

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. ORIGEM DA DEMANDA

1.1 Unidade requisitante (conforme Resolução nº 04/2024)

Compras e Licitações;

1.2 Técnico que elaborou o ETP: MARIA GABRIELA DA SILVA SAUER

Cargo Público: AGENTE DE CONTRATAÇÕES

2. PROBLEMA E SOLUÇÃO

2.1 Problema/demanda identificado(a):

Os Municípios Consorciados ao CISVALE frequentemente demandam serviços de engenharia nas áreas: Arquitetura E Urbanismo, Engenharia Cartográfica, Engenharia Civil, Engenharia De Agrimensura, Engenheiro Ambiental, Engenharia de Segurança do Trabalho, Engenharia De Tráfego, Engenharia Elétrica, Engenharia Eletrônica, Engenharia Geográfica, Engenharia Mecânica, Engenharia Metalúrgica, Topografia. A contratação justifica-se pela necessidade de garantir o adequado planejamento, execução e acompanhamento de obras e intervenções públicas, assegurando eficiência, segurança, economicidade e conformidade com a legislação vigente, o que não pode ser atendido integralmente com a estrutura própria das prefeituras, seja por limitação técnica, orçamentária ou operacional.

Nesse caso Criamos as Microrregiões para que todos os municípios sejam atendidos de maneira igual, sendo elas:

Área 1 – Boqueirão do Leão, Sério, Gramado Xavier e Herveiras;

Área 2 – Candelária e Vale do Sol;

Area 3 – Santa Cruz do Sul;

Área 4 – Sinimbu e Vera Cruz;

Área 5 – Mato Leitão, Venâncio Aires, Santa Clara do Sul e Cruzeiro do Sul;

Area 6 – Passo do Sobrado, Vale Verde e General Câmara;

Área 7 – Encruzilhada do Sul, Pantano Grande e Rio Pardo;

Area 8 – Butiá e Minas do Leão;

Area 9 – Canudos do Vale, Forquetinha, Marques de Souza e Progresso.

2.2 Problema/demanda identificado(a) caracterizada urgência

Não Sim

Justificativa: Serviços de engenharia são indispensáveis para a elaboração de estudos técnicos, projetos básicos e executivos, orçamentos, laudos, pareceres técnicos e fiscalização de obras. Tais atividades exigem conhecimento técnico especializado, não sendo possível sua adequada execução sem a atuação de profissionais legalmente habilitados e manter a continuidade dos serviços oferecidos pelos municípios.

2.3 Possíveis soluções

- a) Criação de cargos pelas prefeituras (alto custo; sem necessidade de serviços contínuos específicos)
- b) Licitações independentes para contratação conforme demanda (morosidade e baixa eficiência).
- c) Credenciamento regional de prestadores de serviço via chamamento público.

2.4 Melhor solução encontrada

A realização de **chamamento público** para credenciamento de empresas para prestação de serviços por hora, conforme demanda dos municípios, garante agilidade, economia de escala, previsibilidade de custos e flexibilidade de atendimento, otimizando os recursos municipais.

2.5 Levantamento de mercado

2.5.1 Para a obtenção da melhor solução encontrada foram consideradas:

- As respectivas normas técnicas aplicáveis ao objeto de contratação.
- Contratações similares feitas por outros municípios da região via pesquisa informal.
- A existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração.
- Pesquisa de alternativas possíveis, disponíveis no mercado, para a solução do objeto licitado, sendo realizadas pesquisas na internet e análise de diversas alternativas eventualmente disponíveis que fossem compatíveis com o interesse público.
- Pesquisa de diferentes soluções existentes no mercado e que poderiam vir atender à necessidade levantada, as quais foram descartadas em face da incompatibilidade com a execução pela Administração Pública, especialmente em virtude do alto custo.
- A realização de consulta e/ou audiência pública.
- A realização de diálogo transparente com potenciais contratadas, para coleta de contribuições.
- O preço não foi o único requisito considerado, pois foram observados os custos e benefícios durante o ciclo de vida do objeto (melhor relação custo-benefício), resultando na atenção, também à qualidade do produto/serviço.
- O tempo de entrega do produto ou da prestação do serviço, assistência técnica e outros custos indiretos, ponderando a necessidade da continuidade dos serviços públicos em favor da população do Vale do Rio Pardo.
- Os bens são nacionais.
- Os bens são importados.
- É possível aferir a qualidade do(s) serviço(s)/produto(s) mediante apresentação de atestados, amostras, laudos e outros comprovantes, **o que ora se determina** dada a natureza do objeto licitado e a necessidade de incentivo à inovação e a promoção ao desenvolvimento sustentável.
- Os bens/serviços podem ser entregues/prestados sob demanda ou imediatamente, conforme assim exigir o interesse da administração do CISVALE ou municípios consorciados.
- Foram considerados critérios de sustentabilidade.
- Através da solução apresentada é possível mensurar a execução dos serviços/entrega dos produtos para fins de controle de qualidade, pagamento e até eventual punição do contratado caso haja inadimplemento ou adimplemento parcial.
- Outros: _____

