

## SUBSÍDIOS PARA JUSTIFICATIVA DE INEXIGIBILIDADE

O presente documento tem por objetivo contribuir com o apontamento de subsídios e elementos como justificativas na tomada de decisões para fins de contratação da Fundação Universidade de Caxias do Sul por modalidade de inexigibilidade de licitação.

**OBJETO:** Elaboração dos Planos Municipais e Regional de Conservação e Recuperação da Mata Atlântica (PMMA) e ou do Diagnóstico Socioambiental de Áreas de Proteção Permanente (APP) em Áreas Urbanas Consolidadas (DSAAPP) para os municípios integrantes pelo CISGA (Consórcio Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável da Serra Gaúcha).

### JUSTIFICATIVA/SUBSÍDIOS - ESPECIFICIDADES

#### a) Em relação ao objeto da contratação

Tem-se como determinação legal, no ordenamento jurídico brasileiro, a realização do devido processo licitatório, precedentemente às contratações realizadas pela Administração Pública, como garantia aos princípios da isonomia e da economicidade, entre outros.

De outra parte, encontra-se no próprio ordenamento jurídico, a possibilidade de, a partir de determinadas circunstâncias, realizar a contratação direta, por dispensabilidade ou inexigibilidade de licitação.

A própria Constituição Federal em seu art.37, inciso XXI, menciona a possibilidade de exceção ao dever de licitar, indicando que estes casos estarão disciplinados na legislação.

Encontra-se assim, na Lei Federal 14.133/21 (Nova Lei das Licitações), em seu art.74, a possibilidade de contratação direta por inexigibilidade de licitação quando houver inviabilidade de competição e quando os serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual forem executados por profissionais ou empresas de notória especialização em condições de atender o interesse almejado pela Administração. Nestes casos, a natureza do objeto a ser contratado que torna a licitação inexigível. Objetos caracterizados como Estudos Técnicos, Planejamentos e Assessorias Técnicas, encontram abrigo nessa condição de especificidade para fins de inexigibilidade.

Em vista destas disposições legais, tem-se claro a possibilidade de contratação direta do objeto ora em análise: Estudos e Assessoria Técnica, tanto pela natureza do objeto, pois é um serviço com características peculiares, como pela Pessoa Jurídica que está adequada à hipótese prevista na legislação para esses fins.

Os serviços que serão contratados exigem especialidade técnica e conhecimentos multidisciplinares, tendo presente que têm por finalidade a elaboração dos Planos Municipais de Conservação e Recuperação da Mata Atlântica (PMMA) e o Diagnóstico Socioambiental de APPs em Áreas Urbanas Consolidadas (DSAAPP).

O PMMA, que encontra abrigo na Lei Federal nº 11.428/2006, conhecida como Lei da Mata Atlântica, tem como objetivo promover a proteção, a conservação e a recuperação do

bioma Mata Atlântica dentro do território municipal, estabelecendo diretrizes, metas e ações específicas para o manejo sustentável e a preservação desse ecossistema tão importante.

Já o DSAAPP em Áreas Urbanas Consolidadas, trata-se de uma demanda recente advinda com Lei Nacional nº 14.285/2021, que alterou as Leis nº 12.651/2012, que dispõe sobre a proteção da vegetação nativa, 11.952/2009, que dispõe sobre regularização fundiária em terras da União, e 6.766/1979, que dispõe sobre o parcelamento do solo urbano, com fins de definir e aprimorar o conceito de áreas urbanas consolidadas, para tratar sobre as faixas marginais de curso d'água em área urbana consolidada e para consolidar as obras já finalizadas nessas áreas.

Os referidos objetos indicarão diretrizes para o desenvolvimento adequado dos municípios e também para a adequada utilização dos espaços em todo seu território e requerem, de um lado, amplo conhecimento técnico e de outro, capacidade de mobilização de todos os segmentos da sociedade para, em conjunto, definir sobre as políticas e ações necessárias para garantir uma melhor qualidade de vida para os seus habitantes, bem como, e não menos importantes, as melhores condições para preservação e conservação ambiental, com foco no bioma Mata Atlântica.

