

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**Objeto: Aquisição, substituição e colocação de 24 placas de Forro lã de vidro, espessura 15 mm placas medindo 1,25 x 0,625 m Cor: Branca (se necessários colocar os perfis e as travas das placas). O forro é constituído por lã de vidro, e face aparente revestida com película de pvc microperfurado. Nos Seguintes locais, Térreo: Banheiros masculino e feminino, Sala Resíduos Sólidos, Auto Atendimento (banco) Atendimento ao Usuário, Assistente Social e Auditório (rever perfil). 1º Piso: Área Circulação, Div. Comercial, T.I, Copa, Banheiro masculino e feminino, Leitura e Arquivo.**

**Fornecimento e instalação de divisória com 2,40 x 2,36 m com vidro de 1,02 x 1,00 m e 4 mm de espessura incolor porta de abrir (giro) 0,95 metros, com montantes perfis aço galvanizados preto fosco, rodapé de alumínio 7 cm.**

## Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
11/02/2026	1.0	Finalização da primeira versão do documento	João R. M. Pasenow

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA AQUISIÇÃO

INTRODUÇÃO
O Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

### 1. NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

A necessidade faz necessária pela falta de placas nos locais, placas danificadas, e placas cortadas menores do vão que precisa, serão necessária 24 placas de Forro lã de vidro espessura 15 mm placas medindo 1,25 x 0,625 m Cor: Branca (se necessários colocar os perfis e as travas das placas). O forro é constituído por lã de vidro, e face aparente revestida com película de pvc micro perfurado. Bom desempenho de absorção sonora e isolamento térmica indicado para aplicação em áreas de grande influência de público, atende principalmente aos projetos que necessitam aliar conforto térmico e acústico, economia de energia e estética especificações, composição: painel em lã de vidro, revestido na face aparente com pvc. - revestimento: pvc micro perfurado boreal. Dimensões: 15 mm x 1,250 mm x 625 mm densidade: 60 kg/m<sup>3</sup> espessura: 15 mm peso 1,200 kg/m<sup>2</sup> borda: reta (lay-in). Incombustível (aprovado pelo corpo de bombeiros). Nos Seguintes locais, Térreo Banheiros masculino e feminino, Sala Resíduos Sólidos, Auto Atendimento (banco) Atendimento ao Usuário, Assistente Social e Auditório (rever perfil). 1º Piso: Área Circulação, Div. Comercial, T.I, Copa, Banheiro Masculino e feminino, Leitura e Arquivo.

A divisória é necessária para separar o atendimento ao publico do gerente do atendimento. Será necessário o Fornecimento e instalação de divisória com 2,40 x 2,36 m com vidro de 1,02 x 1,00 m e 4 mm de espessura incolor porta de abrir (giro) 0,95 metros, com montantes perfis aço galvanizados preto fosco, rodapé de alumínio 7 cm .

Os bens e serviços são considerados: “comuns”, pois se enquadram na classificação nos termos do inciso XIII do artigo 6º da Lei Federal nº 14.133/2021 “aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado”.

## **2. REQUISITOS DA AQUISIÇÃO**

O objeto a ser licitado, pelas suas características e com bases nas justificativas acima mencionadas, NÃO POSSUI NATUREZA CONTINUADA, NÃO HAVENDO NECESSIDADE DE PRORROGAÇÃO CONTRATUAL PARA ALÉM DA VIGÊNCIA COMUM, CONFORME PREVISTO NA LEI Nº 14.133/2021).

O forro de lã de vidro é uma excelente opção para isolamento térmico e acústico, além de ser durável e fácil de instalar. Ele atua como uma barreira contra a transferência de calor, reduzindo a necessidade de ar condicionado e aquecimento, e também absorve ruídos, proporcionando ambientes mais silenciosos.

**Isolamento Térmico:** A lã de vidro é composta por milhares de pequenas fibras que criam bolsas de ar, tornando-se um mal condutor de calor. Isso significa que ela impede a transferência de calor entre ambientes, mantendo a temperatura interna mais estável e reduzindo o consumo de energia com sistemas de climatização.

**Isolamento Acústico:** Devido à sua estrutura fibrosa, a lã de vidro absorve ondas sonoras, diminuindo a propagação do ruído e a reverberação dentro do ambiente. Isso é especialmente útil em locais como estúdios, escritórios, escolas e residências em áreas barulhentas.

**Divisórias de vidro** servem para separar ambientes, criando espaços distintos dentro de um mesmo cômodo ou construção, sem perder a sensação de amplitude e luminosidade. Nos ambientes comerciais para delimitar áreas como salas de reunião, estações de trabalho.

## **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

### **Forro**

#### **Durabilidade:**

A lã de vidro não se deteriora com o tempo, não apodrece e não é atacada por insetos ou roedores.

