



**Estado do Rio Grande do Sul  
Câmara Municipal de Vereadores de Capão da Canoa**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**Câmara de Vereadores de Capão da Canoa  
Processo Administrativo: 93/2026**

**1.OBJETO DA CONTRATAÇÃO:** O objeto da presente contratação consiste na aquisição de capachos personalizados do tipo alto tráfego, fabricados em fibra de vinil sintética (100% PVC), com filamentos entrelaçados e fundidos por processo de vulcanização em base sólida antiderrapante, destinados a atender às necessidades de higienização, segurança e padronização visual das dependências da sede da Câmara Municipal de Vereadores e da Biblioteca Pública Municipal de Capão da Canoa/RS.

**2.1 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A necessidade desta contratação fundamenta-se no dever da Administração Pública de zelar pela salubridade dos ambientes, pela segurança de cidadãos e servidores, e pela preservação do patrimônio público móvel e imóvel.

**2.1 Higienização, Salubridade e Clima Organizacional:**

A manutenção da limpeza e higiene nas dependências da Câmara é fator determinante para o bem-estar de quem frequenta a instituição. Ambientes limpos contribuem diretamente para o aumento da produtividade e para a melhoria do clima organizacional, impactando positivamente a percepção da sociedade sobre o rigor administrativo do Poder Legislativo.

A aquisição de capachos técnicos de alta performance atua como uma barreira primária, retendo até 80% da sujeira e umidade trazidas pelos calçados antes que estas alcancem as áreas internas. Essa contenção é essencial para reduzir a proliferação de microrganismos e poeira, especialmente em ambientes climatizados onde a qualidade do ar é crítica.

**2.2 Segurança do Trabalho e Prevenção de Acidentes:**

A segurança dos munícipes, parlamentares e colaboradores é uma prioridade institucional. Em dias chuvosos ou de alta umidade, os pisos internos podem tornar-se extremamente escorregadios se não houver um sistema eficiente de secagem e absorção logo nos acessos.

O uso de capachos com base antiderrapante em PVC e estrutura de alto tráfego é uma medida preventiva essencial para mitigar o risco de quedas e escorregões, assegurando conformidade com princípios de segurança coletiva e reduzindo a responsabilidade civil do órgão por eventuais sinistros.



**Estado do Rio Grande do Sul**  
**Câmara Municipal de Vereadores de Capão da Canoa**

### **2.3 Preservação do Patrimônio e Economicidade:**

Localizada em zona litorânea, a Câmara Municipal de Capão da Canoa enfrenta o desafio adicional da areia transportada pelo vento e pelos transeuntes. A areia possui propriedades abrasivas que desgastam precocemente o revestimento dos pisos, causando arranhões e perda de brilho que exigem manutenções caras e complexas.

A contratação revela-se estratégica sob o ponto de vista da economicidade, pois o investimento em capachos de qualidade superior (barreiras de contenção) prolonga a vida útil dos pisos e reduz drasticamente os gastos com mão de obra de limpeza pesada e produtos químicos de higienização.

### **2.4 Identidade Institucional e Profissionalismo:**

A padronização visual através de capachos personalizados não possui apenas função estética, mas também comunica profissionalismo e organização. Como o capacho é o primeiro ponto de contato visual do cidadão ao entrar na Casa do Povo, a presença do brasão e do nome do órgão fortalece a identidade institucional e transmite uma imagem de sobriedade e cuidado com os detalhes públicos.

### **2.5 Conclusão sobre a Necessidade:**

Diante do exposto, a necessidade da contratação é caracterizada pela busca por um ambiente que atenda simultaneamente aos requisitos de:

- **Higiene:** Barreira contra resíduos e poeira.
- **Segurança:** Superfície antiderrapante para evitar acidentes.
- **Conservação:** Proteção contra o desgaste abrasivo da areia e umidade.
- **Institucionalidade:** Fortalecimento da marca da Câmara perante a comunidade.

## **3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

Para o exercício corrente, observa-se que o Plano de Contratações Anual da Câmara Municipal de Capão da Canoa encontra-se em fase de elaboração. Entretanto, a presente demanda já está plenamente integrada ao planejamento estratégico setorial do órgão, sendo considerada relevante em razão de se tratar de um insumo indispensável para garantir a higiene e a segurança das áreas de circulação pública da sede.



**Estado do Rio Grande do Sul**  
**Câmara Municipal de Vereadores de Capão da Canoa**

#### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Os requisitos da contratação definem as condições mínimas de qualidade, desempenho e sustentabilidade, além das obrigações da futura contratada, visando assegurar que o produto entregue atenda plenamente às especificidades da Câmara Municipal.