Em vista destas finalidades, tem-se clareza quanto à necessidade dos estudos técnicos e de uma assessoria técnica especializada.

#### **b) Em relação à escolha da Pessoa Jurídica- Fundação Universidade de Caxias do Sul**

A escolha da Fundação Universidade de Caxias do Sul justifica-se por inúmeras razões.

A Universidade de Caxias do Sul - UCS é uma Instituição Comunitária de Educação Superior (ICES), com atuação direta na região nordeste do Estado do Rio Grande do Sul. Tem como mantenedora a Fundação Universidade de Caxias do Sul, entidade jurídica de Direito Privado, sem fins lucrativos. É afiliada ao Consórcio das Universidades Comunitárias Gaúchas - COMUNG; à Associação Brasileira das Universidades Comunitárias - ABRUC; ao Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras - CRUB; e ao Fórum das Instituições de Ensino Superior Gaúchas.

Criada em 1967, a UCS é a mais antiga Instituição de Ensino Superior da região e possui Campus nos municípios de Farroupilha, Bento Gonçalves, Vacaria, Guaporé, Nova Prata, Canela e São Sebastião do Caí.

A UCS detém notória especialização em suas áreas de atuação e sua contratação encontra respaldo na Lei das Licitações. Essa condição de notória especialização e a singularidade do trabalho a ser prestado, vinculam-se estreitamente à atuação em ensino, pesquisa e extensão; permitindo que esses serviços sejam caracterizados como fatores diferenciadores em determinadas contratações.

A Universidade atua no ensino, na pesquisa e na extensão, com notória especialização em várias áreas, produzindo conhecimento científico e tecnológico que pode contribuir significativamente para a solução dos problemas das comunidades e para o seu desenvolvimento.

Atualmente a Universidade possui:

- 85 Cursos de Graduação e 160 opções de ingresso;
- Programas de Pós-Graduação Stricto Sensu com 18 Mestrados e 11 Doutorados;
- 70 Cursos de Especialização;

- 800 Professores titulados (86% com título de mestre e doutor);
- 80 Laboratórios para todas as áreas de ensino, pesquisa e prestação de serviços tecnológicos;
- 856 Salas de aula;
- 14 Núcleos de Pesquisa;
- 17 Núcleos de Inovação e Desenvolvimento;
- 72 Grupos de Pesquisa cadastrados no CNPq e 293 Linhas de pesquisa;
- 260 Bolsas de Iniciação Científica e Tecnológica;
- 114 Registros de patentes no Instituto Nacional de Propriedade Intelectual - INPI.

Além da notória especialização, destaca-se, em relação à UCS, o seu caráter comunitário, reconhecido pelo Estado Brasileiro conforme a lei federal nº 12.881/2013, que instituiu um novo modelo de Universidade no Sistema Nacional de Ensino Superior, designado público não estatal. É uma entidade sem fins lucrativos, caracterizada como Instituição Comunitária de Educação Superior (ICES) que tem em seu Conselho Diretor entidades públicas – os Governos Federal, Estadual e do Município de Caxias do Sul e entidades privadas – Mitra Diocesana de Caxias do Sul, a Câmara de Indústria e Comércio e Serviços de Caxias do Sul e o Hospital Nossa Senhora de Fátima de Caxias do Sul.

Esta característica está a demonstrar que a Instituição não é propriedade de ninguém, ou seja, não tem dono específico, é uma Instituição da Região e para o atendimento da região investe os recursos que arrecada. Este compromisso está preconizado no artigo 5º de seu estatuto que diz:

“Os bens, direitos e rendimentos da Fundação somente poderão ser utilizados e aplicados na realização de suas finalidades essenciais, no território nacional, ficando vedada a distribuição, sob qualquer forma ou pretexto, de resultados, dividendos, bonificações, participações ou parcela de seu patrimônio”.

Constata-se que o patrimônio da Fundação construído pela comunidade, com a participação do Poder Público, só pode ser utilizado e aplicado na realização de suas finalidades, o que demonstra o compromisso que a Instituição tem com a sua região, de socializar o conhecimento que produz, colocando-o ao dispor das comunidades e contribuindo com o seu desenvolvimento integral.

