



# Município de Serranópolis do Iguaçu

## Estado do Paraná

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO ESTE DOCUMENTO TRATA DA DEMANDA PARA

**Unidade Requisitante:** Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Esporte.

#### 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação tem por objeto a substituição integral do letreiro em aço galvanizado da fachada do Centro de Cultura de Serranópolis do Iguaçu, visto que o elemento de identificação atual atingiu o final de sua vida útil, apresentando estado de degradação estrutural irreversível.

A necessidade de intervenção é urgente e imperativa, uma vez que a oxidação avançada e a falha nos sistemas de fixação das letras existentes oferecem risco iminente de desprendimento e queda sobre o passeio público. Tal condição configura perigo direto à integridade física dos transeuntes e usuários do espaço, além de expor a Administração Pública a eventuais responsabilidades civis por danos a terceiros.

Além do aspecto de segurança, a precariedade estética do letreiro atual compromete a identidade visual e o zelo pelo patrimônio público, sendo tecnicamente inviável qualquer tentativa de manutenção preventiva ou corretiva, dada a perda de seção da chapa e o comprometimento da base de suporte.

A execução dos serviços de remoção, descarte e instalação exige o emprego de técnicas especializadas de corte a laser e dobra CNC, visando garantir a precisão geométrica e a durabilidade do novo letreiro frente às intempéries. Para tanto, é indispensável que a contratada disponibilize profissional habilitado, investido da devida capacidade técnica, para acompanhamento integral das etapas de fixação e segurança estrutural.

Diante do exposto, a contratação mostra-se tecnicamente viável e juridicamente fundamentada, alinhada ao dever da Administração de manter a conservação, a segurança e a funcionalidade dos edifícios públicos municipais.

✓ Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) para o ano de 2026 (Lei Nº 2702 de 04 de julho de 2025).

✓ Lei Orçamentária Anual (LOA) para o exercício de 2026 (Lei Nº 2754 de 11 de dezembro de 2025).

#### 2 - ALINHAMENTO COM PAC

A presente contratação encontra-se em análise para posterior inclusão no PCA.

#### 3 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

##### 3.1 Alternativas disponíveis

Para resolver a situação descrita, o mercado oferece algumas alternativas viáveis, que podem ser avaliadas conforme custo, durabilidade, estética e prazo de execução. Não existe uma única solução — há caminhos mais robustos e outros mais econômicos, cada um com implicações técnicas importantes.



# Município de Serranópolis do Iguaçu

## Estado do Paraná

### 1. Substituição por novo letreiro em aço galvanizado (modelo atual aprimorado)

É a alternativa mais direta e conservadora. Consiste em refazer o letreiro com o mesmo material, porém com tratamento anticorrosivo reforçado (pintura eletrostática ou galvanização a fogo).  
Vantagem: alta resistência mecânica e durabilidade.  
Ponto de atenção: exige manutenção periódica ao longo dos anos, especialmente em ambientes externos.

### 2. Letreiro em aço inoxidável

Uma evolução técnica em relação ao galvanizado. O aço inox possui elevada resistência à corrosão, dispensando manutenção frequente.  
Vantagem: maior vida útil e melhor acabamento estético.  
Desvantagem: custo inicial mais elevado.

### 3. Letreiro em ACM (Alumínio Composto)

Material amplamente utilizado em fachadas modernas. É leve, resistente às intempéries e permite acabamento sofisticado.  
Vantagem: excelente custo-benefício, instalação mais rápida e menor carga estrutural.  
Desvantagem: menor resistência a impactos quando comparado ao aço.

### 4. Letras caixa (com ou sem iluminação em LED)

Estrutura tridimensional, podendo ser confeccionada em inox, alumínio ou ACM. Pode incluir iluminação interna (LED), agregando visibilidade noturna.  
Vantagem: forte impacto visual e valorização do espaço público.  
Desvantagem: custo mais alto e necessidade de instalação elétrica (se iluminado).

### 5. Letreiro em PVC expandido ou acrílico

Opção mais econômica, indicada quando há limitação orçamentária.  
Vantagem: baixo custo e facilidade de substituição futura.  
Desvantagem: menor durabilidade e resistência ao tempo.

### 6. Painel estrutural com impressão digital (fachada comunicativa)

Substitui o letreiro por um painel maior com identidade visual completa do espaço.  
Vantagem: flexibilidade de design e comunicação institucional ampliada.  
Desvantagem: menor durabilidade comparada a metais e necessidade de substituição periódica.

