



Estudo Técnico Preliminar - ETP

Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTOS - DAE

SANTANA DO LIVRAMENTO – RS

INTRODUÇÃO:

Nos termos do art. 6º, inciso XX, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, o Estudo Técnico Preliminar (ETP) constitui documento integrante da fase inicial do planejamento da contratação pública, destinado a caracterizar o interesse público envolvido, bem como a indicar a solução mais adequada ao atendimento da necessidade identificada. O ETP serve de subsídio para a elaboração do Termo de Referência (TR) ou do Projeto Básico (PB), conforme o caso, desde que constatada a viabilidade da contratação.

O ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda registrada no Documento de Formalização da Demanda (DFD), presente no art. 72, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação.

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Processo Eletrônico: 85/2026

Área solicitante: Setor de Patrimônio

Servidor responsável: Maria Janete dos Santos Guimarães

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

O presente estudo técnico preliminar tem como propósito assegurar a viabilidade técnica da

Rua Moysés Vianna, 322- CNPJ: 96.041.330/0001-02
Parque Eng. José Izola Filho- Cep.: 97.574-116
Santana do Livramento/RS – WhatsApp: (55)3242-4440
Site eletrônico: <https://dae.santanadolivramento.rs.gov.br/>
Correio eletrônico: dae.licitação@gmail.com

aquisição de diversos aparelhos eletrodomésticos, tais como: máquina de lavar e secar roupas para uso dos servidores do setor de Esgotos e Setor de Fossas Sépticas do DAE, eletrodomésticos para a cozinha, que está sendo reformada, bem como para o novo Centro de Controle Operacional – CCO, um frigobar e também aparelhos de ar-condicionado para diversos setores da Autarquia.

Considerando que o Departamento de Água e Esgotos - DAE tem como parte de suas atividades finalísticas, a manutenção de tubulações subterrâneas, sejam estas ramais gerais, redes adutoras, redes coletoras de esgotos ou ramais de derivação de água e esgoto, bem como a manutenção da limpeza das instalações da autarquia, se faz necessária uma máquina de lavar roupas para os uniformes dos operários, que precisam ser higienizados diariamente devido ao contato contínuo com sujeira e resíduos de esgotos.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

O contratado deverá fornecer os equipamentos que atendam às especificações contidas na descrição detalhada dos itens solicitados. Estes deverão ser novos e fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor.

- **Garantia e Assistência Técnica:** Deve incluir garantia mínima de 12 (doze) meses e garantir acesso à assistência técnica para manutenção, quando aplicável.
- **Preço Competitivo:** A escolha deve considerar a obtenção do melhor preço possível, mantendo a qualidade e a sustentabilidade financeira do DAE.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Foram avaliadas diferentes opções de fornecedores de eletrodomésticos, via internet, consulta com fornecedores, entre outros, levando em consideração critérios como qualidade, preço, disponibilidade e reputação. A seleção final considerou a relação custo-benefício e a capacidade de atender às especificações técnicas exigidas

As quantidades estimadas foram definidas com base nas demandas identificadas pelos setores requisitantes, sendo consideradas adequadas para suprir as necessidades operacionais da Autarquia, conforme o planejamento vigente.

5. ANÁLISE DE SOLUÇÕES E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA

Foram analisadas alternativas como locação, aquisição parcial e reaproveitamento de equipamentos existentes, sendo a aquisição integral a solução mais vantajosa.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Rua Moysés Vianna, 322- CNPJ: 96.041.330/0001-02
Parque Eng. José Izola Filho- Cep.: 97.574-116
Santana do Livramento/RS – WhatsApp: (55)3242-4440
Site eletrônico: <https://dae.santanadolivramento.rs.gov.br/>
Correio eletrônico: dae.licitação@gmail.com

A descrição da solução como um todo abrange a aquisição de máquina de lavar e secar roupas, para uso dos servidores da Autarquia, bem como geladeira, fogão e micro-ondas, para utilização na cozinha administrativa, frigobar para uso do Centro de Controle Operacional, que funciona 24 horas por dia e aparelhos de ar-condicionado, para diversos setores da Autarquia.

