



Estudo Técnico Preliminar

DOCUMENTO CONSTITUTIVO DA PRIMEIRA ETAPA DO PLANEJAMENTO Art. 5º XX Lei 14.133/2021

1. OBJETO

1.1. AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA PINTURA.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição dos materiais de pintura descritos justifica-se pela necessidade de atender à preservação e à manutenção de obras de infraestrutura urbana em diversas frentes no município de Itapevi, tais como calçadas, pontos de ônibus e vias públicas.

Os rolos de pintura de lã de carneiro de 23 cm são utilizados para pintura de superfícies mais rugosas ou de grandes extensões, indicados para tintas látex PVA e acrílica a base de água.

Os rolos de pintura de espuma de 09 cm são utilizados para pintura de superfícies mais lisas e de menor extensão, sendo indicados para tintas látex à base de água, esmalte sintético, óleos, vernizes e zarcão.

As broxas retangulares 18 x 8 cm são utilizadas para caiação e aplicação de produtos em grandes áreas.

A cal para pintura é utilizada para preservação de superfícies como guias e calçadas sendo uma solução biodegradável, de baixo custo, natural e atóxico. Na pintura de guias, proporciona melhor visibilidade e consequentemente maior segurança aos usuários, delimitando o espaço entre via e calçadas com identificação de seus limites. Trata-se de um complemento da sinalização horizontal evitando acidentes, gerando mais segurança além da melhoria do aspecto estético.

Água Raz é utilizada na diluição de esmaltes sintéticos e na limpeza de rolos e pincéis. Seu uso adequado proporciona melhor aproveitamento e acabamento de esmaltes levando ao consumo adequado do material. O uso do produto na limpeza de rolos e pincéis proporciona maior durabilidade para esses materiais evitando o descarte prematuro.

Fita adesiva em papel saturado e adesivo a base de borrachas e resinas é utilizada para proteção de bordas de pintura e delimitação da área de pintura, proporcionando melhor acabamento estético, evitando retrabalhos de pintura, desalinhamentos e melhor produtividade e consequentemente menor custo.

Pincel (trincha) 1” é utilizado para pintura de peças pequenas, estreitas, cantos e detalhes não exequíveis com rolos. Os pincéis de cerda natural e preta são adequadas para pintura com esmalte sintético, proporcionando acabamento adequado.



Estudo Técnico Preliminar

DOCUMENTO CONSTITUTIVO DA PRIMEIRA ETAPA DO PLANEJAMENTO Art. 5º XX Lei 14.133/2021

Tinta acrílica piso premium é utilizada para pinturas internas e externas, aplicável sobre pisos, rebocos, concretos aparentes, massas acrílicas e corridas, repinturas, proporcionando resistência adequada aos diversos tipos de solicitações de uso ou atmosféricas. As tintas a serem adquiridas nas diversas cores (concreto, azul França, cinza médio, branco, azul mar) adequam-se a pintura dos diversos equipamentos conforme padrões da prefeitura, proporcionando proteção à estrutura visando sua durabilidade além de adequação estética e visual.

Os esmaltes sintéticos são utilizados para pintura de superfícies de metal e madeira. Possui a característica de não dissolver em água, o que proporciona uma camada de proteção à superfície em relação aos agentes físicos e atmosféricos. Os esmaltes a serem adquiridos nas diversas cores (azul França, branco, azul mar) adequam-se a pintura de superfícies metálicas dos diversos equipamentos conforme padrões da prefeitura, proporcionando proteção à estrutura visando sua durabilidade além de adequação estética e visual.

Por fim o zarcão é um fundo anticorrosivo para superfícies metálicas e as protege contra ferrugens e oxidação, formando uma barreira do metal com a umidade do ar, além de preparar a superfície para o recebimento do esmalte. O uso do zarcão é imprescindível para o adequado desempenho da camada final de tinta e garantir a durabilidade adequada.

Dessa forma, a contratação destes materiais é essencial para garantir a continuidade das ações de infraestrutura e urbanização promovidas pela Prefeitura de Itapevi, proporcionando melhorias na qualidade de vida da população e no desenvolvimento urbano sustentável.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

3.1. O referido objeto foi previsto no plano anual de contratações.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. O fornecimento dos materiais será de acordo com a demanda solicitada pela Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos;

4.2. Os fornecimentos devem ser realizados em até 5 dias úteis contados a partir da ordem de fornecimento e entregues em local indicado pela Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos.