2.6 Solução(ões) como um todo

Credenciamento permanente de empresas especializadas em serviços de engenharia para atuação conforme demanda dos Municípios Consorciados ao CISVALE, com preços fixados em tabela e contratação direta via termo simplificado.

2.6.1 A solução consta em ata de registro de preços de outro órgão?

Não Não sei Sim

2.6.2 A solução como um todo exige, por parte do contratado, dedicação exclusiva de mão de obra

Não Sim *(justifique)*:

2.6.3 Os custos indiretos, relacionados com as despesas de manutenção, utilização, reposição, depreciação e impacto ambiental, entre outros fatores vinculados ao ciclo de vida do objeto licitado, foram considerados para a definição da solução encontrada?

Sim Não *(justifique)*:

2.7 Resultados pretendidos

A contratação visa alcançar resultados concretos em termos de **eficácia, eficiência e efetividade** nos serviços de engenharia contratados pelos municípios consorciados ao CISVALE.

Sob o aspecto da economicidade, a contratação de serviços técnicos especializados contribui para a melhor aplicação dos recursos públicos, reduzindo riscos de retrabalho, falhas construtivas, aditivos contratuais desnecessários e desperdícios decorrentes de projetos inadequados ou incompletos.

Ainda, ressalta-se que a adequada prestação de serviços de engenharia assegura maior qualidade e durabilidade das obras públicas, refletindo diretamente na melhoria da infraestrutura urbana e rural, no atendimento das demandas da população e na promoção do desenvolvimento regional. Importante destacar, também, o aspecto da segurança, uma vez que projetos e obras conduzidos sem o devido acompanhamento técnico podem ocasionar riscos à integridade física de usuários e servidores, além de possíveis danos ao patrimônio público.

Por fim, considerando a complexidade e a diversidade das demandas municipais, a contratação de serviços de engenharia mostra-se medida necessária para garantir suporte técnico contínuo às administrações públicas, possibilitando maior eficiência na gestão municipal.

Diante do exposto, resta evidenciada a necessidade e a relevância da contratação de serviços de engenharia, como instrumento essencial para assegurar a boa gestão dos recursos públicos e a adequada prestação de serviços à coletividade.

2.8 É recomendável que o edital preveja a utilização de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas existentes no local da execução, conservação e operação do bem ou serviço que se pretende contratar?

Não Sim Justificativa:

2.9 Considerando a natureza do objeto que se pretende licitar, e considerando que no caso específico a avaliação e a ponderação da qualidade técnica das propostas podem vir a superar os requisitos mínimos estabelecidos pelo Edital, há relevante interesse público para os fins pretendidos pela Administração, de modo que se recomenda como critério de julgamento o de “técnica e preço”.

Não Sim *(justifique)*: _____

2.10 Justificativa

A contratação visa atender às demandas recorrentes dos Municípios Consorciados do CISVALE por serviços de engenharia, especialmente para as especialidades de Arquitetura E Urbanismo, Engenharia Cartografica, Engenharia Civil, Engenharia De Agrimensura, Engenharia Ambiental, Engenharia De Segurança Do Trabalho, Engenharia De Tráfego, Engenharia Elétrica, Engenharia Eletrônica, Engenharia Geografica, Engenharia Mecânica, Engenharia Metalúrgica, Topografia.

