**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**Processo Administrativo nº 76/2025**

**AQUISIÇÃO DE TINTAS E MATERIAIS DE PINTURA PARA DIVERSOS SETORES DO MUNICIPIO DE INÚBIA PAULISTA**

Inúbia Paulista, 13 de junho de 2025

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO**

|  |
| --- |
| **INTRODUÇÃO** |

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

|  |
| --- |
| **INFORMAÇÕES BÁSICAS** |

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 76/2025**

**OBJETO:** “AQUISIÇÃO DE TINTAS E MATERIAIS DE PINTURA PARA DIVERSOS SETORES DO MUNICIPIO DE INÚBIA PAULISTA.”

|  |
| --- |
| 1. **DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**   **(inciso I do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/2021)** |

|  |
| --- |
| Considerando que o município de Inúbia Paulista, SP, possui algumas ruas cuja sinalização já está comprometida, o que representa um risco para os usuários. Além disso, é essencial conservar as pinturas dos prédios e bens patrimoniais para preservar a integridade dos bens públicos. Também é preciso considerar a demanda histórica apresentada pelo município para a manutenção e conservação das pinturas das vias, prédios públicos e patrimônios no âmbito de atuação de seus órgãos ou entidades. Portanto, a aquisição dos materiais para a execução dos serviços deve ser feita o mais breve possível. |
| * 1. **Motivação/Justificativa** |
| A presente solicitação de aquisição de tintas e materiais de pintura tem por objetivo atender às necessidades de manutenção, conservação, revitalização e melhoria estética de prédios e espaços públicos vinculados aos diversos setores da administração municipal de Inúbia Paulista.  A realização periódica de serviços de pintura é essencial para preservar a infraestrutura dos bens públicos, prolongando sua vida útil e garantindo condições adequadas de uso por parte dos servidores e da população. Ambientes bem conservados contribuem significativamente para a melhoria da qualidade dos serviços públicos oferecidos, além de promoverem maior sensação de acolhimento, segurança e valorização dos espaços públicos.  Além disso, a aquisição dos referidos materiais se faz necessária para a execução de pequenas obras, reparos e adequações estruturais em diversos prédios, vias públicas e demais locais sob responsabilidade do município. |

|  |
| --- |
| 1. **PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**   **(inciso II do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21)** |

|  |  |
| --- | --- |
| Há previsão no Plano Anual elaborado pelo município, regulamentado e publicado no Portal Nacional de Contratações Públicas: <https://pncp.gov.br/app/pca/44919611000103/2025> | |
| 1. **REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**   **(inciso III do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/2021)** | |

* O contratado deverá aqui atender a todas as especificações contidas na descrição detalhada do item solicitado em Edital.
* Efetuar a entrega dos itens conforme emissão da Autorização de Fornecimento ao proponente vencedor.
* Responsabilizar-se integralmente por todas as despesas e custos, como por exemplo: transportes dos funcionários, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com o fornecimento do objeto da presente ata.
* Entregar itens de qualidade e de acordo com a proposta apresentada. Ainda, também deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo item demandado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.

