

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Processo UDESC SGPe 5664/2024

### I – INFORMAÇÕES GERAIS

#### 1. Equipe de Planejamento

Nome	Cargo/função	Matrícula	E-mail
Fernando L. Furlan	Coordenador do SEMS	2380390	fernando.furlan@udesc.br
Juliana Fraga Duarte	Tec. Univ. Desenvolvimento	666089-4	juliana.duarte@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).

Destinação correta dos resíduos que podem ser uma fonte de contaminação para o meio ambiente e são gerados pela comunidade acadêmica, administrativa, discentes, visitantes e público em geral que frequenta o Campus I, o CERES, o CESFI e o CCT, os quais são os beneficiários diretos. A lei determina que o estabelecimento gerador destine corretamente seus resíduos. Sendo assim, na falta de espaço, maquinário, recursos humanos e conhecimento técnico, se faz necessária a contratação de tal serviço. Realizar a coleta, o transporte e a destinação final corretamente evitam riscos aos usuários do espaço acadêmico e do entorno que podem ser alvo de vetores como moscas, baratas, mosquitos e ratos transmissores de doenças. A destinação adequada dos resíduos evita danos ambientais.

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

O objeto está previsto PAC da UDESC: Item 36 - Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos químicos, laboratoriais, hospitalares, entulhos e lâmpadas, para o Campus I, para o Centro de Educação Superior da Região Sul – CERES, para o Centro de Educação Superior da Foz do Itajaí – CESFI e para o Centro de Ciências Tecnológicas – CCT da UDESC.

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

A Contratação deste serviço comum, não continuado, se dará por meio de sistema de registro de preços, com vigência anual, podendo ser prorrogada.

A empresa Contratada se responsabiliza inteira e isoladamente por cumprir toda e qualquer exigência legal relativa ao desenvolvimento das atividades objeto deste pregão, ainda que surgida após já realizada a sessão de licitação ou após o Contrato entre partes já ter sido firmado, em especial, por aquelas descritas nas NBR nº 10.004 e NBR nº 12.235.

A Contratada deverá portar ou manter em arquivo próprio, dependendo do caso, os documentos que comprovem a adequação de suas atividades perante os órgãos de fiscalização responsáveis, apresentando-os ao Fiscal do Contrato sempre que este os solicitar. Constituem esta lista de documentos exigidos, além de outros já exigidos ou que venham a sê-lo pelos órgãos competentes, os seguintes:

- Licença Ambiental de Operação – LAO;
- Declaração de emissão de resíduos; e,
- Relatório mensal de procedimentos para a disposição e gestão dos resíduos, discriminando os procedimentos tomados para o tratamento dos resíduos, incluindo planilhas de quantitativos;
- Documento de saída dos resíduos, informando: quantidade, destino, data, meio de transporte e percurso a ser percorrido;
- Documento de chegada dos resíduos ao seu destino (pode ser o documento de saída protocolado junto ao receptor com a data e a hora de chegada ou um documento específico para ser assinado pelo receptor do resíduo); e,

- Certificado de Destinação Final dos resíduos recolhidos;

Caso a empresa utilize instalações de tratamento de terceiros para o pós-tratamento dos rejeitos, a Contratada deverá portar documento referente à autorização da empresa subcontratada para o desenvolvimento das atividades envolvidas.

Há necessidade de acompanhamento técnico e emissão de ART, às expensas da Contratada.

Tendo em vista o expressivo número de empresas existentes locadoras de caçambas, e o pequeno número de empresas existentes capazes de realizar a destinação final dos objetos recolhidos; bem como, a necessidade de, em casos específicos, as empresas de coleta de resíduos subcontratarem serviços de destinação final dos materiais recolhidos, a UDESC autoriza, exclusivamente no tocante à destinação final dos objetos/materiais/resíduos recolhidos, que a empresa Contratada subcontrate uma ou mais empresas para a realização destes serviços. Independente da atividade desenvolvida pela empresa Contratada, esta será a única responsável pelos serviços prestados, não podendo, sob hipótese alguma, transferir à(s) sua(s) subcontratada(s) a responsabilidade por ela assumida frente à UDESC.