A contratação de serviços de engenharia através de chamamento público/credenciamento justifica-se pela necessidade de garantir aos municípios o adequado planejamento, execução e acompanhamento de obras e intervenções públicas e demais serviços técnicos especializados, assegurando eficiência, segurança, economicidade e conformidade com a legislação vigente. Os serviços de engenharia são indispensáveis para a elaboração de estudos técnicos, projetos básicos e executivos, orçamentos, laudos, pareceres técnicos e fiscalização de obras. Tais atividades exigem conhecimento técnico especializado, não sendo possível sua adequada execução sem a atuação de profissionais legalmente habilitados.

A ausência de estrutura própria suficiente nas prefeituras, seja por limitação técnica, orçamentária ou de pessoal, inviabiliza a execução direta desses serviços com demandas eventuais, que não se enquadram nas atividades típicas de servidor de carreira. O credenciamento garante agilidade, economia de escala e atendimento equitativo tanto a municípios de maior porte quanto aos menores, que passariam a contar com prestadores habilitados em suas regiões.

2.11 Diagnóstico

Foi identificado que, em situações de necessidade específica de serviços de engenharia, como elaboração de estudos técnicos, projetos básicos e executivos, orçamentos, laudos, pareceres técnicos e fiscalização de obras, os municípios enfrentam atrasos significativos devido à indisponibilidade de profissionais técnicos capacitados em seu quadro funcional ou à demora em processos licitatórios individuais. Além disso, o custo de criação de cargos de profissionais sem demanda contínua torna-se inviável e pouco atrativo para os municípios.

2.12 Estimativa de demanda

A demanda estimada foi levantada junto a todos os Municípios Consorciados, que informaram previamente a quantidade de horas necessárias por tipo de especialidade, servindo de base para o dimensionamento da contratação.

2.13 Custo

Os valores por hora foram obtidos por meio de pesquisa de preços com a análise de editais semelhantes e empresas do ramo, resultando no valor regional constante da Tabela de Referência (seção 4). Esses preços já contemplam todos os custos operacionais, como deslocamentos, equipamentos, transporte e encargos de pessoal.

Para fins de transparência e rastreabilidade, os documentos e fontes utilizados para a apuração dos valores de referência encontram-se anexos a este Estudo Técnico Preliminar, possibilitando a conferência de origem e metodologia utilizada na composição dos preços estimados.

2.14 Análise de viabilidade

A opção pelo credenciamento por microrregiões se mostra tecnicamente viável por permitir que fornecedores possam escolher sua(s) microrregião(ões) de atuação, reduzindo custos de deslocamento e garantindo maior disponibilidade de atendimento. Economicamente, um serviço de engenharia bem contratado evita retrabalho, aditivos desnecessários e obras mal executadas, ou seja, gastar com planejamento e acompanhamento técnico reduz custos no longo prazo, e ainda possibilita que todos os municípios, independentemente do porte, tenham prestadores

credenciados. Administrativamente, o modelo assegura agilidade na contratação e execução dos serviços, com controle efetivo por parte de cada município demandante.

3. REQUISITOS ESPECÍFICOS DA CONTRATAÇÃO

O objeto a ser contratado **não exige** requisitos específicos ou condições indispensáveis para atender à prestação contratual.

O objeto a ser contratado **exige** o atendimento aos seguintes requisitos:

Condições de execução:

Possuir experiência comprovada através de Atestado de Capacidade Técnica profissional ou operacional, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a aptidão do (s) profissional (s) indicado (s) no requerimento ou da empresa proponente na prestação de serviços, compatíveis com as áreas técnicas e capacidade descritas no Requerimento de Credenciamento;

Possuir inscrição e regularidade da pessoa jurídica junto ao Conselho de Classe;

Prova de inscrição e regularidade do profissional Responsável Técnico e demais profissionais de características técnicas (que realizam os serviços) junto ao Conselho de Classe;

Execução sob demanda, conforme solicitação do Município

A contratada será responsável por os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, transporte, deslocamento e manutenção dos equipamentos.

Condições de pagamento:

Pagamento pela efetiva comprovação do serviço prestado, com base em relatório validado pela fiscalização do Município demandante.

Pagamento até o 30º dia útil do mês subsequente.

Reajuste permitido após 12 meses, com base no IPCA acumulado do período. Recurso conveniado.

