



**Prefeitura Municipal de Patrocínio**  
**Estado de Minas Gerais**



**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP**

**INTRODUÇÃO**

O **Estudo Técnico Preliminar (ETP)** tem por objetivo identificar e analisar os cenários destinados ao atendimento da demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções propostas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

**1. DESCRIÇÃO DO OBJETO E DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

1.1.1. Registro de Preços para futura e eventual aquisição de **MATERIAS DE PINTURA – TINTAS E COMPLEMENTARES**, conforme condições, quantidades e especificações estabelecidas no Termo de Referência e demais anexos deste edital. A contratação visa atender às demandas da **Secretaria Municipal de Obras Públicas (SEMOP)**, no âmbito do Município, durante o período de vigência da Ata de Registro de Preços.

1.1.2. Ver especificações e quantidades no **item 4**.

**1.2. Objetivo:**

1.2.1. Assegurar a continuidade e regularidade das atividades desenvolvidas no âmbito da Administração Pública. Trata-se da reposição e manutenção do estoque de **tintas e complementares para reformas e manutenções de prédios públicos e da infra-estrutura urbana**, que, por atenderem a um elevado fluxo de pessoas e diversas atividades, sofrem desgaste constante.

**1.3. Contextualização da Demanda:**

1.3.1. A execução de obras públicas, especialmente aquelas relacionadas à infra-estrutura urbana, obras e reformas, demandam o uso constante de materiais de pintura. Entretanto, a natureza dinâmica e imprevisível dessas obras torna impossível determinar com precisão a quantidade de insumos necessários no momento da licitação ou no início da contratação, dado que o consumo de insumos está diretamente vinculado a variações como imprevistos técnicos,



# Prefeitura Municipal de Patrocínio

## Estado de Minas Gerais



alterações no projeto, alterações para adequações de atendimento à população e condições climáticas.

1.3.2. No caso das obras e reformas, de modo geral, elas são constituídas por diversos sistemas construtivos, que embora complementares, funcionam de forma independente. E todos eles são concluídos na etapa de acabamento, onde são utilizados os materiais de pintura. Os insumos listados neste ETP estão vinculados exclusivamente ao **serviços de acabamento**, sendo, portanto, destinados especificamente a essas etapas da construção.

### 1.4. Impossibilidade de **Antecipação da Demanda**:

1.4.1. A contratação para fornecimento imediato de grandes quantidades de insumos, sem a previsão real da quantidade necessária, poderia gerar excessos de estoque ou falta de insumos, ambos prejudiciais à execução das obras, ao orçamento público e à necessidade das intervenções.

1.4.2. A legislação brasileira, principalmente a **Lei nº 14.133/2021** (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos), e, anteriormente, o **Decreto nº 7.892/2013**, prevêem o Sistema de Registro de Preços (SRP) exatamente para situações em que a Administração Pública não consegue prever a demanda de forma detalhada e imediata.

1.5. A contratação é, portanto, de **interesse público**, pois visa garantir condições adequadas de funcionamento da estrutura administrativa municipal.

## 2. PREVISÃO NO PCA

2.1. O Município não possui Plano de Contratações Anual formalmente instituído até o presente momento, razão pela qual o presente elemento não se aplica, nos termos do art. 18 da Lei nº 14.133/2021. Contudo, tal contratação consta na previsão da Lei Orçamentária Anual (LOA) e Quadro de Detalhamento de Despesas (QDD) do Município para o exercício de 2026.

## 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Serão fornecidos **MATERIAS DE PINTURA – TINTAS E COMPLEMENTARES**.





**Prefeitura Municipal de Patrocínio**  
**Estado de Minas Gerais**



- 3.2. O **prazo de vigência** da contratação será de **12 (doze) meses**, contados a partir da data de assinatura do CONTRATO, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 14.133/2021.
- 3.3. Os insumos deverão ser entregues nos **locais e horários indicados na DFD** e na respectiva nota de empenho de cada pedido.
- 3.4. Os insumos serão entregues de forma fracionada, de acordo com as quantidades informadas nas notas de empenho de cada pedido.
- 3.5. A nota de empenho de cada pedido também deverá **conter a destinação** (obra / reforma / local) para qual o insumo será fornecido.
- 3.6. A CONTRATANTE deverá disponibilizar o **local adequado** para o descarregamento dos insumos.
- 3.7. Todos os insumos requerem **disponibilidade em estoque** para o atendimento da demanda.