Estudo Técnico Preliminar

DOCUMENTO CONSTITUTIVO DA PRIMEIRA ETAPA DO PLANEJAMENTO Art. 5º XX Lei 14.133/2021

4.3. O prazo de entrega poderá ser prorrogado por igual período, mediante solicitação da CONTRATADA, desde que esta apresente motivo justificável, o qual será submetido à análise da administração. A prorrogação poderá ser deferida ou indeferida, a critério exclusivo da administração.

4.4. Todas as despesas com transporte, fretes e quaisquer outras relacionadas ao fornecimento do produto serão de total responsabilidade da CONTRATADA.

4.5. A CONTRATADA deve responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

4.6. A contratação será dividida em dois lotes, um para AMPLA CONCORRÊNCIA e outro para COTA RESERVADA para ME/EPP.

4.7. Para os itens 8 a 15 da planilha de quantitativos será necessário o fornecimento de amostras para análise da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos para verificação do cumprimento do padrão solicitado.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES PARA CONTRATAÇÃO

5.1. Foi estimado baseado nas contratações anteriores, sendo as quantidades as seguintes:

5.2. AMPLA CONCORRÊNCIA E COTA RESERVADA PARA ME/EPP

COTA RESERVADA ME/EPP			
LOTE 1			
IT.	UNID.	QTDE.	DESCRIÇÃO
1	Unid.	300	Rolo de pintura de lã de carneiro com fio longo, 23 cm com cabo plástico, indicado para tintas látex PVA e acrílica a base de água.
2	Unid.	150	Rolo de pintura a base de espuma poliéster com 09 cm com cabo plástico, indicado para tintas látex a base de água, esmalte sintético, óleos vernizes e zarcão.
3	Unid.	300	Broxa retangular com cerdas monofilamento bicolor 18 x 8 cm, para pinturas a base da cal.
4	Scs.	5000	Cal para pintura de 8 kilos.
5	Unid.	50	Água Raz a base de hidrocarbonetos de petróleo e solventes orgânicos isenta de benzeno indicada na diluição de esmaltes sintéticos e na limpeza de rolos e pincéis com alta qualidade. Embalagem com 5 litros.
6	Unid.	200	Fita Adesiva 48mm x 50 metros em papel saturado e adesivo a base de borracha e resinas sintéticas.
7	Unid.	100	Pincel (trincha) 1 = 25.4mm. Material das cerdas do pincel: Natural. Cor das cerdas do pincel: Preta. Material do cabo do pincel: Plástico.