##### **4.1. Requisitos Técnicos e de Qualidade (Desempenho)**

Os itens a serem fornecidos deverão observar rigorosamente os seguintes padrões técnicos:

- **Material e Resistência:** Fabricação em fibra de vinil sintética (100% PVC virgem), com tramas entrelaçadas fundidas por processo de vulcanização em base sólida antiderrapante. O material deve suportar alto tráfego (acima de 1.000 passagens/dia) sem apresentar deformações precoces ou descolamento de filamentos.
- **Personalização de Longa Duração:** A personalização (brasão e nome do órgão) deverá ser realizada obrigatoriamente pelo sistema de **vulcanização a quente** (recorte e inserção de peças de vinil coloridas), sendo vedada a personalização por simples pintura ou silk-screen, visando evitar o desbotamento e desgaste da logomarca pela abrasão da areia.
- **Segurança Coletiva:** O produto deve possuir propriedades antichamas (material autoextinguível) e tratamento antifúngico, em conformidade com as normas de segurança para edifícios públicos e condições sanitárias de trabalho (NR-24).
- **Acessibilidade e Bordas:** Todas as peças deverão possuir acabamento com bordas vulcanizadas ou rebaixadas para garantir a transição suave de calçados e equipamentos de mobilidade (cadeiras de rodas), eliminando o risco de tropeços.

##### **4.2. Requisitos de Entrega e Garantia**

**Prazo de Entrega:** O fornecimento deverá ser integralizado em até 30 (trinta) dias após o recebimento da Nota de Empenho ou documento equivalente, em remessa única, salvo disposição em contrário solicitada pela Administração.

**Garantia Mínima:** O fornecedor deverá oferecer garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, descolamento de bordas ou falhas no processo de vulcanização da personalização.

**Acondicionamento:** Os materiais deverão ser entregues embalados de forma a preservar sua integridade física contra intempéries e impactos durante o transporte, devendo estar livres de riscos, dobras permanentes ou danos.



**Estado do Rio Grande do Sul**  
**Câmara Municipal de Vereadores de Capão da Canoa**

#### **4.3. Critérios de Sustentabilidade**

**Baixo Impacto Ambiental:** Sempre que possível, o fornecedor deverá priorizar o uso de polímeros que possam ser reciclados ao final de seu ciclo de vida. As embalagens de transporte devem ser, preferencialmente, biodegradáveis ou passíveis de logística reversa.

**Conformidade Normativa:** O fabricante deve observar a ausência de metais pesados em excesso na composição do PVC, seguindo as diretrizes gerais do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis e resoluções ambientais vigentes.

#### **4.4. Obrigações Gerais da Contratada**

**Regularidade Fiscal:** A empresa deverá manter as condições de habilitação e qualificação exigidas ao longo de toda a execução do objeto.

**Responsabilidade Civil:** A contratada responderá por eventuais danos causados ao patrimônio da Câmara ou a terceiros decorrentes de falhas técnicas ou vícios ocultos do produto fornecido.

**Aprovação de Layout:** Previamente à confecção, a empresa vencedora deverá submeter o layout (arte final) dos capachos para aprovação formal da Câmara, garantindo a fidelidade às cores e proporções do Manual de Identidade Visual.

### **5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

A estimativa das quantidades para a presente contratação foi elaborada com base no levantamento físico detalhado dos acessos e áreas de circulação interna da sede da Câmara Municipal de Vereadores de Capão da Canoa.



**Estado do Rio Grande do Sul**  
**Câmara Municipal de Vereadores de Capão da Canoa**

**5.1 Tabela de Quantitativos Estimados:**

<b>Item</b>	<b>Descrição Técnica do Produto</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>
01	Capacho vinil alto tráfego 14 mm, personalizado com logo da Câmara Municipal, cor preta, 1,20 x 0,90 m	Unid.	07
02	Capacho vinil alto tráfego 14 mm, personalizado com logo da Câmara Municipal, cor preta, 2,0 x 1,0 m	Unid.	02
03	Capacho vinil alto tráfego 14 mm, personalizado com logo da Câmara Municipal, cor preta, 0,80 x 0,60 m	Unid.	03
<b>Total</b>			<b>12</b>

**5.2 Memória de Cálculo e Fundamentação Técnica:**

O quantitativo de 12 unidades foi definido considerando a geometria arquitetônica do edifício e os seguintes critérios de alocação:

- **Acessos Principais (Item 02):** As 02 unidades de grandes dimensões (2,0 x 1,0 m) destinam-se às portas de entrada/saída principais da sede e do centro administrativo, onde o fluxo de pessoas é intenso e exige uma área de contenção maior para a retenção de areia e umidade.
- **Acessos Secundários e Área Interna (Itens 01 e 03):** As 07 unidades (1,20 x 0,90 m) e as 03 unidades de menor porte (0,80 x 0,60 m) destinam-se a entradas auxiliares e pontos estratégicos de transição interna, visando garantir a padronização visual e a preservação do piso interno.