### 3.2 Justificativa da alternativa escolhida

A alternativa de substituição por novo letreiro em aço galvanizado, em modelo aprimorado, apresenta-se como a solução mais adequada para o atendimento da demanda, considerando critérios técnicos, econômicos e de durabilidade.

Inicialmente, destaca-se que o aço galvanizado é um material amplamente consolidado no mercado para aplicações externas, especialmente em fachadas, em razão de sua elevada resistência mecânica e boa proteção contra corrosão quando submetido a tratamento adequado. Ao se optar por um modelo aprimorado, com galvanização de melhor



# Município de Serranópolis do Iguaçu

## Estado do Paraná

qualidade e acabamento por pintura eletrostática, assegura-se significativa ampliação da vida útil do elemento, reduzindo a necessidade de manutenções frequentes e, conseqüentemente, os custos ao longo do tempo.

Além disso, tal alternativa garante a reposição fiel da identidade visual já estabelecida no local, preservando as características arquitetônicas e institucionais do Centro de Cultura, sem a necessidade de adaptações estruturais mais complexas. Isso contribui para uma execução mais célere, segura e com menor interferência na rotina do espaço público.

Sob o aspecto da segurança, o novo letreiro poderá ser projetado com sistemas de fixação mais modernos e reforçados, eliminando os riscos atualmente existentes de desprendimento de peças, assegurando a integridade física dos usuários e transeuntes. A utilização de técnicas de fabricação mais precisas, como corte a laser e dobra controlada, também favorece o melhor encaixe e distribuição de cargas na estrutura.

Do ponto de vista econômico, trata-se de uma solução com excelente relação custo-benefício, visto que apresenta custo inferior a materiais mais nobres, como o aço inoxidável, ao mesmo tempo em que oferece desempenho plenamente satisfatório para as condições de uso pretendidas.

Dessa forma, a substituição por novo letreiro em aço galvanizado, em versão tecnicamente aprimorada, mostra-se a alternativa mais vantajosa e equilibrada, atendendo de forma eficiente aos requisitos de segurança, durabilidade, estética e economicidade, em consonância com o interesse público e os princípios da Administração Pública.

#### **4 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA**

A solução a ser contratada consiste na prestação de serviços especializados para a confecção, fornecimento e instalação de novo letreiro em aço galvanizado, destinado à fachada do Centro de Cultura de Serranópolis do Iguaçu, incluindo a retirada e o descarte ambientalmente adequado do letreiro existente.

A empresa contratada deverá dispor de profissional habilitado, responsável técnico pela execução dos serviços, assegurando o cumprimento das normas de segurança do trabalho e das boas práticas de engenharia.

Dessa forma, a solução proposta atende integralmente à necessidade identificada, garantindo segurança, durabilidade, padronização estética e adequada identificação do prédio público, em conformidade com o interesse público e as exigências técnicas pertinentes.

Para este tipo de contratação, a melhor metodologia de estimativa de quantitativo é aquela baseada em levantamento técnico in loco, uma vez que se trata de objeto específico, não padronizado e diretamente vinculado às dimensões físicas da edificação.

Metodologia recomendada: Levantamento técnico direto (medição in loco)



# Município de Serranópolis do Iguaçu

## Estado do Paraná

A estimativa da quantidade foi realizada a partir de vistoria técnica no local de instalação, com a coleta precisa das dimensões da fachada e do letreiro existente. Por esse procedimento foram aferidas as seguintes características do letreiro:

Fonte Arial;

Altura de 63 centímetros;

Espessura/profundidade de 6 centímetros;

15 caracteres, formando as palavras "CENTRO DE CULTURA";

Espaçamento de 80%;

Necessidade de estruturas de suporte e fixação.

Com base nesses dados, é possível elaborar um memorial descritivo e/ou projeto básico, que servirá como referência para a contratação, evitando tanto o subdimensionamento quanto o superdimensionamento do objeto.

Justificativa da metodologia

Essa abordagem é a mais adequada porque:

Garantiu precisão técnica, já que o objeto depende das características reais do local;

Evita estimativas genéricas ou arbitrárias, reduzindo riscos de aditivos contratuais;

Permite melhor compatibilização com a estrutura existente, especialmente no que se refere à fixação e segurança;

Assegura maior economicidade, ao contratar exatamente o necessário.

## 5 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá observar requisitos técnicos e operacionais mínimos, indispensáveis à adequada execução do objeto, garantindo segurança, durabilidade, qualidade estética e conformidade com o interesse público.