Estudo Técnico Preliminar

DOCUMENTO CONSTITUTIVO DA PRIMEIRA ETAPA DO PLANEJAMENTO Art. 5º XX Lei 14.133/2021

AMPLA CONCORRÊNCIA			
LOTE 2			
IT.	UNID.	QTDE.	DESCRIÇÃO
8	Latas	300	Tinta acrílica piso premium na cor concreto, com rendimento de até 175 a 275 m2, com resina a base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, pigmentados isento de materiais pesados, carga mineral inerte, hidrocarbonetos alifáticos, glicóis e tenso ativos etoxilados e carboxila dos sem cheiro. Embalagem com 18 litros. Deverá ser enviada amostra da cor para aprovação.
9	Latas	300	Tinta acrílica piso premium na cor azul França, com rendimento de até 175 a 275 m2, com resina a base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, pigmentados isento de materiais pesados, carga mineral inerte, hidrocarbonetos alifáticos, glicóis e tenso ativos etoxilados e carboxila dos sem cheiro. Embalagem com 18 litros. Deverá ser enviada amostra da cor para aprovação.
10	Latas	150	Tinta acrílica piso premium na cor cinza médio, com rendimento de até 175 a 275 m2, com resina a base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, pigmentados isento de materiais pesados, carga mineral inerte, hidrocarbonetos alifáticos, glicóis e tenso ativos etoxilados e carboxila dos sem cheiro. Embalagem com 18 litros. Deverá ser enviada amostra da cor para aprovação.
11	Latas	300	Tinta acrílica piso premium na cor branco, com rendimento de até 175 a 275 m2, com resina a base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, pigmentados isento de materiais pesados, carga mineral inerte, hidrocarbonetos alifáticos, glicóis e tenso ativos etoxilados e carboxila dos sem cheiro. Embalagem com 18 litros. Deverá ser enviada amostra da cor para aprovação.
12	Latas	200	Tinta acrílica piso premium na cor azul mar, com rendimento de até 175 a 275 m2, com resina a base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, pigmentados isento de materiais pesados, carga mineral inerte, hidrocarbonetos alifáticos, glicóis e tenso ativos etoxilados e carboxila dos sem cheiro. Embalagem com 18 litros. Deverá ser enviada amostra da cor para aprovação.
13	Latas	250	Esmalte sintético na cor azul França, resina alquídica a base de óleo vegetal, pigmentos orgânicos e inorgânicos, hidrocarbonetos linfáticos, secantes organometálicos de benzeno com rendimento de 40 a 50 m2 por demão, embalagem com 3,6 litros. Deverá ser enviada amostra da cor para aprovação.
14	Latas	200	Esmalte sintético na cor branco, resina alquídica a base de óleo vegetal, pigmentos orgânicos e inorgânicos, hidrocarbonetos linfáticos, secantes organometálicos de benzeno com rendimento de 40 a 50 m2 por demão embalagem com 3,6 litros. Deverá ser enviada amostra da cor para aprovação.
15	Latas	150	Esmalte sintético na cor azul Mar, resina alquídica a base de óleo vegetal, pigmentos orgânicos e inorgânicos, hidrocarbonetos linfáticos, secantes organometálicos de benzeno com rendimento de 40 a 50 m2 por demão embalagem com 3,6 litros. Deverá ser enviada amostra da cor para aprovação.
16	Galão	30	Zarcão. Aplicação: Metais, acabamento: Fosco. Cor: Alaranjado. Tamanho: 3,6 litros. Composição: Resina à base de óleo vegetal semi-secativo modificada com fenólica, hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, cargas minerais inertes, pigmentos inorgânicos e secantes organo-metálicos. Rendimento 30 m2. Não conter benzeno.



Estudo Técnico Preliminar

DOCUMENTO CONSTITUTIVO DA PRIMEIRA ETAPA DO PLANEJAMENTO Art. 5º XX Lei 14.133/2021

6. LEVANTAMENTO DO MERCADO

6.1. Levantamento de mercado não se aplica por se tratar da aquisição de material por demanda para ser utilizado pela Secretaria conforme a necessidade.

7. ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

7.1. Baseado através de cotações de mercado local:

7.2. AMPLA CONCORRÊNCIA E COTA RESERVADA PARA ME/EPP

COTA RESERVADA ME/EPP					
LOTE 1					
IT.	UNID.	QTDE.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT. ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	Unid.	300	Rolo de pintura de lã de carneiro com fio longo, 23 cm com cabo plástico, indicado para tintas látex PVA e acrílica a base de água.	R\$ 70,46	R\$ 21.138,00
2	Unid.	150	Rolo de pintura a base de espuma poliéster com 09 cm com cabo plástico, indicado para tintas látex a base de água, esmalte sintético, óleos vernizes e zarcão.	R\$ 9,85	R\$ 1.477,50
3	Unid.	300	Broxa retangular com cerdas monofilamento bicolor 18 x 8 cm, para pinturas a base da cal.	R\$ 8,48	R\$ 2.544,00
4	Scs.	5000	Cal para pintura de 8 kilos.	R\$ 29,74	R\$ 148.683,33
5	Unid.	50	Água Raz a base de hidrocarbonetos de petróleo e solventes orgânicos isenta de benzeno indicada na diluição de esmaltes sintéticos e na limpeza de rolos e pincéis com alta qualidade. Embalagem com 5 litros.	R\$ 193,33	R\$ 9.666,33
6	Unid.	200	Fita Adesiva 48mm x 50 metros em papel saturado e adesivo a base de borracha e resinas sintéticas.	R\$ 22,71	R\$ 4.542,00
7	Unid.	100	Pincel (trincha) 1 = 25.4mm. Material das cerdas do pincel: Natural. Cor das cerdas do pincel: Preta. Material do cabo do pincel: Plástico.	R\$ 8,13	R\$ 813,33
VALOR TOTAL DO LOTE:				R\$ 188.864,49	