**Estado do Rio Grande do Sul**  
**Câmara Municipal de Vereadores de Capão da Canoa**

## **6. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

O levantamento de mercado consistiu na prospecção de soluções tecnológicas e na análise de contratações similares, visando identificar a alternativa que melhor atende ao interesse público sob os aspectos técnico e econômico.

### **6.1. Análise de Alternativas Tecnológicas**

Foram avaliadas as seguintes soluções disponíveis para a contenção de sujidades:

- **Fibras Naturais (Fibra de Coco):** Embora sustentáveis e eficientes para sujeira seca, apresentam baixa durabilidade em ambientes de alto fluxo, soltam fibras excessivas (*shedding*) e degradam-se rapidamente sob a umidade e salinidade típicas de Capão da Canoa.
- **Fibras Sintéticas (Vinil/PVC):** Identificadas como a solução superior para o contexto da Câmara. Oferecem alta resistência ao tráfego intenso, são laváveis, autoextinguíveis e possuem trama aberta que "esconde" a sujeira e a areia, impedindo que estas sejam levadas para o interior do prédio.

### **6.2. Análise do Processo de Personalização**

O mercado oferece dois métodos principais de personalização:

- **Pintura Vinílica:** Solução de menor custo inicial, porém com vida útil curta, pois a tinta sofre desgaste abrasivo com o atrito dos calçados e da areia, comprometendo a imagem institucional em poucos meses.
- **Vulcanização a Quente:** Solução escolhida por ser definitiva. O logotipo é recortado em vinil colorido e fundido termicamente à base do capacho, tornando-se parte integrante da estrutura. Esta técnica garante que o brasão da Câmara não desbote nem se solte.

### **6.3. Existência de Fornecedores e Competitividade**

A prospecção indicou a existência de um amplo mercado nacional de empresas especializadas na confecção de capachos técnicos sob medida. Verificou-se que a especificação pretendida não é restritiva, havendo competitividade suficiente para a realização da Dispensa de Licitação ou cotação eletrônica.



**Estado do Rio Grande do Sul**  
**Câmara Municipal de Vereadores de Capão da Canoa**

#### **6.4. Benchmarking (Contratações Similares)**

Foram analisados processos recentes de outros órgãos legislativos e do TCE-RS, que adotam especificações de "alto tráfego" e "vinil vulcanizado" como padrão de referência para garantir o menor Custo Total de Posse (TCO), reduzindo a frequência de novas compras.

#### **6.5. Justificativa da Escolha**

A escolha pelo Capacho de Vinil 100% PVC (14mm) com vulcanização justifica-se tecnicamente pela sua resiliência à maresia e areia de Capão da Canoa, e economicamente pela sua durabilidade estendida, o que evita desperdícios com substituições precoces de materiais de baixa qualidade.

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

A solução técnica consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento de capachos personalizados sob medida.

#### **7.1. Abrangência da Solução**

- **Produção sob Demanda:** Devido à personalização (brasão e nome da Câmara), a solução pressupõe a confecção de peças únicas, impossibilitando a aquisição de itens genéricos "de prateleira".
- **Aprovação de Layout Institucional:** O fornecedor deverá submeter artes finais coloridas para validação técnica da Câmara, garantindo a exatidão cromática do brasão oficial.
- **Fornecimento e Logística:** Entrega única dos itens prontos para uso, devidamente embalados para proteção contra intempéries durante o transporte.

#### **7.2. Funcionalidade e Desempenho Técnico**

A solução técnica de vinil de alto tráfego de 14mm foi escolhida por atuar como uma barreira física ativa:

- **Retenção de Sujidades:** A trama aberta "esconde" a areia no fundo do tapete, impedindo que ela circule pelo prédio e degrade os pisos internos.
- **Segurança Ativa:** A base sólida antiderrapante e as bordas vulcanizadas garantem que o sistema de contenção não se desloque e não ofereça riscos de tropeços a cidadãos e servidores.
- **Higiene Ambiental:** O material sintético é antifúngico, essencial para evitar odores e proliferação de microrganismos em ambientes fechados.