**4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

- 4.1. A determinação do quantitativo a ser adquirido considerou a estimativa de consumo e utilização prováveis, baseado em técnica adequada, considerando os seguintes fatores e/ou fontes:
- Histórico de consumo dos itens disponibilizados através de **Atas de Registro de Preços** de aquisições anteriores realizadas pela Administração.
  - O planejamento anterior considerou a expectativa de consumo anual com base em dados históricos, mas os eventos extraordinários resultaram em uma **demandaxecepcional** que ultrapassou a estimativa original. Entretanto não foi possível identificar no curto prazo de início da gestão atual, demandas represadas e representativas de reparo e reformas nas estradas rurais, infraestrutura urbana, comunidades e unidades de educação e saúde.
  - Observando o quantitativo inicialmente previsto no edital e no contrato anteriores, com vigência de 12 meses, foi suficiente para um período menor. Verificou-se que



## Prefeitura Municipal de Patrocínio

### Estado de Minas Gerais

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO  
Nº Fls. 35

a totalidade dos itens foi consumida/executada em um prazo inferior ao necessário previsto, o que demanda uma revisão das quantidades para garantir a continuidade das atividades essenciais da Secretaria Municipal de Obras Públicas – SEMOP, e conseqüentemente a Prefeitura Municipal de Patrocínio.

- A realização de uma nova licitação, torna-se a opção mais viável, visando a possibilidade de inclusão de novos itens que foram desconsiderados no edital anterior, além da correção de quantitativos.
- Diante do exposto, e com fundamento na legislação vigente, opina-se favoravelmente pelo acréscimo quantitativo de unidades.
- Oportunamente reafirmo, que o aumento nos quantitativos nos itens presentes no edital anterior, assim como o acréscimo de itens se necessário, tem como finalidade assegurar o atendimento às demandas contínuas da **Secretaria Municipal de Obras Públicas - SEMOP**, no que se refere à manutenção, reparo, ampliação e execução de obras públicas e reformas no âmbito do Município.
- Dentre as atividades rotineiras e emergenciais desempenhadas pela **SEMOP**, estão incluídas a construção e manutenção de edifícios, unidades de saúde e escolares, praças, vias, calçadas, praças e jardins, entre outras intervenções que demandam o uso de **MATERIAIS DE PINTURA – TINTAS E COMPLEMENTARES**

#### 4.2. Quantitativo

ESTIMATIVA DE QUANTIDADES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE
1	AGUARRAS APLICACAO SOLVENTE DE TINTA COMPOSICAO DESTILADO DE PETROLEO. CARACTERISTICAS ADICIONAIS ORIGEM MINERAL SEM BENZENO ALCOOL OU QUEROZENE. EMBALAGEM COM 5 LITROS	GALAO	375
2	CABO PARA ROLO DE PINTURA. IDENTIFICACAO PROLONGADOR EXTENSIVEL. MATERIA PRIMA PLASTICO RESISTENTE. COMPRIMENTO 3 METROS	UNIDADE	125





**Prefeitura Municipal de Patrocínio**  
**Estado de Minas Gerais**



3	CORANTE - IDENTIFICACAO: TIPO XADREZ, APRESENTACAO: BISNAGA 50 ML	FRASCO	625
4	DESEMPENADEIRA MATERIA PRIMA ACO TEMPERADO COM CABO DE MADEIRA FECHADO.MEDIDAS 12 X 25 CM. TIPO LISA	UNIDADE	250
5	ESCOVA MATERIAL ACO COM CABO EM MADEIRA QUANTIDADES DE FIOS DE ACO 4 X 15 FILEIRAS DE CERDAS.	UNIDADE	25
6	ESCOVA MATERIAL ACO SEM CABO. QUANTIDADE DE FIOS DE ACO 4 X 15 FILEIRAS DE CERDAS	UNIDADE	25
7	ESPATULA FERRAMENTAL MATERIA PRIMA ACO COM CABO DE MADEIRA LARGURA DA LAMINA 8CM	UNIDADE	250
8	ESPUMA EXPANSIVA PARA VEDACAO . COMPOSIÇÃO POLIURETANO. APLICACAO MANUAL EMBALAGEM COM 500ML.	UNIDADE	25
9	ESTOPA MATERIA PRIMA ALGODAO TIPO PRIMEIRA QUALIDADE APRESENTACAO ALVEJADA	UNIDADE	250
10	FITA ADESIVA MATERIAL CREPE. TIPO MONOFACE LARGURA 25MM COMPRIMENTO 50M	UNIDADE	3.125
11	FITA ASFALTICA MEDIDAS 10 CM X 10 METROS	UNIDADE	250
12	FITA ASFALTICA MEDIDAS 20 CM X 10 METROS	UNIDADE	250
13	FUNDO ANTICORROSIVO FINALIDADE PROTECAO DE S UPERFICIES FERROSAS NOVAS OU COM INDICIOS DE CORROSAO EM AREAS INTERNAS E EXTERNA PRODUTO LINHA PREMIUM REFERENCIA IGUAL OU SUPERIOR A SUVINIL METALATEX CORAL OU ANJO EMBALAGEM DE 3.6 LITRO	GALAO	250
14	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA. GALÃO 3,6 LITROS	LATA	250