Cronograma de Faturamento:

Dia 01 à 10 – revisão, conferência, e processamento dos atendimentos realizados;

Dia 10 – Os relatórios de prestação de serviços e as faturas são enviados aos municípios para conferência, avaliação, controle e pagamento;

Dia 20 – vencimento das faturas enviadas aos municípios;

Dia 21 a 25 - enviados valores das notas fiscais aos prestadores de serviços;

Dia 25 – notas fiscais recebidas são enviadas à contabilidade para que sejam emitidos liquidação para realização dos pagamentos;

Até dia 30 – pagamentos são realizados aos prestadores de serviços através de crédito em conta corrente.

Garantias a serem exigidas:

Garantia técnica mínima de 90 dias sobre falhas de execução.

Garantia técnica para produtos e/ou serviços, com prazo mínimo.

Caução contratual facultativa, caso demandado em contrato específico pelo Município.

Outros: A CONTRATADA dará garantia e será responsabilizada pelo serviço prestado, de forma a substituí-lo imediatamente se verificada qualquer inconformidade.

Condições de recebimento:

Relatório detalhado da execução dos serviços, com local, data, e horas trabalhadas e atestada pelo fiscal do município, juntamente com a ART dos serviços prestados a ser paga pelo município.

3.1 Indicação de marcas ou modelos

A administração **não pretende** indicar marcas ou modelos para os bens a serem eventualmente adquiridos.

A administração **pretende** indicar as seguintes marcas/modelos para os bens a serem eventualmente adquiridos, a saber: _____

3.1.1 As marcas/modelos indicados referem-se aos seguintes motivos:

Necessidade de padronização do objeto (*justificar*): _____

Necessidade de manter a compatibilidade com plataformas e padrões já adotados pelo Consórcio Intermunicipal de Serviços do Vale do Rio Pardo - CISVALE (*justificar*): _____

As marcas e/ou modelos acima referidos são comercializados por mais de um fornecedor, porém, são os únicos capazes de atender às necessidades do Consórcio Intermunicipal de Serviços do Vale do Rio Pardo - CISVALE (*justificar*): _____

A descrição do objeto é melhor compreendida pela indicação da(s) marcas e/ou modelos acima referidos, servindo o(s) mesmos apenas como referência (*justificar*): _____

4. ESTIMATIVAS E ORÇAMENTO

DESCRIÇÃO	VALOR POR HORA
<p>Horas de serviço na área de ARQUITETURA E URBANISMO</p> <ul style="list-style-type: none">• Elaboração de projetos arquitetônicos para edificações públicas (escolas, postos de saúde, centros administrativos, praças, etc.);• Revisão de projetos arquitetônicos conforme normas técnicas e legislação urbanística vigente;• Apoio técnico na análise e aprovação de projetos urbanísticos e paisagísticos;• Projetos de acessibilidade e adequação de edificações às normas técnicas (NBR 9050, entre outras);• Desenvolvimento de estudos de requalificação urbana e valorização do espaço público.• Demais atividades regulamentadas.	R\$ 90,00
<p>Horas de serviço na área de ENGENHARIA CARTOGRAFICA</p> <ul style="list-style-type: none">• Mapeamento e Cartografia Digital: Elaboração de mapas topográficos, temáticos, cadastrais e digitais, essenciais para planejamento urbano, agricultura e obras.• Geodésia e Posicionamento: Medição da forma e dimensões da Terra, além do georreferenciamento de áreas rurais e urbanas (determinação de coordenadas precisas).	R\$ 95,50