|  |
| --- |
| 1. **ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**   **(inciso IV do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21).** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descrição** | **Unidade** | **Paço**  **Municipal** | **Casa do Trabalhador** | **Rodoviária** | **Velório** | **Ginásio de**  **Esporte** | **Quant**  **Almoxarifado** | **QTDE TOTAL** |
| 01 | TEXTURA CRISTAL PARA PAREDE DE ÁREA INTERNA E EXTERNA, UTILIZADA NAS IMPERFEIÇÕES DE PAREDES, PROTEGE DAS INFILTRAÇÕES E UMIDADE, BALDE DE **23 KG** **COR CONFORME NECESSIDADE.** | BALDE | --- | --- | --- | --- | --- | 60 | 60 |
| 02 | TINTA A BASE DE LÁTEX , BAIXA EMISSÃO DE CO2, CONTRIBUINDO COM MEIO AMBIENTE, FÁCIL APLICAÇÃO, SECAGEM RÁPIDA, BOA COBERTURA, BOM ACABAMENTO, RENDIMENTO E ADERÊNCIA. INDICADO PARA AMBIENTE EXTERNO E INTERNO, PARA PINTURA DE SUPERFÍCIE DE ALVENARIA, CONCRETO OU BLOCO DE CIMENTO, **18 LITROS**, **COR BRANCO.** | LATA | 10 | 10 | 10 | 08 | 20 | 60 | 118 |
| 03 | TINTA A BASE DE LÁTEX , BAIXA EMISSÃO DE CO2, CONTRIBUINDO COM MEIO AMBIENTE, FÁCIL APLICAÇÃO, SECAGEM RÁPIDA, BOA COBERTURA, BOM ACABAMENTO, RENDIMENTO E ADERÊNCIA. INDICADO PARA AMBIENTE EXTERNO E INTERNO, PARA PINTURA DE SUPERFÍCIE DE ALVENARIA, CONCRETO OU BLOCO DE CIMENTO, **18 LITROS**  **COR AZUL PROFUNDO.** | LATA | 10 | 05 | 20 | 05 | 15 | 60 | 115 |
| 04 | TINTA ACRÍLICA PARA PINTURA DE PISOS CIMENTADO, CERÂMICO E OUTRAS SUPERFÍCIES DE AMBIENTE INTERNO E EXTERNO, DE ACABAMENTO FOSCO, RESISTENTE AO TRÁFEGO DE PESSOAS E CARROS, **18 LITROS**  **COR CONCRETO.** | LATA | --- | --- | --- | --- | 10 | 50 | 60 |
| 05 | TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA, **18 LITROS COR AMARELA.** | LATA | --- | --- | --- | --- | --- | 50 | 50 |
| 06 | TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA, **18 LITROS COR VERMELHA.** | LATA | --- | --- | --- | --- | --- | 40 | 40 |
| 07 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO A BASE DE SOLVENTE **3,6 LITROS COR CINZA.** | LATA | --- | --- | 08 | --- | --- | 40 | 48 |
| 08 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO A BASE DE SOLVENTE **3,6 LITROS COR AZUL PROFUNDO.** | LATA | --- | 10 | 05 | 07 | 15 | 05 | 42 |
| 09 | ROLO PARA PINTURA DE LÃ DE CARNEIRO, NO MÍNIMO **20MM, COMPRIMENTO DE 10 CM COM CABO EM POLIPROPILENO RESISTENTE.** | UNID | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 60 |
| 10 | ROLO PARA PINTURA DE LÃ DE CARNEIRO COM , **COMPRIMENTO DE 15 CM COM CABO EM POLIPROPILENO RESISTENTE.** | UNID | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 60 |
| 11 | ROLO PARA PINTURA DE LÃ DE CARNEIRO NO **MÍNIMO 22MM, COMPRIMENTO DE 23 CM COM CABO EM POLIPROPILENO RESISTENTE.** | UNID | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 60 |
| 12 | ROLO PARA PINTURA ANTIRRESPINGO, EM LÃ COM NO **MÍNIMO 9MM, COMPRIMENTO 23 CM COM SUPORTE METÁLICO E COM CABO EM POLIPROPILENO RESISTENTE.** | UNID | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 60 |
| 13 | **PINCEL 1” POLEGADA 25MM**, CERDAS COM FILAMENTO SINTÉTICA PARA PINTURA EM GERAL EM PAREDE COM CABO PLÁSTICO. | UNID | 05 | 05 | 05 | 05 | 05 | 05 | 30 |
| 14 | **PINCEL 2” POLEGADA 50MM**, CERDAS COM FILAMENTO SINTÉTICA PARA PINTURA EM GERAL EM PAREDE COM CABO PLÁSTICO. | UNID | 05 | 05 | 05 | 05 | 05 | 05 | 30 |
| 15 | **PINCEL 3/4” POLEGADA 19MM**, CERDAS COM FILAMENTO SINTÉTICA PARA PINTURA EM GERAL EM PAREDE COM CABO PLÁSTICO. | UNID | 05 | 05 | 05 | 05 | 05 | 05 | 30 |
| 16 | **PINCEL 1/2” POLEGADA 38MM**, CERDAS COM FILAMENTO SINTÉTICA PARA PINTURA EM GERAL EM PAREDE COM CABO PLÁSTICO. | UNID | 05 | 05 | 05 | 05 | 05 | 05 | 30 |
| 17 | **BANDEJA PLÁSTICA PARA PINTURA ANTIRRESPINGO 23 CM.** | UNID | --- | --- | 02 | --- | 02 | 02 | 06 |
| 18 | **FOLHAS DE LIXAS PAREDE GRÃO 80.** | UNID | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 100 | 150 |
| 19 | **FOLHAS DE LIXAS PAREDE GRÃO 100.** | UNID | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 100 | 150 |
| 20 | **FOLHAS DE LIXAS PAREDE GRÃO 120.** | UNID | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 100 | 150 |
| 21 | **FOLHAS DE LIXAS PAREDE GRÃO 180.** | UNID | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 100 | 150 |
| 22 | **FOLHAS DE LIXAS FERRO GRÃO 80.** | UNID | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 100 | 150 |
| 23 | **FOLHAS DE LIXAS FERRO GRÃO 100.** | UNID | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 100 | 150 |
| 24 | **FOLHAS DE LIXAS FERRO GRÃO 120.** | UNID | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 100 | 150 |
| 25 | **FOLHAS DE LIXAS FERRO GRÃO 180.** | UNID | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 100 | 150 |
| 26 | **ÁGUA RAZ SOLVENTE 5 LITROS.** | LATA | 02 | 02 | 05 | 05 | 04 | 05 | 23 |
| 27 | **THINNER DILUENTE 5 LITROS.** | LATA | 02 | 02 | 05 | 05 | 04 | 05 | 23 |
| 28 | **CABO EXTENSOR AJUSTÁVEL PARA PINTURA 9 METROS.** | UNID | --- | --- | 01 | --- | 01 | 02 | 04 |
| 29 | SELADORA ACRÍLICA A **BASE DE ÁGUA** **18 LITROS** | LATA | --- | 05 | 05 | 02 | 03 | 05 | 20 |
| 30 | **MASSA CORRIDA ACRÍLICO 25 KG** | LATA | --- | 02 | --- | --- | --- | 08 | 10 |

