



Prefeitura Municipal de Paraíso do Sul

Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 002/2025

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

Tendo como o propósito de estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1. REQUISITANTE

Secretaria de Agricultura e Pecuária.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Conforme Plano de Trabalho aprovado do convênio FPE nº 2598/2022.

Nos últimos anos, o município vem enfrentando estiagens que comprometem a produção dos agricultores. Desde meados de 2019, o município sofre com a estiagem, que persiste até hoje, reduzindo significativamente os recursos hídricos e resultando em danos às plantações e à criação de animais. A produção de milho, fumo e arroz, que são as principais culturas do município, assim como a pecuária, a produção leiteira, a avicultura, a suinocultura e a produção de hortifrutigranjeiros, enfrentaram dificuldades e foram seriamente comprometidas, conforme laudo da EMATER.

A instalação de cisternas beneficiará três produtores rurais inscritos e aprovados pelo Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural, os quais receberão a escavação para a instalação de cisternas de 60m³. O programa oferece muitos benefícios às famílias contempladas, possibilitando a redução dos efeitos causados pelas estiagens por meio da reservação de água, tanto para a irrigação das plantações quanto para o abastecimento animal, diminuindo assim os prejuízos ocasionados em épocas de escassez hídrica.

3. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O plano anual de compras esta em desenvolvimento.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os produtos a serem adquiridos possuem a caracterização de bens/serviços comuns, uma vez que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser claramente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, conforme estipulado pelo artigo 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021. Os materiais devem estar em conformidade com as

Yonei A. A. P.



Prefeitura Municipal de Paraíso do Sul

Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária

especificações descritas na tabela da estimativa das quantidades. As exigências serão estabelecidas no Termo de Referência.

A contratação será realizada através de processo licitatório, utilizando a modalidade de Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento baseado no menor preço, conforme delineado nos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para o fornecimento/prestação do objeto desejado, os potenciais interessados devem demonstrar que operam em um ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, além de apresentar os documentos necessários para a habilitação, de acordo com as disposições dos artigos 62 e 66 da Lei nº 14.133/2021.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades a serem contratados foram baseadas no Plano de trabalho aprovado do convênio FPE nº 2598/2022.

Segue abaixo a tabela dos itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO MÉDIO UNIT.
01	Serviços de escavação e remoção de terra, e execução de uma cisterna com capacidade para 60.000 litros, com geomembrana de PEAD 0,8mm na parte inferior e na cobertura, estrutura da cobertura em aço galvanizado de 38,00mm x 1,25mm, parafusos de aço inox, com porta de acesso, instalação de ladrão e entrada e saída de água, com itens para que a água possa ser utilizada, como bomba submersa de 0.5cv, cabo elétrico, disjuntor, tubos e pré filtros, cfe. Projeto Anexo.	Unid.	3	R\$ 20.000,00
VALOR TOTAL ESTIMADO				R\$ 60.000,00

6. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

De acordo com a pesquisa de mercado realizada, com o intuito de solucionar a necessidade administrativa abordada neste Estudo Técnico Preliminar, identifica-se como viável a contratação de empresa para execução de Cisternas para Agricultores beneficiados do município.

Yones



Prefeitura Municipal de Paraíso do Sul

Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do custo da contratação é de R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais). Para efeitos de precificação, para efeitos de precificação, foi utilizado o menor preço obtido através de orçamentos realizados com empresas locais, atuantes em ramo compatível com o objeto desta contratação.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta envolve a contratação de serviços para a execução de três cisternas, cada uma com capacidade de armazenamento de 60.000 litros de água, a serem instaladas em uma propriedade de cada agricultor beneficiado. O objetivo é possibilitar a reserva de água das chuvas para utilização durante períodos de baixa precipitação, proporcionando segurança hídrica para as atividades de subsistência e geração de renda das famílias rurais.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A contratação dar-se-á por meio de licitação, do tipo menor preço global, será realizada conforme a Lei nº 14.133/2021. Não será realizado o parcelamento. Os serviços a serem executados são todos correlatos, podendo claramente serem executados por uma única empresa, o que permite ao município conferir uma fiscalização mais efetiva da execução do objeto tendo em vista que uma única empresa será responsável por todas as fases construtivas, facilitando inclusive a cobrança quanto a possíveis danos não previstos.

10. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para que a pretendida aquisição tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) Elaboração de minuta do edital;
- b) Realização de certificação de disponibilidade orçamentaria;

João Antônio



Prefeitura Municipal de Paraíso do Sul

Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária

- c) Designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- d) Elaboração de minuta do contrato.
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, se houver, com os ajustes indicados;
- g) publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) realização da contratação, com suas respectivas etapas;
- j) realização de empenho; e
- k) assinatura e publicação do contrato.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A utilização de geomembranas tem sido amplamente utilizada pelas suas características, principalmente como barreira impermeabilizante, evitando a percolação de líquidos, vazamento de gases, tendo ampla utilização em obras de impermeabilização de aterros e obras de engenharia.

As geomembranas são mantas laminadas flexíveis de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), que apresentam excelente performance quando utilizadas como revestimento impermeabilizante em obras de geotecnia. Plásticas e elásticas, elas suportam ácidos, bases, sais e solventes orgânicos e inorgânicos.

Os geossintéticos foram desenvolvidos para mitigar impactos ambientais, são fabricados a partir de materiais sintéticos que são mais duráveis e resistentes do que os materiais naturais, além disso, os geossintéticos são mais leves e fáceis de instalar do que muitos materiais de construção convencionais, o que reduz o impacto ambiental durante a construção.

A utilização de geomembranas possui mais vantagens que desvantagens, quando há a comparação em busca de benefícios:

- * produto atóxico, sem riscos de contaminação da água, ou solo por percolação;
- * resistente à radiação solar, mesmo exposta às intempéries climáticas. Como variam de espessura pode haver maior ou menor durabilidade quando expostos à radiação solar e manuseio, podendo haver rasgos e posterior infiltração ou vazamento de água;

A agricultura é uma das atividades humanas mais impactantes no meio ambiente, principalmente no que se refere ao uso de água. As geomembranas são uma solução eficiente para a redução do uso de água na irrigação, prevenção de perdas por evaporação e infiltração,

Yones B.M.P.



Prefeitura Municipal de Paraíso do Sul

Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária

conservação de recursos hídricos, e melhoria da eficiência dos sistemas de irrigação. Além disso, seu uso contribui para a diminuição do impacto ambiental causado pelo uso excessivo de água na agricultura.

De acordo com um estudo realizado pela Agência Nacional de Águas (ANA), **cerca de 60% da água utilizada na agricultura é desperdiçada**. Isso se deve principalmente à falta de tecnologias e técnicas adequadas de irrigação, bem como à falta de conscientização dos agricultores sobre a importância da economia de água.

Um exemplo de aplicação das geomembranas na agricultura é na construção de reservatórios de água, que armazenam água da chuva ou de outras fontes, para ser utilizada posteriormente na irrigação. As geomembranas evitam a perda de água por infiltração no solo, contribuindo para a preservação dos recursos hídricos, associado ao baixo custo na implantação.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, entendemos que a presente contratação é viável e a melhor solução para a necessidade desta Secretaria, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Paraíso do Sul, 14 maio de 2025.

Claiton C. Müller

Prefeito Municipal de Paraíso do Sul

Jones Diego Radiske

Secretário de Agricultura e Pecuária