**23 BATALHAO DE INFANTARIA - SC**

# Estudo Técnico Preliminar 142/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Descrição da necessidade

A substituição da atual porta da Seção de Veteranos e Pensionistas (SVP) por uma estrutura de vidro apresenta-se como uma medida essencial para aprimorar tanto o acolhimento quanto a segurança operacional do setor. Por atender diariamente um público específico, muitas vezes composto por pessoas idosas ou com mobilidade reduzida, a instalação de uma porta de vidro proporciona maior visibilidade e transparência, tornando o ambiente mais convidativo, moderno e confortável, além de favorecer o aproveitamento da iluminação natural e o isolamento acústico. Paralelamente, essa mudança otimiza significativamente o controle de entrada e saída dos usuários, permitindo que a equipe interna monitore o fluxo de visitantes de forma preventiva e organizada, evitando aglomerações na recepção e garantindo um atendimento mais ágil, seguro e reservado para todos que frequentam a seção.

## 3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|---|---|
| Seção de Veteranos e Pensionistas | Cap Teodoro |

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para a execução adequada do serviço, a contratação exige o fornecimento e a instalação completa de uma porta em vidro temperado de alta resistência, com espessura mínima de oito ou dez milímetros, devidamente certificada conforme as normas técnicas da ABNT vigentes para garantir a segurança dos usuários contra impactos. O objeto deve contemplar todos os acessórios, ferragens em aço inoxidável ou alumínio anodizado, puxadores ergonômicos que facilitem o manuseio por pessoas idosas ou com mobilidade reduzida, além de sistema de fechamento suave com mola hidráulica de piso ou aérea. Também é indispensável que a empresa contratada realize a retirada cuidadosa da porta existente, o preparo e a regularização do vão, o acabamento fino de vedação acústica e térmica, a aplicação de película de sinalização visual de segurança no vidro conforme as normas de acessibilidade, bem como a limpeza final do local e o descarte adequado dos resíduos gerados, assegurando garantia mínima de doze meses sobre os materiais e a mão de obra empregada.

## 5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado para atender à necessidade de adequação do acesso da Seção de Veteranos e Pensionistas (SVP) identificou três soluções técnicas viáveis, avaliadas sob quatro critérios essenciais: **conforto e acessibilidade (peso 3)**, **controle de acesso e segurança (peso 3)**, **custo-benefício de aquisição e instalação (peso 2)** e **durabilidade e manutenção (peso 2)**, em uma escala de 1 a 5 pontos.

Comparativo das Soluções de Mercado

| Solução Avaliada | Conforto e Acessibilidade | Controle e Segurança | Custo-Benefício | Durabilidade e Manutenção | Nota Final Ponderada |
|---|---|---|---|---|---|
| **1. Porta de vidro temperado de abrir (pivotante) com mola hidráulica** | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | **4,50** |
| **2. Porta de vidro temperado de correr (deslizante)** | 4,0 | 3,5 | 4,0 | 3,5 | **3,75** |
| **3. Porta de vidro automática com sensor de presença** | 5,0 | 4,0 | 2,0 | 2,5 | **3,55.** |

