

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Processo UDESC SGPe 6031/2025

I – INFORMAÇÕES GERAIS**1. Equipe de Planejamento**

Nome	Cargo/função	Matrícula	E-mail
Everton Skoronski	Professor	664129-6	everton.skoronski@udesc.br
Marcos Roberto Rodrigues	Diretor Administrativo	347989-7-02	marcos.rodrigues@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).**

A aquisição dos materiais visa solucionar as dificuldades que o Centro de Ciências Agroveterinárias – CAV está enfrentando devido ao aumento da demanda de abastecimento de água, especialmente na região do projeto de gado leiteiro e na região das casas de vegetação da fruticultura, decorrente do elevado consumo em outras atividades relacionadas a ciências agroveterinárias ao longo do campus. Isso tem comprometido o andamento dos projetos de pesquisa e demais atividades. Para solucionar essa questão, solicitamos a aquisição de itens necessários para ampliar a rede de distribuição de água do CAV, bem como aumentar a reservação para atender períodos de estiagem devido à irregularidade de precipitação atmosférica, permitindo:

- Uma maior captação e uso de águas pluviais em atividades agroveterinárias;
- Uma melhor distribuição da água subterrânea, devido à elevada pressão hídrica observada nos meses de janeiro e fevereiro de 2025.

Em virtude da urgência da situação, solicitamos que a aquisição seja realizada por dispensa de licitação com cotação eletrônica, pois aguardar um processo licitatório comprometeria:

- O uso da água para dessedentação de animais, comprometendo seu bem-estar;
- As atividades das casas de vegetação;
- O abastecimento de água em toda a extensão do campus, que já está enfrentando dificuldades devido à alta demanda.

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 do objeto não foi prevista no plano anual de compras, pois a necessidade surgiu com o aumento do consumo de água no campus.

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

A aquisição deverá ser feita respeitando integralmente a descrição e as condições estabelecidas no Termo de Referência e demais documentos que compõem este processo, a fim de atender ao objeto final, qual seja, melhorar a distribuição de água no Centro de Ciências Agroveterinárias – CAV/UDESC, em Lages/SC.

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).

A aquisição envolve materiais hidráulicos incluindo:

- 660 metros de tubo de PVC soldável 50 mm (110 unidades de 6 metros cada);
 - 10 adaptadores de PVC soldável 50 mm 1.1/2"
 - 10 joelhos de 90° de PVC soldável 50 mm
 - 6 uniões de PVC soldável 50 mm
 - 4 registros de esfera soldáveis de PVC soldável 50 mm
 - 3 válvulas de retenção horizontal de metal 1.1/2" (50 mm)
 - 4 tanques redondo de polietileno com tampa de rosca de 20.000 litros de capacidade
 - 2 bombas centrífuga de água multiestágio (5 estágios) 3,0 CV trifásica, 220/380V, Sucção (Entrada): 1 pol. (bsp), Recalque (Saída): 1 pol. (bsp), Vazão máxima: 9.000 L/h para 25 metros (mca), Vazão mínima: 1.300 L/h para 100 metros (mca), Altura máxima de sucção: 8 m, Rotação: 3.500 rpm (2 Pólos), Carcaça: Ferro fundido, Rotor: Inox, Eixo: Inox, grau de proteção IP21 Selo mecânico: EPDM, garantia mínima de 12 meses
- As quantidades necessárias foram calculadas a fim de melhorar a distribuição de água neste centro de ensino.

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 realizadas cotações com fornecedores locais e fora de Lages/SC de forma a atender o quantitativo de três orçamentos para verificação do valor de mercado de cada item.

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

O valor estimado da contratação levou em conta o menor valor praticado por cada fornecedor para cada item, totalizando assim R\$ 67.851,94 (sessenta e sete mil, oitocentos e cinquenta e um reais e noventa e quatro centavos).

8. Comparativo das soluções

Para os reservatórios, a escolha dos tanques é mais apropriada em função da praticidade para instalação, manutenção e estanqueidade, comparativamente à possíveis tanques em concreto armado ou escavações no solo com recobrimento por lona que demandariam investimentos em obra. Para a rede, o metrô de tubulação em PVC também foi a solução que apresentou o melhor custo benefício, levando em consideração ainda que os fornecedores deste tipo de material conseguem entregá-lo imediatamente, solucionando assim mais rapidamente o problema que este centro vem enfrentando com a distribuição da água.

Para a bomba centrífuga, foi selecionado no mercado uma bomba com vazão intermediária na ordem de 7 m³/h para uma carga hidráulica estimada na ordem de 55-60 m.c.a. para o transporte de água, que acredita ser a mais adequada para solucionar o referido problema.

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

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

Aquisição de materiais hidráulicos para ampliação da rede de abastecimento do Centro de Ciências Agroveterinárias - CAV, substituindo a rede que vai do setor de patologia até o setor Gado Leiteiro, envolvendo aproximadamente 600 metros de distância. Aquisição de bombas para pressurização da rede e aumento da capacidade hidráulica em período de maior demanda e aumento da capacidade de reserva para fornecimento contínuo de água em períodos críticos.

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

A aquisição dos materiais para solucionar este problema será feita em uma única vez, através deste processo de

Dispensa de Licitação com cotação eletrônica.
11. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)
Não serão necessárias contratações correlatas.
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. O Mapa de risco está no arquivo anexo a este ETP.
13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)
Não haverá impacto ambiental.
14. Resultados pretendidos (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)
A aquisição destes itens permitirá ampliar o diâmetro da rede de abastecimento do Centro de Ciências Agroveterinárias – CAV/UDESC, desde o setor de patologia até o setor de gado leiteiro, permitindo uma maior capacidade hidráulica de escoamento de água. Os reservatórios permitirão aumentar a reservação no campus, permitindo uma maior equalização da vazão de forma a armazenar água em período de baixa demanda e suprir o aumento da demanda com a água armazenada. Os sistemas de pressurização permitirão aumentar a capacidade hidráulica de transporte de água na rede.
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)
Diante de todo o exposto, conclui-se que um processo de Dispensa de Licitação com cotação eletrônica é a forma mais eficaz e ágil, para aquisição dos materiais necessários à melhoria na rede de distribuição de água do Centro de Ciências Agroveterinárias – CAV, permitindo assim que não ocorra mais prejuízo no desenvolvimento das atividades deste centro de ensino.



Assinaturas do documento



Código para verificação: **4KTY432B**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



GLÓRIA MARIA FERNANDES (CPF: 009.XXX.069-XX) em 05/03/2025 às 16:58:16

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:33:51 e válido até 30/03/2118 - 12:33:51.

(Assinatura do sistema)



EVERTON SKORONSKI (CPF: 036.XXX.669-XX) em 05/03/2025 às 17:00:10

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:39:41 e válido até 30/03/2118 - 12:39:41.

(Assinatura do sistema)



MARCOS ROBERTO RODRIGUES (CPF: 043.XXX.889-XX) em 05/03/2025 às 17:01:57

Emitido por: "AC SOLUTI Multipla v5", emitido em 30/03/2022 - 10:47:00 e válido até 30/03/2025 - 10:47:00.

(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMDYwMzFfNjAzM18yMDI1XzRLVFk0MzJC> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00006031/2025** e o código **4KTY432B** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.