

## SECRETARIA NAVAL DE SEGURANÇA E QUALIDADE

## Estudo Técnico Preliminar 22/2026

### 1. Informações Básicas

Número do processo: 63505.000457/2026-09

### 2. Descrição da necessidade

A conservação das superfícies (paredes, tetos e esquadrias) é um pilar fundamental da manutenção predial. Com o passar do tempo, a exposição a fatores climáticos, umidade e o próprio fluxo de pessoas causam o desgaste natural da pintura original. A ausência de intervenções periódicas resulta em:

- **Degradação Estética:** Passa uma imagem de desleixo e falta de higiene para usuários e visitantes.
- **Comprometimento Estrutural:** A tinta não é apenas decorativa; ela serve como camada impermeabilizante. Paredes descascadas facilitam a infiltração de umidade, o que pode gerar mofo e danos ao reboco.
- **Oxidação:** Em superfícies metálicas (portas, grades e corrimãos), a falta de pintura acelera a corrosão, podendo levar à perda total da peça.

#### Objetivos e Benefícios

A aquisição destes materiais visa atender aos seguintes pontos:

- **Manutenção Preventiva:** Antecipar-se a problemas maiores, evitando gastos elevados com reformas estruturais no futuro.
- **Higiene e Bem-estar:** Ambientes bem pintados facilitam a limpeza e proporcionam um ambiente de trabalho /convivência mais saudável e produtivo.
- **Valorização Patrimonial:** Manter o imóvel em boas condições de conservação, preservando o valor do ativo imobiliário.
- **Segurança:** A pintura de sinalização (degraus, rodapés e áreas de risco) é essencial para o cumprimento de normas de segurança do trabalho.

Diante do exposto, a aquisição dos materiais de pintura justifica-se pela necessidade imperativa de interromper o processo de deterioração das instalações. O investimento imediato em material de baixo custo evita a necessidade de intervenções civis complexas e onerosas, garantindo a longevidade e a funcionalidade da edificação.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Administração – Divisão de Apoio	CT (AA) Wagner

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

### 4.1. Requisitos Técnicos e Padrões de Qualidade

Os materiais devem atender rigorosamente às normas da **ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)** e aos padrões do **Programa Setorial da Qualidade (PSQ)**.

- **Tintas Acrílicas:** Devem ser classificadas como **Premium** ou **Standard** (conforme NBR 11702 e NBR 15079), apresentando alto poder de cobertura, resistência à lavabilidade e baixo odor.
- **Tintas Esmalte:** Devem ser do tipo **Base Água** (sempre que possível) ou solvente com secagem rápida, garantindo proteção anticorrosiva para metais e aderência em madeiras (NBR 11702).
- **Acessórios:** Rolos de lã de carneiro ou sintéticos antigota; pincéis com cerdas que não se soltem durante a aplicação; lixas com granulometria adequada para o desbaste de paredes e metais.
- **Homologação:** Os produtos devem estar listados no relatório de conformidade do PBQP-H (Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat).

### 4.2. Critérios e Práticas de Sustentabilidade

Em conformidade com o Guia de Contratações Sustentáveis e a legislação vigente, os itens devem observar:

- **Baixo Teor de COV (Compostos Orgânicos Voláteis):** Priorizar tintas que emitam o mínimo de substâncias tóxicas, preservando a saúde dos aplicadores e usuários do prédio.
- **Embalagens Recicláveis:** Preferência por baldes e latas que possuam logística reversa ou que sejam 100% recicláveis.
- **Isenção de Metais Pesados:** Proibição de tintas que contenham chumbo, mercúrio ou cádmio em sua composição.
- **Certificação Ambiental:** Será dada preferência a marcas que possuam selos ambientais reconhecidos (como o Rótulo Ecológico da ABNT).

### 4.3. Obrigações da Contratada

- **Entrega:** Os materiais devem ser entregues em suas embalagens originais, lacradas e com rótulos visíveis contendo lote, data de fabricação e validade (mínimo de 12 meses na data da entrega).
- **Fichas de Segurança:** Fornecimento das **FISPQ** (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) de todos os itens químicos.
- **Garantia:** Substituição imediata, sem custos para a Administração, de lotes que apresentarem defeitos de fabricação ou vícios de qualidade detectados no momento da aplicação.