Os principais pontos que devem ser observados para a compra são: Fornecimento do item necessário pela contratada, pelo menor preço; Frete, se necessário.

7. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE E VALOR DA CONTRA:

O valor de referência foi obtido por meio de pesquisa via internet, observando os critérios estipulados pela legislação. As cotações foram realizadas em 12 fevereiro de 2026 e o valor médio está demonstrado na tabela abaixo.

PCA	ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QNT	UNT.(R\$)	TOTAL.(R\$)
1373	1	16682	MÁQUINA DE LAVAR E SECAR ROUPA - Capacidade: 11Kg, 220V.	UN	2	R\$ 2.298,00	R\$ 5.996,00
1374	2	19954	GELADEIRA DUPLEX, 425 LITROS- Geladeira duplex em aço inox, 220V, frost free, 425 litros.	UN	2	R\$ 3.899,09	R\$ 7.798,18
1375	3	16581	FOGÃO A GÁS 4 BOCAS – Com forno e acendimento automático, 220 V.	UN	2	R\$ 559,00	R\$ 1.118,00
1376	4	10674	AR CONDICIONADO 9.000 BTU TIPO SPLIT- QUENTE E FRIO, 220V, COMPRESSOR INVERTER.	UN	5	R\$ 2.337,28	R\$ 11.686,40
1377	5	17410	AR CONDICIONADO 12.000 BTU TIPO SPLIT- QUENTE E FRIO, 220V, COMPRESSOR INVERTER.	UN	5	R\$ 2.799,00	R\$ 13.995,00
1378	6	10658	AR CONDICIONADO 18.000 BTU MODELO SPLIT- QUENTE E FRIO, 220V, COMPRESSOR INVERTER.	UN	5	R\$ 3.199,00	R\$ 15.995,00
1379	7	18296	AR CONDICIONADO 24.000 BTUS TIPO SPLIT- QUENTE E FRIO, 220V, COMPRESSOR INVERTER.	UN	5	R\$ 3.419,10	R\$ 17.095,50
1380	8	17957	FORNO DE MICROONDAS - Micro-ondas: Capacidade Mínima 30L (Litros), potência de 900w. Display digital. Dimensões aproximadas: 538 mm de largura, 301 mm de altura e 391 mm de	UN	2	R\$ 759,00	R\$ 1.518,00

Rua Moysés Vianna, 322- CNPJ: 96.041.330/0001-02
Parque Eng. José Izola Filho- Cep.: 97.574-116
Santana do Livramento/RS – WhatsApp: (55)3242-4440
Site eletrônico: <https://dae.santanadolivramento.rs.gov.br/>
Correio eletrônico: dae.licitação@gmail.com

			profundidade. Bloqueio de segurança. Modo rápido de descongelamento por tempo. Cor: Branco Voltagem: 220V.				
1381	9	18858	FRIGOBAR - Refrigerador tipo frigobar. MATERIAL: aço galvanizado, com pintura eletrostática a pó com alta resistência à corrosão; Capacidade de armazenamento: no mínimo 100 litros; COR: branca; 220V; prateleiras removíveis e retráteis; Características: iluminação interna, pés niveladores, gaveta multiuso com a tampa aproveitável para armazenar e facilitar a organização, porta reversível e porta latas; Porta: reversível, de aço galvanizado, com pintura eletrostática a pó com alta resistência à corrosão; Certificação: selo PROCEL A; GARANTIA: mínimo de 12 meses contados a partir da data de entrega; Assistência Técnica: representante autorizado em Santana do Livramento/RS.	UN	2	R\$785,89	R\$ 1.571,78
Valor Estimado da Contratação						R\$ 76.773,86	

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

O valor estimado da contratação, conforme documentos de pesquisa de preços, é de R\$ 76.773,86 (setenta e seis mil, setecentos e setenta e três reais com oitenta e seis centavos), conforme tabela:

9. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual – PCA/2026, conforme detalhamento a seguir:

- Id PCA PNCP:** 96041330000102-0-000001/2026
- Data da publicação no PNCP:** 20/02/2026
- Local:** Sant'Ana do Livramento – RS
- Fonte:** Departamento de Água e Esgotos - DAE
- ID do(s) item(ns) no PCA/2026:** 1373,1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381.