### **c) Atuação na Área Socioambiental**

A Universidade detém uma expertise especial para assessorar as administrações públicas em todas as áreas de atuação dos municípios, em especial no que se refere ao planejamento urbano, saneamento básico, estudos e projetos em áreas socioambientais. A Universidade de Caxias do Sul é uma Instituição de Ciência e Tecnologia (ICT) voltada ao ensino, pesquisa e extensão e centrada nas necessidades e demandas regionais, haja visto o seu caráter comunitário. A prestação de serviços, por sua vez, sempre que demandada pela sociedade, tem caráter investigativo e formativo no sentido de agregar e gerar novos conhecimentos, bem como de formar recursos humanos nas áreas afins.

O Instituto de Saneamento Ambiental da UCS (ISAM/UCS) há 25 anos atua em diferentes municípios da região por meio de estudos, projetos, planos e ações voltados à área ambiental. A expertise do ISAM/UCS pode ser avaliada pelo currículo do corpo técnico que nele atua, que contempla professores, pesquisadores, técnicos, estudantes de mestrado, doutorado e graduação nas diferentes áreas de interface que permeiam a temática ambiental.

Na área de Saneamento Ambiental, o ISAM/UCS foi responsável pela elaboração do curso de formação EaD em "Planos de Saneamento Básico", atualmente disponível no Portal Capacidades do Ministério das Cidades. (<http://www.capacidades.gov.br/busca/index/termo/saneamento>). O curso foi desenvolvido para ser ofertado para todo o País, já tendo capacitado mais de 15.000 pessoas.

O Instituto atuou ainda na elaboração de Planos Ambientais Municipais de 25 municípios, dentre os que compõem o COREDE Serra e COREDE Campos de Cima da Serra. Também participou na elaboração do Plano Ambiental do COREDE Serra demandado pela Metroplan, dentre diversos outros objetos afins com a temática ambiental, descritos em sequência e que demonstram a notória especialização sobre as temáticas afins.

Os trabalhos, projetos e estudos, a seguir listados, retratam atividades desenvolvidas em níveis de graduação e pós-graduação, bem como também relatam expertises específicas vivenciadas pelos docentes/pesquisadores e que estão relacionados direta e ou indiretamente com os temas relacionados ao Saneamento Ambiental, Plano Diretor, Plano de Saneamento Básico, Plano Ambiental, Plano de Resíduos Sólidos e afins.

Importante destacar, ainda, que além do fato de os objetos destacados nesse documento serem elaborados segundo criteriosas metodologias, orientadas, quando for o caso, pelas normativas técnicas e ou legais vigentes; ainda consta no escopo dos serviços prestados do ISAM/UCS oferecer diferenciais que incrementem a qualidade das suas entregas e resultados. Tanto no PMMA quanto no DSAAPP, estão contempladas capacitações técnicas aos gestores municipais e aos Conselhos de Meio Ambiente do Município, para que a disseminação do conhecimento permeie os trabalhos desde suas fases de diagnóstico até os prognósticos, bem como nas fases de execução posterior desses objetos e ações planejadas. Outro diferencial destacado nas propostas, que reforça a característica de singularidade, trata-se da vinculação dos resultados desses Planos com os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU - Organização das Nações Unidas.

Diversos desta lista encontram-se com a identificação contratual e com sua localização em sítios da internet, de caráter público (portais de transparência). Os que não apresentam essa identificação explicitada, tratou-se de convênios e parcerias com instituição de pesquisa, ou ainda são objetos contratados com privados e resguardados por termos de sigilo e confidencialidade.

