



APÊNDICE ANEXO I

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento visa analisar a viabilidade da presente contratação, bem como compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração.

1. DADOS DO PROCESSO:

Nº do Processo:	502/2024
Estudo Preliminar nº:	01/2024
Secretaria:	Secretaria Municipal de Obras
Setor / Órgão:	Subsecretaria Municipal de Obras
Objeto:	Trata-se de estudos preliminares referentes à aquisição de Cimento Portland CP II-F-32 – saco de 50kg.
Equipe de Planejamento:	Gestora: Sumaya Temperini de Moraes – Matrícula 207.727
	Apoio Técnico: Willian Robson Gonçalves Borges – Matrícula 62.390
	De acordo: Jeferson Pires Aragão – Matrícula 62.039

2. INTRODUÇÃO:

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

A aquisição de cimento tem por finalidade atender as demandas de cada bairro, sendo na construção civil, construção de calçadas, construção de tampas de bueiro, poços de visita, ralos entre outros serviços de alvenaria.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

Anualmente, a Secretaria de Obras realiza licitação, no Sistema de Registro de Preços - SRP, para aquisição de cimento com o intuito de atender as necessidades das demandas de cada bairro.

Como sabido, nosso Município possui considerável extensão territorial, alcançando aproximadamente 935,429 km², o que gera grande volume de serviço para sua manutenção, não sendo tarefa fácil atender todas as demandas.

De se destacar que, por orientação da Gestão, a licitação para aquisição de cimento pelo Município acaba se concentrando nesta Secretaria de Obras, no entanto, tal insumo serve à diversas outras unidades administrativas, tais como a Secretaria Municipal de Agricultura, Secretaria Municipal de Serviços Públicos, Subprefeituras municipais, além dos serviços demandados e realizados por esta própria Secretaria na manutenção de vias urbanas e as Administrações Regionais de Bairros.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Para atender de maneira eficiente esta Administração Pública, as empresas participantes deverão apresentar os seguintes documentos no momento da apresentação da proposta:

1. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.
2. Para fins de comprovação de que se trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as características mínimas.



3. O Atestado de Capacidade Técnica deve constar de forma clara e objetiva informação emitida por pessoa jurídica de direito público ou privado que comprove aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características com o objeto da licitação. No atestado também deve constar o nome, endereço e o telefone de contato da pessoa atestadora, ou qualquer outro meio com a qual se possa manter contato.
4. No que tange a qualidade: material deverá ser de 1ª(primeira) linha/qualidade, de acordo com a **Norma NBR 11578**.
5. Sobre a embalagem: o cimento deve ser entregue pelo fornecedor em sacos de papel contendo 50 Kg de cimento e devem estar íntegros na ocasião do recebimento.
6. Marcação: os sacos de cimento deverão ser de 50 Kg e devem ter impressos de forma visível, em cada extremidade a sigla e a classe correspondente (CP II-32). Na embalagem do cimento, deverá constar a data de fabricação do produto.
7. Prazo de validade: o produto deverá manter as condições de uso inalteradas pelo período mínimo de **30 (trinta) dias** a contar da data de entrega.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

A quantidade pretendida foi estimada com base no consumo da ARP nº. 351/2022 e nos serviços realizados pelas diversas equipes de trabalho desta Secretaria de Obras, incluídas as demandas das Administrações Regionais de Bairros, bem como das Secretarias de Agricultura, Serviços Públicos e Subprefeituras.

ARP nº. 351/2022

ITEM	ESPECIFICAÇÃO (COTA PRINCIPAL)	U/C	Total	VALOR LICITADO (UNITÁRIO)
01	Cimento Portland CP II-F-32 - saco de 50kg	UN	5252	R\$ 32,44

ITEM	ESPECIFICAÇÃO (COTA RESERVADA)	U/C	TOTAL	VALOR LICITADO (UNITÁRIO)
02	Cimento Portland CP II-F-32 - saco de 50kg	UN	1750	R\$ 32,44

ESTIMATIVA PARA O NOVO PROCEDIMENTO

ITEM	CATMAT/CATSER	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE
01	454500	Cimento Portland CP II-F-32 - saco de 50kg	UN	7000

Pretende-se com este procedimento suprir a demanda do Município pelo período de 12 (doze) meses, sendo procedida via Sistema de Registro de Preços.

Esta estimativa está bem elaborada com justificativa no ANEXO I - no Documento de Formalização da Demanda - DFD.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:



Para realizar a construção civil, construção de calçadas, construção de tampas de bueiro, poços de visita, ralos entre outros serviços de alvenaria, a Administração Pública pode contratar empresa especializada para executar os serviços elencados acima, com fornecimento de mão de obra e material, pode também, contratar empresa especializada em fornecimento apenas do material; e, em casos em que a municipalidade tenha mão de obra própria com profissionais capacitados, pode a Administração Pública fazer somente a aquisição do produto para que seus servidores possam executar os serviços.