4.4. A exigência de padrões **Premium/Standard** e normas **ABNT** justifica-se pela necessidade de durabilidade. Tintas de baixa qualidade (econômicas) exigem mais demãos e têm vida útil curta, gerando maior custo de mão de obra e necessidade de novas compras em curto prazo, o que fere o princípio da eficiência e da economicidade.

## 5. Levantamento de Mercado

### 5.1. Prospecção de Soluções e Contratações Correlatas

Foi realizada uma análise comparativa com contratações similares registradas no **Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)** e no sistema de compras governamentais. Observou-se que órgãos de grande porte têm priorizado:

- **Sistemas de Tintas de Alta Performance:** Substituição de tintas comuns por opções com maior resistência a intempéries e agentes químicos, visando aumentar o intervalo entre manutenções (ciclo de vida do objeto).
- **Linhas Ecológicas:** Verificou-se a viabilidade de exigência de produtos com baixos índices de VOC (Compostos Orgânicos Voláteis), prática já consolidada em editais recentes de tribunais e universidades federais.

## 5.2. Análise de Fornecedores e Competitividade

A análise de mercado identificou um cenário de **ampla competitividade** para o objeto:

- **Fabricantes:** Existem diversas marcas nacionais e multinacionais que atendem aos requisitos de qualidade (PSQ/ABNT) e sustentabilidade propostos.
- **Distribuidores:** O mercado local e regional possui vasta rede de varejistas e atacadistas capazes de fornecer os insumos, garantindo que não há restrição indevida à participação.
- **Diálogo com o Mercado:** Consultas a catálogos técnicos e portfólios de fornecedores locais confirmaram a pronta entrega dos materiais especificados, sem necessidade de customizações que onerem o preço ou limitem o certame.

## 5.3. Inovações e Metodologias Encontradas

Durante a prospecção, identificou-se a disponibilidade de **tintas térmicas e impermeabilizantes** de última geração que, embora possuam custo unitário superior, reduzem o consumo de energia (climatização) e protegem a estrutura contra fissuras. Tais itens foram considerados para áreas críticas da edificação.

## 5.4. Verificação de Requisitos Limitadores (Art. 7º, §1º)

Não foram identificados requisitos técnicos que restrinjam a participação de fornecedores qualificados. As exigências de certificações (ABNT/ISO) e selos ambientais são padrões de mercado e indispensáveis para garantir que a Administração não adquira produtos de baixa qualidade, o que geraria prejuízo ao erário devido à necessidade de repintura precoce.

5.5. O levantamento realizado comprova que a solução escolhida (Materiais Premium com critérios sustentáveis) é a mais vantajosa. O mercado está maduro e oferece opções diversificadas que equilibram o **menor preço por metro quadrado aplicado** e a **maior durabilidade**, atendendo plenamente ao princípio da eficiência.

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1. Embora o objeto principal seja o fornecimento de bens, a solução inclui as seguintes exigências de suporte:

- **Garantia de Qualidade:** Os produtos deverão manter suas propriedades físico-químicas durante todo o período de validade indicado na embalagem.
- **Suporte Técnico do Fabricante:** Em caso de vícios de qualidade detectados após a aplicação (como descascamento precoce, eflorescência ou falta de aderência), a contratada deverá intermediar a visita técnica do fabricante para análise técnica no local e emissão de laudo.
- **Substituição de Itens:** Substituição obrigatória, em até 48 horas, de qualquer produto que apresente inconformidade com as normas da ABNT ou defeito na embalagem.

6.2. A escolha por materiais de categoria Premium e Standard justifica-se pelo desempenho superior em:

- **Poder de Cobertura:** Exige menor número de demãos, reduzindo o tempo de execução do serviço.
- **Lavabilidade:** Permite a limpeza das paredes sem remover a tinta, aumentando o ciclo de vida da pintura.

- **Proteção de Ativos:** A utilização de tintas de fundo (seladores e zarcão) é técnica indispensável para impedir a oxidação de estruturas metálicas e a carbonatação do concreto, protegendo a integridade estrutural do prédio.