A empresa contratada deverá possuir capacidade técnica comprovada para a execução de serviços de confecção e instalação de letreiros metálicos, mediante apresentação de atestados de capacidade técnica compatíveis com o objeto. Deverá, ainda, dispor de profissional habilitado como responsável técnico, assegurando o correto acompanhamento das etapas de fabricação e instalação, bem como o atendimento às normas técnicas aplicáveis.

O letreiro deverá ser confeccionado em aço galvanizado de qualidade adequada para uso externo, com tratamento anticorrosivo, garantindo resistência às intempéries, durabilidade e manutenção das características visuais ao longo do tempo. As peças deverão apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas, falhas ou imperfeições.

A fabricação deverá utilizar processos industriais de precisão, como corte a laser e dobra CNC, assegurando fidelidade ao projeto, padronização das peças e qualidade estrutural. As dimensões, tipografia, layout e demais características visuais deverão seguir rigorosamente as orientações fornecidas pela Administração.

A instalação deverá ser realizada com a adoção de sistemas de fixação seguros e compatíveis com a estrutura existente, incluindo todos os elementos necessários, tais como



# Município de Serranópolis do Iguaçu

## Estado do Paraná

suportes, parafusos, buchas e reforços estruturais, garantindo estabilidade e eliminando riscos de desprendimento. A contratada deverá realizar avaliação prévia do local para definição da melhor solução técnica de fixação.

Deverão ser observadas, durante toda a execução, as normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva, bem como adoção de medidas preventivas para proteção de terceiros, especialmente por se tratar de área com circulação de pessoas.

A contratada será responsável pela remoção do letreiro existente, bem como pelo transporte e descarte ambientalmente adequado dos resíduos gerados, em conformidade com a legislação vigente.

Ao final da execução, deverá ser realizada verificação completa da fixação e estabilidade do letreiro, assegurando que o objeto esteja em perfeitas condições de uso. Recomenda-se, ainda, a concessão de garantia mínima sobre os serviços executados e materiais empregados, como forma de resguardar a Administração quanto a eventuais falhas.

Dessa forma, os requisitos estabelecidos visam assegurar que a contratação atenda plenamente às necessidades identificadas, com padrões adequados de qualidade, segurança e durabilidade.

### **6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução a ser contratada compreende a confecção, fornecimento, instalação e garantia de funcionamento de novo letreiro em aço galvanizado, em substituição integral ao existente na fachada do Centro de Cultura de Serranópolis do Iguaçu, contemplando todas as etapas necessárias à sua perfeita execução e operação segura.

O objeto abrange, inicialmente, a remoção completa do letreiro atual, incluindo desmontagem, transporte e descarte ambientalmente adequado dos materiais, com a devida adoção de medidas de segurança para proteção de pessoas e do patrimônio público. Na sequência, deverá ser realizada a fabricação do novo letreiro em aço galvanizado, com tratamento anticorrosivo, garantindo elevada resistência às intempéries, durabilidade e manutenção das características estéticas.

A produção deverá empregar tecnologias de precisão, como corte a laser e dobra CNC, assegurando qualidade no acabamento, padronização e fidelidade ao layout institucional definido pela Administração. O dimensionamento das peças e dos elementos estruturais deverá considerar as condições de exposição e esforços mecânicos, de modo a garantir estabilidade e segurança.

A etapa de instalação deverá contemplar a implementação de sistema de fixação robusto e adequado à estrutura da edificação, incluindo todos os insumos e acessórios necessários, sendo precedida de avaliação técnica do local. A execução deverá ser acompanhada por profissional habilitado, responsável técnico pelos serviços, garantindo conformidade com normas técnicas e de segurança do trabalho.

No que se refere à manutenção e assistência técnica, a solução deverá incluir:



# Município de Serranópolis do Iguaçu

## Estado do Paraná

---

Garantia mínima sobre os materiais e serviços executados, assegurando o pleno funcionamento e a integridade estrutural do letreiro por período a ser definido em instrumento contratual;

Assistência técnica durante o período de garantia, com atendimento a eventuais ocorrências, tais como falhas de fixação, desprendimentos, defeitos de fabricação ou problemas no acabamento;

Correção de quaisquer vícios ou defeitos identificados, sem ônus adicional para a Administração, dentro do prazo de garantia;

Orientações básicas quanto à manutenção preventiva, visando à conservação do letreiro, incluindo recomendações de limpeza e inspeção periódica.