- **Combustibilidade:**

É um material incombustível, ou seja, não propaga chamas e não contribui para a propagação de incêndios.

- **Fácil Instalação:**

É leve e fácil de cortar e instalar otimizando o processo de construção ou reforma.

- **Resistência à Umidade:**

Embora não seja à prova d'água, a lâ de vidro é resistente à umidade e não mofa nem apodrece com facilidade.

Em resumo, o forro de lâ de vidro oferece uma combinação de benefícios que o tornam uma escolha inteligente para quem busca conforto térmico, isolamento acústico, durabilidade e segurança em ambientes residenciais e comerciais.

#### **Benefícios das divisórias de vidro:**

##### **Integração visual e amplitude:**

O vidro permite que a luz natural circule entre os ambientes, mantendo a sensação de espaço aberto e conectado.

- **Delimitação de espaços:**

Ao mesmo tempo em que integram visualmente, as divisórias criam áreas distintas para diferentes funções.

- **Modernidade e sofisticação:**

O vidro confere um toque contemporâneo e elegante aos ambientes.

- **Versatilidade:**

Podem ser utilizadas em diversos tipos de projetos, desde residências até escritórios, adaptando-se a diferentes estilos e necessidades.

•**Aproveitamento da iluminação natural:**

O vidro permite que a luz solar entre nos ambientes, reduzindo a necessidade de iluminação artificial e economizando energia.

•**Facilidade de limpeza e manutenção:**

O vidro é um material fácil de limpar e manter, o que torna a manutenção das divisórias simples.

•**Possibilidade de personalização:**

As divisórias de vidro podem ser personalizadas com diferentes tipos de vidro, como temperado, laminado, colorido ou translúcido, além de acessórios como perfis e acabamentos.

#### **4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

**Aquisição, substituição e colocação de 24 placas de Forro lã de vidro, espessura 15 mm placas medindo 1,25 x 0,625 m Cor: Branca (se necessários colocar os perfis e as travas das placas). O forro é constituído por lã de vidro, e face aparente revestida com película de pvc micro perfurado. Nos Seguintes locais, Térreo: Banheiros masculino e feminino, Sala Resíduos Sólidos, Auto Atendimento (banco) Atendimento ao Usuário, Assistente Social e Auditório (rever perfil). 1º Piso: Área Circulação, Div. Comercial, T.I, Copa, Banheiro masculino e feminino, Leitura e Arquivo. – 01 serviço.**

**Fornecimento e instalação de divisória com 2,40 x 2,36 m com vidro de 1,02 x 1,00 m e 4 mm de espessura incolor porta de abrir (giro) 0,95 metros, com montantes perfis aço galvanizados preto fosco, rodapé de alumínio 7 cm. – 01 serviço.**

#### **5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

Com base na pesquisa realizada no Pannel de Preços, verificou-se que o valor estimado da referida aquisição é de R\$ 4.590,00 (Quatro mil quinhentos e noventa reais).

#### **6. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) DA SOLUÇÃO**

Em regra, conforme § 2º do art. 40 da Lei n. 14.133/2021, os serviços deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento

dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

O disposto, no entanto, não se aplica

## **7. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não se verificam aquisições correlatas nem interdependentes.

## **8. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO**

A lâ de vidro é uma opção mais sustentável quando comparada a outros materiais isolantes, como a lâ de rocha, que pode gerar mais resíduo.

- A reciclagem da lâ de vidro é uma prática importante para reduzir o impacto ambiental, mas nem sempre é fácil de implementar.
- É importante garantir que a lâ de vidro seja descartada corretamente em aterros industriais apropriados para evitar a contaminação do solo e da água.

Em resumo, a lâ de vidro tem um impacto ambiental ambíguo. Apesar de suas vantagens em termos de eficiência energética e reciclabilidade, a produção e o descarte inadequados podem gerar problemas ambientais.

Em resumo, as divisórias de vidro podem ser uma opção sustentável, desde que a produção e o descarte sejam feitos de forma responsável e a instalação considere aspectos como a ventilação e a otimização da luz natural.

## **9. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO**

Os estudos preliminares evidenciaram que a aquisição da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a aquisição pretendida.

Araraquara, 11 de Fevereiro de 2026.

<p>_____ Responsável pela Elaboração do Estudo Técnico Preliminar</p>	<p>_____ Responsável pela Aprovação do Estudo Técnico Preliminar</p>
---	--



**Departamento Autônomo de Água e Esgotos**  
Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal, 380 – CEP 14802-510 – Araraquara-SP  
Fone: (16) 3324-9555 – Atendimento: 0800 602-2324  
CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E.: Isenta  
[www.daaeararaquara.com.br](http://www.daaeararaquara.com.br)

---