Manter durante a execução do Contrato todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

Manter o mais completo sigilo das informações constantes dos relatórios, documentos, bem como das demais informações de que tiver acesso em razão do Contrato que vier a ser assinado.

A UDESC não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de responsabilidade da Contratada para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos ou quaisquer outros.

Qualquer tolerância por parte da UDESC em relação ao estabelecido no presente instrumento convocatório não implicará alteração de cláusulas ou condições pactuadas.

Cumprir rigorosamente as normas vigentes relativas ao objeto, especialmente Lei Federal 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor), as Normas de Medicina e Segurança do Trabalho e demais normas e regulamentos pertinentes ao objeto desta licitação.

Será de exclusiva responsabilidade da Contratada tudo quanto concorrerem à perfeita execução do Contrato tais como: fornecimento de materiais e acessórios, ferramentas e equipamentos de instalação, transportes de materiais, fornecimento de mão-de-obra especializada, recolhimento de impostos e contribuições, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e demais itens pertinentes, direta e indiretamente necessários à perfeita execução contratual.

Entregar documentação comprobatória da Contratação e habilitação do Contratado e/ou do profissional responsável indicado pela empresa, sempre que solicitado pela Contratante, no decorrer da vigência do Contrato/OS.

Não ceder a outrem os serviços contratados, no todo ou em parte, e utilizar exclusivamente mão-de-obra de seus empregados para a realização dos serviços, assumindo total responsabilidade pelos encargos previstos na legislação trabalhista e atos por eles praticados.

Responsabilizar-se pelas despesas relativas a encargos trabalhistas, seguro de acidentes, contribuições previdenciárias, impostos e quaisquer outras que forem devidas e referentes aos serviços executados por seus empregados, uma vez que os mesmos não têm vínculo empregatício com a Contratante.

Disponibilizar e manter veículos e sistemas de comunicação eficiente, de forma a garantir o cumprimento dos prazos de atendimento.

Fornecer e zelar pela utilização, por parte de seus funcionários, de equipamentos de segurança pessoal, que devem ser adquiridos às expensas da Contratada. A resistência a não utilização destes poderá ensejar rescisão contratual.

Entregar o local do serviço limpo, sem a presença de restos de produtos utilizados para o serviço ou quaisquer outros materiais, e dar destino final aos resíduos provenientes da execução do serviço,

conforme normas ambientais vigentes.

Em qualquer situação deverão aplicar-se as normas do INMETRO e as normas da ABNT, atualizadas e específicas para cada situação.

Responsabilizar-se por eventuais danos materiais, ou acidentes pessoais, causados à UDESC ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, que eventualmente venham a ocorrer em consequência da prestação dos serviços.

Prestar os serviços objeto do Contrato dentro de elevados padrões de qualidade, fornecendo todos os materiais necessários para a perfeita execução dos serviços a qual tenha sido vencedora, sendo exclusivamente sua responsabilidade a prestação do serviço do objeto desta licitação, nos locais informados neste Termo de Referência, bem como os custos decorrentes.

Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE, cujas reclamações se obriga prontamente atender.

Assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços, ficando expressamente estipulado que não se estabelece, por força da prestação de serviços objeto deste Contrato, qualquer relação de emprego entre a CONTRATANTE e os empregados que a CONTRATADA fornecer para execução dos serviços, correndo por conta exclusiva desta última as obrigações decorrentes da legislação trabalhistas, previdenciária, fiscal e comercial, as quais se obriga saldar na época devida.

Efetuar de imediato, sempre que exigido pela CONTRATANTE que declara os motivos da exigência, o afastamento de qualquer empregado, cuja atuação, permanência ou comportamento sejam julgados inconvenientes ou insatisfatórios ao bom andamento dos serviços contratados ou ao interesse do serviço público.

