ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

<table>
<tr><td>01</td><td>Descrição da necessidade:</td><td>As galerias/aduelas de concreto podem ser utilizadas para drenagem pluvial, condução de esgoto e em aterros sanitários. Pelo fato de as galerias de concreto serem pré-fabricadas, elas trazem ganho de tempo, qualidade e durabilidade na implantação de uma rede para a infraestrutura urbana.
As aduelas de concreto são peças pré-moldadas que servem para drenar água e evitar inundações. São utilizadas em sistemas de drenagem de vias urbanas, rodovias, pontes, e canalizações de córregos.
No Município vê-se a necessidade da construção de novas pontes de concreto, priorizando e aprimorando o deslocamento de munícipes entre área rural e urbana.
Também, tem-se como objetivo a otimização do escoamento das produções agropecuárias e agrícolas que são conduzidas, na maioria das vezes, através de pontes, possibilitando dessa forma, a passagem rural para urbana até que as produções cheguem ao destino final.</td></tr>
<tr><td>02</td><td>Lista de áreas requisitantes que solicitaram a contratação</td><td>Secretaria da Infraestrutura Rural, Agricultura e Meio Ambiente</td></tr>
<tr><td>03</td><td>Compatibilidade com o PAC (Plano Anual de Contratações)</td><td>No momento, o Município ainda não possui um Plano Anual de Contratações.</td></tr>
<tr><td>04</td><td>Requisitos da contratação</td><td>A Contratada deverá:
- Entregar o objeto deste contrato no local que for solicitado pela Contratante;
- Entregar o objeto, em no máximo 24 (vinte e quatro) horas após solicitação formal do responsável pela Secretaria da Infraestrutura Rural, Agricultura e Meio Ambiente;
- O objeto deverá conter exatamente as mesmas características solicitadas e descritas neste documento.</td></tr>
<tr><td>05</td><td>Quantidade estimada da contratação</td><td>
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>QUANTIDADE</th><th>DESCRIÇÃO DO OBJETO</th><th>UNIDADE</th></tr>
<tr><td>01</td><td>30</td><td>Galeria celular de concreto armado pré-fabricada.
Características:
- Dimensões: 3,00 m x 3,00 m x 1,00 m;
- Espessura da parede: 15 cm;
- Trânsito: 45 ton;
- Aterro: de 1,00 m a 2,50 m.</td><td>Metro</td></tr>
<tr><td>02</td><td>30</td><td>Galeria celular de concreto armado pré-fabricada.
Características:
- Dimensões: 2,00 m x 2,00 m x 1,00 m;
- Espessura da parede: 15 cm;</td><td>Metro</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td></td><td></td><td>- Trânsito: 45 ton;
- Aterro: de 1,00 m a 2,50 m.</td><td></td></tr>
<tr><td>03</td><td>30</td><td>Galeria celular de concreto armado pré-fabricada.
Características:
- Dimensões: 2,50 m x 2,50 m x 1,00 m;
- Espessura da parede: 15 cm;
- Trânsito: 45 ton;
- Aterro: de 1,00 m a 2,50 m.</td><td>Metro</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>06</td><td>Levantamento de mercado</td><td>Os valores se baseiam nos orçamentos solicitados a empresas que atendam aos requisitos e disponham dos itens necessários, os mesmos seguem em anexo, dessa forma foi possível fazer o levantamento de mercado necessário para ser apresentado através deste estudo.</td></tr>
<tr><td>07</td><td>Estimativa de valor (baseado na cotação de preços a ser realizada – média, mediana ou menor valor)</td><td>
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>QTDE.</th><th>DESC. DO OBJETO</th><th>VALOR
Transconcretos Ltda.</th><th>VALOR
Bento Concretos Ltda.</th><th>VALOR
Artes Concretos</th><th>VALOR MÉDIO</th></tr>
<tr><td>01</td><td>30</td><td>Galeria celular de concreto armado pré-fabricada.
Características -Dimensões: 3,00 m x 3,00 m x 1,00 m; - Espessura da parede: 15 cm; -Trânsito: 45 ton; -Aterro: de 1,00 m a 2,50 m.</td><td>R$ 7.230,00</td><td>R$ 7.250,00</td><td>R$ 7.380,00</td><td>R$ 7.286,66</td></tr>
<tr><td>02</td><td>30</td><td>Galeria celular de concreto armado pré-fabricada. Características -Dimensões: 2,00 m x 2,00 m x 1,00 m; - Espessura da parede: 15 cm; -Trânsito: 45 ton; -Aterro: de 1,00 m a 2,50 m.</td><td>R$ 3.940,00</td><td>R$ 3.960,00</td><td>R$ 4.250,00</td><td>R$ 4.050,00</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