<ul style="list-style-type: none"> • Fotogrametria e Sensoriamento Remoto: Processamento de imagens aéreas (drones/aviões) e orbitais (satélites) para monitoramento ambiental, detecção de desmatamento e análise de uso do solo. • Topografia e Agrimensura Legal: Levantamento de terrenos para demarcação de divisas, áreas de conservação, terras indígenas e suporte a obras. • Sistemas de Informação Geográfica (SIG): Criação e gestão de bancos de dados geográficos para auxiliar na tomada de decisão estratégica. • Demais atividades regulamentadas. 	
<p>Horas de serviço na área de ENGENHARIA CIVIL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboração de projetos básicos e executivos de obras públicas (edificações, pavimentações, drenagem, obras de contenção, entre outros); • Fiscalização e acompanhamento técnico de obras públicas; • Emissão de pareceres e laudos técnicos sobre estruturas e edificações existentes; • Apoio técnico na análise de viabilidade e planejamento de empreendimentos públicos; • Avaliação de imóveis e bens públicos para fins diversos (desapropriação, alienação, regularização fundiária, etc.). • Demais atividades regulamentadas. 	R\$ 106,00
<p>Horas de serviço na área de ENGENHARIA DE AGRIMENSURA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Levantamentos Técnicos: Realização de levantamentos topográficos (planimétricos e altimétricos), geodésicos e batimétricos (subaquáticos). • Georreferenciamento: Mapeamento de propriedades rurais e urbanas para regularização fundiária, retificação de áreas e usucapião, conforme normas do Incra. • Locação de Obra: Marcação precisa no terreno de projetos de engenharia, como estradas, loteamentos, sistemas de saneamento, redes de água/esgoto e mineração. • Cartografia e Sensoriamento Remoto: Produção de mapas, cartas digitais e processamento de imagens de satélites e drones (aerofotogrametria). • Regularização Fundiária: Definição de limites de propriedades, desmembramento e remembramento de terrenos. • Engenharia de "As Built": Medição final de obras para verificação da conformidade com o projeto inicial. • Perícias e Avaliações: Vistorias, laudos técnicos, perícias judiciais e avaliações de imóveis para fins de penhora ou hipoteca • Demais atividades regulamentadas. 	R\$ 105,50
<p>Horas de serviço na área de ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboração e implementação de Programas de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA), Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT) e Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO); • Avaliação e emissão de laudos de insalubridade e periculosidade; 	R\$ 92,50

<ul style="list-style-type: none"> • Acompanhamento e fiscalização de obras quanto à conformidade com normas de segurança do trabalho; • Treinamentos e capacitações em segurança do trabalho para servidores e equipes de campo; • Apoio na elaboração de planos de emergência e gestão de riscos ocupacionais. • Demais atividades regulamentadas. 	
<p>Horas de serviço na área de ENGENHARIA DE TRÁFEGO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboração de estudos técnicos de mobilidade urbana e planejamento viário; • Projetos de sinalização viária vertical e horizontal; • Análise e proposta de intervenções de engenharia para melhoria do tráfego urbano; • Apoio técnico na implementação de políticas públicas de transporte urbano sustentável; • Emissão de pareceres técnicos sobre segurança viária, fluxos de tráfego e acessibilidade urbana. • Demais atividades regulamentadas. 	R\$ 95,50
<p>Horas de serviço na área de ENGENHARIA ELÉTRICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboração de projetos elétricos de baixa e média tensão para edificações e equipamentos públicos; • Projetos de sistemas de iluminação pública e eficiência energética; • Apoio técnico em processos de modernização e expansão da rede elétrica municipal; • Vistorias técnicas e emissão de laudos de conformidade elétrica; • Estudos de viabilidade para implantação de sistemas fotovoltaicos e fontes renováveis de energia. • Demais atividades regulamentadas. 	R\$ 100,50
<p>Horas de serviço na área de ENGENHARIA ELETRÔNICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projeto e Desenvolvimento: Criação de circuitos analógicos e digitais, placas de circuito impresso (PCB/PCI) e sistemas embarcados. • Programação: Desenvolvimento de firmware e software para microcontroladores, microprocessadores e FPGAs. • Automação e Robótica: Projeto, instalação e programação de CLPs (Controladores Lógicos Programáveis), sensores, atuadores e sistemas robóticos industriais. • Telecomunicações: Desenvolvimento e manutenção de sistemas de comunicação de dados, redes e equipamentos de RF (radiofrequência). • Testes e Manutenção: Diagnóstico de falhas, validação de hardware, manutenção preventiva e corretiva de equipamentos eletrônicos. • Gerenciamento e Consultoria: Elaboração de documentação técnica, orçamentos, cronogramas de projetos e consultoria especializada. • Demais atividades regulamentadas. 	R\$ 95,00
<p>Horas de serviço na área de ENGENHARIA GEOGRAFICA</p>	R\$ 115,50

