

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Processo UDESC SGPe 47046/2024

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Equipe de Planejamento

Nome	Cargo/função	Matrícula	E-mail
Luciano de Sousa	Chefia de Manutenção de Piscinas	0251132-0-01	luciano.sousa@udesc.br
Thaynara Cristina Simas Schutz	Técnica Universitária	618163-5-02	thaynara.schutz@udesc.br
Ismael Hippen Franz	Técnico Universitário/ Diretor de Administração do CEFID	368965-4-01	ismael.franz@udesc.br
Ricardo Duarte Farias	Técnico Universitário de Desenvolvimento/ Coordenador de Compras e Licitações do CEFID	308085-4-02	ricardo.farias@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 de itens para o funcionamento e manutenção das piscinas do Cefid é fundamental, uma vez que essas instalações são utilizadas em atividades de ensino, pesquisa e extensão. As atividades realizadas nas piscinas têm um impacto significativo na formação de novos profissionais, na pesquisa, na pós-graduação e no atendimento à comunidade em geral.

O Cefid conta com uma piscina semiolímpica de 25x16m, com capacidade de 800 mil litros de água, e uma piscina terapêutica de 3x9m, com capacidade de 40 mil litros de água.

Diversas atividades são realizadas nas piscinas, abrangendo ensino, pesquisa e extensão. Destaca-se, por exemplo, o programa de extensão GETI – Grupo de Estudos da Terceira Idade, que, dentre outras atividades, oferece atividade física aquática para pessoas a partir de 60 anos de idade, com sessões de hidroginástica. Outro programa relevante que faz uso intenso das piscinas é o programa de Atividades Aquáticas para a Comunidade, que tem como proposta estender os braços da universidade à comunidade através das atividades realizadas nas piscinas e que busca atingir todas as faixas etárias, incluindo pessoas com deficiência e crianças em situação de vulnerabilidade social.

Os itens a serem adquiridos são materiais de limpeza e conservação, bem como equipamentos, que são utilizados corriqueiramente e que são essenciais para o funcionamento das piscinas. Portanto, esta aquisição garantirá a manutenção das atividades de ensino, pesquisa e extensão, o que caracteriza e justifica o interesse público.

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

Licitação prevista no calendário anual de licitações, item 112.

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

2021)

Sob a ótica da contratação de empresas para aquisição de materiais para piscina, hidroterapia, trocadores de calor – CEFID, CEART e CERES, é essencial estabelecer requisitos específicos para garantir a eficácia na contratação, qualidade dos equipamentos e materiais e a adequação à realidade institucional. Nesse sentido, pode-se citar alguns requisitos a serem considerados no processo de contratação:

- Observação das características dos equipamentos e materiais, de acordo com o que consta na planilha de precificação, considerando inclusive detalhes sobre as quantidades e modelos referência;
- Fornecimento de catálogo com detalhes do produto para ser conferido e confirmado pela administração.

A licitação se dará por meio de sistema de registro de preços, com vigência de 12 meses.

O Setor de Piscinas já possui pessoal especializado para manuseio dos materiais, portando não será necessária a contratação de novos profissionais.

As especificações dos itens serão feitas de modo a assegurar os padrões mínimos de qualidade, essenciais para o uso.

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 demanda foi calculada com base no consumo anterior e, para alguns itens, foi estipulada uma margem adicional, para atender demanda que já é prevista no próximo ano.

Estima-se pela análise de tendência que a quantidade solicitada será necessária para atender a demanda por um período de 12 meses da vigência da ata.

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).

Atualmente existem algumas soluções de mercado que são, entre outras: aquisição direta dos produtos para limpeza e manutenção das piscinas, contratação de empresa especializada na prestação de serviços continuados com fornecimento dos produtos ou, ainda, contratação apenas da mão de obra sem fornecimento do material.

A solução mais vantajosa para a UDESC, sob os aspectos da conveniência, economicidade e eficiência é a aquisição direta dos produtos para limpeza e manutenção das piscinas, devido ao fato de a UDESC possuir espaço próprio para a guarda dos materiais e possuir servidores qualificados para a gestão e controle do objeto.

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

Estimativa de valor da contratação: R\$103.542,02. Os arquivos com o pedido, preços unitários e documentos de suporte como orçamentos e a instrução de pesquisa de preços estão anexos a esse documento SGPE 47046/2024.

8. Comparativo das soluções

Justifica o não comparativo por haver apenas uma solução viável encontrada, que é a mais célere, que foi a inclusão dos itens neste pregão, previsto no calendário anual de licitações da Udesc.