A Empresa contratada não poderá cobrar quaisquer valores adicionais ao valor do contrato, tais como custos de deslocamento, alimentação, transporte, alojamento, trabalho em sábados, domingos, feriados ou em horário noturno.

Caberá à Contratada fornecer ao seu pessoal uniforme e identidade funcional, o qual deverá portar em lugar visível, sem os quais não será permitido o acesso nas dependências da Contratante.

É de responsabilidade da Contratada respeitar e fazer com que seu pessoal respeite à Legislação sobre Segurança, Meio Ambiente, Higiene e Medicina do Trabalho, sua regulamentação, bem como as Disciplinas, Regulamentos e Normas afins, inclusive o fornecimento e a cobrança do uso, por parte de seus funcionários, de equipamentos de proteção individual – EPI's.

As empresas participantes da licitação deverão apresentar Atestado de Capacidade Técnica para todos os itens que estarão participando, sendo este Atestado, compatível com o lote que a empresa participará.

Para todos os lotes apresentar a Licença Ambiental de Operação – LAO.

Por destinação final entende-se o encaminhamento a: aterro sanitário/industrial devidamente licenciado; reciclagem e transformação em empresa devidamente licenciada; blendagem/coprocessamento em empresa devidamente licenciada; descaracterização e descontaminação em empresa devidamente licenciada; autoclavagem; de acordo com as normas vigentes.

**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).**

As quantidades solicitadas pelos Centros de Ensino e Reitoria são determinadas a partir do consumo anterior, com uma margem de segurança em torno de 20% e o consumo previsto. Justificativas das estimativas, planilha eletrônica e Ofício, seguem anexadas ao processo principal.

**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).

Com o intuito de buscar a melhor alternativa de contratação do serviço, foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consulta virtual, com objetivo de identificar melhorias na execução do serviço demandado. Este tipo de prestação de serviço é usualmente objeto de contratação por órgãos públicos, em todas as suas esferas e, portanto, há um razoável número de empresas aptas para a prestação do serviço, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

<https://www.ena.gov.br/pt/acesso-a-informacao/licitacoes-e-contratos/licitacoes/licitacoes-2023/edital-pe-n-5-2023-coleta-de-residuos-solidos>

[https://www.ena.gov.br/media\\_files/documentos/Edital\\_de\\_Licita%C3%A7%C3%A3o\\_PE\\_05-2023.pdf](https://www.ena.gov.br/media_files/documentos/Edital_de_Licita%C3%A7%C3%A3o_PE_05-2023.pdf)

<https://www.tcsc.tc.br/tcsc-aprova-nota-tecnica-para-licitacao-e-contratacao-de-servicos-de-coleta-e-destinacao-de>

<https://www.tjba.jus.br/portal/wp-content/uploads/2019/07/PREG%C3%83O-ELETR%C3%94NICO-N%C2%BA-030-2018-TERMO-DE-REFER%C3%84NCIA.pdf>

[http://comprasnet.gov.br/ConsultaLicita%C3%A7%C3%B5es/download/download\\_editais\\_detalhe.asp?coduasg=120195&modpr=5&numpr=162023](http://comprasnet.gov.br/ConsultaLicita%C3%A7%C3%B5es/download/download_editais_detalhe.asp?coduasg=120195&modpr=5&numpr=162023)

<https://www.gov.br/ibama/pt-br/assuntos/emissoes-e-residuos/residuos/politica-nacional-de-residuos-solidos-pnrs>

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

O custo estimado da contratação é de R\$ 405.705,41 (quatrocentos e cinco mil, setecentos e cinco reais e quarenta e um centavos).

Foi utilizado, como método para obtenção do preço estimado por item, a média aritmética ou a mediana dos valores obtidos na pesquisa de preços, sobre um conjunto de três preços obtidos de fontes diversas.

A demonstração dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e demais documentos constam nos autos.

#### 8. Comparativo das soluções

A terceirização da demanda via contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos, mostra-se como sendo vantajosa por levar em consideração a falta de estrutura existente para a própria Instituição realizar a destinação dos resíduos nos moldes que a legislação vigente determina.