|  |
| --- |
| 1. **LEVANTAMENTO DE MERCADO**   **(inciso V do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/2021).** |

|  |
| --- |
| Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido. |

|  |
| --- |
| 1. **ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO**   **(inciso VI do § 1° da Lei 14.133/21).** |

O valor estimado da contratação é de **R$ 140.000,00 (cento e quarenta mil reais)**, com base na pesquisa de preços, previsto no **inciso XLI do artigo 6º, da Lei nº 14.133/2021**.

|  |
| --- |
| 1. **DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**   **(inciso VII do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7°, inciso IV da IN 40/2020).** |

A aquisição dos materiais de forma centralizada busca atender, de maneira padronizada, diversos setores, permitindo controle de estoque, melhor planejamento dos serviços de manutenção e agilidade na execução das atividades, evitando interrupções por falta de insumos.

Além disso, a contratação possibilitará o atendimento das demandas de forma programada, conforme cronograma de obras e manutenções definidas pelos setores responsáveis, respeitando os princípios da eficiência, continuidade dos serviços públicos e interesse público.

Portanto, a solução proposta contempla a aquisição planejada, econômica e transparente de materiais de pintura, assegurando o suporte necessário para a execução de ações de conservação, revitalização e melhoria dos espaços públicos no município de Inúbia Paulista.

|  |
| --- |
| 1. **JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO**   **(inciso VIII do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7°, inciso VII da IN 40/2020).** |

**Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei n.º 14.133/21,** o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Considerando as especificidades do presente objeto a aquisição **será parcelada**, haja visto, sendo viável e vantajosa, por se tratar vários itens, sendo entregues conforme a necessidade do órgão público.

|  |
| --- |
| 1. **DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS** **(inciso IX do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21)** |

|  |
| --- |
| **TIPO** |
| (X) Ganho de Produtividade |
| ( ) Redução de esforço |
| ( ) Redução de custo |
| (x ) Redução de uso de recursos |
| () Melhoria de controle |
| ( X) Redução de Riscos |
| ( X) Cumprimento de determinação administrativa |
| (x ) Melhoria/adequação nas instalações físicas |

**1. Economia Orçamentária Substancial**

* **Redução de Custos:** A expectativa é alcançar uma **redução nos gastos totais** com a aquisição de tintas e materiais de pintura, que pode variar entre 10% a 30% em comparação com os métodos de compra atuais. Isso será obtido por meio de:
  + **Ganhos de Escala:** Compras em grandes volumes possibilitam negociações mais vantajosas e descontos significativos com fornecedores.
  + **Competitividade da Licitação:** A atração de um maior número de fornecedores na licitação por Registro de Preços intensifica a concorrência, levando a preços mais baixos.
  + **Otimização do Estoque:** Redução de perdas por validade, extravio ou compra excessiva, minimizando o capital parado em estoque.

**2. Aumento da Eficiência e Agilidade nos Processos**

* **Desburocratização:** A centralização das compras e a utilização de uma Ata de Registro de Preços eliminam a necessidade de múltiplos processos licitatórios ou cotações por cada setor. Isso resultará em **menos tempo gasto em burocracia** e mais tempo para as atividades fim dos departamentos.
* **Rapidez na Aquisição:** A formalização de pedidos aos fornecedores registrados será muito mais rápida do que iniciar um novo processo licitatório a cada demanda. Isso significa que os materiais estarão disponíveis para uso em um **prazo significativamente menor**, evitando atrasos em projetos e manutenções.
* **Padronização dos Materiais:** Garante que todos os setores utilizem produtos de **qualidade consistente e comprovada**, evitando variações na durabilidade e no acabamento das pinturas, e otimizando a aplicação.

|  |
| --- |
| 1. **PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO** **(inciso X do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21).** |

Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, nem quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização.

