



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**1.Descrição da necessidade da Contratação:**

A necessidade da contratação decorre da deterioração da estrutura da platibanda e da Ponte Coberta das Corredeiras do Rio Bracinho, comprometendo sua estética e segurança. O objeto inclui a confecção e reinstalação de letras e brasão municipal, pintura, lavagem e substituição de madeiras avariadas na passarela de pedestres, bem como a limpeza do guarda-corpo tubular. A intervenção busca preservar a identidade visual e estrutural do patrimônio, garantindo segurança e prolongando sua vida útil.

**2.Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual:**

Atualmente o município de Schroeder não possui um plano de contratações anual formalmente instituído.

**3.Levantamento de Mercado e identificação da solução que melhor atende a necessidade:**

Para atender às demandas de manutenção da platibanda e da Ponte Coberta das Corredeiras do Rio Bracinho – que envolvem a confecção e reinstalação de letras e do brasão municipal, pintura e lavagem da platibanda, substituição de madeiras avariadas na passarela de pedestres e limpeza do guarda-corpo tubular –, realizou-se um estudo de mercado considerando as alternativas disponíveis para cada um desses serviços.

Primeiramente, no que se refere à confecção e instalação das letras faltantes “H” e “O”, as principais opções foram PVC 20 mm maciço, ACM (alumínio composto), acrílico e MDF tratado. Após análise dos critérios de durabilidade, resistência às intempéries e custo-benefício, concluiu-se que o PVC 20 mm maciço é a solução mais adequada. A mesma premissa aplica-se à confecção do brasão municipal, uma vez que o PVC mantém boa definição no recorte e suporta bem a exposição externa, garantindo maior vida útil e facilidade de reposição caso seja necessário.

Em relação à retirada, pintura e reinstalação das letras já existentes, verificou-se a possibilidade de acabamento com tinta acrílica ou esmalte sintético, ambas preparadas com primer específico para PVC. Tal recomendação assegura a conservação e a estética original (cor branca), evitando gastos futuros com repinturas precoces. Para a platibanda, após a lavagem, a pintura com tinta acrílica adequada para concreto, que simula a textura de madeira, foi considerada mais vantajosa por equilibrar qualidade, preço e resistência.

No tocante à substituição de madeiras avariadas na passarela de pedestres, a escolha recaiu sobre a Itaúba, madeira de lei que, além de comprovada resistência em ambientes externos, apresenta boa relação custo-benefício. Avaliaram-se também opções como Garapeira, Cumaru ou até mesmo madeira plástica, mas as questões de disponibilidade, custo e durabilidade tornaram a Itaúba a recomendação mais sólida. Finalmente, para a lavagem do guarda-corpo tubular, a solução identificada consiste em uma limpeza com detergente neutro e, se necessário, aplicação pontual de tinta anticorrosiva nos locais onde houver sinais de desgaste, evitando gastos desnecessários com processos mais onerosos como jateamento abrasivo.

Desse modo, a seleção das soluções aqui apresentadas considera tanto a viabilidade econômica quanto a robustez técnica de cada material e método, garantindo a preservação do conjunto arquitetônico e estético, a segurança dos transeuntes e a otimização dos recursos públicos disponíveis.

**4.Descrição, quantidade, preço:**



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

| Item | Descrição   | Unidade de Medida | Quantidade |
|------|---|-------------------|------------|
| 1    | <p>Manutenção da platibanda e da Ponte Coberta das Corredeiras do Rio Bracinho, incluindo confecção, retirada das letras remanescentes, reinstalação de letras e brasão do município, pintura, lavação e substituição de madeiras avariadas na passarela de pedestres da ponte coberta.</p> <p><b>Serviços a serem executados:</b><br/><b>Confecção e instalação de letras faltantes</b> :Letras a serem refeitas: "H" e "O";<br/>Material e espessura de ambas as letras: PVC 20mm maciço;<br/>Medidas: Letra "O": Altura 49cm x Largura 46cm;<br/>Letra "H": Altura 49cm x Largura 39cm.<br/>Letras devem ser na cor Branca e fixadas nos locais adequados conforme orientação do fiscal do contrato. Devem ser fixas com cola P.U ou equivalente.</p> <p><b>Confecção do Brasão Municipal</b><br/>Conforme arte anexa e foto; Material: PVC 20mm; Medidas: Altura 85cm x Largura 51cm; pintura (cores) conforme brasão oficial do município, feito através de impressão digital.</p> <p><b>Retirada, pintura e reinstalação das letras já existentes</b><br/>As letras ainda fixadas (e as em posse do município: "O" e "C") devem ser retiradas, lavadas e pintadas na sua cor original (Branco). Lavação e pintura da platibanda (concreto) após a retirada das letras remanescentes, na cor original que simula madeira (tonalidade de marrom) conforme imagens em anexo. Tinta a ser utilizada nas letras deve ser Tinta PU Branca. Tinta a ser utilizada na platibanda deve ser compatível com concreto, garantindo maior durabilidade.</p> | Unidade           | 1          |



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p><b>Lavação e substituição de madeiras avariadas na passarela de pedestres da Ponte Coberta</b><br/>Remoção e substituição das madeiras danificadas; Material: Madeira de lei (Itaúba)<br/>Quantidades e dimensões:<br/><b>Lado Direito</b> (Sentido bairro Bracinho – bairro Itoupava-Açu): 24 unidades; Comprimento: 132cm; Largura: 9cm; Espessura: 2cm.<br/><b>Lado Esquerdo</b> (Sentido bairro Bracinho – bairro Itoupava-Açu): 8 unidades<br/>Comprimento: 133cm; Largura: 9cm; Espessura: 2cm.<br/><b>Lavação do guarda-corpo tubular</b><br/>Ambos os lados; Dimensões: Largura: 16,70m; Altura: 1,10m.<br/>Todos os materiais utilizados devem ser de alta qualidade, garantindo durabilidade e segurança. Os serviços devem ser realizados de maneira a preservar a integridade estrutural da ponte e do letreiro.</p> |  |  |
|--|---|--|--|

**4.1.Descrever com base em que foi realizada a estimativa das quantidades:**

A estimativa foi baseada na inspeção visual da ponte e platibanda realizada pela Secretaria de Turismo do município, onde foram identificadas as necessidades de reparo, considerando a metragem e o estado das estruturas.

