Garantia de 12 meses sobre defeitos de fabricação. - Equipamento devidamente registrado na Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA Classe de risco II

5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Com relação as quantidades para contratação, informamos está previsto a aquisição de 01 Ultrafreezer

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

6. Levantamento mercadológico (que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar) (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Foram solicitados vários orçamentos junto a empresas fornecedoras ou fabricantes do equipamento em questão. Foi possível obter 03 orçamentos (anexos no processo) na qual a empresa fabricante tem o melhor valor de mercado

7. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

O valor médio da contratação consta dos orçamentos fornecidos pelas empresa.

8. Comparativo das soluções

A solução mais adequada é a licitação, onde acontece a competição entre as empresas, ganhando a proposta mais vantajosa e garantindo a qualidade com o atendimento à especificação desejada do objeto, não havendo outra maneira de aquisição que a lei possibilite.

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

9. Descrição da solução escolhida (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A solução escolhida é a realização de processo licitatório, onde a aquisição se dará através da proposta mais vantajosa à Administração Pública.

10. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Não haverá parcelamento.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Não haverá.

12. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Foram mapeados e levados em consideração os possíveis riscos e as medidas para tratamento caso ocorram.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Não há impactos ambientais

14. Resultados pretendidos (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A melhora nas análises dos projetos de pesquisa em curso e futuros será fundamental para que os resultados sejam consistentes e confiáveis.

15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Concluimos que para o atendimento à Lei de licitações, o processo licitatório é o mais adequado, pois possibilita adquirir o que se pretende e com a qualidade desejada.