<ul style="list-style-type: none"> • Levantamentos Topográficos e Geodésicos: Medição de ângulos, distâncias e altitudes para mapear terrenos, rodovias, pavimentação e obras de engenharia. • Georreferenciamento e Cadastro: Mapeamento de imóveis rurais e urbanos, essencial para processos de regularização fundiária. • Sensoriamento Remoto e Fotogrametria: Coleta de dados via satélites e aeronaves (drones), incluindo a geração de modelos 3D do terreno. • Sistemas de Informação Geográfica (SIG/GIS): Gestão e análise de bases de dados espaciais para apoiar a tomada de decisão. • Monitoramento Ambiental: Uso de imagens orbitais para verificar áreas de preservação permanente e mudanças na cobertura do solo. • Batimetria: Mapeamento do relevo subaquático (rios, lagos e oceanos). • Demais atividades regulamentadas 	
<p>Horas de serviço na área de ENGENHARIA MECÂNICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projeto e Desenvolvimento: Criação de máquinas, peças, engrenagens e sistemas térmicos/fluídos utilizando softwares como CAD, SolidWorks e ferramentas 3D. • Fabricação e Produção: Supervisão de processos produtivos, automação de linhas de produção, seleção de materiais e criação de protótipos. • Manutenção: Planejamento e execução de manutenção preventiva, preditiva e corretiva em equipamentos industriais. • Gestão de Energia e Termodinâmica: Planejamento de sistemas de refrigeração, aquecimento e sistemas energéticos, incluindo controle ambiental. • Laudos e Segurança: Emissão de laudos técnicos e Responsabilidade Técnica (ART) para máquinas, estruturas metálicas e sistemas de segurança. • Controle de Qualidade: Testes de resistência, calibração e análise de desempenho de componentes e sistemas • Demais atividades regulamentadas 	R\$ 100,50
<p>Horas de serviço na área de ENGENHARIA METALÚRGICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metalurgia Extrativa: Redução de minérios, produção de metais primários (aço, cobre, alumínio) e refino. • Metalurgia de Transformação: Processos de conformação mecânica (forjamento, laminação), fundição e soldagem. • Metalurgia Física: Estudo da estrutura (metalografia), tratamentos térmicos para melhoria de propriedades e análise de falhas/corrosão • Demais atividades regulamentadas 	R\$ 95,00
<p>Horas de serviço na área de ENGENHARIA AMBIENTAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboração de estudos, projetos básicos e executivos na área ambiental, incluindo sistemas de abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem, gestão de resíduos sólidos e recuperação de áreas degradadas; • Elaboração de estudos, relatórios, pareceres e laudos técnicos ambientais; • Fiscalização, monitoramento e acompanhamento técnico de atividades, obras e serviços com potencial impacto ambiental; 	R\$ 114,50

<ul style="list-style-type: none"> • Apoio técnico em processos de licenciamento ambiental, regularização ambiental e atendimento de condicionantes; • Elaboração e acompanhamento de programas e projetos de educação ambiental, conservação ambiental e gestão sustentável de recursos naturais; • Apoio técnico na análise de viabilidade ambiental e planejamento de empreendimentos públicos; • Avaliação de impactos ambientais e proposição de medidas mitigadoras e compensatórias; • Assessoria e consultoria técnica em demandas relacionadas à engenharia ambiental e saneamento; • Demais atividades regulamentadas. 	
<p>Horas de serviço na área de TOPOGRAFIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Levantamento Planimétrico: Medição horizontal para determinar a posição de pontos, ângulos e azimutes. • Levantamento Altimétrico (Nivelamento): Medição de diferenças de nível para definir a verticalidade do terreno. • Levantamento Planialtimétrico: Combinação dos dois anteriores para representação 3D (coordenadas • Locação de Obra: Transferência das medidas do projeto para o terreno real. • Georreferenciamento: Mapeamento de imóveis com coordenadas geográficas precisas. • Mapeamento Aéreo: Uso de drones (VANTs) para levantamentos rápidos de grandes áreas. • Cálculos Topográficos: Processamento de dados, como erro de fechamento, azimutes e área. • Demais atividades regulamentadas 	<p>R\$ 65,50</p>

4.1 Há documentos em anexo que justificam os preços? **Sim** **NÃO**

4.2 O valor estimado da contratação deve ser mantido sob sigilo?

Não, pois não houve assimetria relevante nos valores de mercado encontrados para formar o preço de referência.

Sim, pois houve assimetria nos valores de mercado encontrados em face das variáveis do objeto licitado, de modo que a melhor contratação pode ser obtida se não houver divulgação prévia do custo estimado, permitindo a aquisição de bens/serviços pelo melhor preço.