### 6.3. A solução apresenta a melhor relação custo-benefício pelos seguintes motivos:

- **Economia de Escala:** A concentração da demanda em um único processo de licitação permite obter preços mais competitivos junto a distribuidores e fabricantes.
- **Eficiência na Aplicação:** Produtos com melhor rendimento (m<sup>2</sup>/litro) resultam em um custo real por área pintada menor do que produtos de categoria "Econômica", que possuem preço nominal baixo, mas exigem maior volume de material para o mesmo resultado.

6.4. Esta descrição atende ao inciso IV do art. 7º da IN 40/2020, vinculando a necessidade de conservação à eficiência do gasto público, demonstrando que a solução não é apenas uma compra de insumos, mas uma estratégia de preservação patrimonial.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Estima-se a Contratação de materiais de pintura, conforme discriminado a seguir:

Observação: Marcas indicadas são meramente referências de qualidade, admitindo-se produtos equivalentes ou superiores conforme art. 41 da Lei 14.133/21.

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UF	QUANT
1	<p><b>Tinta Acrílica Premium – Padrão de Referência: Marca Coral ou de qualidade equivalente ou superior(Linha Profissional/Alta Performance)</b></p> <p>Acabamento fosco, formulada à base de emulsão copolímera acrílica, pigmentos ativos e inertes, isenta de metais pesados.</p> <p><b>Aspecto Físico:</b> Líquido viscoso, homogêneo, com excelente poder de nivelamento.</p> <p><b>Cor:</b> Branca.</p> <p><b>Poder de Cobertura:</b> Alta cobertura seca e úmida.</p> <p><b>Odor:</b> Baixo odor (tecnologia de baixa emissão de COV), permitindo a ocupação do ambiente logo após a secagem.</p> <p><b>Rendimento:</b> Mínimo de 500 m<sup>2</sup> por lata de 18 litros por demão (conforme padrão de referência para superfícies seladas).</p> <p>Normas <b>ABNT NBR 15079</b></p>	450439	Lata 18 Litros	24
	<p><b>Esmalte Premium Base Água (Poliesmalte) – Padrão de Referência: Coralit Total (Coral) ou de qualidade equivalente ou superior</b></p> <p>Tipo Poliesmalte, formulado à base de resinas acrílicas puras dispersas em água, com tecnologia de secagem rápida e alta aderência em múltiplas superfícies.</p>			

2	<p><b>Aspecto Físico:</b> Líquido viscoso, homogêneo e de fácil aplicação.</p> <p><b>Tipo de Acabamento:</b> Acetinado</p> <p><b>Cor:</b> Branca.</p> <p><b>Sustentabilidade:</b> Solúvel em água, dispensando o uso de aguarrás ou solventes inflamáveis, reduzindo o impacto ambiental e os riscos à saúde do aplicador.</p> <p><b>Rendimento:</b> Rendimento médio de até 75 m² por galão por demão (podendo variar conforme porosidade da superfície).</p> <p><b>Normas ABNT NBR 11702</b> (Tipo 4.2.1.2) e <b>NBR 15494</b>.</p>	453773	Galão 3,6 Litro	6
3	<p><b>Tinta Acrílica Standard de Alto Rendimento (Padrão de Referência: Suvinil Rende &amp; Cobre Muito ou de qualidade equivalente ou superior)</b></p> <p>Resina à base de dispersão aquosa de polímeros acrílicos e vinílicos modificados.</p> <p><b>Pigmentação:</b> Dióxido de titânio, pigmentos orgânicos e inorgânicos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes.</p> <p><b>Solvente:</b> Água potável.</p> <p><b>Aditivos:</b> Tensoativos, etoxilados, preservativos (fungicidas e bactericidas à base de isotiazolinonas) e espessantes celulósicos.</p> <p><b>Teor de Voláteis (COV):</b> Baixa emissão de compostos orgânicos voláteis, garantindo baixo odor em até 3 horas após a aplicação.</p> <p><b>Cor:</b> Palha.</p> <p><b>Acabamento:</b> Fosco</p> <p><b>Poder de Cobertura de Tinta Seca:</b> ≥5,0m²/L.</p> <p><b>Viscosidade:</b> 100 - 120 UK (Unidades Krebs) a 25°C.</p> <p><b>Densidade:</b> 1,30–1,40g/cm³.</p> <p><b>pH:</b> 8,5 - 9,5.</p>	453761	Lata 18 Litro	6
4	<p><b>Bandeja para Rolo de Pintura (Padrão de Referência: Atlas 23cm ou de qualidade equivalente ou superior)</b></p> <p><b>Material de Fabricação:</b> Polipropileno (PP) de alta densidade ou plástico reciclado de alta resistência</p> <p><b>Capacidade Útil:</b> Mínimo de <b>2,2 a 2,5 litros</b></p> <p><b>Dimensões Nominais:</b> Compatível com rolos de até <b>23 cm</b> de largura.</p>	354065	UN	20