A contratada deverá assegurar prazo adequado para atendimento de chamados de assistência técnica, garantindo a rápida solução de eventuais problemas que possam comprometer a segurança ou a estética do equipamento instalado.

Dessa forma, a solução proposta contempla não apenas a entrega do novo letreiro, mas todo o seu ciclo inicial de vida útil, assegurando qualidade, segurança, durabilidade e suporte técnico, em consonância com as necessidades da Administração Pública e com as boas práticas de contratação.

## 7 - PROVIDÊNCIA DA ADMINISTRAÇÃO

Previamente à celebração do contrato, a Administração deverá adotar um conjunto de medidas preparatórias indispensáveis para assegurar a adequada execução do objeto, a mitigação de riscos e a gestão contratual.

Inicialmente, recomenda-se a elaboração e validação de projeto básico ou termo de referência detalhado, contendo todas as especificações técnicas do letreiro, incluindo dimensões, layout, tipografia, materiais, padrões de acabamento e requisitos de instalação. Esse documento deverá estar acompanhado, sempre que possível, de registro fotográfico e levantamento técnico do local, garantindo clareza e precisão na definição do objeto.

Deverá ser realizada, também, a verificação das condições estruturais da fachada onde será instalado o letreiro, a fim de assegurar que a base existente suporta adequadamente a nova estrutura ou, se necessário, prever reforços. Essa análise técnica prévia contribui para evitar intercorrências durante a execução.

Outra providência relevante consiste na pesquisa de preços de mercado, com vistas à formação de estimativa de custos compatível com a realidade, observando contratações similares e fornecedores especializados, garantindo atendimento aos princípios da economicidade e vantajosidade.

No campo administrativo, a Administração deverá promover a designação formal de gestor e fiscal do contrato, preferencialmente servidores com conhecimento técnico compatível com o objeto. Caso necessário, recomenda-se a realização de capacitação específica, ainda que de forma simplificada, abordando aspectos como:

Acompanhamento da execução de serviços técnicos;



# Município de Serranópolis do Iguaçu

## Estado do Paraná

Verificação de conformidade com especificações;

Registro de ocorrências e comunicação formal com a contratada;

Noções básicas sobre segurança do trabalho em serviços de instalação.

Adicionalmente, é importante que sejam definidos previamente os critérios de recebimento provisório e definitivo, bem como os instrumentos de controle, como checklists de verificação da instalação, fixação e acabamento do letreiro.

Deverá, ainda, ser verificada a disponibilidade orçamentária para suportar a contratação, bem como a adequação ao planejamento anual (PCA), garantindo regularidade do processo sob o ponto de vista financeiro.

Por fim, recomenda-se a organização de toda a documentação necessária à contratação, incluindo minutas contratuais, definição de prazos, garantias exigidas e penalidades aplicáveis, de modo a assegurar maior segurança jurídica e eficiência na execução.

Essas providências visam estruturar adequadamente a contratação, garantindo melhores condições para fiscalização, controle e obtenção do resultado pretendido pela Administração Pública.

### **8 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Verifica-se que não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes, uma vez que o objeto contempla todas as etapas necessárias à sua execução, sendo autônomo e plenamente executável por uma única contratação, sem dependência de outros processos.

### **9 - SUSTENTABILIDADE**

A contratação para substituição do letreiro em aço galvanizado pode gerar alguns impactos socioambientais, sobretudo relacionados à geração de resíduos, consumo de recursos naturais e possíveis interferências no entorno durante a execução dos serviços.

Dentre os principais impactos, destaca-se a geração de resíduos metálicos provenientes da remoção do letreiro antigo, bem como sobras de material do processo de fabricação e instalação. Há, ainda, o consumo de matéria-prima (aço) e de insumos industriais, além do uso de energia nos processos produtivos e operacionais. Durante a instalação, podem ocorrer impactos temporários, como ruídos, movimentação de equipamentos e eventual obstrução parcial de áreas de circulação.

Como medidas mitigadoras, recomenda-se que a contratada adote práticas de gestão adequada de resíduos, promovendo a separação, destinação e encaminhamento para reciclagem do material metálico retirado, em conformidade com a legislação ambiental vigente. O aço, por ser altamente reciclável, deve ser prioritariamente direcionado à cadeia de reaproveitamento, podendo inclusive ser objeto de logística reversa.

Deverá ser priorizado o uso de materiais de qualidade e maior durabilidade, reduzindo a necessidade de substituições futuras e, conseqüentemente, o consumo de



# Município de Serranópolis do Iguaçu

## Estado do Paraná

novos recursos naturais. O processo de fabricação deverá buscar eficiência no uso de energia e insumos, evitando desperdícios.