		03 | 30 | Galeria celular de concreto armado pré-fabricada. Características -Dimensões: 2,50 m x 2,50 m x 1,00 m; -Espessura da parede: 15 cm; -Trânsito: 45 ton; -Aterro: de 1,00 m a 2,50 m. | R$ 5.100,00 | R$ 5.150,00 | R$ 5.380,00 | **R$ 5.210,00** Ou seja, conforme levantamento no mercado, será considerado o valor médio das propostas.
08	Descrição da solução	Após o levantamento das possíveis soluções para suprir a necessidade do presente objeto, verificou-se que a licitação através de pregão eletrônico é a medida viável devido a necessidade de melhoria das pontes utilizadas pelos munícipes para mobilidade urbana e escoamento das produções agropecuárias e agrícolas.
09	Parcelamento da contratação	O fornecimento das galerias/aduelas será de forma fracionada, conforme as necessidades do Município.
10	Resultados esperados e providências a serem tomadas caso haja intercorrências	Espera-se, com a aquisição, a construção de pontes bem estruturadas para melhor mobilidade e segurança dos munícipes e escoamento das produções agropecuárias e agrícolas. Assim como, auxiliar na drenagem de água de vias urbanas, rodovias, pontes, e canalizações de córregos e dessa forma, evitando inundações. No que se refere às providências a serem tomadas em caso de intercorrências, temos que as mesmas serão analisadas de acordo com a situação a ser apresentada.
11	Contratações correlatas a serem realizadas para complementação da contratação (Ex; materiais a serem adquiridos, cursos especializados, etc...)	No momento não se vislumbra contratações correlatas e/ou interdependentes para execução do objeto em tela.
12	Impactos ambientais gerados pela contratação	Não há.
13	Conclusão do ETP (viabilidade da contratação – é possível a contração?)	A Contratação atende ao interesse público e é perfeitamente viável.

Sananduva, 10 de março de 2025.

Aline da Silva Ficagna

Aline da Silva Ficagna
Agente de contratação suplente conforme Portaria nº 097/2025

Marcito Nadir Picolotto
Secretário da Infraestrutura Rural, Agricultura e Meio Ambiente

Governo do Município de Sananduva
Estado do Rio Grande do Sul

Material:

(**X**) Consumo
( ) Permanente
( ) Serviços

Fonte de Recursos:

Recursos Próprios do Município.

SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE PROCESSO LICITATÓRIO
FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Setor Solicitante (Secretaria(s) Competente(s)): Secretaria da Infraestrutura Rural, Agricultura e Meio Ambiente

Justificativa	**Responsável**
As galerias/aduelas de concreto podem ser utilizadas para drenagem pluvial, condução de esgoto e em aterros sanitários. Pelo fato de as galerias de concreto serem pré-fabricadas, elas trazem ganho de tempo, qualidade e durabilidade na implantação de uma rede para a infraestrutura urbana. As aduelas de concreto são peças pré-moldadas que servem para drenar água e evitar inundações. São utilizadas em sistemas de drenagem de vias urbanas, rodovias, pontes, e canalizações de córregos. No Município vê-se a necessidade da construção de novas pontes de concreto, priorizando e aprimorando o deslocamento de munícipes entre área rural e urbana. Também, tem-se como objetivo a otimização do escoamento das produções agropecuárias e agrícolas que são conduzidas, na maioria das vezes, através de pontes, possibilitando dessa forma, a passagem rural para urbana até que as produções cheguem ao destino final.	Existe a necessidade de aquisição material / serviço descrito abaixo. Estou de acordo com a solicitação e justificativa. Marcito Nadir Picolotto Secretário da Infraestrutura Rural, Agricultura e Meio Ambiente Data: 10/03/2025