	<p><b>Cor:</b> Preta (ou padrão do fabricante para a linha de alta resistência).</p> <p><b>Resistência Química:</b> Material inerte a solventes orgânicos (aguarrás e Thinner) e tintas à base de água</p>			
5	<p><b>Rolo de Lã Sintética Anti-Respingo (Padrão de Referência: Tigre 23 cm ou de qualidade equivalente ou superior)</b></p> <p><b>Material:</b> Fibras sintéticas de poliamida tramadas em tecido, fixadas por processo de termofusão</p> <p><b>Tecnologia Anti-Respingo:</b> Fibras de alta densidade projetadas para reter a tinta no rolo e liberá-la gradualmente na superfície</p> <p><b>Altura da Lã (Pelo):</b> 9 mm a 12 mm</p> <p><b>Largura do Rolo:</b> 23 cm.</p> <p><b>Diâmetro Interno:</b> Compatível com garfos (suportes) padrão de 8 mm</p> <p><b>Fixação:</b> Sistema de encaixe por pressão que permita a rotação livre sem travamentos, garantindo a uniformidade da película de tinta.</p>	453726	UN	20
6	<p><b>Garfo para Rolo de Pintura Profissional (Padrão de Referência: Atlas/Tigre ou de qualidade equivalente ou superior)</b></p> <p><b>Largura:</b> 23 cm.</p> <p><b>Diâmetro da Haste:</b> Mínimo de <b>8 mm</b>, fabricada em aço galvanizado ou trefilado com tratamento anticorrosivo</p> <p><b>Sistema de Fixação:</b> Tipo gaiola ou buchas plásticas de alta resistência que permitam o encaixe firme do rolo</p> <p><b>Material do Cabo:</b> Polipropileno de alto impacto</p> <p><b>Resistência Química:</b> Cabo e componentes plásticos resistentes a solventes</p>	292434	UN	10
7	<p><b>Rolo de Espuma Poliéster (Padrão de Referência: Atlas/Tigre 15 cm ou de qualidade equivalente ou superior)</b></p> <p><b>Material:</b> Espuma de poliéster de alta densidade (High Density).</p> <p><b>Estrutura da Espuma:</b> Células finas e fechadas, projetadas para proporcionar um acabamento extra liso, minimizando a textura de "casca de laranja" na pintura.</p> <p><b>Resistência Química:</b> Espuma resistente a solventes orgânicos</p> <p><b>Largura do Rolo:</b> 15 cm</p>	306091	UN	25