**4.2.Descrever com base em que foi feita a estimativa dos valores:**

A estimativa dos valores foi elaborada com base em orçamentos obtidos junto a fornecedores especializados nos serviços descritos (confecção e instalação de letras e brasão, pintura, lavação, substituição de madeiras, etc.). Dado que apenas orçamentos diretos foram recebidos, não houve a aplicação de métodos comparativos adicionais; a pesquisa limitou-se a cotações de mercado junto a empresas do setor.

**5.Requisitos da contratação:**

Para atender plenamente ao objeto, a empresa contratada deve:

- Executar os serviços seguindo as normas técnicas e regulamentos de segurança aplicáveis;
- Utilizar materiais de qualidade compatível, assegurando resistência e durabilidade, em conformidade com as especificações mencionadas (PVC 20mm, tinta acrílica ou esmalte sintético, madeira de lei – Itaúba etc.);
- Obedecer ao cronograma estabelecido, de modo a minimizar transtornos e atender aos prazos firmados no contrato;



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

- Disponibilizar equipe qualificada, com experiência comprovada nos serviços de pintura, serralheria, marcenaria e montagem de estruturas;
- Garantir a segurança do local durante a execução dos serviços, com isolamento adequado das áreas em intervenção;
- Respeitar as orientações do fiscal do contrato quanto ao padrão estético, local de instalação das letras, brasão municipal e demais aspectos da manutenção.
- Dada a urgência, os serviços do item do objeto em questão devem ser entregues em 48 horas após a emissão da Autorização de Fornecimento.

**6. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:**

Tendo em vista a natureza integrada dos serviços (confeção de letras, brasão, pintura, substituição de madeiras e lavagem do guarda-corpo), a divisão em lotes ou itens distintos poderia resultar em perda de sinergia na execução, aumento de custos e dificuldades de coordenação entre diferentes fornecedores. Assim, a contratação global é a forma mais eficiente, pois possibilita o controle unificado das atividades, maior racionalização de recursos e a garantia de uniformidade nos resultados.

**7. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:**

A execução dos serviços de manutenção da platibanda e da Ponte Coberta das Corredeiras do Rio Bracinho visa:

- **Preservar o patrimônio público**, mantendo a identidade visual e a integridade estrutural da ponte;
- **Aumentar a segurança** dos transeuntes, por meio da substituição das madeiras avariadas e da limpeza dos componentes metálicos;
- **Evitar reparos emergenciais** e onerosos, assegurando a economia dos recursos públicos a médio e longo prazo;
- **Valorizar o turismo local**, visto que a ponte é um ponto de interesse histórico e cultural para o município;
- Melhorar a **aparência urbana**, agregando valor estético à região e promovendo maior satisfação aos moradores.

**8. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual:**

- Designar o fiscal do contrato, responsável por acompanhar todas as etapas, verificando o cumprimento das obrigações contratuais;
- Garantir a liberação prévia do local para execução dos serviços, com comunicação clara aos usuários e moradores da região;
- Elaborar o cronograma de atividades, em conjunto com a empresa, para minimizar impactos na mobilidade dos pedestres;
- Providenciar eventuais documentos técnicos que auxiliem na execução (plantas, especificações complementares ou fotos de referência).

**9. Contratações correlatas e/ou interdependentes:**

No presente momento, não há contratações adicionais previstas que interfiram diretamente na execução do objeto. Se houver necessidade futura de outras contratações para melhor aproveitamento ou ampliação das melhorias na área da ponte, elas serão analisadas oportunamente.



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

**10.Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável:**

- **Descartar adequadamente** todo resíduo (embalagens de tinta, sobras de madeira ou PVC, entre outros) em locais licenciados, evitando contaminação do solo e de cursos d'água;
- **Utilizar tintas de baixo impacto ambiental**, preferencialmente à base d'água, e controlar o uso de solventes para minimizar emissões nocivas;
- **Proteger cursos d'água** próximos durante a lavagem para evitar poluição, instalando barreiras ou outros métodos de contenção, se necessário.

**11.Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina:**

A solução proposta, contemplando as etapas de confecção e reinstalação de letras e brasão, pintura, lavagem, substituição de madeiras e limpeza do guarda-corpo, mostra-se tecnicamente viável e economicamente adequada para atender às necessidades do Município de Schroeder. A integração dos serviços em uma contratação global assegura melhor alocação de recursos, maior eficiência e padronização dos resultados, preservando o patrimônio público e garantindo segurança e bem-estar à população.

**12.Data e Assinatura de quem fez o Estudo Técnico Preliminar**  
Schroeder, 20 de fevereiro de 2025.

Nome do responsável: Toni Julivan Mohr  
Cargo: Supervisor de Licitações.