| OBJETO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                     | CONTRATO | DISPONIBILIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EVTE + PMGIRS Farroupilha</b> | Revisão e atualização do plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos - PMGIRS e estudo de viabilidade técnica e econômica (EVTE) para o gerenciamento dos resíduos sólidos urbanos do município de Farroupilha/RS | 328/2023 | <a href="https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/#?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:1024172.25.47800&amp;cs=1BnEdTXncoHqNaYvaZGbv3LgumFD">https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/#?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:1024172.25.47800&amp;cs=1BnEdTXncoHqNaYvaZGbv3LgumFD</a> |
| <b>DSAAPP São Pedro da Serra</b> | Realização de estudo socioambiental para definição e delimitação de Áreas de Preservação Permanente (APPs) na zona urbana do município de São Pedro da Serra/RS.                                                              | 018/2023 | <a href="https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/#?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:961720.25.81000&amp;cs=1-UhFVryV2vQuDOX8gRd3-Wc2tc">https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/#?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:961720.25.81000&amp;cs=1-UhFVryV2vQuDOX8gRd3-Wc2tc</a>     |
| <b>DSAAPP Garibaldi</b>          | Realização de estudo socioambiental para definição e delimitação de Áreas de Preservação Permanente (APPs) na zona urbana do município de Garibaldi/RS.                                                                       | 013/2023 | <a href="https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/#?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:972768.25.48500&amp;cs=1606BvM4eIngDiSRNY1X9a8WGaas">https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/#?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:972768.25.48500&amp;cs=1606BvM4eIngDiSRNY1X9a8WGaas</a>   |