Justificativa das Notas por Solução

- **Solução 1 — Porta de vidro temperado de abrir (pivotante) com mola hidráulica (Nota 4,50):**
  - *Conforto e Acessibilidade (4,5):* A transparência total melhora a iluminação e o acolhimento, enquanto a mola hidráulica garante abertura leve e fechamento suave, sem batidas bruscas que assustem ou dificultem a passagem de idosos.
  - *Controle e Segurança (4,5):* Permite visão ampla da recepção pela equipe interna e aceita facilmente fechaduras mecânicas ou eletroímãs para controle de entrada.
  - *Custo-Benefício (4,5):* Possui ampla oferta no mercado, preço acessível e instalação rápida sem grandes obras estruturais.
  - *Durabilidade e Manutenção (4,5):* Ferragens em inox ou alumínio e molas hidráulicas comerciais têm longa vida útil e peças de reposição fáceis de encontrar.
- **Solução 2 — Porta de vidro temperado de correr (Nota 3,75):**
  - *Conforto e Acessibilidade (4,0):* Economiza espaço interno e externo, porém exige esforço lateral contínuo para deslizar a folha, o que pode ser desconfortável para pessoas com mobilidade reduzida ou usando bengalas e andadores.
  - *Controle e Segurança (3,5):* O fechamento nem sempre é automático, aumentando o risco de a porta ficar entreaberta e comprometer o isolamento acústico e o controle do fluxo.
  - *Custo-Benefício (4,0):* Custo intermediário, exigindo trilhos superiores ou inferiores de boa qualidade.
  - *Durabilidade e Manutenção (3,5):* Roldanas e trilhos acumulam sujeira e demandam limpeza e regulagem frequentes para não emperrar.
- **Solução 3 — Porta de vidro automática com sensor de presença (Nota 3,55):**
  - *Conforto e Acessibilidade (5,0):* Solução ideal de acessibilidade, pois dispensa qualquer esforço físico do usuário para abrir ou fechar.
  - *Controle e Segurança (4,0):* Excelente visibilidade e agilidade, mas requer configuração precisa dos sensores para não abrir com a simples passagem de pessoas no corredor externo.
  - *Custo-Benefício (2,0):* Investimento inicial muito elevado, além de exigir adequação na rede elétrica e possível instalação de nobreak.
  - *Durabilidade e Manutenção (2,5):* Componentes eletrônicos e motores exigem contratos de manutenção preventiva especializada e têm alto custo de reparo.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução escolhida consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento de materiais e execução completa dos serviços de substituição da atual porta da Seção de Veteranos e Pensionistas (SVP) por uma **porta de vidro temperado de abrir (sistema pivotante), equipada com mola hidráulica, ferragens completas e sinalização de acessibilidade**. O objeto abrange um ciclo integrado de execução, contemplando desde a desinstalação segura e retirada da estrutura antiga até a entrega da nova esquadria em pleno funcionamento. O escopo engloba o preparo e nivelamento do vão existente, a fixação de pivôs, dobradiças e fechaduras em aço inoxidável ou alumínio anodizado, bem como a instalação da folha de vidro temperado incolor devidamente certificada conforme as normas técnicas vigentes. Para assegurar o conforto, a ergonomia e a acessibilidade do público atendido, a solução contempla a instalação de puxadores tubulares que facilitam a empunhadura por pessoas idosas ou com mobilidade reduzida, a aplicação de faixas de sinalização visual no vidro conforme a NBR 9050 para prevenir colisões e a regulagem de mola hidráulica para garantir abertura leve e fechamento suave e silencioso. Por fim, o serviço inclui o acabamento com vedação acústica e térmica para otimizar a climatização interna, a limpeza final do local, o descarte ambientalmente adequado dos resíduos gerados e a cobertura de garantia integral sobre materiais e mão de obra, entregando um acesso moderno, seguro e transparente que permite o controle visual do fluxo de entrada e saída enquanto proporciona um ambiente mais acolhedor aos usuários.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Duas portas, sem uma de folha única e outra dupla.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R$):** 8.500,00

O valor estimado será devidamente detalhado na conclusão da Pesquisa de Preço, sendo este apenas um previamente estimado sem critérios pré definidos.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se recomenda o parcelamento da solução, devendo a contratação ser realizada em item único (ou lote único) contemplando o fornecimento integral dos materiais e a prestação dos serviços de instalação das duas portas de vidro temperado. Essa decisão fundamenta-se na natureza indivisível do objeto sob o ponto de vista técnico e operacional, visto que a aquisição dos vidros, ferragens e molas hidráulicas está diretamente vinculada à medição exata dos vãos, ao preparo estrutural do local e à montagem especializada realizada pela mesma equipe técnica. Caso o fornecimento dos insumos fosse separado da execução da instalação, haveria elevado risco de incompatibilidade dimensional, atrasos no cronograma da Seção de Veteranos e Pensionistas e diluição da responsabilidade contratual em caso de falhas de funcionamento, quebras ou necessidade de acionamento da garantia. Além disso, a contratação conjunta proporciona economia de escala, reduz custos administrativos de gestão e fiscalização e garante a padronização estética e funcional das esquadrias instaladas, atendendo plenamente aos princípios da eficiência e da economicidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

