

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:**

Aquisição de equipamento de pintura profissional destinado à execução de serviços de pintura em áreas amplas, visando atender às demandas de manutenção, conservação e revitalização de espaços públicos vinculados à Secretaria Municipal de Educação de Capão da Canoa.

### **2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO:**

Secretaria: Municipal de Educação  
Servidores: Julia Scheffer Jarzynski

### **3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:**

A presente contratação tem por finalidade atender à necessidade de realização de serviços de pintura e manutenção predial nas unidades escolares e demais espaços vinculados à Secretaria Municipal de Educação, garantindo maior agilidade, qualidade e eficiência na execução das atividades de conservação dos ambientes públicos. Atualmente, a demanda por pinturas internas e externas em escolas é constante, especialmente em razão do desgaste natural causado pelas condições climáticas, uso contínuo dos espaços e necessidade de manutenção periódica para preservação das estruturas. A utilização do equipamento de pulverização profissional possibilita melhor acabamento, redução do tempo de execução, economia de tinta e maior produtividade em comparação aos métodos convencionais de pintura, além de proporcionar condições adequadas para a realização dos serviços em áreas amplas, contribuindo diretamente para a melhoria da infraestrutura escolar e do ambiente educacional.

### **4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO:**

O equipamento a ser adquirido deverá possuir motor com potência mínima de 1,2 HP (900W), sistema de pulverização profissional, pressão máxima de trabalho de até 3.000 PSI, vazão mínima de 2,2 L/min, mangueira com comprimento mínimo de 15 metros, pistola de pintura com bico para acabamento uniforme e tubo extensor em alumínio com aproximadamente 457 mm. Deverá ser compatível com aplicação de tintas látex, esmalte sintético, PU, resina acrílica e automotivas, possuir alimentação elétrica 220V monofásica e ser indicado para uso profissional em serviços de pintura de áreas amplas. O equipamento deverá apresentar padrões adequados de qualidade, durabilidade e segurança, garantindo eficiência operacional e redução de desperdícios. A contratação não possui caráter continuado, tratando-se de aquisição de bem permanente destinado ao atendimento das demandas da Administração Pública.

### **5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:**

Para atender à necessidade identificada, foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de verificar a existência de fornecedores aptos ao fornecimento de máquina de pintura, bem como identificar as soluções disponíveis, tecnologias empregadas, padrões de qualidade praticados e valores médios de mercado. Constatou-se a ampla disponibilidade de empresas especializadas na fabricação e comercialização desses equipamentos, com capacidade de atender às especificações técnicas, quantitativos e prazos requeridos pela Administração Pública.

O levantamento de mercado demonstrou que existem diferentes modelos e tecnologias de máquinas de pintura disponíveis no mercado nacional, incluindo equipamentos manuais, elétricos e pneumáticos, destinados à execução de serviços de pintura em superfícies diversas, atendendo às necessidades operacionais da Secretaria Municipal. Também foi constatada a

existência de empresas com experiência no fornecimento para órgãos públicos, garantindo competitividade e ampla participação no certame.

As soluções encontradas apresentam variações quanto à capacidade de operação, pressão, rendimento, consumo de tinta, mobilidade, durabilidade e custo de manutenção, possibilitando à Administração definir especificações que assegurem a melhor relação custo-benefício, observando critérios de economicidade, eficiência e durabilidade do equipamento.

Dessa forma, o levantamento de mercado evidencia a viabilidade da contratação pretendida, demonstrando a existência de fornecedores em número suficiente para assegurar a competitividade e o atendimento adequado às necessidades da Administração Pública.

**Fundamentação:** Levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo, entre outras opções:

a) serem consideradas contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades, com o objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração;

b) ser realizada consulta, audiência pública ou diálogo transparente com potenciais contratadas, para coleta de contribuições;

c) em caso de possibilidade de compra, locação de bens ou acesso a bens, serem avaliados os custos e benefícios de cada opção para escolha da alternativa mais vantajosa, prospectando-se arranjos inovadores em sede de economia circular; e

d) serem consideradas outras opções logísticas menos onerosas à Administração.

### **Solução 1 – Máquina de pintura elétrica airless**

Equipamento utilizado para aplicação de tinta por alta pressão, sem utilização de ar comprimido, proporcionando acabamento uniforme, maior produtividade e redução do desperdício de tinta. É indicada para pinturas em grandes áreas, como paredes, fachadas, quadras esportivas e prédios públicos. Possui maior eficiência operacional, rapidez na execução dos serviços e menor esforço físico do operador, além de apresentar boa durabilidade e baixa necessidade de manutenção corretiva.

### **Solução 2 – Máquina de pintura pneumática com compressor**

Sistema que utiliza compressor de ar para pulverização da tinta. Embora apresente bom acabamento, necessita de estrutura complementar para funcionamento, como compressor compatível e maior espaço operacional. Possui custo inicial mais elevado devido aos equipamentos acessórios, maior consumo energético e maior necessidade de manutenção preventiva e corretiva. É mais indicada para serviços específicos e de menor escala.