	<p><b>Diâmetro:</b> Aproximadamente 35 mm a 40 mm.</p> <p><b>Fixação:</b> Sistema de encaixe por pressão</p> <p><b>Indicação:</b> Uso em madeiras e metais. Compatível com Esmaltes (Sintéticos e Base Água), Vernizes e Seladores.</p> <p><b>Absorção:</b> Capacidade de retenção de carga que evite o escorrimento imediato da tinta</p>			
8	<p><b>Rolo de Espuma Poliéster de Alta Densidade (Padrão de Referência: Atlas/Tigre 9 cm ou de qualidade equivalente ou superior)</b></p> <p><b>Material:</b> Espuma de poliéster de <b>Alta Densidade (High Density)</b>.</p> <p><b>Textura:</b> Células finas e microestruturadas para acabamento extra liso</p> <p><b>Resistência Química:</b> Deve ser <b>100% resistente a solventes</b></p> <p><b>Largura da Manta:</b> 9 cm</p> <p><b>Diâmetro:</b> Padrão entre 35 mm e 40 mm</p> <p><b>Sistema de Fixação:</b> Encaixe por pressão, sem folgas laterais, compatível com suportes de metal (garfos) de 6 mm de diâmetro.</p> <p><b>Capacidade de Retenção:</b> Deve reter a carga de tinta de forma eficiente, liberando-a de maneira uniforme sob pressão moderada.</p>	397728	UN	30
9	<p><b>Lixa em Folha para Massa e Madeira (Grão 150)</b></p> <p><b>Tipo de Abrasivo:</b> Óxido de Alumínio ou Carbetto de Silício (garante corte uniforme e durabilidade).</p> <p><b>Costado (Base):</b> Papel de alta resistência ou papel peso "C" ou "D", com flexibilidade suficiente para não rasgar ao ser dobrada ou utilizada em suportes manuais/lixadeiras.</p> <p><b>Adesivo:</b> Resina sobre resina</p> <p><b>Granulometria:</b> P150</p> <p><b>Camada Aberta:</b> O revestimento abrasivo deve ser de "camada aberta"</p> <p><b>Dimensões Padrão:</b> Folhas de aproximadamente 225 mm x 275 mm.</p>	360705	Folha	50
	<p><b>Fita Crepe de Alta Performance para Pintura Imobiliária (24mm x 50m)</b></p> <p><b>Dorso (Base):</b> Papel crepado saturado de gramatura adequada (geralmente entre 50 e 60 g/m²)</p> <p><b>Adesivo:</b> À base de borracha e resinas sintéticas</p>			

10	<p><b>Cor:</b> Bege</p> <p><b>Largura:</b> 24 mm.</p> <p><b>Comprimento:</b> 50 metros.</p> <p><b>Adesão ao Aço:</b> Deve possuir adesão equilibrada</p> <p><b>Tempo de Remoção:</b> Deve garantir a remoção sem deixar resíduos de adesivo por até <b>24 a 48 horas</b> após a aplicação</p> <p><b>Resistência Térmica:</b> Deve suportar variações de temperatura ambiente</p>	323863	UN	30
11	<p><b>Trincha Gris Profissional (2 Polegadas / 50 mm)</b></p> <p><b>Tipo de Cerda:</b> Cerdas mistas (gris)</p> <p><b>Tecnologia de Fixação:</b> As cerdas devem ser fixadas ao cabo por meio de resina epóxi de alta resistência</p> <p><b>Formato:</b> Cerdas longas e com extremidades "aveludadas"</p> <p><b>Material do Cabo:</b> Madeira nobre tratada ou polipropileno de alta densidade</p> <p><b>Dimensão:</b> 2 polegadas (50,8 mm) de largura de cerdas</p>	467559	UN	25
12	<p><b>Silicone de Cura Acética Transparente (280g / 310ml)</b></p> <p><b>Base Química:</b> Elastômero de silicone de cura acética</p> <p><b>Pureza:</b> Silicone 100% puro, sem adição de solventes ou cargas que comprometam a elasticidade.</p> <p><b>Aspecto:</b> Pasta tixotrópica (não escorre) que se transforma numa borracha flexível após a cura.</p> <p><b>Cor:</b> Transparente (cristalino).</p> <p><b>Densidade:</b> 0.93 a 1.03 g/cm³.</p> <p><b>Resistência Química:</b> Aditivado com agentes <b>antifungo e anti-mofo</b>, essencial para áreas úmidas.</p> <p><b>Resistência Térmica:</b> Após a cura, deve suportar temperaturas de -40°C até +150°C.</p> <p><b>Velocidade de Cura:</b> Aproximadamente 2mm a 3mm por cada 24 horas.</p> <p><b>Embalagem:</b> Cartucho de 280g (ou 310ml) compatível com aplicadores de silicone standard (pistola).</p>	612300	Embalagem 280 Grama	12
	<p><b>Massa Corrida para Ambientes Internos (Padrão de Referência: Suvinil / Coral / Sherwin-Williams ou de qualidade equivalente ou superior)</b></p> <p><b>Classificação Normativa:</b> ABNT NBR 11702 (Tipo 4.7.2) e NBR 15348.</p>			