| OBJETO                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                  | CONTRATO                  | DISPONIBILIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DSA APPs<br/>Carlos<br/>Barbosa</b> | Realização de estudo socioambiental para definição e delimitação de Áreas de Preservação Permanente (APPs) no município de Carlos Barbosa/RS.                                              | 224/2022                  | <a href="https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:930693.25.44700&amp;cs=1M3OtqRIHFRTdYgNA-XLp-F4-40">https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:930693.25.44700&amp;cs=1M3OtqRIHFRTdYgNA-XLp-F4-40</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>PMSB Gentil</b>                     | Elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) e do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) do Município de Gentil/RS                                  | 007/2022                  | <a href="https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:10::NO:10:P10_ID_LICITACAO:P10_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:971617.14.75700&amp;cs=1QTzxiEQ-svXqgJNNG7zm2qF0bc">https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:10::NO:10:P10_ID_LICITACAO:P10_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:971617.14.75700&amp;cs=1QTzxiEQ-svXqgJNNG7zm2qF0bc</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Planos Flores<br/>da Cunha</b>      | Revisão e Atualização do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) e do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) do Município de Flores da Cunha/RS              | 198/2022                  | <a href="https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:903299.25.48100&amp;cs=1Ru36NfSYPhg9Paq7QaUKba539A">https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:903299.25.48100&amp;cs=1Ru36NfSYPhg9Paq7QaUKba539A</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>PMGIRS<br/>Taquara</b>              | Revisão e atualização do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) do Município de Taquara/RS                                                                       | 141/2022                  | <a href="https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:965503.25.61200&amp;cs=1NC0ncS-BleBAMnQBZZJQH5LzY0">https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:965503.25.61200&amp;cs=1NC0ncS-BleBAMnQBZZJQH5LzY0</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Planos<br/>Garibaldi</b>            | Revisão e Atualização do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) e do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) do Município de Garibaldi/RS                    | 147/2021                  | <a href="https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:836050.25.48500&amp;cs=1O9KE1b-bxxPNkQlqUO6cIQQsZs">https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:836050.25.48500&amp;cs=1O9KE1b-bxxPNkQlqUO6cIQQsZs</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>PMSB Vacaria</b>                    | Revisão e Atualização do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) e do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) do Município de Vacaria/RS                      | 272/2021                  | <a href="https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:854743.25.62500&amp;cs=1JQMVSuPn3pH1xF5yxgHnFVRSU">https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:854743.25.62500&amp;cs=1JQMVSuPn3pH1xF5yxgHnFVRSU</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Planos<br/>Muitos<br/>Capões</b>    | Revisão e Atualização do Plano Municipal de Saneamento Básico e Revisão e Atualização do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) do Município de Muitos Capões/RS | 032/2021<br>e<br>031/2021 | <a href="https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:868062.25.85200&amp;cs=190vY0Q-uUv1x3AaWV2q65rCMuHg">https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:868062.25.85200&amp;cs=190vY0Q-uUv1x3AaWV2q65rCMuHg</a><br><a href="https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:868061.25.85200&amp;cs=1biDt1fwdcuAAn69eUROPzb-s9M">https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:868061.25.85200&amp;cs=1biDt1fwdcuAAn69eUROPzb-s9M</a>   |
| <b>Drenagem<br/>Guaporé</b>            | Elaboração de Plano Municipal de Drenagem Urbana (PMDU) do município de Guaporé/RS.                                                                                                        | 155/2022                  | <a href="https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:10::NO:10:P10_ID_LICITACAO:P10_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:911865.14.49300&amp;cs=1I9rGVUta2NmPOGSWsnTVDiUrQI">https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:10::NO:10:P10_ID_LICITACAO:P10_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:911865.14.49300&amp;cs=1I9rGVUta2NmPOGSWsnTVDiUrQI</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Planos Protásio<br/>Alves</b>       | Revisão e atualização do Plano Municipal de Meio Ambiente e Plano Municipal de Saneamento Básico                                                                                           | 037/202<br>e<br>036/2021  | <a href="https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:818624.25.70400&amp;cs=1OwCGp-dIX4-JmS-2GqbFZeKD-I0">https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:818624.25.70400&amp;cs=1OwCGp-dIX4-JmS-2GqbFZeKD-I0</a><br><a href="https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:818624.25.70400&amp;cs=1RZ-fjIwdGRG0zUUmCB4LiREBeIQ">https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:818624.25.70400&amp;cs=1RZ-fjIwdGRG0zUUmCB4LiREBeIQ</a> |
| <b>PIROGÁS<br/>BIOSYS</b>              | Assessoramento científico, técnico e tecnológico para o licenciamento de uma unidade de gaseificação junto à FEPAM/RS.                                                                     | -                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>SALTON - ACV<br/>e IGEE</b>         | Elaboração de inventário de emissões de gases de efeito estufa (GEE) e avaliação de ciclo de vida (ACV) do produto para a Vinícola Salton S/A                                              | -                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| OBJETO                                                                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CONTRATO | DISPONIBILIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Plano Municipal de Saneamento Básico de Vila Maria</b>                                                                            | Elaboração e complementação do plano municipal de saneamento básico, plano de gestão integrada de resíduos sólidos (PGIRS) e plano municipal de gerenciamento integrado de resíduos da construção civil do município de Vila Maria/RS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 061/2020 | <a href="https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:723075.25.72900&amp;cs=1HC7IfxU1-DEFPQGpoukCox_Bzb8">https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:723075.25.72900&amp;cs=1HC7IfxU1-DEFPQGpoukCox_Bzb8</a> |
| <b>Hidrologia Guaporé</b>                                                                                                            | Realização de estudo de avaliação do sistema de escoamento superficial do Arroio Barracão e vulnerabilidade e suscetibilidade ao risco de inundação, contemplando: Avaliação do uso e ocupação do solo da bacia; Levantamento da rede pluvial; Modelagem para definição de áreas de inundação; Definição de práticas e procedimentos para minimização de riscos de inundação; implantação de poços e trincheiras de infiltração e bacias de retenção na área urbana; melhorias nas práticas agrícolas; definição de áreas para recomposição de mata ciliar; avaliação áreas para possível implantação de bacias de retenção.                                                                      | 396/2019 | <a href="https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:673416.25.49300&amp;cs=1eYD0Nu3Dn8fg_eAM5hYGVHbcSsM">https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:673416.25.49300&amp;cs=1eYD0Nu3Dn8fg_eAM5hYGVHbcSsM</a> |
| <b>Sistema de Informações para Programas de Monitoramento Ambiental - Hidrelétricas da Bacia Hidrográfica Taquari/Antas</b>          | Modelagem e Implementação de um sistema de informações ambientais, conforme os programas de monitoramento, implantados pelas hidrelétricas da Bacia Taquari-Antas. O sistema deve gerenciar, através da internet, dados sobre variáveis do meio ambiente da região e produzir informações como indicadores, estatísticas e relatórios que possibilitem avaliar de maneira consistente as variáveis monitoradas                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>PMSB Antônio Prado</b>                                                                                                            | Revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 124/2017 | <a href="https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:554735.25.40800&amp;cs=1BLZ5mqd6riCt6Xm-fGUzey-Flw4">https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:554735.25.40800&amp;cs=1BLZ5mqd6riCt6Xm-fGUzey-Flw4</a> |