10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A solução será parcelada por itens, considerando a natureza distinta dos bens, com vistas à ampliação da competitividade e obtenção da proposta mais vantajosa.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Foram consultados os registros internos desta autarquia, não sendo identificadas contratações correlatas recentes relacionadas à aquisição de eletrodomésticos que possam suprir a demanda atual ou atender de forma complementar à necessidade apresentada.

Rua Moysés Vianna, 322- CNPJ: 96.041.330/0001-02
Parque Eng. José Izola Filho- Cep.: 97.574-116
Santana do Livramento/RS – WhatsApp: (55)3242-4440
Site eletrônico: <https://dae.santanadolivramento.rs.gov.br/>
Correio eletrônico: dae.licitação@gmail.com

12. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação está alinhada ao planejamento anual da autarquia, atendendo às necessidades identificadas pelos setores demandantes quanto à melhoria das condições de trabalho e segurança dos servidores. A aquisição do mobiliário contribui para o cumprimento das diretrizes internas de promoção da saúde ocupacional, bem-estar e adequação dos ambientes.

A demanda também está coerente com o planejamento orçamentário vigente, estando prevista no levantamento de necessidades para o exercício, e compatível com os recursos disponíveis. Assim, verifica-se que a contratação se encontra integrada aos objetivos institucionais e ao planejamento administrativo da organização.

Por todo o exposto neste ETP, pelo conhecimento do mercado, pelas pesquisas realizadas, públicas e privadas, declaro ser viável a aquisição pretendida.

13. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO:

- Em relação à eficácia: atendimento de todas as demandas aquisição de eletros, no suporte à atividade finalística do órgão;
- Quanto à eficiência: assegurar a continuidade da prestação de tais serviços, e do uso racional dos recursos financeiros;
- Com a Aquisição de eletrodomésticos buscam-se também, atender ao princípio da economicidade, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo-benefício possível de eletrodomésticos em recursos financeiros, econômicos e administrativos possa alcançar, permitindo assim que os serviços sejam realizados de forma rápida, econômica e sustentável.

14. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A aquisição não impacta a estrutura física, elétrica e ambiental do local.

15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A presente aquisição não possui relevantes impactos ambientais, contudo deverão ser observados alguns requisitos:

Embalagens que sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT. Os materiais ofertados devem ser produzidos por fabricantes compromissados com o meio ambiente, oferecendo produtos acondicionados, preferencialmente, em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, obedecendo a política Nacional de Resíduos Sólidos.

A falta de exigência de certificações quanto aos produtos eventualmente adquiridos e das empresas fornecedoras, pode gerar impactos negativos na cadeia de fornecimento de móveis com selo de sustentabilidade. Da mesma forma, a falta de responsabilidade no ciclo de vida dos insumos pode acarretar prejuízos ambientais, como a poluição de metais pesados e outros compostos químicos contidos nos produtos.

Dessa forma, pelo fato dos produtos eventualmente adquiridos serem classificados como material permanente, e em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos a Administração obedecerá ao disposto na legislação específica que trata do desfazimento de bens da Administração Pública, após o fim da sua vida útil, mediante o devido processo administrativo.

16. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta responsável declara viável esta contratação.

17. RESPONSÁVEIS

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art.

Rua Moysés Vianna, 322- CNPJ: 96.041.330/0001-02
Parque Eng. José Izola Filho- Cep.: 97.574-116
Santana do Livramento/RS – WhatsApp: (55)3242-4440
Site eletrônico: <https://dae.santanadolivramento.rs.gov.br/>
Correio eletrônico: dae.licitação@gmail.com

4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Santana do Livramento-RS, 12 de fevereiro de 2026

Maria Janete dos Santos Guimarães
Chefe do Setor de Patrimônio

Rua Moisés Vianna, 322- CNPJ: 96.041.330/0001-02
Parque Eng. José Izola Filho- Cep.: 97.574-116
Santana do Livramento/RS – WhatsApp: (55)3242-4440
Site eletrônico: <https://dae.santanadolivramento.rs.gov.br/>
Correio eletrônico: dae.licitação@gmail.com