13	<p><b>Base:</b> Dispersão aquosa de polímeros acrílicos/estirênicos modificados.</p> <p><b>Aditivos:</b> Conservantes (bactericidas e fungicidas à base de isotiazolinonas), espessantes celulósicos e dispersantes.</p> <p><b>Cargas Minerais:</b> Carbonatos de cálcio e silicatos selecionados</p> <p><b>Solvente:</b> Água potável.</p> <p><b>Teor de Voláteis (COV):</b> Baixa emissão de voláteis</p> <p>Rendimento (Embalagem 25kg): Sobre reboco fino/selado: Até <b>60 m²</b> por demão, Rendimento acabado (2 demãos): Entre <b>25 m² e 30 m²</b></p> <p><b>Peso Nominal:</b> 25 kg (Barrica ou Saco Valvulado).</p>	311036	Lata 18 Litro	3
14	<p><b>Extensor Telescópico Profissional para Pintura (Modelo 3 metros)</b></p> <p><b>Material do Corpo:</b> Tubo de alumínio anodizado ou estriado, garantindo alta resistência à corrosão e baixo peso (aproximadamente 500g a 700g).</p> <p><b>Sistema Telescópico:</b> Estrutura composta por dois estágios (tubo interno e externo), permitindo o ajuste de altura variável (ex: de 1,10m até 3,00m).</p> <p><b>Sistema de Trava:</b> Trava do tipo "click" (botão) ou rosca de compressão em nylon de alta resistência</p> <p><b>Classificação Normativa:</b> NR-35</p>	610996	UN	10
15	<p><b>Fundo Anticorrosivo para Metais Ferrosos (Zarcão)</b></p> <p><b>Classificação Normativa:</b> ABNT NBR 11702 (Tipo 4.1.1.1).</p> <p><b>Base:</b> Resina alcídica à base de óleo vegetal modificada.</p> <p><b>Pigmentação:</b> Compostos anticorrosivos (geralmente óxido de ferro ou fosfato de zinco) e cargas minerais inertes.</p> <p><b>Solvente:</b> Aguarrás mineral.</p> <p><b>Cor:</b> Laranja (cor característica do zarcão tradicional) ou Cinza.</p> <p><b>Acabamento:</b> Fosco</p> <p><b>Densidade:</b> 1,20–1,35g/cm³.</p> <p><b>Viscosidade:</b> 75 - 85 UK (Unidades Krebs) a 25°C.</p> <p>Rendimento (Galão 3,6L): Mínimo de <b>30 m² a 45 m²</b> por demão</p> <p><b>Diluição:</b> Máximo de 10% com aguarrás (se necessário).</p> <p><b>Volume Unitário:</b> Galão de 3,6 Litros.</p>	230617	Galão 3,6 Litro	3

16	<p><b>Adesivo de Contato de Alto Desempenho (Base Solvente)</b></p> <p><b>Classificação Normativa:</b> Atendimento aos padrões de colagem para marcenaria e manutenção industrial.</p> <p><b>Base:</b> Borrachas de policloropreno, resinas sintéticas e solventes orgânicos (toluol e alifáticos).</p> <p><b>Teor de Sólidos:</b> Mínimo de <b>18% a 22%</b></p> <p><b>Consistência:</b> Líquido viscoso amarelado (âmbar).</p> <p><b>Odor:</b> Característico de solventes</p> <p><b>Resistência Térmica:</b> Deve suportar temperaturas de até <b>60°C a 70°C</b> após a cura</p> <p><b>Cura Total:</b> 24 horas para resistência máxima</p> <p><b>Peso Líquido:</b> Lata de 730g / 850ml a 900ml (dependendo do padrão do fabricante).</p>	479123	Embalagem 750 Grama	3
17	<p><b>Massa para Polir nº 2 (Base Água/Solvente - Uso Profissional)</b></p> <p><b>Base Química:</b> Emulsão aquosa ou solvente contendo abrasivos minerais finos e lubrificantes.</p> <p><b>Abrasividade:</b> Grau Médio (Número 2). Projetada para remover riscos de lixas de grão 1200 a 2000, além de oxidações e manchas de intempéries.</p> <p><b>Livre de Silicone:</b> O modelo ideal não deve conter silicone na fórmula</p> <p><b>Consistência:</b> Pasta cremosa, homogênea e de fácil espalhamento.</p> <p><b>Compatibilidade:</b> Indicada para todos os tipos de acabamentos</p> <p><b>Versatilidade:</b> Pode ser aplicada manualmente com estopa ou mecanicamente com politriz</p> <p><b>Peso Líquido:</b> 980g / 1kg.</p>	265378	Pote 1 Quilograma	3

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 13.056,66

Valor estimado da contratação: R\$ 13.056,66 (treze mil, cinquenta e seis reais e sessenta seis centavos)

A estimativa da despesa tomou como base a pesquisa de mercado nº 7/2026 – UASG 718000.