| <b>Plano Diretor da Bacia de Captação de Água Bruta do Município de Vacaria - Arroio da Chácara</b>                                  | Elaboração do Plano Diretor da Bacia hidrográfica do Arroio Chácara, que abriga o manancial de captação utilizado para abastecimento de água do município de Vacaria - RS, contemplando estudos que envolveram o diagnóstico e prognóstico da área, apontamento de alternativas de curto, médio e longo prazo, permitindo estabelecer diretrizes para utilização dos recursos hídricos além de orientar a tomada de decisão, de modo a produzir os melhores resultados econômicos, sociais e ambientais                                                                                                                                                                                           | -        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Sustentabilidade e Vulnerabilidade dos Recursos Hídricos na Produção de Frutigranjeiros na Região dos Campos de Cima da Serra</b> | Este projeto visa contribuir para a avaliação sistêmica dos recursos hídricos da região, possibilitando a obtenção de dados que permitam caracterizar as águas (em quantidade e qualidade) e o uso dos solos, trazendo novas metodologias que poderão ser replicadas em outras áreas. Os objetivos deste projeto vêm de encontro com os planos, projetos e ações do Planejamento Estratégico da Região para a área de Meio Ambiente e Produção Primária, dentre os quais destacam-se: Monitorar a contaminação decorrente do uso indevido de defensivos agrícolas. Monitorar o clima, solo e os níveis hídricos para compreender a sustentabilidade do ambiente; elaborar zoneamento ambiental da | -        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| OBJETO                                                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CONTRATO | DISPONIBILIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                              | região para aplicação das políticas de meio ambiente; delimitar e georreferenciar as áreas de APPs; Projeto de zoneamento edafoclimático; expandir a educação ambiental na região.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Estação Resíduos Reversos - Anteprojeto. Farroupilha</b>                                                                  | Logística Reversa: Dentre os vários conceitos introduzidos pela Política Nacional de Resíduos Sólidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 273/2017 | <a href="https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P2_3_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:532067,25,47800&amp;cs=1lafz8t--6VXJ8X6XaQdWzoRSwBI">https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P2_3_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:532067,25,47800&amp;cs=1lafz8t--6VXJ8X6XaQdWzoRSwBI</a>   |
| <b>Análise de água subterrânea Prefeitura Municipal de São Marcos</b>                                                        | Análise e amostragem contendo: identificação dos pontos de amostragem (foto atualizada, coordenada geográfica e croqui de localização), descrição da técnica de coleta, limpeza dos frascos e manuseio e preservação das amostras, resultados analíticos, limites de detecção, incertezas, equipamentos utilizados e certificados de calibração (número e validade), análise crítica da influência do empreendimento sobre a qualidade das águas, analisando estatisticamente o histórico acumulativo e a legislação em vigor                                                    | 156/2017 | <a href="https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P2_3_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:585842,25,59000&amp;cs=1nUP_jBy_muWnBCil2ykhFhFhs0mQ">https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P2_3_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:585842,25,59000&amp;cs=1nUP_jBy_muWnBCil2ykhFhFhs0mQ</a> |
| <b>Plano de Desenvolvimento Regional 2016-2030 do Corede Serra, do Corede Hortênsias e do Corede Campos de Cima da Serra</b> | O projeto teve por objetivo realizar estudos da composição física e gravimétrica dos resíduos gerados no Município de Antônio Prado (área urbana e rural), através de trabalhos de caracterização sazonais, avaliação dos sistemas de coleta, geração de resíduos orgânicos, recicláveis e rejeitos, estimativa do potencial para a geração de biogás considerando-se a fração orgânica dos resíduos gerados no município. Os resultados permitem a projeção de cenários para a gestão de resíduos municipais além de subsidiar a elaboração de programas de educação ambiental. | 066/2021 | <a href="https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P2_3_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:845231,25,40800&amp;cs=14UrwVLIAGeKVfaA3kajhjPoxQw4">https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P2_3_ID_CONTRATO:P23_PAG_RETORNO:F50500_CD_ORGAO:845231,25,40800&amp;cs=14UrwVLIAGeKVfaA3kajhjPoxQw4</a>   |
| <b>PMGIRS Farroupilha</b>                                                                                                    | Elaboração do Plano Municipal de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos de Farroupilha- RS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 072/2013 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Programa de Capacitação em Saneamento Ambiental</b>                                                                       | Elaboração de Guia nacional e curso de capacitação em Saneamento Básico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Núcleos Regionais da ReCESA</b>                                                                                           | Formação e/ou consolidação dos Núcleos Regionais da Rede Nacional de Capacitação e Extensão Tecnológica em Saneamento Ambiental - ReCESA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Saneamento no Meio Rural</b>                                                                                              | Avaliação das atividades suinícolas e impactos à qualidade das águas na região de abrangência do Corede Serra - projeção de cenários e perspectivas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Avaliação da Qualidade das Águas Superficiais e Subterrâneas em Municípios da Serra</b>                                   | O objetivo geral deste projeto é viabilizar mais uma etapa de um Plano Regional de Saneamento Ambiental para os 33 municípios que compõem o COREDE SERRA, a saber: Antonio Prado, Bento Gonçalves, Boa Vista do Sul, Campestre da Serra, Carlos Barbosa, Caxias do Sul, Coronel Pilar, Cotiporã, Fagundes Varela, Farroupilha, Flores da Cunha, Garibaldi, Guabijú, Guaporé, Ipê, Montauri, Monte Belo do Sul, Nova Araçá, Nova Bassano, Nova Pádua, Nova Prata,                                                                                                                 | -        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| OBJETO                                                                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CONTRATO | DISPONIBILIDADE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
|                                                                                                                                 | Nova Roma do Sul, Paraí, Protásio Alves, São Jorge, São Marcos, Santa Tereza, São Valentim do Sul, Serafina Corrêa, União da Serra, Veranópolis, Vila Flores e Vista Alegre do Prata                                                                                                             |          |                 |
| <b>Gestão dos Recursos Hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio das Antas</b>                                                      | O presente projeto objetiva avaliar os usos, a qualidade, a disponibilidade dos recursos hídricos na Bacia Hidrográfica Taquari-Antas - Trecho Antas, bem como os impactos ambientais decorrentes das atividades antrópicas instaladas na Bacia com vistas a formulação de modelos para a gestão | -        | -               |
| <b>Planos ambientais dos municípios que compõem o Corede Serra</b>                                                              | O objetivo geral deste projeto é viabilizar a primeira etapa de um Plano Regional de Saneamento para os Municípios que compõem o COREDE SERRA, e Planos Ambientais para os Municípios que ainda não o possuem                                                                                    | -        | -               |
| <b>Sistema de tratamento de dejetos suínos, com vistas à geração de energia, nutrientes e créditos de carbono. Corede Serra</b> | Projeto apresentado ao Pólo de modernização tecnológica da Região da Serra que objetiva avaliar o potencial gerador de biogás utilizando-se sistemas de tratamento anaeróbico, geração de energia, nutrientes e créditos de carbono nos 33 Municípios que compõem o Corede Serra                 | -        | -               |
| <b>Planos Resíduos Veranópolis</b>                                                                                              | Desenvolvimento de estudos e proposição de um Plano de Gestão para os Resíduos de Construção e Demolição, bem como da geração e da composição dos resíduos sólidos domésticos no município de Veranópolis                                                                                        | -        | -               |
| <b>Plano Ambiental no Município de Garibaldi / RS - PA GARIBALDI</b>                                                            | Complementação da revisão do Plano Ambiental do Município, ferramenta essencial à gestão ambiental municipal                                                                                                                                                                                     | -        | -               |
| <b>Plano Regional de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos Gerados nas Áreas não urbanizadas</b>                          | Cooperação técnica, científica e financeira para elaboração de estudos técnicos para a execução do Plano Regional de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos de Áreas não Urbanizadas dos municípios que integram o COREDE Serra                                                             | -        | -               |