**Estado do Rio Grande do Sul  
Câmara Municipal de Vereadores de Capão da Canoa**

### **7.3. Manutenção e Ciclo de Vida**

Para garantir a eficácia da solução ao longo do tempo, o planejamento prevê:

- **Manutenção Operacional:** Higienização simplificada mediante lavagem com água e sabão neutro e secagem à sombra, sem necessidade de produtos químicos complexos.
- **Durabilidade e Garantia:** Suporte técnico contra defeitos de fabricação ou descolamento de filamentos vulcanizados por 12 meses, assegurando que o investimento público tenha retorno em vida útil prolongada (estimada em 2 a 3 anos sob alto tráfego).
- **Sustentabilidade no Descarte:** Ao final de sua vida útil, os capachos de PVC podem ser encaminhados para processos de logística reversa ou reciclagem de polímeros, minimizando o impacto ambiental.

### **7.4. Resultados Estratégicos Esperados**

A solução consolidada projeta um ambiente legislativo que comunica profissionalismo e organização desde o acesso principal, ao mesmo tempo em que gera economia indireta por meio da redução na frequência de limpezas pesadas e na preservação dos revestimentos cerâmicos/pétreos da sede.

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

O valor estimado foi definido com base em pesquisa de mercado, mediante levantamento de preços com fornecedores, contratações similares e bancos de preços públicos, assegurando compatibilidade com os valores praticados.



**Estado do Rio Grande do Sul**  
**Câmara Municipal de Vereadores de Capão da Canoa**

**8.1 Planilha de Custos Estimados**

<b>Item</b>	<b>Descrição Resumida</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit. Estimado (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
01	Capacho vinil alto tráfego 14 mm, personalizado com logo da Câmara Municipal, cor preta, 1,20 x 0,90 m	07	R\$ 250,00	R\$ 1.750,00
02	Capacho vinil alto tráfego 14 mm, personalizado com logo da Câmara Municipal, cor preta, 2,0 x 1,0 m	02	R\$ 450,00	R\$ 900,00
03	Capacho vinil alto tráfego 14 mm, personalizado com logo da Câmara Municipal, cor preta, 0,80 x 0,60 m	03	R\$ 124,00	R\$ 372,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>		<b>12</b>		<b>R\$ 3.022,00</b>

**9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

Conforme as diretrizes da Nova Lei de Licitações (Art. 47 da Lei nº 14.133/2021) e as boas práticas de planejamento recomendadas pelo Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul, a Administração optou pelo não parcelamento do objeto, adotando a contratação por lote único (global).

**9.1. Integridade da Identidade Visual e Padronização**

O objeto envolve a personalização técnica dos capachos com o brasão e o nome da Câmara Municipal por meio de vulcanização. O parcelamento entre fornecedores distintos acarretaria riscos elevados de falta de uniformidade nas cores, tipos de fontes e qualidade do acabamento, prejudicando a padronização da identidade visual institucional exigida pela Casa Legislativa.



**Estado do Rio Grande do Sul**  
**Câmara Municipal de Vereadores de Capão da Canoa**

## **9.2. Economia de Escala e Custos de Transação**

Tendo em vista que o quantitativo total solicitado é de apenas 12 unidades, a divisão do objeto em itens separados ou lotes fragmentados reduziria a atratividade do certame para empresas especializadas. A consolidação em um lote único favorece a economia de escala, possibilitando que o fornecedor otimize os custos de frete para Capão da Canoa e de produção das matrizes de personalização, resultando em um menor valor global.

## **9.3. Eficiência Logística e de Fiscalização**

O não parcelamento assegura maior agilidade na fase de aprovação dos layouts e na gestão do contrato. Assim como garante que a fiscalização da Câmara terá maior controle sobre o cumprimento dos requisitos técnicos e sobre o prazo único de entrega, minimizando os custos administrativos de acompanhamento de múltiplos empenhos e entregas.

Portanto, a adjudicação por preço global para o lote único demonstra ser a estratégia que melhor atende ao interesse público, garantindo a integridade técnica da solução e a eficiência econômica da despesa

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

A equipe de planejamento declara expressamente a inexistência de contratações correlatas ou interdependentes. A solução possui viabilidade isolada e será mantida pelas rotinas de limpeza já existentes.