A UDESC entende que a manutenção do modelo atual de contratação se mostra sustentável e menos onerosa à Administração.

#### IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

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

A solução que melhor atende às necessidades da Udesc é a contratação de empresa especializada na prestação do serviço de coleta, transporte e destinação final de resíduos químicos, laboratoriais, hospitalares, entulhos e lâmpadas, para o Campus I, para o Centro de Educação Superior da Região Sul – CERES, para o Centro de Educação Superior da Foz do Itajaí – CESFI e para o Centro de Ciências Tecnológicas – CCT da UDESC, por meio de Pregão Eletrônico por Sistema de Registro de Preços. A solução ocorrerá por meio de contratação de empresa especializada na prestação de serviços de coleta, transporte externo, tratamento e destinação final ambientalmente adequada de Resíduos provenientes das atividades de cada centro demandante, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

#### 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 17 (dezessete lotes), 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)**

Não há necessidade de outras Contratações correlatas para que a contratação demandada surta seus efeitos.

#### **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.

Não há necessidade de adoção de medidas prévias para execução do objeto.

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

A destinação inadequada dos resíduos pode gerar danos ambientais por ser uma fonte de contaminação para o meio ambiente.

A Udesc terceiriza o serviço de coleta e destinação de resíduos, por entender que deixar de realizar a coleta, o transporte e a destinação final corretamente podem trazer sérios riscos aos usuários do espaço acadêmico e do entorno por vetores como moscas, baratas, mosquitos e ratos que podem transmitir doenças.

Para minimizar impactos ambientais, exige-se que, além do acompanhamento técnico e emissão de ART, a Contratada deverá portar ou manter em arquivo próprio, dependendo do caso, os documentos que comprovem a adequação de suas atividades perante os órgãos de fiscalização responsáveis. Fazem parte dos documentos exigidos, além de outros:

- Licença Ambiental de Operação – LAO;
- Declaração de emissão de resíduos; e,
- Relatório mensal de procedimentos para a disposição e gestão dos resíduos, discriminando os procedimentos tomados para o tratamento dos resíduos, incluindo planilhas de quantitativos;
- Documento de saída dos resíduos, informando: quantidade, destino, data, meio de transporte e percurso a ser percorrido;
- Documento de chegada dos resíduos ao seu destino (pode ser o documento de saída protocolado junto ao receptor com a data e a hora de chegada ou um documento específico para ser assinado pelo receptor do resíduo); e,
- Certificado de Destinação Final dos resíduos recolhidos;
- Documento referente à autorização da empresa subcontratada para o desenvolvimento das atividades envolvidas, caso a empresa utilize instalações de tratamento de terceiros para o pós-tratamento dos rejeitos.

A Contratada deve atender a Legislação sobre Segurança, Meio Ambiente, Higiene e Medicina do Trabalho, sua regulamentação, bem como as Disciplinas, Regulamentos e Normas referentes ao escopo da contratação, inclusive o fornecimento e a cobrança do uso, por parte de seus funcionários, de equipamentos de proteção individual – EPI's.

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

Fazer a coleta e correta destinação dos resíduos gerados promovendo a preservação ambiental do espaço e seu entorno e a manutenção da saúde dos usuários em atendimento ao disposto na



legislação vigente.

**14. 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)**

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.



## Assinaturas do documento



Código para verificação: **YO1R80X7**

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



**JULIANA FRAGA DUARTE** (CPF: 060.XXX.449-XX) em 05/04/2024 às 15:54:58

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:39:33 e válido até 30/03/2118 - 12:39:33.

(Assinatura do sistema)



**FERNANDO LUIZ FURLAN** (CPF: 494.XXX.749-XX) em 05/04/2024 às 16:03:31

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:45:36 e válido até 30/03/2118 - 12:45:36.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMDU2NjRfNTY2OF8yMDI0X1IPMVI4MFg3> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00005664/2024** e o código **YO1R80X7** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.