Em síntese, referente à singularidade dos serviços, destacam-se os seguintes aspectos de fundamentação que se entendem como devidamente enquadrados nas características institucionais:

- I. **Complexidade Técnica e Multidisciplinar:** A necessidade de conhecimento técnico especializado e abordagem multidisciplinar para a elaboração dos planos, característica típica das instituições de ensino e pesquisa.
- II. **Abordagem Integrada e Sistêmica:** A exigência de uma visão integrada que considere as interações ecológicas e socioeconômicas entre os municípios, algo que universidades com institutos, professores e pesquisadores especializados estão equipadas para fornecer.
- III. **Experiência Prévia e Especializada:** A universidade tem experiência comprovada em projetos de conservação ambiental, especialmente no Bioma Mata Atlântica, o que demonstra sua capacidade para a execução do projeto.
- IV. **Especificidade e Uniformidade Metodológica:** A capacidade da universidade em desenvolver de forma sustentada técnica e cientificamente, bem como de aplicar uma metodologia uniforme em todos os planos municipais similares, garantindo consistência e qualidade dos resultados.
- V. **Especialização Única:** A especialização técnica e a capacidade da universidade são únicas.
- VI. **Capacidade de Articulação:** A habilidade da universidade de articular e mobilizar diversos atores institucionais e comunitários é essencial para o sucesso do projeto.
- VII. **Reconhecimento Acadêmico e Científico:** O reconhecimento e a autoridade científica da universidade no campo da conservação ambiental são incontestáveis.
- VIII. **Economia de Escala:** A universidade pode oferecer uma economia de escala na execução de um projeto amplo, como esse que terá vários municípios do CISGA em execução concomitante.
- IX. **Continuidade e Monitoramento:** A capacidade e possibilidade de oferecer monitoramento e avaliação contínuos é um diferencial importante que pode ser eficientemente realizado pela universidade, que tem a estrutura e a experiência de longo prazo para tal.