## **11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

A contratação atende ao Princípio do Planejamento (Lei nº 14.133/2021) e integra a estratégia de governança da Câmara Municipal, conforme os seguintes fundamentos:

- **Instrumentos de Planejamento:** A despesa está prevista no planejamento tático setorial (PCA em elaboração) e possui plena aderência orçamentária à LDO e LOA.
- **Eficiência e Operação:** Reduz a necessidade de limpezas pesadas, otimiza o uso de insumos e racionaliza a força de trabalho.
- **Segurança e Riscos:** Atende à NR-24, prevenindo acidentes em áreas de circulação e mitigando riscos de responsabilidade civil.



**Estado do Rio Grande do Sul**  
**Câmara Municipal de Vereadores de Capão da Canoa**

- **Preservação Patrimonial:** Protege o piso da sede contra o desgaste abrasivo causado pela areia e maresia.
- **Sustentabilidade:** Prioriza produtos de alta durabilidade (vulcanizados), reduzindo o descarte de resíduos e garantindo a eficiência do gasto público.

A aquisição, portanto, converte o planejamento logístico em resultados práticos para a conservação e segurança da infraestrutura legislativa.

## **12. RESULTADOS PRETENDIDOS**

A contratação visa alcançar os seguintes benefícios para o interesse público:

- **Higiene e Salubridade:** Retenção de até 80% da sujeira e umidade nos acessos, melhorando a qualidade do ar e reduzindo a poeira interna.
- **Segurança Coletiva:** Mitigação de quedas e escorregões através de materiais antiderrapantes, em conformidade com normas de segurança e acessibilidade.
- **Preservação e Economicidade:** Proteção dos pisos contra o desgaste abrasivo da areia, reduzindo gastos com manutenção, produtos químicos e substituições precoces.
- **Identidade Institucional:** Fortalecimento da imagem da Câmara mediante padronização visual e uso do brasão oficial em áreas de recepção.
- **Eficiência e Sustentabilidade:** Adoção de produtos de alta durabilidade (vinil vulcanizado), otimizando o ciclo de vida do material e reduzindo o descarte e a frequência de novas compras.

## **13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Para assegurar a plena exequibilidade da contratação e o cumprimento dos requisitos técnicos estabelecidos, a Administração deverá adotar as seguintes providências antes da assinatura do contrato ou da emissão da respectiva Nota de Empenho:

### **13.1. Aprovação Técnica do Layout (Arte Final)**

Previamente à fase de confecção, a unidade requisitante deverá fornecer à empresa vencedora os arquivos digitais do brasão oficial e do nome da Câmara Municipal em alta resolução. A contratada deverá submeter um layout virtual (prova técnica) detalhando as proporções, fontes e cores que serão utilizadas no processo de vulcanização, o qual deverá ser formalmente aprovado pela Direção-Geral da Câmara para evitar erros de padronização visual.



**Estado do Rio Grande do Sul**  
**Câmara Municipal de Vereadores de Capão da Canoa**

**13.2. Designação do Gestor e Fiscal da Contratação**

Deverá ser publicado ato formal designando o servidor responsável pela gestão e fiscalização do fornecimento, conforme determina o Art. 117 da Lei nº 14.133/2021. O fiscal deverá estar capacitado para realizar a conferência no ato do recebimento, verificando especialmente se a espessura corresponde aos 14mm exigidos e se a personalização foi realizada por vulcanização (emendas fundidas) e não por simples pintura.

**13.3. Confirmação de Disponibilidade Orçamentária e Fiscal**

A Administração deve confirmar a emissão da reserva orçamentária e a manutenção da regularidade fiscal do fornecedor no sistema Licitacon (TCE-RS) e demais cadastros públicos, garantindo que a empresa permanece apta a contratar com o poder público.

**13.4. Preparação Logística dos Locais de Instalação**

A equipe de infraestrutura da Câmara deverá providenciar a desobstrução e a limpeza prévia dos acessos onde os novos capachos serão alocados. Embora a instalação simples não exija serviços de engenharia, a coordenação interna deve garantir que o recebimento ocorra em dia e horário que não prejudique o fluxo das sessões legislativas ou do atendimento ao público.

**13.5. Cronograma de Recebimento**

Deverá ser estabelecido um canal de comunicação célere (e-mail ou mensagem eletrônica oficial) para que o fornecedor informe a data exata da entrega com antecedência mínima de 48 horas, permitindo o acompanhamento presencial pelo fiscal designado.