Indicação do responsável para fiscalização do contrato: João Alfredo Lazzari

Modalidade de licitação a ser utilizada:

( ) Chamamento Público

( ) Chamamento Público para Credenciamento

( ) Concorrência Pública Eletrônica

( ) Concorrência Pública Presencial - Encaminhar documento com justificativa conforme procedimento já adotado

(X) Pregão Eletrônico

( ) Pregão Presencial – Encaminhar documento com justificativa conforme procedimento já adotado

( ) Inexigibilidade

( )Dispensa Eletrônica

( ) Dispensa sem procedimento eletrônico

Critério de Julgamento:

"Art. 33. O julgamento das propostas será realizado de acordo com os seguintes critérios:

I - menor preço;" Lei Nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Item	Material Especificado	Quant.	Unid.
01	Galeria celular de concreto armado pré-fabricada. Características: - Dimensões: 3,00 m x 3,00 m x 1,00 m; - Espessura da parede: 15 cm; - Trânsito: 45 ton; - Aterro: de 1,00 m a 2,50 m.	30	Metros
02	Galeria celular de concreto armado pré-fabricada. Características: - Dimensões: 2,00 m x 2,00 m x 1,00 m; - Espessura da parede: 15 cm; - Trânsito: 45 ton; - Aterro: de 1,00 m a 2,50 m.	30	Metros
03	Galeria celular de concreto armado pré-fabricada. Características: - Dimensões: 2,50 m x 2,50 m x 1,00 m; - Espessura da parede: 15 cm; - Trânsito: 45 ton; - Aterro: de 1,00 m a 2,50 m.	30	Metros
04			
05			
06			

07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

DOCUMENTOS TÉCNICOS: *Caso o produto/serviço a ser adquirido/contratado necessite de qualificação técnica específica, informar quais documentos deverão ser exigidos no Edital para que seja comprovada a habilitação do vencedor (exemplo: atestado de capacidade técnica, registro CREA/CAU/CRC, certificados de cursos específicos, etc...).*	
01	Registro ou inscrição ativa e regular da licitante na entidade profissional Conselho Regional de Engenharia (CREA) ou Conselho Regional de Arquitetura (CAU). Em se tratando de empresa não registrada no CREA/CAU do estado do Rio Grande do Sul, esta deverá apresentar a documentação do CREA/CAU do estado de origem, ficando a licitante obrigada a apresentar, por ocasião do termo de início ou outro documento, o visto do CREA/RS ou CAU/RS;
02	Declaração e comprovação de que a licitante dispõe de equipe técnica de no mínimo 01 (um) engenheiro civil ou arquiteto com inscrição regular e ativa na respectiva entidade profissional. A comprovação de vínculo empregatício se fará pela apresentação de cópia de CTPS – Carteira de Trabalho ou contrato particular de prestação de serviço; e no caso de sócio administrador, a comprovação se fará pela apresentação do Contrato Social ou de Alteração Contratual da Empresa. Em se tratando de profissional não registrado no CREA/CAU do estado do Rio Grande do Sul, deverá ser apresentada a documentação do CREA/CAU do estado de origem, ficando a licitante obrigada a apresentar por ocasião do termo de início ou outro documento, o visto do CREA/RS ou CAU/RS;

03	Laudo de Compressão de Resistência, expedido com data igual ou inferior a 30 (trinta) dias da data de solicitação sob pena de desclassificação, segundo as especificações das normas da ABNT NBR 15.396 – Aduelas (galerias celulares), de concreto armado pré-fabricados;
04	Atestado de capacidade técnica em nome da empresa licitante, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove aptidão e experiência prévia no fornecimento satisfatório de objeto compatível com o ora licitado.
05	Fornecimento de memória de cálculo do dimensionamento estrutural das respectivas galerias de concreto (memorial descritivo).