Em síntese, referente à notória especialização, capacidade técnica, competência, reputação e outros fatores relevantes, que fundamentam a escolha da UCS, por meio do ISAM/UCS, como entidade executora deste projeto, destacam-se os seguintes aspectos:

- I. **Histórico e Compromisso Comunitário:** Com mais de meio século de atuação, a UCS possui um histórico consolidado e um comprometimento com a comunidade que são vitais para impulsionar o desenvolvimento sustentável regional.
- II. **Mobilização Multidisciplinar:** A capacidade do ISAM/UCS de mobilizar uma gama diversificada de recursos e conhecimentos multidisciplinares é fundamental para abordar a complexidade dos desafios ambientais propostos.
- III. **Especialização Técnica e Científica:** A equipe de especialistas da UCS é dotada de uma especialização técnica e científica de alto calibre, essencial para liderar com sucesso a execução deste projeto.
- IV. **Contribuição de Pós-Graduandos:** Os estudantes de mestrado da UCS contribuem com perspectivas inovadoras e conhecimento avançado, constituindo um elemento crucial na formação de um quadro de recursos humanos altamente qualificados.
- V. **Integração de Teoria e Prática:** A abordagem educacional da UCS, que integra teoria e prática, reforça o aprendizado aplicado e capacita os alunos na resolução efetiva de problemas reais.
- VI. **Desenvolvimento de Competências Profissionais:** Projetos que lidam com problemas reais e atuais da região servem como uma plataforma excepcional para o desenvolvimento de competências profissionais, equipando os estudantes da UCS com habilidades indispensáveis para o mercado de trabalho.
- VII. **Aprimoramento Acadêmico e Curricular:** A UCS se vale da experiência adquirida em projetos como este para enriquecer a pesquisa acadêmica, a didática dos professores e para atualizar os currículos, garantindo que a oferta educativa permaneça relevante e em sintonia com as tendências contemporâneas.
- VIII. **Extensão Universitária e Impacto Social:** Este projeto amplia o alcance da extensão universitária e produz um impacto socioambiental significativo, refletindo o compromisso da UCS com o bem-estar da comunidade e com a preservação do meio ambiente.
- IX. **Legado de Conhecimento e Alinhamento Institucional:** Em consonância com sua missão institucional, a UCS está estabelecendo um legado de conhecimento e práticas exemplares, reafirmando seu papel de liderança no fomento ao desenvolvimento sustentável e na conservação ambiental.