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

"Em observância ao Art. 40 e 47 da Lei nº 14.133/2021, optou-se pelo **parcelamento do objeto em lotes/itens independentes**.

Tal medida visa ampliar a competitividade, permitindo que empresas especializadas em diferentes segmentos (como fabricantes de tintas e distribuidores de ferramentas e acessórios de pintura) possam ofertar seus produtos de forma justa. A divisão técnica e econômica mostra-se viável, visto que os materiais não possuem dependência funcional indissociável que exija uma única empresa fornecedora. O parcelamento por grupos de afinidade garante a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, sem perda de economia de escala, uma vez que os quantitativos de cada lote são suficientes para atrair preços de atacado."

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes ao referido Processo de Contratação.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação do serviço encontra-se no Plano de Contratações Anual 2026 e no Programa de Aplicação de Recursos (PAR) 2026, da SecNSNQ.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

### 12.1. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A presente contratação visa atingir os seguintes benefícios, balizados pelos princípios da eficiência, economicidade e sustentabilidade:

#### 12.1.1 Eficácia e Efetividade na Manutenção Predial:

- **Aumento da Vida Útil do Patrimônio:** A utilização de insumos de padrão "Premium" e "Alta Performance" (como o primer anticorrosivo e tintas acrílicas de alta cobertura) garante uma proteção mais duradoura contra intempéries e corrosão, reduzindo a necessidade de intervenções corretivas frequentes.
- **Qualidade do Acabamento:** O uso de acessórios específicos (rolos anti-respingo, trinchas gris e extensores profissionais) assegura um acabamento estético superior, eliminando patologias comuns como marcas de pinceladas, bolhas ou descascamentos precoces.

#### 12.1.2. Economicidade e Eficiência Financeira:

- **Redução de Custos Indiretos:** A escolha por tintas de alto rendimento e diluição superior (ex: 50% a 80%) reduz o custo por metro quadrado pintado. Além disso, produtos base água dispensam a compra de solventes (aguarrás), gerando economia direta em materiais acessórios.
- **Produtividade da Mão de Obra:** Materiais de secagem rápida e alta cobertura permitem que as equipes de manutenção finalizem as etapas em menos tempo, otimizando o uso dos recursos humanos disponíveis e liberando as áreas para uso em prazos reduzidos.

#### 12.1.3. Sustentabilidade Ambiental e Desenvolvimento Nacional:

- **Baixo Impacto Ambiental:** A priorização de produtos à base de água e com baixos índices de COV (Compostos Orgânicos Voláteis) contribui para o desenvolvimento sustentável, reduzindo a emissão de gases poluentes e minimizando riscos à saúde ocupacional dos aplicadores e usuários das edificações.

- **Fomento à Indústria Nacional:** A especificação técnica baseada em normas da ABNT e marcas consolidadas no mercado nacional (como Suvinil, Coral, Tigre e Atlas) assegura que a contratação impulse o setor industrial brasileiro de tintas e ferramentas.

#### 12.1.4. Melhor Aproveitamento de Recursos:

- **Durabilidade das Ferramentas:** A especificação de acessórios reforçados (hastes de 8mm, bandejas de alta densidade) permite a reutilização dos itens em múltiplos ciclos de manutenção, reduzindo o descarte de materiais plásticos e metálicos e o volume de novas aquisições de consumo.

### 13. Providências a serem Adotadas

13.1. A administração deverá nomear gestor e fiscal da contratação, capazes de gerir e fiscalizar os atos inerentes ao objeto da contratação, em conjunto com a contratada. O gestor e o fiscal devem preferencialmente ser qualificados em cursos do Sistema de Ensino Naval (SEN) ou das principais escolas de Governo e centros de capacitação da Administração Pública, como, por exemplo, os cursos de ensino à distância (EAD) da Escola Nacional de Administração Pública (ENAP), <https://enap.gov.br/pt/>.