Durante a execução, a contratada deverá adotar medidas para minimizar impactos no local, como isolamento e sinalização da área, controle de resíduos e organização do canteiro de trabalho, além de observância às normas de segurança e boas práticas ambientais.

Adicionalmente, recomenda-se que o novo letreiro seja projetado de forma a exigir baixa manutenção, evitando consumo recorrente de materiais e recursos ao longo do tempo.

Dessa forma, embora existam impactos socioambientais inerentes à contratação, estes são pontuais, de baixa magnitude e plenamente mitigáveis, mediante a adoção de práticas adequadas de sustentabilidade, gestão de resíduos e uso eficiente de recursos.

### **10 - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

A presente contratação tem como objetivo alcançar resultados que assegurem economicidade e o melhor aproveitamento dos recursos públicos, tanto humanos quanto materiais e financeiros.

Sob o aspecto da economicidade, a substituição integral do letreiro por novo modelo em aço galvanizado, com especificações técnicas aprimoradas, visa reduzir custos futuros com manutenção corretiva e intervenções emergenciais, atualmente frequentes devido ao estado de degradação do elemento existente. A adoção de material durável e de maior resistência às intempéries proporciona maior vida útil, evitando gastos recorrentes e garantindo melhor relação custo-benefício ao longo do tempo.

No que se refere ao aproveitamento dos recursos humanos, a contratação de empresa especializada permite que os serviços sejam executados com maior eficiência e qualidade técnica, dispensando a utilização de equipes próprias da Administração em atividades que demandam conhecimento específico e equipamentos adequados. Isso possibilita que os servidores municipais permaneçam focados em suas atribuições regulares, otimizando a gestão do tempo e das atividades institucionais.

Quanto aos recursos materiais e financeiros, a solução proposta contempla a execução completa do objeto em uma única contratação, evitando a fragmentação de despesas e reduzindo custos indiretos relacionados à logística, mobilização e retrabalho. Além disso, a correta especificação do objeto e o dimensionamento adequado do quantitativo contribuem para contratar exatamente o necessário, evitando desperdícios.

Adicionalmente, a substituição do letreiro elimina riscos à segurança, prevenindo possíveis despesas decorrentes de acidentes ou responsabilizações civis, o que também representa economia indireta para a Administração.

Dessa forma, os resultados pretendidos concentram-se na racionalização dos gastos públicos, aumento da durabilidade do investimento, melhoria da eficiência administrativa e prevenção de custos futuros, assegurando o uso responsável e eficiente dos recursos disponíveis.



# Município de Serranópolis do Iguaçu

## Estado do Paraná

### 11 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Lote	Item	Qtde	Un. de Medida	Descrição	Valor Unitário estimado	Valor Total estimado
1	1	1	Unidade	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE COMUNICAÇÃO VISUAL PARA REMOÇÃO, DESCARTE E INSTALAÇÃO DE NOVO LETREIRO NA FACHADA DO CENTRO DE CULTURA DE SERRANÓPOLIS DO IGUAÇU, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 22, CORTADO A LASER E DOBRADO POR EQUIPAMENTO DE CONTROLE NUMÉRICO COMPUTADORIZADO (CNC). COM APLICAÇÃO DE FUNDO E ACABAMENTO EM PINTURA A BASE DE POLIURETANO (PU)	R\$ 11.695,00	R\$ 11.695,00

No processo de definição do valor estimado para a contratação, a Administração Pública considera diferentes metodologias com base nas práticas de mercado e nos princípios previstos na **Lei nº 14.133/2021**, especialmente os da economicidade e razoabilidade. Entre os principais parâmetros utilizados para estimativas estão:

- **Média aritmética (valor médio):** consiste na soma dos valores coletados dividida pelo número total de orçamentos. Embora simples, esse método pode ser influenciado por valores extremos, elevando ou reduzindo artificialmente o valor de referência.
- **Mediana:** representa o valor central dentro do conjunto de preços pesquisados, ou seja, aquele que divide a amostra ao meio. Esse parâmetro é frequentemente adotado por ser menos suscetível a distorções causadas por valores muito altos ou muito baixos, refletindo com maior precisão os preços praticados no mercado.
- **Menor preço:** corresponde ao menor valor obtido nas pesquisas. Embora atraente à primeira vista, esse critério pode representar situações atípicas, como promoções, saldos de estoque ou práticas comerciais não sustentáveis, o que pode comprometer a qualidade dos produtos ou restringir a participação de fornecedores idôneos.