Este modelo tende a apresentar maior vantagem econômica, com maior concorrência entre interessados, que reduzirão o preço de compra. O processo de pregão quando realizado dentro do planejamento da instituição, seguindo os ritos, garante maior eficiência administrativa e viabiliza a continuidade do fornecimento dos bens ao longo do ano, e sob demanda.

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

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

A Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC) optou pela aquisição de materiais para piscina, hidroterapia, trocadores de calor – CEFID, CEART e CERES através de um processo de licitação pública. Essa escolha foi embasada em uma análise detalhada das vantagens proporcionadas por esse método, alinhando-se aos princípios da transparência, competitividade e eficiência na gestão dos recursos públicos.

A aquisição se dará através da realização de Pregão Eletrônico – Sistema de Registro de Preços e a ata de registro de preços possuirá vigência de 12 meses.

A modalidade através de ata de registro de preços garante a disponibilidade de compra ao longo do ano de vigência do contrato. Esta solução se mostra a mais econômica e eficiente para a gestão.

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

A aglutinação realizada por esta equipe de planejamento, subscritores desta justificativa, foi realizada, após minuciosa análise, reunindo itens que habitualmente são fornecidos por empresas do mesmo ramo de atividade, visando tornar economicamente viável a competição e diante do Princípio de Economicidade ao tentar obter a proposta mais vantajosa para a Administração, mas em um nível “ótimo” possibilitará a maior competitividade possível no certame.

Conclui-se que, diante das peculiaridades do objeto a ser licitado, que a aglutinação em 12 itens, após minuciosa análise, é a menor, melhor e mais adequada forma de parcelamento possível do objeto, diante dos Princípios de Economicidade e de Competitividade.

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

Já existe contrato firmado para análise mensal da água das piscinas, através do PE 0623/2024, contrato 693/2024. Bem como existe o contrato 2278/2024, firmado através do PE 1254/2024, para contratação de empresa especializada em manutenção de filtros, bombas e trocadores de calor.

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

São aquisições de uso cotidiano para os profissionais que cuidam das piscinas, e que irão manusear os itens, portanto não será necessária a capacitação dos envolvidos. 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 há impacto ambiental para esta contratação, já que os resíduos gerados são convenientemente destinados. Não há resíduos dos produtos utilizados, pois eles são utilizados no tratamento físico e químico da piscina e são absorvidos pela água, no tratamento.

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

Foi estabelecida apenas uma solução para o caso, que foi adquirir os itens por meio de licitação via pregão e ata de registro de preços. Esta solução trará inúmeros benefícios, com a continuidade das atividades nas piscinas, que são

indispensáveis para a continuidade do ensino, pesquisa e extensão do CEFID.

A solução privilegia a especificação técnica do item a ser comprado e a redução do custo de aquisição. A modalidade de ata de registro de preço permite trabalharmos com estoque reduzido, otimizando nosso espaço físico. Ademais, permite manter itens com prazo de validade estendido pois são comprados a medida da nossa demanda. Busca-se com isso atender aos princípios de economicidade e qualidade.

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)

Declaramos que a solução encontrada é viável por meio de licitação pública, pois atenderá a necessidade apresentada de aquisição dos materiais e equipamentos necessários de maneira econômica e alinhada com os princípios da transparência, competitividade e eficiência, mantendo-se a qualidade pretendida.



Assinaturas do documento



Código para verificação: **79MF9N6X**

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

- ✓ **THAYNARA CRISTINA SIMAS SCHUTZ** (CPF: 073.XXX.329-XX) em 12/11/2024 às 10:07:53
Emitido por: "SGP-e", emitido em 22/10/2020 - 08:21:52 e válido até 22/10/2120 - 08:21:52.
(Assinatura do sistema)
- ✓ **ISMAEL HIPPEN FRANZ** (CPF: 984.XXX.700-XX) em 12/11/2024 às 10:57:56
Emitido por: "AC SOLUTI Multipla v5", emitido em 28/03/2022 - 14:34:00 e válido até 28/03/2025 - 14:34:00.
(Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ **RICARDO DUARTE FARIAS** (CPF: 014.XXX.519-XX) em 12/11/2024 às 11:59:40
Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:40:33 e válido até 30/03/2118 - 12:40:33.
(Assinatura do sistema)
- ✓ **LUCIANO DE SOUSA** (CPF: 818.XXX.989-XX) em 12/11/2024 às 12:57:48
Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:35:33 e válido até 30/03/2118 - 12:35:33.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwNDcwNDZfNDcwOTRfMjAyNF83OU1GOU42WA==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00047046/2024** e o código **79MF9N6X** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.