**Prefeitura Municipal de Patrocínio**  
**Estado de Minas Gerais**



15	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA GALAO DE 900 ML.	GALAO	125
16	GESSO FINALIDADE PARA CONSTRUCAO CIVIL APRESE NTACAO EM PO TIPO ENDURECIMENTO RAPIDO EMBALAGEM COM 1 KG	KG	1.250
17	IMPERMEABILIZANTE APLICACAO PAREDES EM REBOCOS TELHAS E FIBROCIMENTO. APRESENTACAO LIQUIDO FLEXIVEL .COR BRANCO.COMPOSICACAO RESINA ACRILICA SUPER FLEXIVEL E IMPERMEAVEL EMBALAGEM DE 3.6 KG	UNIDADE	125
18	IMPERMEABILIZANTE. COMPOSICAO EMULSAO ASFALTICA. APLICACAO LAJES CAIXAS DE AGUA MARQUISES. COR PRETA. CARACTERISTICAS ADICIONAIS PASTOSO DISPERSO EM AGUA. LATA DE 18 LITROS	BALDE	125
19	LIXA ABRASIVA - TIPO: D'AGUA - Nº 150	UNIDADE	1.250
20	LIXA ABRASIVA - TIPO: D'AGUA, NUMERO: NUMERO 100	UNIDADE	1.250
21	LIXA ABRASIVA TIPO D AGUA N 120	UNIDADE	1.250
22	LIXA ABRASIVA TIPO D AGUA N 80	UNIDADE	1.250
23	MASSA ACRILICA. APLICACAO PARA ACABAMENTO DE ALVENARIA EM SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS. EMBALAGEM COM 25 KG	LATA	625
24	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS. LATA DE 25 KG.	LATA	625
25	MASSA PARA MADEIRA .INTERIOR E EXTERIOR.EMBALAGEM DE 400 GRAMAS	LATA	250
26	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA. COR BRANCA. USO INTERNO E EXTERNO EMBALAGEM COM 25 KG.	LATA	1.562
27	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE.COMPOSICAO ACRILICA MONOCOMPONENTES. BALDE DE 15 KG	BALDE	125
28	PALHAS DE ACO - APRESENTACAO: PACOTE, NUMERO: 1	UNIDADE	1.250





**Prefeitura Municipal de Patrocínio**  
**Estado de Minas Gerais**



29	PALHAS DE ACO - NUMERO: 0	UNIDADE	1.250
30	PINCEL NUMERO 10 CHATO PARA PINTURA	UNIDADE	250
31	PINCEL PARA CONTORNO NUMERO 0	UNIDADE	50
32	PINCEL PARA PINTURA – TAMANHO: 1/2 POLEGADAS , DE 1º QUALIDADE	UNIDADE	625
33	PINCEL PARA PINTURA – TAMANHO: 3 POLEGADAS , DE 1º QUALIDADE	UNIDADE	625
34	PINCEL PARA PINTURA – TAMANHO: 3/4 POLEGADAS , DE 1º QUALIDADE	UNIDADE	625
35	PINCEL PARA PINTURA 1" 395	UNIDADE	625
36	PINCEL PARA PINTURA 2" 395	UNIDADE	625
37	PINCEL PARA PINTURA 20 CONFORME DESCRIÇÃO NO TERMO DE REFERÊNCIA	UNIDADE	125
38	PINCEL PARA PINTURA TIPO CHATO COM CABO PLÁSTICO CERDAS NATURAIS 2 POLEGADAS	UNIDADE	250
39	PINCEL PARA PINTURA TIPO CHATO COM CABO PLÁSTICO CERDAS NATURAIS 3 POLEGADAS	UNIDADE	250
40	PINCEL PARA PINTURA TIPO CHATO COM CABO PLÁSTICO CERDAS NATURAIS 4 POLEGADAS	UNIDADE	250
41	PINCEL PARA PINTURA: CERDAS: NYLON, NUMERO: NUMERO 16, APRESENTAÇÃO UNIDADE	UNIDADE	125
42	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE APLICACAO A FRIO.FINALIDADE APLICACAO ENTRE A SUPERFICIE DE CONCRETO E A MANTA. EMBALAGEM COM 3.6 LITROS.	GALAO	250
43	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA COR BRANCA LATA DE 18 LITROS	LATA	250
44	ROLO PARA PINTURA - TAMANHO: 09 CM, CAMISA DO ROLO: LÃ, HASTE: AÇO, PARA SUSTENTAÇÃO DA CAMISA, CABO: PLÁSTICO.	UNIDADE	375
45	ROLO PARA PINTURA - TAMANHO: 15 CM, CAMISA DO ROLO: ESPUMA, HASTE: AÇO, PARA SUSTENTAÇÃO DA CAMISA, CABO: PLÁSTICO.	UNIDADE	375



**Prefeitura Municipal de Patrocínio**  
**Estado de Minas Gerais**



46	ROLO PARA PINTURA TAMANHO 05 CM CAMISA DO ROLO LA SINTETICA HASTE ACO PARA SUSTENTACAO DA CAMISA CABO PLASTICO	UNIDADE	375
47	ROLO PARA PINTURA TAMANHO 15 CM CAMISA DO ROLO LA SINTETICA HASTE ACO PARA SUSTENTACAO DA CAMISA CABO PLASTICO. REFERENCIA IGUAL OU SUPERIOR A ATLAS OU TIGRE	UNIDADE	375
48	ROLO PARA PINTURA TAMANHO 23 CM CAMISA DO ROLO ESPUMA REFERENCIA IGUAL OU SUPERIOR A ATLAS OU TIGRE SEM CABO	UNIDADE	375
49	ROLO PARA PINTURA TAMANHO 23CM CAMISA DO ROLO LA DE PELO DE CARNEIRO. HASTE DE ACO PARA SUSTENTACAO DA CAMISA. SEM CABO	UNIDADE	1.250
50	ROLO PARA PINTURA TAMANHO DE 09CM CAMISA DO ROLO ESPUMA HASTE DE ACO PARA SUSTENTACAO DA CAMISA CABO DE PLASTICO	UNIDADE	375
51	ROLO PARA PINTURA. TAMANHO 5 CM. CAMISA DO ROLO ESPUMA POLYESTER. HASTE DE ACO PARA SUSTENTACAO DA CAMISA. COM CABO.	UNIDADE	375
52	SELADOR PREMIUM APLICACAO ACRILICO PARA PAREDE.ACABAMENTOOPACO. COR BRANCO.COMPOSICAO A BASE DE RESINA E PRODUTOS SOLUVEIS A AGUA. UTILIZACAO USO INTERNO E EXTERNO. LATA DE 18 LITROS	LATA	250
53	SELADORA - APLICACAO: PARA MADEIRA, GALAO COM 3,600 LITROS.	GALAO	250
54	SELANTE ACRILICO APLICACAO TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS.ACABAMENTO FOSCO.COMPOSICAO RESINA ELASTOMERICA CARBONATOS E ADITIVOS. EMBALAGEM COM 4.5KG	POTE	250
55	SELANTE PU30 SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO TIXOTROPICO MONOCOMPONENTE COM EXCELENTE ADERENCIA SOBRE DIVERSOS TIPOS DE SUBSTRATOS QUE CURA COM A UMIDADE DO AR FORMANDO UM ELASTOMERO RESISTENTE E FLEXIVEL. EMBALAGEM DE 310 ML	BISNAGA	625





**Prefeitura Municipal de Patrocínio**  
**Estado de Minas Gerais**



56	SUPORTE PARA ROLO DE PINTURA - TAMANHO: 23 CM COM CABO DE PVC E ENCAIXE PARA PROLONGADOR EXTENSOR	UNIDADE	250
57	THINNER - FINALIDADE: DILUICAO DE TINTA, GALAO COM 5 LITROS.	GALAO	1.250
58	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRAS E METAIS GALAO DE 3.6 LITROS.	GALAO	125
59	TINTA BORRACHA CLORADA ACABAMENTO SEMIBRILHO QUALQUER COR LATA 18 LITROS	LATA	125
60	TINTA PARA USO IMOBILIARIO TIPO ACRILICA CATEGORIA PREMIUM ACABAMENTO FOSCO COR DIVERSAS. COMPOSICAO ACRILIA A BASE DE AGUA.FINALIDADE PISOS.QUALIDADE PRIMEIRA QUALIDADE. LATA DE 18 LITROS.(	LATA	625
61	TINTA PARA USO IMOBILIARIO TIPO EPOXI.ACABAMENTO ACETINADO.COR DIVERSAS.COMPOSICAO RESINA EPOXI ACRILICA A BASE DE AGUA. FINALIDADE ALVENARIA INTERIOR E EXTERIOR.QUALIDADE PREMIUM.LATA DE 18 LITROS..	LATA	625
62	TINTA PARA USO IMOBILIARIO TIPO ESMALTE ACABAMENTO ACETINADO. QUALIDADE PRIMEIRA LINHA. GALAO DE 3.6 LITROS	GALAO	156
63	TINTA PARA USO IMOBILIARIO TIPO ESMALTE SINTETICO BRILHANTE QUALIDADE PRIMEIRA LINHA. GALAO COM 3.6 LITROS	GALAO	156
64	TINTA PARA USO IMOBILIARIO TIPO ESMALTE. ACABAMENTO ACETINADO.COR DIVERSAS.COMPOSICAO BASE DE AGUA.SUPERFICIES EXTERNAS E INTERNAS MADEIRA E METAL.QUALIDADE PREMIUM.LATA DE 18 LITROS..	LATA	625

9



Prefeitura Municipal de Patrocínio  
Estado de Minas Gerais



65	TINTA PARA USO IMOBILIARIO TIPO ESMALTE.ACABAMENTO BRILHANTE.COR DIVERSAS.COMPOSICAO BASE DE AGUA.FINALIDADE SUPERFICIES EXTERNAS E INTERNAS MADEIRA E METAL.QUALIDADE PREMIUM LATA DE 18 LITROS..	LATA	625
66	TINTA PARA USO IMOBILIARIO. TIPO ACRILICO STANDARD. ACABAMENTO FOSCO. COR DIVERSOS. COMPOSICAO RESINA ACRILICA EM EMULSAO. APLICACAO EM AREAS EXTERNAS . QUALIDADE PRIMEIRA LINHA. LATA DE 18 LITROS	LATA	125
67	TINTA PARA USO IMOBILIARIO.TIPO ACRILICO.CATEGORIA PREMIUM.ACABAMENTO FOSCO.COR DIVERSAS.COMPOSICAO RESINA ACRILICA A BASE DE AGUA.QUALIDADE PRIMEIRA QUALIDADE. LATA DE 18 LITROS	LATA	1.250
68	TINTA PARA USO IMOBILIARIO.TIPO ACRILICO.CATEGORIA PREMIUM.ACABAMENTO SEMI BRILHO.COR DIVERSAS.COMPOSICAO RESINA ACRILICA A BASE DE AGUA.QUALIDADE PRIMEIRA QUALIDADE. LATA DE 18 LITROS	LATA	1.250
69	TINTA SPRAY.MATERIA PRIMA COMPOSTA DE RESINAS SOLVENTES ORGANICOS BUTANO E PROFANO.COM CONTEUDO DE 350ML.COR DIVERSAS.FINALIDADE USO GERAL (EXCLUSIVO ME E EPP)	FRASCO	625
70	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA PEDRAS E OUTROS..	GALAO	250
71	TRINCHA - TAMANHO: 2 POLEGADAS , FINALIDADE: PARA PINTURA. COM 48MM. CERDAS GRIS	UNIDADE	625
72	TRINCHA - TAMANHO: 3 POLEGADAS , FINALIDADE: PARA PINTURA. COM 75MM. CERDAS GRIS.	UNIDADE	625





**Prefeitura Municipal de Patrocínio**  
**Estado de Minas Gerais**



73	TRINCHA. TAMANHO 1 POLEGADA MEDIDA 25MM. FINALIDADE PARA PINTURA. CERDAS GRIS.	UNIDADE	625
74	TRINCHA. TAMANHO 3/4 POLEGADA MEDIDA 17MM. FINALIDADE PARA PINTURA. CERDAS GRIS	UNIDADE	625
75	TRINCHA. TAMANHO 4 POLEGADAS. FINALIDADE PARA PINTURA . CERDAS GRIS	UNIDADE	625
76	TRINCHA. TAMANHO 1. 1/2 POLEGADAS MEDIDAS 38MM. FINALIDADE PARA PINTURA. CERDAS GRIS.	UNIDADE	625
77	VERNIZ MARITIMO PARA MADEIRA. APRESENTACAO LIQUIDO. CATEGORIA PREMIUM. ACABAMENTO BRILHANTE COM FILTRO SOLAR. UTILIZACAO INTERNO E EXTERNO. LATA DE 3.6 LITROS (	LATA	125

## 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. A partir da análise das contratações já efetuadas por órgãos e entidades da Administração Pública, e pela natureza do fornecimento, verificou-se que a solução amplamente adotada é a utilização do **Pregão Eletrônico**, tendo como procedimento auxiliar o **Sistema de Registro de Preços**, especialmente quando há perspectiva de contratações futuras ou demandas recorrentes, atendendo os princípios da ampla competitividade e obtenção da proposta mais vantajosa para a administração, que visa à consecução do interesse público.

5.2 Justificativa para a utilização do **Registro de Preços**:

5.2.1 A utilização do **Registro de Preços** mostra a solução mais adequada e eficiente para o fornecimento contínuo e flexível de insumos para as obras públicas, conforme estabelecido pela Lei nº 14.133/2021. Esse procedimento permitirá à Secretaria Municipal de Obras Públicas:

- a) **Flexibilidade na aquisição de insumo:** A demanda por tintas e complementares será atendida conforme o andamento das obras, sem a necessidade de previsão rígida e imprecisa de quantidades, o que permite ajustar a compra conforme a necessidade real.
- b) **Atendimento contínuo e ágil à demanda:** O registro de preços permite que a Secretaria realize aquisições de forma ágil e conforme a evolução das obras, evitando atrasos ou interrupções nas obras devido à falta de insumo.
- c) **Otimização de recursos públicos:** Com o registro de preços, a Secretaria poderá obter melhores condições comerciais, como descontos, prazos diferenciados de pagamento e condições mais vantajosas para a aquisição de insumos, gerando economia para o município.
- d) **Redução de riscos:** O registro de preços minimiza os riscos de contratação excessiva ou insuficiente de insumo, garantindo que os insumos sejam adquiridos conforme a necessidade concreta das obras, o que favorece a eficiência e o bom uso dos recursos públicos.

5.2. Fundamentação legal para a utilização do Registro de Preços:

5.2.1.A legislação brasileira, principalmente a **Lei nº 14.133/2021** (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos), e, anteriormente, o **Decreto nº 7.892/2013**, prevêem o Sistema de Registro de Preços (SRP) exatamente para situações em que a Administração Pública não consegue prever a demanda de forma detalhada e imediata.

5.3. A solução identificada por esta equipe técnica revela-se a mais adequada para atender à demanda apresentada, que consiste na contratação de aquisição de insumos de construção civil para reposição e manutenção do estoque municipal. Tais insumos possuem ampla oferta no mercado nacional, o que favorece a concorrência entre os fornecedores durante o processo licitatório.

5.4. Esse cenário propicia a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração, promovendo a economicidade e possibilitando ganhos de escala. Além disso, o elevado número de fornecedores disponíveis contribui para o fortalecimento da competitividade, assegurando maior eficiência na aplicação dos recursos públicos.





## Prefeitura Municipal de Patrocínio Estado de Minas Gerais



### 6. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. O preço total da contratação não deverá ultrapassar **R\$ 1.737.798,41 (um milhão setecentos e trinta e sete mil setecentos e noventa e oito reais e quarenta e um centavos)**, obedecendo aos preços unitários máximos informados na planilha orçamentária, disponível no **Apenso I**.

6.2. A **estimativa de valor da contratação** foi realizada adotando pesquisa de preços no **Portal de Compras Públicas, Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)** e **outras contratações similares** realizadas pela Administração Pública.

6.2.1. Os preços da tabela de referência do **Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI** foram desconsiderados neste caso, por não refletirem a realidade do mercado. Isso se deve ao fato de que todos os insumos analisados apresentam preços de referência na origem (jazida), ou seja, desconsiderando os custos com transporte.

6.3. A **metodologia** adotada neste ETP está em conformidade com o disposto no art. 23 da Lei nº 14.133/2021, que regulamenta os critérios para planejamento das contratações públicas, incluindo a elaboração de estudos técnicos preliminares.

*§ 1º No processo licitatório para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, conforme regulamento, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização dos seguintes parâmetros, **adotados de forma combinada ou não**:*

*I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no **Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)**;*

*II - **contratações similares** feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior*



## Prefeitura Municipal de Patrocínio

### Estado de Minas Gerais



à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de **tabela de referência** formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso;

IV - **pesquisa direta** com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

V - pesquisa na **base nacional de notas fiscais eletrônicas**, na forma de regulamento.

## 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. A disputa entre os licitantes será realizada por meio de propostas e lances em sessão pública na forma eletrônica, **Pregão Eletrônico**.

7.1.1. Será adotado o **Sistema de Registro de Preços** para a aquisição do objeto.

7.1.2. De acordo com a Lei nº 14.133/2021, o **Registro de Preços** pode ser adotado sempre que houver impossibilidade de previsão detalhada da demanda, situação que se aplica no caso da Secretaria Municipal de Obras Públicas.

7.1.3. A Lei nº 14.133/2021 estabelece que o planejamento deva considerar o "processamento por meio de **sistema de registro de preços**, quando pertinente", assim definido como o "conjunto de procedimentos para a realização, mediante contratação direta ou licitação nas modalidades **pregão** ou concorrência, de registro formal de preços relativos à prestação de serviços, às obras e à aquisição e à locação de bens para contratações futuras" (Decreto nº 11.462/2023, art. 2º, I).

14





## Prefeitura Municipal de Patrocínio

### Estado de Minas Gerais

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO  
Nº Fls. 26

7.1.4. A adoção do **Sistema de Registro de Preços** foi julgada como pertinente para esta contratação, tendo em vista que o objeto se enquadra nas situações previstas nos incisos I, III e V do art. 3º do Decreto supracitado.

7.2. O objetivo é obter o **menor preço por item**.

## 8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO

8.1. Após análise das características técnicas do objeto e das condições de comercialização no mercado, verificou-se que a presente contratação é divisível, envolvendo o fornecimento de bens comuns, pois conforme já demonstrado anteriormente é o formato economicamente mais viável e que tem os melhores resultados para as especificidades do Município.

8.2. Diante disso, a adjudicação por item mostra-se a mais adequada, por possibilitar maior competitividade entre os fornecedores, permitindo a participação de empresas que comercializam apenas determinados tipos ou modelos de baterias, bem como por proporcionar à Administração a obtenção de propostas mais vantajosas para cada item específico.

8.3. Quanto à participação de microempresas e empresas de pequeno porte, verificou-se a existência de itens ou lotes com valor estimado até R\$ 80.000,00, os quais poderão ser destinados exclusivamente a esse público, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006.

## 9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. Os produtos serão recebidos e verificados de forma **quantitativa e qualitativa**.

9.2. Não serão aceitos produtos em **desconformidade** com a especificação da informada na nota de empenho e na documentação que compõe a referida contratação.

9.3. Não serão aceitos produtos em **quantidades** superiores ou inferiores à informada na nota de empenho.

9.4. Não será admitida **recusa no fornecimento** em decorrência de sobrecarga na capacidade instalada da CONTRATADA.

15



**Prefeitura Municipal de Patrocínio**  
**Estado de Minas Gerais**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO  
Nº Fls. 27

- 9.5. Em caso de impossibilidade no fornecimento, em decorrência de casos fortuitos ou de força maior, a CONTRATADA deverá providenciar alternativas para o fornecimento dos produtos nas mesmas condições contratadas, no prazo máximo de **24 (vinte e quatro) horas**, a partir do recebimento da formalização de descontinuidade dos serviços emitida pela CONTRATANTE.

**10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO**

- 10.1. Não se aplica. Devido à natureza do fornecimento.

**11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

- 11.1. Conforme mencionado anteriormente, todos os insumos relacionados neste ETP integram o **sistema estrutural** e o **sistema de fechamento e acabamentos** das edificações. Dessa forma, outras licitações serão realizadas para a aquisição dos itens que compõem os demais sistemas construtivos.

**12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

- 12.1. Base Legal: Lei nº 14.133/2021 – Art. 6º, inciso XX e Art. 20, §1º
- 12.2. A aquisição de **insumos de construção civil para utilização em obras e serviços de engenharia, notadamente na produção de tintas e complementares**, podem gerar impactos ambientais diretos e indiretos, tanto durante a extração e produção dos insumos, quanto na logística de transporte e armazenamento. A análise desses impactos é essencial para garantir que a contratação observe critérios de sustentabilidade, conforme o disposto na Nova Lei de Licitações.
- 12.3. Impactos Potenciais:
- a. **Extração de Matéria Prima para insumos:** A atividade de extração de matérias primas pode causar desmatamento, alteração do relevo natural, contaminação de corpos d'água, emissão de partículas no ar (poeira) e degradação de ecossistemas locais.
  - b. **Transporte e Logística:** O transporte dos insumos até os canteiros de obras contribui para emissões de GEE e poluição atmosférica por combustíveis





## Prefeitura Municipal de Patrocínio

### Estado de Minas Gerais



fósseis, além de potencial aumento de tráfego e desgaste da malha viária urbana.

- c. **Geração de Resíduos:** Em caso de manuseio incorreto, perdas ou sobras podem resultar em resíduos sólidos que demandam destinação ambientalmente adequada.

#### 12.4. Medidas de Mitigação Sugeridas:

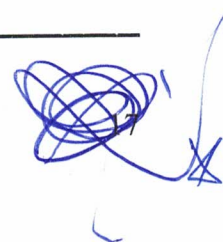
- a. **Critérios de Sustentabilidade no Edital:** Incluir, sempre que possível, exigências de certificações ambientais dos fornecedores (como ISO 14001), uso de insumos reciclados ou alternativas sustentáveis.
- b. **Logística Reversa:** Estimular práticas de logística reversa e descarte ambientalmente correto de embalagens e resíduos de obra.
- c. **Fornecedores com Licenciamento Ambiental Regular:** Exigir comprovação de que os fornecedores de insumos possuem licenciamento ambiental vigente e que cumprem normas ambientais aplicáveis à atividade.

A contratação para aquisição de **MATERIAS DE PINTURA – TINTAS E COMPLEMENTARES**, apresenta impactos ambientais relevantes, sobretudo relacionados à cadeia de extração e produção. No entanto, tais impactos podem ser mitigados por meio de exigências técnicas e cláusulas contratuais sustentáveis, bem como pela fiscalização e gestão ambiental responsável por parte da Secretaria Municipal de Obras Públicas. A inserção de critérios de sustentabilidade contribui para a conformidade legal, redução de danos ambientais e estímulo à responsabilidade socioambiental da administração pública.

### 13. ANALISE DE RISCO

13.1. A Análise de Riscos permite a identificação, avaliação e gerenciamentos dos riscos relacionados à contratação.

RISCO 01	
RISCO	ESPECIFICAÇÕES INCORRETAS DO OBJETO





Prefeitura Municipal de Patrocínio  
Estado de Minas Gerais

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO  
Nº Fls. 29

<b>DANO POTENCIAL</b>	Erro na especificação do objeto com chances de comprometer a finalidade da contratação		
Probabilidade	(x) Baixa	( ) Média	( ) Alta
Impacto	( ) Baixa	(x) Média	( ) Alta
<b>AÇÃO PREVENTIVA</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>		
Consultar contratações similares e fazer uma revisão crítica do Estudo Técnico Preliminar	Equipe de Planejamento		
<b>AÇÃO DE CONTINGÊNCIA</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>		
Caso identificado o erro após a publicação, promover imediata correção via ratificação do edital, dentro dos prazos legais	Licitação e Contratos		
<b>RISCO 02</b>			
<b>RISCO</b>	<b>PRODUTO COM BAIXA QUALIDADE</b>		
<b>DANO POTENCIAL</b>	Atraso no atendimento à demanda das atividades administrativas.		
Probabilidade	( ) Baixa	(x) Média	( ) Alta
Impacto	( ) Baixa	( ) Média	(x) Alta
<b>AÇÃO PREVENTIVA</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>		
Fazer uma avaliação nos equipamentos que serão disponibilizadas antes da finalização do processo.	Fiscal Técnico		
<b>AÇÃO DE CONTINGÊNCIA</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>		
Se o erro for identificado após a avaliação, negociar a troca do(s) item(ns) necessário dentro do solicitado na licitação; caso o contratante se recuse, notificá-lo conforme as sanções administrativas.	Setor de Compras e Departamento Jurídico		
<b>RISCO 03</b>			





**Prefeitura Municipal de Patrocínio**  
**Estado de Minas Gerais**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO  
Nº Fls. 30

<b>RISCO</b>	<b>INCOMPATIBILIDADE COM SISTEMAS E SOFTWARES EXISTENTES</b>		
<b>DANO POTENCIAL</b>	Impossibilidade de uso dos equipamentos adquiridos gerando perda de produtividade.		
Probabilidade	(x) Baixa	( ) Média	( ) Alta
Impacto	( ) Baixa	( ) Média	(x) Alta
<b>AÇÃO PREVENTIVA</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>		
Levantamento prévio dos requisitos de compatibilidade com o setor de TI.	Fiscal Técnico		
<b>AÇÃO DE CONTINGÊNCIA</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>		
Avaliar alternativas técnicas ou solicitar substituição ao fornecedor.	Fiscal Técnico e Setor de Compras		
<b>RISCO 04</b>			
<b>RISCO</b>	<b>ESTIMATIVA DE QUANTIDADE MENOR QUE A NECESSÁRIA</b>		
<b>DANO POTENCIAL</b>	Atrasos rotina administrativa, necessitando de aditivo contratual, gerando aumento de custos e tempo de inatividade da impressões de documentos.		
Probabilidade	(x) Baixa	( ) Média	( ) Alta
Impacto	( ) Baixa	( ) Média	(x) Alta
<b>AÇÃO PREVENTIVA</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>		
Incluir pequena margem técnica (ex: 10%-15%) para cobrir variações inesperadas, desde que juridicamente permitida.	Equipe de Planejamento		
<b>AÇÃO DE CONTINGÊNCIA</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>		
Relatar o problema assim que identificado para evitar maiores atrasos e iniciar providências administrativas.	Setor de Compras		

19



**Prefeitura Municipal de Patrocínio**  
**Estado de Minas Gerais**



**14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

- 14.1. Declaramos, com base no estudo realizado, que a contratação pleiteada é viável e adequada para suprir as necessidades do Município de Patrocínio/MG.
- 14.2. A solução proposta mostra-se a mais indicada para a adequada operacionalização e fiscalização contratual por parte do Município, em conformidade com os princípios da economicidade e da eficiência.
- 14.3. Ressalta-se, contudo, que não é possível mensurar com exatidão os quantitativos indicados neste ETP, uma vez que esta Administração está sujeita ao surgimento de novas demandas decorrentes de eventualidades, seja por necessidades sociais de atendimento imediato à população, seja pela ocorrência de fenômenos naturais.

**15. APENSOS (ANEXOS):**

- **Apenso I: ESTIMATIVA DE PREÇOS**
- **Apenso II: PLANILHA RESUMO REFERENTE À PESQUISA DE PREÇOS – BANCO DE PREÇO (Resumida)**
- **Apenso II: PLANILHA RESUMO REFERENTE À PESQUISA DE PREÇOS – BANCO DE PREÇO (Completa)**

Patrocínio, 04 de março de 2026.

**Paulo Cesar Moura Francisco**

Departamento Técnico / Planejamento  
Secretaria Municipal de Obras Públicas





**Prefeitura Municipal de Patrocínio**  
**Estado de Minas Gerais**



**Thiago Oliveira Malagoli**  
Secretário Municipal de Obras Públicas