No presente momento, a Administração está analisando criteriosamente qual desses parâmetros melhores atende aos objetivos da contratação, levando em conta a natureza específica dos serviços e materiais a serem adquiridos, o histórico de preços praticados, bem como a necessidade de garantir qualidade, durabilidade e competitividade no processo licitatório.

Dentre as opções avaliadas, a utilização do menor preço tem se apresentado, até então, como a proposta de referência mais vantajosa, por refletir de forma mais equilibrada os valores praticados no mercado, sem ser distorcida por valores extremos.

Assim, o valor total estimado da contratação para o fornecimento dos serviços é de **R\$ 11.695,00 (Onze mil e seiscentos e noventa e cinco reais)**, podendo ser reduzido durante a fase de lances, desde que observadas integralmente as exigências técnicas e legais estabelecidas no edital.

#### 11.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO ITEM

O letreiro deverá ser executado em aço galvanizado, com chapas N°22, cortados a laser e dobrados por CNC:



# Município de Serranópolis do Iguaçu

## Estado do Paraná

- A pintura/acabamento externa deverá ser precedida por fundo preparatório em poliuretano (PU).

- A inscrição será: "CENTRO DE CULTURA", com fonte Arial, na altura de 63 centímetros, profundidade de 6 centímetros e espaçamento de 80%, as medidas e tamanho das letras deverão ser conferidas in loco.

### 12 - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO

A contratação deve ser realizada em lote e item únicos, pois o objeto é integrado e suas etapas são interdependentes. O parcelamento poderia comprometer a qualidade, gerar dificuldades na responsabilização e aumentar custos administrativos. Assim, a execução por uma única contratada garante maior eficiência, controle e economicidade.

### 13 - FORMA DE SELEÇÃO DE FORNECEDOR

O pregão eletrônico é adequado por se tratar de serviço comum, com especificações objetivas e amplamente disponíveis no mercado. A modalidade garante maior competitividade, transparência, celeridade e economicidade, permitindo a seleção da proposta mais vantajosa por meio do menor preço.

### 14 - FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

A efetiva fiscalização dos equipamentos adquiridos será feita pela Administração Municipal, em especial pelos fiscais de contrato designados pela Secretaria de Educação, Cultura e Esporte:

- Otávio Augusto Sartor Bodanese como Gestor do Contrato.
- Vinicius de Freitas Oliveira como Fiscal Técnico e seu substituto Matheus Felipe Ferri.
- Tailana Eduarda Duckel como Fiscal Administrativa e sua substituta Claudete Terezinha Zilio.

### 15 - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Diante das análises realizadas no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação pretendida se mostra plenamente viável sob os aspectos técnico, operacional e econômico.

A solução proposta atende de forma adequada à necessidade identificada, garantindo a substituição segura e eficiente do letreiro atualmente deteriorado, eliminando riscos à integridade física de terceiros e assegurando a correta identificação do prédio público. Do ponto de vista técnico, trata-se de objeto com especificações bem definidas e amplamente disponíveis no mercado, possibilitando sua execução por fornecedores especializados, com qualidade e dentro dos padrões exigidos.

Sob o aspecto econômico, a alternativa escolhida apresenta relação custo-benefício favorável, ao priorizar material durável e reduzir a necessidade de manutenções futuras, contribuindo para a racionalização dos gastos públicos. Ademais, a contratação em lote único e a adoção do pregão eletrônico reforçam a busca pela proposta mais vantajosa, ampliando a competitividade e a eficiência do processo.



# Município de Serranópolis do Iguaçu

## Estado do Paraná

Do ponto de vista operacional, a execução é simples, não depende de contratações correlatas e pode ser realizada de forma independente, com baixa complexidade de gestão e fiscalização.

Dessa forma, verifica-se que a contratação está alinhada ao interesse público, aos princípios da Administração e às boas práticas de planejamento, razão pela qual se emite posicionamento conclusivo favorável à sua realização.

### 16 - APROVAÇÃO E ASSINATURA

Seguem abaixo as assinaturas dos responsáveis por este Estudo Técnico Preliminar.

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE REQUISITANTE
TAILANA EDUARDA DUCKEL MATRÍCULA: 401405	CLERI SIEPMANN MATRÍCULA: 401481

Serranópolis do Iguaçu, 16 de abril de 2026.