Estudo Técnico Preliminar

DOCUMENTO CONSTITUTIVO DA PRIMEIRA ETAPA DO PLANEJAMENTO Art. 5º XX Lei 14.133/2021

AMPLA CONCORRÊNCIA					
LOTE 2					
IT.	UNID.	QTDE.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT. ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
8	Latas	300	Tinta acrílica piso premium na cor concreto, com rendimento de até 175 a 275 m2, com resina a base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, pigmentados isento de materiais pesados, carga mineral inerte, hidrocarbonetos alifáticos, glicóis e tenso ativos etoxilados e carboxila dos sem cheiro. Embalagem com 18 litros. Deverá ser enviada amostra da cor para aprovação.	R\$ 620,58	R\$ 186.175,00
9	Latas	300	Tinta acrílica piso premium na cor azul França, com rendimento de até 175 a 275 m2, com resina a base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, pigmentados isento de materiais pesados, carga mineral inerte, hidrocarbonetos alifáticos, glicóis e tenso ativos etoxilados e carboxila dos sem cheiro. Embalagem com 18 litros. Deverá ser enviada amostra da cor para aprovação.	R\$ 620,58	R\$ 186.175,00
10	Latas	150	Tinta acrílica piso premium na cor cinza médio, com rendimento de até 175 a 275 m2, com resina a base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, pigmentados isento de materiais pesados, carga mineral inerte, hidrocarbonetos alifáticos, glicóis e tenso ativos etoxilados e carboxila dos sem cheiro. Embalagem com 18 litros. Deverá ser enviada amostra da cor para aprovação.	R\$ 620,58	R\$ 93.087,50
11	Latas	300	Tinta acrílica piso premium na cor branco, com rendimento de até 175 a 275 m2, com resina a base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, pigmentados isento de materiais pesados, carga mineral inerte, hidrocarbonetos alifáticos, glicóis e tenso ativos etoxilados e carboxila dos sem cheiro. Embalagem com 18 litros. Deverá ser enviada amostra da cor para aprovação.	R\$ 620,58	R\$ 186.175,00
12	Latas	200	Tinta acrílica piso premium na cor azul mar, com rendimento de até 175 a 275 m2, com resina a base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, pigmentados isento de materiais pesados, carga mineral inerte, hidrocarbonetos alifáticos, glicóis e tenso ativos etoxilados e carboxila dos sem cheiro. Embalagem com 18 litros. Deverá ser enviada amostra da cor para aprovação.	R\$ 620,58	R\$ 124.116,67
13	Latas	250	Esmalte sintético na cor azul França, resina alquídica a base de óleo vegetal, pigmentos orgânicos e inorgânicos, hidrocarbonetos linfáticos, secantes organometálicos de benzeno com rendimento de 40 a 50 m2 por demão, embalagem com 3,6 litros. Deverá ser enviada amostra da cor para aprovação.	R\$ 205,25	R\$ 51.312,50



Estudo Técnico Preliminar

DOCUMENTO CONSTITUTIVO DA PRIMEIRA ETAPA DO PLANEJAMENTO Art. 5º XX Lei 14.133/2021

14	Latas	200	Esmalte sintético na cor branco, resina alquídica a base de óleo vegetal, pigmentos orgânicos e inorgânicos, hidrocarbonetos linfáticos, secantes organometálicos de benzeno com rendimento de 40 a 50 m2 por demão embalagem com 3,6 litros. Deverá ser enviada amostra da cor para aprovação.	R\$ 205,25	R\$ 41.050,00
15	Latas	150	Esmalte sintético na cor azul Mar, resina alquídica a base de óleo vegetal, pigmentos orgânicos e inorgânicos, hidrocarbonetos linfáticos, secantes organometálicos de benzeno com rendimento de 40 a 50 m2 por demão embalagem com 3,6 litros. Deverá ser enviada amostra da cor para aprovação.	R\$ 205,25	R\$ 30.787,50
16	Galão	30	Zarcão. Aplicação: Metais, acabamento: Fosco. Cor: Alaranjado. Tamanho: 3,6 litros. Composição: Resina à base de óleo vegetal semi-secativo modificada com fenólica, hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, cargas minerais inertes, pigmentos inorgânicos e secantes organo-metálicos. Rendimento 30 m2. Não conter benzeno.	R\$ 171,83	R\$ 5.155,00
VALOR TOTAL DO LOTE:				R\$ 904.034,17	

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1. A solução adotada foi a elaboração de um Registro de Preços para aquisição do material.