4.3 Há outras demandas administrativas com objetos semelhantes (contratações correlatas e/ou interdependentes), em andamento?

Não.

Sim, no respectivo DFD nº. _____/Proc. Licitatório nº _____/Contrato nº _____

4.4 Os objetos a serem licitados estão arrolados em catálogo eletrônico de padronização de compras elaborado pelo Consórcio Intermunicipal de Serviços do Vale do Rio Pardo - CISVALE? **Sim** **Não**

4.5 Os valores dos objetos a serem licitados estão compatíveis com os preços praticados pelo mercado regional? **Sim** **Não** (justifique): _____

5. COMPROVAÇÃO DO PLANEJAMENTO

5.1 O objeto a ser contratado está previsto no Plano Anual de Contratações - PAC, elaborado pelo Consórcio Intermunicipal de Serviços do Vale do Rio Pardo - CISVALE, para o ano em curso?

Sim, conforme a seguinte referência:

Não, pelo seguinte motivo (justificar): Como não é uma aquisição do consórcio, e sim uma adaptação de prestação de serviço para os consorciados não há necessidade de estar no PAC

6. RESULTADO DA SOLUÇÃO ENCONTRADA

6.1 **Bens** (que devem ser NOVOS):

Comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

Especiais: aqueles que, por sua alta heterogeneidade ou complexidade, não podem ser descritos como comuns.

Justificativa: (justificar a alta heterogeneidade ou complexidade do bem): _____

6.2 **Serviços**:

Serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual (permite contratação direta por inexigibilidade, vedada a subcontratação).

Comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

Especiais: aqueles que, por sua alta heterogeneidade ou complexidade, não podem ser descritos como comuns.

Justificativa: (justificar a alta heterogeneidade ou complexidade do serviço): _____

6.3 **Parcelamento**:

4.3.1 Quanto à entrega dos produtos ou prestação dos serviços ser realizada por apenas um ou por mais de um fornecedor, o objeto que se pretende licitar:

Admite o parcelamento, credenciamento permite atendimento simultâneo por várias empresas, conforme disponibilidade, especialidade e localização.

7. FORMAS DE EXECUÇÃO

7.1 **Bens (compras)**:

Imediata: aquisição remunerada de bens para entrega integral imediata ou em até 30 (trinta) dias contados da ordem de fornecimento.

Parcelada: entregue conforme demanda administrativa ou pela natureza do objeto, especialmente em face das condições de guarda e armazenamento, sob pena de deterioração dos materiais.

Contínua: realizadas pela Administração Pública para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas, durante o ano em curso.

7.1.1 Quanto aos **bens** que se pretende adquirir, foi analisada a possibilidade de locação dos mesmos considerando os custos e os benefícios, porém:

- Não foi possível a locação.
- A locação era possível, porém, a compra se mostrava como alternativa mais vantajosa ao CISVALE.

7.2 Serviços:

Não contínuos ou por escopo: aqueles que impõem ao contratado o dever de realizar a prestação de um serviço específico em período predeterminado, podendo ser prorrogado, desde que justificadamente, pelo prazo necessário à conclusão do objeto;

Contínuos: realizados pela Administração Pública para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas.

Sem regime de dedicação exclusiva de mão de obra, dispensando que empregados fiquem à disposição da Administração e sem influência do Consórcio Intermunicipal de Serviços do Vale do Rio Pardo - CISVALE na gestão dos recursos humanos da empresa.

Com regime de dedicação exclusiva de mão de obra, exigindo ao menos um destes requisitos: (i) empregados fiquem à disposição nas dependências do CISVALE; (ii) o contratado não compartilhe os recursos humanos e materiais disponíveis para execução simultânea de outros contratos; ou (iii) o contratado possibilite a fiscalização pelo CISVALE quanto à distribuição, controle e supervisão dos recursos humanos alocados aos seus contratos.

7.2.1 Métodos, rotinas, etapas, tecnologias, procedimentos, frequência, cronograma, local, horários e periodicidade de execução do **serviço**, dentre outros detalhes pertinentes:

Dispensado.

Descrição detalhada (*descrever*): _____

7.2.2 Para a perfeita execução dos **serviços**, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades indicadas abaixo, promovendo sua substituição quando necessário:

Dispensado.