### **Solução escolhida**

A solução escolhida foi a **máquina de pintura elétrica airless**, pois apresenta melhor desempenho operacional, maior produtividade, menor desperdício de material, facilidade de transporte e operação, além de menor custo de manutenção ao longo do ciclo de vida do equipamento. Também proporciona maior economicidade e eficiência na execução dos serviços de pintura realizados pela Administração Pública.

Comparativamente às demais soluções disponíveis no mercado, a máquina de pintura elétrica airless demonstra ser a alternativa mais vantajosa para a Administração sob os aspectos da conveniência, economicidade e eficiência, considerando os custos de aquisição, operação,

manutenção e durabilidade do equipamento, bem como os benefícios relacionados à qualidade e agilidade na execução dos serviços.

#### **6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:**

A solução proposta consiste na aquisição de equipamento de pintura profissional, adequado para aplicação de diferentes tipos de tintas em superfícies internas e externas, destinado à realização de serviços de manutenção e revitalização das unidades escolares e demais espaços públicos vinculados à Secretaria Municipal de Educação. O equipamento deverá possuir especificações técnicas compatíveis com uso profissional, proporcionando alta produtividade, acabamento uniforme, economia de material e redução do tempo de execução dos serviços. A solução contempla equipamento resistente, eficiente e de fácil operação, possibilitando maior qualidade nos serviços realizados pela equipe responsável pela manutenção predial, além de contribuir para redução de custos operacionais e maior durabilidade das pinturas executadas.

#### **7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:**

<b>ITEM</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE DE MEDIDA</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
<b>01</b>	Equipamento de pintura profissional com sistema de pulverização Airless, equipado com motor de potência mínima de 1,2 HP (900W), pressão máxima de trabalho de até 3.000 PSI e vazão mínima de 2,2 L/min, acompanhado de mangueira com comprimento mínimo de 15 metros, pistola de pintura com bico que proporcione acabamento uniforme e tubo extensor em alumínio com aproximadamente 457 mm. O equipamento deverá ser compatível com a aplicação de tintas látex, esmalte sintético, PU, resina acrílica e tintas automotivas, possuir alimentação elétrica 220V monofásica e ser indicado para uso profissional em serviços de pintura de áreas amplas, garantindo eficiência, praticidade e qualidade na execução das atividades.	UN	1	R\$2.613,66	R\$2.613,66

O valor estimado do total da contratação é de R\$ 3.446,66 (dois mil seiscentos e treze reais e sessenta e seis centavos).

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

O levantamento de preços foi realizado por meio de consulta ao LICITACON – RS e PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS - PNCP, observando contratações similares e valores praticados no mercado.

#### **9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:**

A aquisição do objeto deste documento deverá ser realizada por ITEM.

#### **10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:**

Não há contratações correlatas ou interdependentes.

#### **11. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO – PAC:**

Os objetos da contratação não estão previstos no Plano Anual de Contratações, visto que em razão da transição da vigência da Lei nº 14.133/21, com a revogação das legislações dispostas no art.193 do citado diploma legal, apenas em 30 de dezembro de 2023, e tendo o Município optado pela utilização das leis revogadas até a data de suas revogações, não houve a obrigatoriedade da elaboração do PAC.

O Plano Anual de Contratações está em fase de elaboração.

#### **12. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:**

Com a aquisição do equipamento de pintura profissional, pretende-se obter maior eficiência e agilidade na execução dos serviços de manutenção predial das unidades escolares, proporcionando melhor acabamento nas pinturas, redução significativa do desperdício de tinta e diminuição do tempo necessário para realização das atividades. Busca-se também promover economicidade à Administração Pública mediante redução de gastos com terceirizações frequentes, além de garantir maior autonomia operacional para atendimento das demandas emergenciais e periódicas de conservação dos espaços públicos. A contratação contribuirá diretamente para a melhoria da infraestrutura das escolas municipais, proporcionando ambientes mais organizados, conservados e adequados ao desenvolvimento das atividades educacionais, refletindo positivamente na qualidade do atendimento à comunidade escolar.

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

Não são necessárias providências prévias ao contrato.

#### **14. IMPACTOS AMBIENTAIS:**

O município de Capão da Canoa dispõe de Usina de Reciclagem então se considera que os materiais ao serem descartados serão coletados e posteriormente será realizado o processo de reciclagem, reduzindo o impacto ambiental.

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

Considerando uma análise cuidadosa de todas as informações e avaliações apresentadas ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, com destaque para a necessidade da realização da compra em questão, podemos concluir que a contratação é viável tanto do ponto de vista técnico quanto econômico.

Capão da Canoa, 27 de Maio de 2026.