Neste sentido, como a Prefeitura de Nova Friburgo dispõe de mão de obra própria, por intermédio da atuação dos servidores municipais **(de forma direta)**, bem como com a utilização de maquinário e equipamentos pertencentes a esta Municipalidade para realizar tais serviços, e, como esta aquisição é de natureza continuada: A AQUISIÇÃO DE CIMENTO PORTLAND CP II-F-32 – SACO DE 50KG é a solução mais vantajosa para a administração pública, neste caso concreto.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

A estimativa de preço tomou em vista a existência dos valores apurados nas Tabelas Oficiais abaixo:

Código	Mês de coleta	Descrição do Item	U/C	Valor Unitário	Quantitativo Total	Valor Total Estimado
EMOP - 00149	11/2023	Cimento Portland CP II-32, em saco de 50 Kg	Saco	R\$ 28,90	7000	R\$ 202.300,00
SINAPI - 00001379	11/2023	Cimento Portland CP II-32	Saco	R\$ 30,00	7000	R\$ 210.000,00
SCO – MAT033700	11/2023	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50 Kg	Saco	R\$ 28,50	7000	R\$ 199.500,00

Cabe destacar, que no final do mês de novembro e dezembro/2023, houveram reajustes no valor do cimento (conforme informe da Companhia Siderúrgica Nacional).

Desta forma, estimamos de forma preliminar para essa aquisição o valor total de R\$ 273.000,00(duzentos e setenta e três mil reais).

Os preços praticados nas Tabelas Oficiais irão dar suporte as estimativas quanto ao custo e ao valor da contratação, o que também deverá ser levado a Secretaria competente para a cotação do mercado, na forma da regulamentação municipal.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Optamos pelo Sistema de Registro de Preços - SRP, na modalidade Pregão Eletrônico, com menor preço por item, visando a ampla concorrência e preconizando os princípios da eficiência e da economicidade. Como não é possível calcular quantidade exata e prezando pelo parcelamento da entrega, haja vista que, no SRP, é possível adquirir os produtos da ATA parceladamente e conforme a necessidade, evitando entre outras coisas, ocupação de espaços para depósito, vencimento de produtos e compras desnecessárias.



De se destacar que, por orientação da Gestão, a licitação para aquisição de cimento pelo Município acaba se concentrando nesta Secretaria de Obras, no entanto, tal insumo serve à diversas outras unidades administrativas, tais como a Secretaria Municipal de Agricultura, Secretaria Municipal de Serviços Públicos, Subprefeituras municipais, além dos serviços demandados e realizados por esta própria Secretaria na manutenção de vias urbanas e as Administrações Regionais de Bairros.

O cimento deverá estar em conformidade com a **Norma NBR 11578** vigente ITEM 4 deste ETP e constarão no Termo de Referência, bem como embalagem, marcação e data de validade.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

O objeto da contratação é divisível, portanto, seu parcelamento não corre o risco de frustrar o certame, pelo contrário, o critério de adjudicação do objeto por item visa atender os pressupostos da Lei Complementar 123/2006, aumentando a concorrência.

10. DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO:

O resultado pretendido na contratação é adquirir produto de qualidade com o melhor preço para atender com qualidade todas as demandas, proporcionando maior economicidade para o Município.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Incumbe à Administração identificar as medidas a seu cargo indispensáveis ao desenvolvimento satisfatório da licitação e ao atingimento dos resultados pretendidos por meio de contrato. Essa solução apresenta grande relevância, eis que o sucesso de muitas contratações pressupõe a adoção de providências adequadas pela Administração.

Desta forma, esta Secretaria de Obras vem trabalhando constantemente na capacitação dos seus servidores para gerir e fiscalizar os contratos com o advento da Lei 14.133/21.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não existem contratações correlatas no âmbito da Prefeitura Municipal de Nova Friburgo.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS:

Não se fez observar a existência de possíveis impactos ambientais, razão pela qual este item não será considerado no planejamento, no entanto, deverá ser observado pelo licitante que o produto deverá ser nacional e com baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água nos termos do artigo 4º, do decreto federal nº. 7.746/2012.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Após terminadas todas as etapas de elaboração do ETP, ficou evidenciado que a aquisição de CIMENTO no Sistema de Registro de Preços é mais vantajoso, pois trará mais economicidade e eficiência na execução dos serviços do Município.

Desta forma, declaramos a viabilidade da contratação da aquisição do material descrito acima.



**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A



PROCESSO Nº: 502/2024

RUBRICA: _____ FOLHA: _____

15. RESPONSABILIDADE DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO PELA ELABORAÇÃO E CONTEÚDO DO DOCUMENTO:

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Preliminares da Secretaria participante e que o mesmo traz os conteúdos previstos no parágrafo 1º do art.18 da Lei nº14.133/21.

Gestor:	Apoio Técnico:	De acordo:
<hr/> Sumaya Temperini de Moraes Matr.: 207.727	<hr/> Willian Robson Gonçalves Borges Matr. 62.390	<hr/> Jeferson Pires Aragão Matr.: 62.039

Nova Friburgo/RJ, 24 de janeiro de 2024.