**14. IMPACTOS AMBIENTAIS**

Em conformidade com o Art. 18, § 1º, inciso XII da Lei nº 14.133/2021 e as diretrizes de logísticas sustentáveis, a Administração avaliou os possíveis impactos ambientais da contratação e estabeleceu as seguintes medidas mitigadoras:

**14.1. Avaliação do Ciclo de Vida e Durabilidade**

A principal estratégia de sustentabilidade desta contratação reside na especificação técnica de alta durabilidade (14mm de espessura e vulcanização a quente). Ao optar por um material que resiste ao alto tráfego e à salinidade sem desbotar ou esfarelar, a Câmara reduz a frequência de substituições, minimizando a extração de recursos naturais e a geração precoce de resíduos sólidos poliméricos.



**Estado do Rio Grande do Sul**  
**Câmara Municipal de Vereadores de Capão da Canoa**

#### **14.2. Redução do Impacto de Limpeza Interna**

A instalação de barreiras de contenção eficientes impede que até 80% da areia e sujeira entrem no edifício. Isso gera um impacto ambiental positivo direto:

- **Economia de Água:** Reduz a necessidade de lavagens frequentes dos pisos internos.
- **Racionalização de Químicos:** Diminui o consumo de detergentes, ceras e desinfetantes agressivos ao meio ambiente, cujos efluentes poderiam sobrecarregar a rede de esgoto local.

#### **14.3. Gerenciamento de Resíduos e Logística Reversa**

O PVC (policloreto de vinila) é um polímero 100% reciclável, porém não biodegradável. Diante disso:

- **Logística Reversa:** Recomenda-se que, ao final da vida útil dos capachos, o órgão priorize o encaminhamento para empresas que realizam a reciclagem de PVC ou para associações de catadores que possuam tecnologia para o processamento de polímeros sintéticos.
- **Descarte de Embalagens:** O fornecedor deverá ser orientado a utilizar o mínimo de embalagens plásticas descartáveis para o transporte, preferindo materiais passíveis de coleta seletiva (papelão/kraft) ou reutilizáveis.

#### **14.4. Conformidade Química e Sanitária**

O material deve possuir tratamento antifúngico e ser livre de metais pesados prejudiciais à saúde, garantindo que o uso continuado não degrade a qualidade do ar nas dependências climatizadas da Câmara, observando os princípios de precaução e proteção à saúde pública.

Conclui-se que os impactos ambientais negativos são baixos e devidamente mitigados pela escolha de uma solução de alta performance técnica, alinhada às boas práticas de consumo consciente da Administração Pública Municipal.

### **15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Com base em todos os elementos técnicos, logísticos e econômicos levantados neste estudo, esta equipe de planejamento declara a contratação plenamente viável e adequada para o atendimento da necessidade pública a que se destina.



**Estado do Rio Grande do Sul  
Câmara Municipal de Vereadores de Capão da Canoa**

**15.1. Justificativa da Viabilidade Técnica**

A solução escolhida (capachos de vinil 14mm com vulcanização) demonstra-se tecnicamente superior para o ambiente litorâneo de Capão da Canoa, oferecendo a resistência necessária ao alto tráfego e à abrasão da areia, o que garante a efetividade da barreira de contenção. A viabilidade técnica é reforçada pelo fato de que o mercado nacional possui ampla competitividade e capacidade de entrega para os requisitos exigidos.

**15.2. Justificativa da Viabilidade Econômica**

A contratação apresenta excelente relação custo-benefício. O valor estimado de R\$ 3.022,00 é compatível com os preços de mercado e está inserido nos limites legais para a Dispensa de Licitação por valor (Art. 75, II da Lei 14.133/2021). Além disso, a durabilidade estendida do material vulcanizado gera economia indireta ao reduzir a frequência de novas aquisições e os custos com manutenção corretiva de pisos.

**15.3. Parecer Conclusivo**

Diante do exposto, conclui-se que o processo preparatório encontra-se maduro e os riscos identificados são mitigáveis pelas providências prévias estabelecidas. A aquisição é fundamental para garantir a salubridade das dependências da Câmara, a segurança física de servidores e cidadãos, e a preservação do patrimônio público municipal. Portanto, esta equipe de planejamento manifesta-se favoravelmente ao prosseguimento do processo.

Capão da Canoa, 12 de maio de 2026.

**Álvaro Toniolo Gonzalez**  
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO  
Assistente Legislativo

**Luis Fernando Nunes**  
RESPONSÁVEL  
Diretor-Geral