13.2. Adicionalmente foram adotadas as seguintes providências:

- a) Elaborada a Pesquisa de Preços;
- b) Elaborado o Mapa de Riscos; e
- c) Elaborado o Termo de Referência (TR).

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

#### 14.1 Possíveis Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras

12.1.1. A execução dos serviços de pintura e manutenção predial envolve o uso de insumos que, se mal geridos, podem causar danos ao meio ambiente. Abaixo, detalham-se os riscos e as respectivas estratégias de controle:

##### 14.1.1.1. Geração de Resíduos Sólidos (Embalagens e Acessórios)

- **Impacto:** Descarte inadequado de latas de aço, galões plásticos, pincéis e rolos contaminados, sobrecarregando aterros sanitários e contaminando o solo.
- **Medida Mitigadora:** Implementação de Logística Reversa sempre que possível. As embalagens metálicas e plásticas vazias devem ser destinadas a pontos de coleta seletiva ou centros de reciclagem especializados. Acessórios desgastados devem ser segregados conforme a classificação de resíduos perigosos (Classe I), caso contenham resquícios de produtos à base de solvente.

##### 14.1.1.2. Emissão de Compostos Orgânicos Voláteis (COV/VOC)

- **Impacto:** A evaporação de solventes (como a aguarrás e o thinner) contribui para a poluição do ar e pode causar problemas respiratórios em áreas fechadas.
- **Medida Mitigadora:** Priorização na especificação de **tintas e esmaltes à base de água** (ex: Coralit Total e Acrílicos Premium), que possuem baixíssima emissão de odores e poluentes. Para os casos onde o uso de solventes é obrigatório (como na aplicação de Zarcão ou Adesivo de Contato), a aplicação deve ocorrer em locais ventilados e com o uso rigoroso de EPIs.

#### 14.1.1.3 Contaminação de Efluentes (Lavagem de Ferramentas)

- **Impacto:** O descarte de água de lavagem de trinchas e rolos diretamente na rede de esgoto comum pode introduzir metais pesados e polímeros nos corpos hídricos.
- **Medida Mitigadora:** Orientação da equipe para que a limpeza de ferramentas seja feita de forma controlada. Para tintas base água, deve-se remover o excesso de tinta em papel ou jornal antes da lavagem. Para tintas base solvente, o solvente utilizado na limpeza (aguarrás) deve ser decantado para reutilização ou armazenado para descarte como resíduo químico, nunca sendo despejado em pias ou ralos.

#### 14.1.1.4. Riscos de Derramamento e Armazenamento

- **Impacto:** Vazamento de produtos químicos no solo ou em redes pluviais durante o armazenamento ou transporte interno.
- **Medida Mitigadora:** O armazenamento deve ser feito em local seco, ventilado, sobre pallets (evitando contato direto com o solo) e longe de fontes de calor. O local deve possuir contenção para eventuais vazamentos e kits de emergência ambiental (areia ou absorventes industriais).

14.2. A contratação é considerada de baixo impacto ambiental desde que seguidas as diretrizes de descarte e priorizada a utilização de produtos de base aquosa, conforme as especificações técnicas contidas neste ETP.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

As especificações detalhadas neste documento (tintas de alto rendimento, acessórios profissionais e insumos de acabamento) estão em total conformidade com as normas técnicas da **ABNT (NBR 11702 e NBR 15079)** e os padrões de mercado. A solução escolhida assegura a compatibilidade entre os diversos materiais (fundos, massas e acabamentos), garantindo que a execução dos serviços de manutenção atinja o desempenho esperado sem riscos de patologias precoces.

Diante do exposto, os elementos técnicos e econômicos indicam que a contratação é o meio mais eficaz para o atendimento da necessidade identificada, não havendo óbices logísticos ou mercadológicos que desabonem a execução do certame. Portanto, recomenda-se o prosseguimento do processo licitatório para a aquisição dos insumos descritos.

## 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](#).

**MATHEUS DUARTE DA SILVA**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 16/04/2026 às 13:53:08.*

**RODRIGO DE OLIVEIRA MACHADO**

Membro da comissão de contratação

**WAGNER DA SILVA**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 16/04/2026 às 14:07:07.*

**LUIS GUILHERME FAULHABER DE OLIVEIRA RABELLO**

Autoridade competente