Descrição detalhada *A contratada deverá dispor de equipamentos necessários para a execução dos serviços, bem como: veículo para deslocamento até o município, alimentação, computadores, e demais equipamentos de Proteção individual EPI, e equipamentos para atividade, que forem necessários para o desempenho das funções*

7.2.3 Caso exigido, o Contratado deverá realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo ser exigido, inclusive, a capacitação dos técnicos do Consórcio Intermunicipal de Serviços do Vale do Rio Pardo - CISVALE ou da nova empresa que continuará a execução dos **serviços**.

Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.

Os procedimentos de transição e finalização do contrato constituem-se das seguintes etapas (*descrever*): _____

7.2.4 Como instrumento de controle que permita a mensuração do resultado do **serviço** prestado e a respectiva adoção ao objeto licitado, limitando o pagamento à mensuração do serviço, serão adotados os seguintes critérios e parâmetros de avaliação.

- Não serão adotados critérios e parâmetros de avaliação, dada a natureza do serviço a ser prestado.
- Será adotado o Instrumento de Medição de Resultado – IMR, cujas regras estão dispostas na Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 5, de 26 de maio de 2017.
- Outros (*descrever*): _____

8. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

No caso específico desta contratação, **não há necessidade** de adequação do ambiente do Consórcio Intermunicipal de Serviços do Vale do Rio Pardo - CISVALE para a contratação do objeto deste estudo, muito menos capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.

No caso específico desta contratação, **há necessidade** de adequação do ambiente do Consórcio Intermunicipal de Serviços do Vale do Rio Pardo - CISVALE para a contratação do objeto deste estudo, em especial:

- Adequação do ambiente da organização.
- Capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.
- Contratação de terceiros para auxiliar na fiscalização e gestão contratual.
- Outros (*descrever*): _____

9. IMPACTO SÓCIOAMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE

No caso específico desta contratação, **não haverá impacto socioambiental**, visto que, após consulta ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis (https://www.gov.br/agu/pt-br/assuntos-1/agu-na-cop30/central-de-conteudos/edicao_2025_do_guia_final_para_cop30.pdf/), não foi identificado o objeto na parte específica do referido guia.

No caso específico desta contratação, **haverá impacto socioambiental**, com as seguintes possibilidades:

- Consumo de energia (luz, combustível, água, dentre outros).
- Aquisição de bens descartáveis e pouco duráveis.
- Poda ou desbaste de árvores ou outras plantas.
- Outras (*descrever*): Haverá impacto positivo, em vista do objetivo da Agenda Ambiental 2030.

Poderão ser adotadas as seguintes medidas mitigadoras:

- Redução do consumo de energia (luz, combustível, água, dentre outros).
- Redução de outros recursos, conforme particularidades do objeto.
- Realização de logística reversa com destinação adequada dos refugos e/ou dejetos;
- Realização de logística reversa com reciclagens dos bens e refugos.
- Outras (*descrever*): _____
- Nos termos do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis (https://www.gov.br/agu/pt-br/assuntos-1/agu-na-cop30/central-de-conteudos/edicao_2025_do_guia_final_para_cop30.pdf/), ainda devem ser adotadas as

seguintes

medidas

(descrever):

Santa Cruz do Sul, 16 de abril de 2026.

Assinatura do Técnico que elaborou o ETP

10. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

10.1 Este Setor, por intermédio de seu(ua) responsável, **DECLARA:**

Viável, técnica e economicamente, esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, visto que a demanda administrativamente efetivamente existe e a solução proposta está amparada em critérios objetivos, atendendo ao efetivo interesse público do Consórcio Intermunicipal de Serviços do Vale do Rio Pardo - CISVALE.

Inviável, técnica e economicamente, esta contratação, visto que:

- A demanda não é pertinente.
- Os preços e custos estão inadequados.
- A proposta técnica não se mostra efetivamente adequada ao interesse público.
- Não está de acordo com o PAC ou com a legislação orçamentária.
- Não cumpre todos os requisitos legais.
- Não há disponibilidade orçamentária.
- Outro motivo (*justificar*): _____

Santa Cruz do Sul, 16 de abril de 2026.

Gilson Adriano Becker
Presidente – Cisvale