**Id pca PNCP:** 00394452000103-0-000185/2026

**Id do item no PCA:** 617

**Classe/Grupo:** 873 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO(À EXCEÇÃO DA CONSTRUÇÃO)

**Identificador da Futura Contratação:** 160440-4/2026

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os benefícios a serem alcançados com a contratação concentram-se na modernização física, na melhoria da qualidade do atendimento e no incremento da segurança operacional da Seção de Veteranos e Pensionistas (SVP). Com a instalação das novas portas de vidro temperado, espera-se proporcionar um ambiente mais acolhedor, iluminado e confortável aos usuários, especialmente idosos e pessoas com mobilidade reduzida, que passarão a contar com acessos ergonômicos, suaves e devidamente sinalizados conforme as normas de acessibilidade. No âmbito administrativo e de segurança, a transparência das esquadrias permitirá o monitoramento visual contínuo do fluxo de entrada e saída do público pela equipe interna, otimizando o controle de acesso, prevenindo aglomerações e garantindo maior organização e privacidade durante os atendimentos. Além disso, a vedação adequada proporcionará melhor isolamento acústico e eficiência na climatização do recinto, reduzindo ruídos externos e o consumo de energia elétrica com aparelhos de ar-condicionado, ao mesmo tempo em que a aquisição integrada com garantia assegura durabilidade estrutural e baixa necessidade de manutenção corretiva.

## 13. Providências a serem Adotadas

Para a efetivação da contratação e a adequada execução dos serviços na Seção de Veteranos e Pensionistas (SVP), a Administração deverá adotar providências prévias de ordem técnica, logística e administrativa antes e durante a vigência contratual. Inicialmente, caberá ao setor requisitante e à equipe de engenharia ou manutenção predial validar as medidas exatas dos dois vãos e verificar as condições estruturais dos pisos e paredes onde serão fixadas as ferragens e as molas hidráulicas, assegurando que não haja interferências em tubulações hidráulicas ou eletrodutos embutidos. Em seguida, deverá ser organizado um plano de contingência temporário para o atendimento ao público da seção durante os dias de desinstalação das portas antigas e montagem das novas esquadrias, garantindo a continuidade dos serviços sem expor os usuários a ruídos excessivos, poeira ou riscos físicos. Por fim, a Administração deverá designar formalmente os servidores responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato, os quais acompanharão a conferência dos materiais entregues, o cumprimento das normas técnicas de segurança e acessibilidade e o recebimento definitivo do objeto.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

A presente contratação apresenta baixo potencial de impacto ambiental, restringindo-se basicamente à geração de resíduos sólidos provenientes da retirada das portas existentes, sobras de materiais de vedação, embalagens e eventual descarte de vidro ou ferragens substituídas. Como medida mitigadora e em observância aos critérios de sustentabilidade ambiental previstos na legislação vigente, será exigido da empresa contratada o acondicionamento adequado e a destinação final ambientalmente correta de todos os entulhos e materiais inservíveis gerados durante a execução do serviço, priorizando a reciclagem dos componentes metálicos, plásticos e vítreos por meio de cooperativas ou empresas devidamente licenciadas. Além

disso, a substituição das esquadrias contribuirá positivamente para a eficiência energética da unidade, uma vez que a melhor vedação térmica proporcionada pelas novas portas de vidro temperado reduzirá a perda de ar refrigerado e, consequentemente, o consumo de energia elétrica pelos sistemas de climatização da Seção de Veteranos e Pensionistas.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Por estar de acordo com a legislação vigente.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

**ALAN RODRIGUES DOS SANTOS**

Autoridade competente

*Assinou eletronicamente em 23/11/2026 às 13:34:34.*