8.2. Opta-se pelo sistema de registro de preços para os serviços de aquisição do material pois ele será solicitado conforme a demanda dos serviços executados pela Secretaria.

8.3. O Registro de Preços oferece segurança jurídica tanto para a administração pública quanto para os fornecedores participantes da licitação. Ao registrar os preços e condições negociadas, estabelece um compromisso entre as partes, garantindo a estabilidade dos valores durante um período determinado.

8.4. Além disso, simplifica procedimentos administrativos futuros, eliminando a necessidade de novas negociações de preço a cada compra, o que agiliza os processos de contratação. Isso resulta em economia de tempo e recursos para a administração pública, além de proporcionar uma previsibilidade orçamentária mais eficiente.

8.5. Outro benefício do Registro de Preços é a possibilidade de ampliar a competitividade entre os fornecedores. Com os preços e condições estabelecidos e registrados, outras empresas têm acesso às mesmas condições, o que estimula a concorrência e pode levar a preços mais vantajosos para a administração pública.



Estudo Técnico Preliminar

DOCUMENTO CONSTITUTIVO DA PRIMEIRA ETAPA DO PLANEJAMENTO Art. 5º XX Lei 14.133/2021

8.6. Adicionalmente, o Registro de Preços contribui para a transparência do processo licitatório, uma vez que os termos acordados, os participantes e os valores registrados ficam documentados de forma pública. Isso fortalece a confiança da sociedade na lisura das contratações governamentais, reduzindo a possibilidade de questionamentos e contestações.

8.7. Considerando todos esses benefícios, sugere-se neste estudo técnico preliminar a utilização do Registro de Preços, entendendo que em um processo licitatório, ele proporciona segurança jurídica, agilidade, economia de recursos, ampliação da competitividade e transparência, promovendo uma gestão pública mais eficiente e responsável.

9. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

9.1. O planejamento da compra deverá observar o princípio do parcelamento sempre que tecnicamente viável ou economicamente vantajoso, com o objetivo de otimizar a utilização dos recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade, conforme disposto na alínea 'b' do inciso V do art. 40 da Lei nº 14.133/21. Para a aquisição do objeto deste estudo, não se justifica o parcelamento dos itens de mesma natureza em termos de ganho de eficiência ou redução de custos.

9.2. Conforme estabelecido no Item III do Art. 48 da Lei Complementar 123/2006, em aquisição de bens de natureza divisível, deve ser aplicado uma cota de até 25% (vinte e cinco por cento) do objeto para contratação de microempresas e empresas de pequeno porte. Portanto, essa cota deve ser aplicada a aquisição objeto deste estudo.

9.3. Justificando assim a divisão da contratação em Cota Reservada e Ampla Concorrência e adoção do critério de julgamento Menor Preço por Lote.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não existente contratações correlatas ao objeto.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1. Por meio do registro de preços será possível adquirir o material utilizado para manutenção dos equipamentos públicos.

12. PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

12.1. Não serão necessárias providências previas ao contrato.



Estudo Técnico Preliminar

DOCUMENTO CONSTITUTIVO DA PRIMEIRA ETAPA DO PLANEJAMENTO Art. 5º XX Lei 14.133/2021

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTO

13.1. Os impactos gerados serão os gerados na produção dos produtos e em seu transporte, que podem ser mitigados através de uma produção adequada e com seu transporte feito de maneira correta, com caminhões com sua manutenção em dia que não gerem tantos danos.

14. VIABILIDADE

14.1. Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a solução se mostra viável tecnicamente e necessária. O serviço deverá ser licitado pela modalidade Pregão Eletrônico, de acordo com os termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

15. ANÁLISE DOS RISCOS

15.1. Risco de qualidade inferior:

15.2. Os materiais fornecidos podem ser de qualidade inferior.

15.3. Estratégia de mitigação:

15.4. Verificação dos materiais na hora do recebimento, observando sua condição e as descrições das embalagens.

15.5. A matriz de risco da contratação esta anexa a este estudo.

Carlos Daigo Nakanishi

Elaboração

Diego Gomes de Souza

Elaboração

Marcos de Oliveira Anjos

Secretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos