

# Estudo Técnico Preliminar 149/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Descrição da necessidade

Trata-se o presente documento de estudo técnico preliminar para aquisição de materiais de construção e artefatos de cimento, considerando a necessidade de aquisição de materiais para pontes, meio fio, boca de lobo, galerias pluviais, calçadas e cemitério, que precisão de manutenção e construções constantes em suas infraestruturas e a necessidade que deve ter em conservar e manter esses locais, a fim de propiciar ambientes adequados, para atendimento à população, buscando sempre preservar o patrimônio público.

A aquisição de materiais de construção é fundamental para a realização de obras de reparo, reforma e melhorias nos locais.

A necessidade de realizar esta licitação em forma de Registro de Preços é porque não se trata de somente obras previstas e planejadas, mas sim como forma de ficarmos amparados com esse tipo de material, para que, quando houver a necessidade de realizar serviços, já tenhamos o preço registrados, de forma a agilizar o processo de execução dos serviços, com a compra e quantidades fracionadas de cada item. Sendo fator relevante também, que os serviços a utilizar esse tipo de material podem serem oriundos de intempéries climáticas (chuvas, tempestades, erosões, alagamentos, etc.) que venham a danificar as estruturas existentes como calçadas, passeios, vias pavimentadas, galerias pluviais, bueiros e outros de saneamento básico (existente) ou oriundos de acidentes de trânsito (que podem danificar calçadas, meio fios, entre outros.) e também atender a necessidades de novos serviços que utilizam esses materiais.

A utilização das estradas destina-se para o escoamento da produção agrícola, acesso para a população local aos serviços disponíveis na área urbana, de educação, lazer, saúde, venda da produção agrícola, trabalho entre outros. Com o crescimento da participação do agricultor nos programas da avicultura em nosso município, há necessidade de disponibilizarmos melhores condições de tráfego a todos os produtores da área rural. Dessa forma, justifica-se a aquisição de materiais e tubos de concreto para a manutenção de pontes na área rural, colocação de bueiros e contenção da água pluvial.

Já os materiais de construção destinados ao cemitério municipal de Ubiratã e do Distrito de Yolanda, visa a execução de novas galerias, carneiras, tampas para túmulos, calçadas, fechamentos de túmulos e manutenção e conservação em geral dos mesmos.

Este estudo consiste na primeira etapa do planejamento de uma contratação, de modo a assegurar a viabilidade e embasar o termo de referência, conforme previsto na Lei 14.133/2021, art. 6º, inciso XX.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
secretaria de serviços urbanos	Ronaldo felipe Maciel
secretaria de Viação e serviços rurais	Luiz Antonio Marafon

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O objeto a ser licitado, pelas suas características e com base nas justificativas acima mencionadas, não possui natureza continuada. Sendo assim, por meio desse Estudo Técnico Preliminar se pretende

escolher qual a solução que melhor responde às necessidades do município, sob os aspectos legais, técnicos, econômicos e ambientais em relação aos objetos a serem adquiridos. Uma das alternativas para a compra materiais de construção, seria a aquisição do objeto de reposição no momento de realização dos serviços. No entanto, essa forma de compra gera aumento de custos, visto que há grande variação dos preços em determinados períodos do ano a depender da demanda, além de causar demora na solução dos defeitos e reparos, demandaria muito tempo com pesquisa de preços e compra dos materiais.

Quanto aos aspectos ambientais, os materiais especificados nas listas de compras fazem parte de um processo de aquisição de produtos certificados e qualificados com selos de qualidade de acordo com as normas vigentes. Portanto as especificações contemplam além das características da matéria prima usada na confecção dos produtos, critérios para armazenagem e reciclagem. Desta forma a compra dos materiais integra aspectos ambientais e sociais com objetivo de gerar benefícios econômicos, reduzir impactos ao meio ambiente e à saúde humana.

A solução escolhida de Pregão Eletrônico prende-se inicialmente ao fato de se tratar de aquisição de bens comuns, ou seja, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado. A utilização da modalidade pregão, na forma eletrônica, se demonstra técnica e economicamente viável ao município. Além da modalidade Pregão Eletrônico, deve-se realizar a licitação para elaboração de ata de registro de preços.

As empresas interessadas deverão comprovar sua qualificação jurídica, regularidade fiscal, qualificação técnica e econômica financeira, que serão comprovadas conforme previsto no artigo 62 da Lei 14.133 /2021.

## 5. Levantamento de Mercado

Conforme disposto no artigo 5º, incisos II, III e IV, da Instrução Normativa da Secretaria de Gestão (IN SEGES) nº 65 /2021 e Decreto nº 41 de 09 de março de 2023, que regulamenta sobre a pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, a metodologia adotada no levantamento de preços foi cuidadosamente selecionada para atender às particularidades dos itens em questão.

Adotou-se uma estratégia realizando o levantamento nos portais de contratação disponíveis do governo, a decisão de empregar essa abordagem foi respaldada por encontrar nos portais itens e várias licitações com objeto similares a nossa demanda, demonstrando a viabilidade da contratação em tela, resultando em êxito nas pesquisas realizadas nos portais. Foi também tomado como base de referência os valores dispostos na Tabela SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil. E por fim a realização de orçamento com empresas especializadas no ramo e orçamento pela internet, para calcular o preço final, dando ao item valor praticado em mercado.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta envolve a aquisição de materiais de construção e artefatos de cimentos, para atender as demandas da Prefeitura Municipal de Ubitatã, proporcionando condições de realizarmos construções, reparos, manutenções corretivas e preventivas no cemitério municipal, calçadas, meio fio, galerias, pontes, preservando, mantendo o zelo e fazendo bom uso desses locais.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A relação dos itens necessários para contemplar a solução, bem como a estimativa das quantidades a serem contratadas são apresentadas na tabela a seguir:

Descrição	Qtd.	UN
Arame recozido Nº 18	150	KG
Areia lavada média	350	M3
Adesivo Plástico 75gr	20	UN.
Argamassa saco com 20 kg AC 3	50	SC
Aço CA-50, 6,3mm, vergalhão BR 12 metros	150	BR
Barra de Ferro de 12m3/8	300	BR
Barra de Ferro de 12m 1/4	100	BR
Barra de Ferro de 12m 4.2	200	BR
Barra de Ferro 5/16 de 12m	330	BR
Barra de Tubo soldável 1º linha 25mm x 6	80	BR
Bloco de Concreto 14x19x39cm	3.000	UN.
Cimento 50kg	1400	SC
Cal Virgem de 1A, 20kg	750	SC
Caibro de 5x5cm em pinho	1600	M
Chapa de maderite laminado 2,20x1, 10x14mm	100	UN.
Chapa de maderite laminado 2,20x1,10 10mm	30	UN.
Concreto Usinado MPA 25, convencional	64	TON.

Chapéu em concreto armado com ferro 5/16 para boca de lobo com parede interna de proteção de 1,00x0,17X,0,15	50	UN.
Chapéu em concreto armado com ferro 5/16 para boca de lobo com parede interna de proteção de 1,20x0,17X15	50	UN.
Disco diamantado de corte, para cortar asfalto e concreto. Diâmetro externo de 350mm e diâmetro do furo de 25,44mm. Tipo de corte refrigerado. Perfil do corte segmentado.	40	UN.
Grelha de Concreto para boca de lobo com base em concreto armado com ferro 1/4. base 72x52cm e grelha 60cm x 39cm.	50	UN.
Grelha de Concreto para boca de lobo com base em concreto armado com ferro 1/4. base 80/56 grelha 71,5x46	100	UN.
Joelho soldável 25mm 90°	40	UN.
Lona preta 100 micras com 4m de largura	1.000	M
Malha de Ferro 4,2 com espaçamento de 15x15 tamanho 3x2m	200	UN.
Mata junta de 3 metros de pinho	800	UN.
Prancha de Eucalipto 5cm x 30cm x 6m	80	UN.
Pedra britada n°1	250	M3
Pedrisco	100	M3
Prego polido com cabeça 22x48	20	KG
Prego polido com cabeça 25x72	50	KG
Prego polido com cabeça 12x12	20	KG

Prego polido com cabeça 18x30	45	KG
Prego polido com cabeça 17x21	50	KG
Prego polido com cabeça 18x24	50	KG
Ripão de 2,5x5cm com 3m em pinho	400	UN.
Revestimento cerâmico extra classificação "A", com absorção de máxima de Água 10%	50	M2
Silicone incolor 280g	30	UN.
Tábua madeira 2,5x25,0cm (1x9) tipo pinho	150	M
Tábua madeira 2,5x30,0cm (1x12) tipo pinho	1.110	M
Tábua madeira 15x2,5cm em pinho	400	M
tampa de concreto armado com ferro 5/16 0,90x090x0,06cm	80	UN.
Tampa em concreto armado com ferro 5/16 – 1,20x0,70x0,06 cm	120	UN.
Tubo de concreto com encaixe, ponto e bolsa, sem ferragem, diâmetro de 40cm, comprimento de 1m.	200	UN.
Tubo de concreto com encaixe, ponto e bolsa, sem ferragem, diâmetro de 60cm, comprimento de 1m.	200	UN.
Tubo de concreto com encaixe, ponto e bolsa, com armação, diâmetro de 80cm, comprimento de 1m.	100	UN.
Tubo de concreto com encaixe, ponto e bolsa, com armação, diâmetro de 100cm, comprimento de 1m.	200	UN.
Tee soldável de 25mm	40	UN.

Tijolo 6 furos 9x14x19cm	40.000	UN.
Tijolo maciço	5.000	UN.
Treliça leve de 6m	50	UN.
Treliça H 8 pesada com 6m	100	UN.
Torneira plástica para Jardim 3/4	50	UN.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 757.217,87

O valor estimado da licitação é de R\$ 757.217,87 (Setecentos e cinquenta e sete mil duzentos e dezessete reais e oitenta e sete centavos).

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

Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do Artigo 40, da Lei n.º 14.133/2021, 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 demanda será parcelada, haja vista, se comprovarem ser técnica e economicamente viável, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da Competitividade.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição dos materiais está alinhada com o planejamento financeiro desta unidade administrativa, uma vez que a gestão busca garantir condições adequadas para a manutenção desses locais.

No âmbito do Planejamento das Contratações Públicas (PCA), destaca-se que o mesmo está sendo elaborado, visando sua implementação a partir do próximo ano.

Dessa forma, a contratação está alinhada com os objetivos e diretrizes do planejamento institucional, contribuindo para a melhoria da infraestrutura e qualidade dos serviços oferecidos à comunidade, conforme as necessidades identificadas e planejadas pela Administração Municipal.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Esta contratação busca preservar e zelar por diversos locais, mantendo-os funcionando adequadamente, proporcionar melhorias e assim gerar condições para que a Prefeitura cumpra com o seu dever Institucional e possa atender da melhor forma possível o seu público usuário.

Portanto, essa contratação não só trará benefícios diretos para a Administração em termos de economicidade, eficácia e eficiência, mas também terá impactos indiretos positivos no meio ambiente e na qualidade dos serviços que oferecemos à sociedade.

## 13. Providências a serem Adotadas

Algumas das providências a serem tomadas incluem:

1. **Elaboração do Termo de Referência:** Preparar um documento detalhado que descreva as especificações técnicas dos itens a serem adquiridos, quantidades necessárias, prazos de entrega, condições de pagamento, entre outros aspectos relevantes.

1. **Elaboração do edital:** Preparar o documento de licitação contendo todas as condições, critérios e requisitos necessários para a participação dos interessados, bem como os termos e condições contratuais.

1. **Realização do processo licitatório:** Publicar o edital de licitação e conduzir todas as etapas do processo licitatório, incluindo recebimento e análise das propostas, julgamento e adjudicação do objeto.

1. **Formalização do contrato:** Após a escolha do fornecedor vencedor, formalizar o contrato de acordo com as condições estabelecidas no edital e na proposta vencedora.

2. **Acompanhamento da entrega:** Monitorar o cumprimento dos prazos de entrega estabelecidos no contrato e garantir que os itens sejam entregues conforme as especificações técnicas e condições contratadas.

1. **Recebimento e aceitação dos itens pelo Fiscal do Contrato:** Realizar a conferência dos itens entregues e verificar se estão em conformidade com as especificações técnicas e condições contratadas. Caso estejam de acordo, proceder com o aceite formal dos itens.

1. **Pagamento:** Efetuar o pagamento ao fornecedor de acordo com as condições estabelecidas no contrato, após o recebimento e aceitação dos itens.

Essas providências garantirão uma execução contratual exitosa e a entrega dos itens dentro dos prazos e condições estabelecidos, atendendo assim às necessidades da Administração Pública.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se fez observar a existência de possíveis impactos ambientais, razão pela qual este item não será considerado no planejamento

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciam que a contratação da solução ora descrita, ou seja, de aquisição eventual e futura, através de sistema de registro de preços, de aquisição materiais de construção e artefatos de cimento, para atender às necessidades da Prefeitura de Ubiratã, mostra-se tecnicamente possível e fundamentadamente necessária.

Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

## 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](#).

**ADRIANA CANDIDA SLUZOVSKI**

administrativo



Assinou eletronicamente em 16/05/2024 às 15:50:28.