|  |
| --- |
| **TIPO** |
| ( ) Necessidade de capacitação de gestores e fiscais da contratação |
| ( ) Instalação elétrica |
| ( ) Instalação lógica |
| ( ) Adaptação do ambiente |
| ( ) Obtenção de licença |
| ( ) Outro |
| **( x) Não se aplica** |

|  |
| --- |
| **11-CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES** **(inciso XI do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21).** |

Não se aplica.

|  |
| --- |
| **12- IMPACTOS AMBIENTAIS** **(inciso XII do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21)** |

**1. Poluição do Ar (Emissão de Compostos Orgânicos Voláteis - COVs)**

* **Problema:** Muitas tintas, especialmente as à base de solventes, liberam **Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)** durante a aplicação e secagem. Esses COVs contribuem para a formação de ozônio troposférico (poluição atmosférica), agravam problemas respiratórios e podem ser cancerígenos.
* **Impacto:** Contribuição para o aquecimento global, degradação da qualidade do ar, e riscos à saúde de trabalhadores e da população próxima às áreas pintadas.

**2. Contaminação do Solo e da Água**

* **Problema:** O descarte inadequado de sobras de tinta, embalagens, pincéis e solventes contaminados pode liberar substâncias tóxicas (como metais pesados, resinas e pigmentos) no solo e nos corpos d'água.
* **Impacto:** Poluição de lençóis freáticos, rios e córregos, afetando a fauna e flora aquáticas, e comprometendo a qualidade da água para consumo humano e outras atividades.

**3. Geração de Resíduos Sólidos Perigosos**

* **Problema:** Latas de tinta vazias ou com resíduos, pincéis, rolos, panos sujos de tinta e solventes são considerados resíduos perigosos e exigem descarte especial.
* **Impacto:** Aumento do volume de resíduos em aterros, liberação de substâncias tóxicas no ambiente se não forem tratados adequadamente, e riscos à saúde de quem manipula esses resíduos sem proteção.

**4. Consumo de Recursos Naturais e Energia**

* **Problema:** A produção de tintas e materiais de pintura demanda recursos naturais (minerais, petróleo para plásticos e solventes) e energia, gerando emissões de gases de efeito estufa em seu ciclo de vida.
* **Impacto:** Esgotamento de recursos não renováveis e contribuição para as mudanças climáticas.

**Medidas para Reduzir os Impactos Ambientais**

A Prefeitura de Inúbia Paulista pode adotar uma **política de compras sustentáveis** e boas práticas para minimizar esses impactos:

* **Priorizar Tintas à Base de Água (Ecológicas/Baixo VOC):** Preferir tintas que possuam baixo teor de COVs (Compostos Orgânicos Voláteis) e certificações ecológicas. Elas emitem menos poluentes e são mais seguras.
* **Dimensionamento Correto:** Calcular a quantidade exata de tinta necessária para cada projeto para evitar sobras e desperdícios. Isso pode ser feito com base na área a ser pintada e no rendimento da tinta.
* **Reaproveitamento e Armazenamento:** Implementar um sistema para armazenar sobras de tinta corretamente, evitando que sequem ou estraguem, permitindo seu uso em futuros retoques ou projetos menores.
* **Descarte Adequado de Resíduos:**
  + **Latas vazias:** Destinar as embalagens vazias para reciclagem ou pontos de coleta específicos, após a secagem completa de qualquer resíduo de tinta.
  + **Sobras de tinta e solventes:** Encaminhar para empresas especializadas em tratamento e descarte de resíduos químicos perigosos, conforme a legislação vigente.
  + **Materiais contaminados:** Descartar pincéis, rolos e panos sujos de tinta e solvente como resíduos perigosos.
* **Capacitação e Conscientização:** Treinar os funcionários sobre as melhores práticas de aplicação, armazenamento e descarte de tintas e materiais.

Ao implementar essas medidas, Inúbia Paulista não apenas protege o meio ambiente e a saúde pública, mas também demonstra um compromisso com a sustentabilidade e a responsabilidade social em suas aquisições.

|  |
| --- |
| **13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**  **(inciso XIII do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21)** |

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a melhor alternativa para solucionar a demanda é a ***AQUISIÇÃO DE TINTAS E MATERIAIS DE PINTURA PARA DIVERSOS SETORES DO MUNICIPIO DE INÚBIA PAULISTA,*** para atendimento das necessidades do Município de Inúbia Paulista, atendendo aos padrões e preços de mercado.

|  |
| --- |
| **RESPONSÁVEIS** |

|  |
| --- |
| **INTEGRANTE REQUISITANTE** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **EMERSON MICHEL DOS SANTOS MOREIRA**  RESP/PELA REQUISIÇÃO  Inúbia Paulista, 13 de Junho de 2025 |