EXIGÊNCIAS QUANTO AO PRODUTO/SERVIÇO:	
- Caso haja exigências específicas quanto à aquisição do produto/ prestação do serviço, informar quais serão para que seja colocado no Termo de Referência (exemplo: combustíveis – necessidade de prestação de serviço 24 horas, produtos – local de entrega (para cálculo do frete), prazo de entrega ou prazo para início da prestação dos serviços, etc...) OBS: Tais exigências deverão constar também na pesquisa de preço encaminhada aos fornecedores, pois as mesmas influenciam no preço a ser cotado.	
01	Entregar o objeto, em no máximo 24 (vinte e quatro) horas após solicitação formal do responsável pela Secretaria da Infraestrutura Rural, Agricultura e Meio Ambiente;
02	O objeto deverá conter exatamente as mesmas características solicitadas e descritas neste documento;
03	Entregar o objeto deste contrato no local que for solicitado pela Contratante.

Aline da Silva Ficagna

Aline da Silva Ficagna
Agente de contratação suplente conforme Portaria nº 097/2025

Orientações para o preenchimento do formulário:

1. No caso de preenchimento incompleto do formulário, o mesmo será devolvido para as complementações necessárias.

2. É necessário o envio do arquivo da solicitação assinado e digitalizado para o e-mail: licitacao@sananduva.rs.gov.br ou entregar pessoalmente no setor.

3) A especificação do objeto é de responsabilidade do requisitante. Portanto deve ser a mais completa possível, contendo todos os detalhes do bem/serviço a ser adquirido ou contratado, sob o risco de ser devolvida para adequação.

4) **Entregar junto com o formulário o(s) documento(s) contendo os preços utilizados para compor o preço estimado, bem como informações dos locais utilizados para obtenção destes preços (Ex: no mínimo 3 orçamentos (conforme modelo anexo), relatório de preços e demais informações juntamente com identificação de quem realizou a pesquisa de preço no caso de consulta à sítios oficiais e bancos de preços, entre outros), incluindo custos com frete, instalação e treinamento, se houver e demais exigências que serão cobradas em Edital (VIDE EXIGÊNCIAS QUANTO AO PRODUTO/SERVIÇO).**

5) Avise imediatamente o setor de Licitação caso não seja mais necessário a aquisição dos produtos / serviços.

.

6) Caso o produto requisitado seja obra, anexar ao pedido:

Item	Documento
01	Licenciamento Ambiental da Obra
02	Memorial Descritivo
03	Cronograma Físico-Financeiro
04	Orçamento da Licitação (planilha orçamentária)
05	Planilha de Composição do BDI
06	ART's de Orçamento, Projeto, Fiscalização e Execução
07	Projeto Técnico
08	Arquivos digitais para LicitaCon (projeto técnico – PDF)

GALERIAS – ADUELAS

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT
1	Galeria celular de concreto armado pré-fabricada. Características: - Dimensões: **2,00m x 2,00m x 1,00m** - Espessura da parede: **15cm** - Trânsito: **45t** - Aterro: **de 1,00m a 2,50m**	M	30
2	Galeria celular de concreto armado pré-fabricada. Características: - Dimensões: **2,50mx2,50mx1,00m** - Espessura da parede: **15cm** - Trânsito: **45t** - Aterro: **de 1,00m a 2,50m**	M	30
3	Galeria celular de concreto pré-fabricada. Características: - Dimensões: **3,00mx3,00mx1,00m** - Espessura da parede: **15cm** - Trânsito: **45t** - Aterro: **de 1,00m a 2,50m**	M	30

Sananduva – RS, 07 de março de 2025.