

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:	21869/2023
Estudo Preliminar nº:	21869/2023
Secretaria:	Secretaria Municipal de Educação
Sector / Órgão:	Almoxarifado da Secretaria Municipal de Educação.
Objeto:	AQUISIÇÃO DE PLACAS DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE , para informar e identificar as obras realizadas pela Administração Pública em Unidades Escolares do Município de Nova Friburgo.
Equipe de Planejamento:	Gestor: Gustavo da Silva da Martins - Matrícula nº 105872
	Apoio Técnico: Marcelo Carlos Oliveira - Matrícula nº 990345
	De acordo: Caroline Moura Klein - Matrícula nº 990953

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.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

Os trabalhos aqui desenvolvidos visam subsidiar futuro procedimento licitatório, a ser processado por Pregão eletrônico, através de Sistema de Registro de Preços, menor preço por item na forma do artigo 28, inciso I e do art. 17, § 2º da Lei 14.133/2021 e do Decreto Federal nº 11.462 de 31/03/2023 para aquisição de placas de inauguração em bronze, para informar e identificar as obras realizadas pela Administração Pública em Unidades Escolares do Município de Nova Friburgo, uma vez que a Prefeitura Municipal de Nova Friburgo, através da sua Secretaria Municipal de Educação, está promovendo obras em diversas Unidades Escolares, atendendo determinações e recomendações do Ministério Público, vigilância sanitária e Defesa Civil.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Aquisição de placas de inauguração em bronze, para identificar e informar as obras realizadas pela Administração Pública em diversas Unidades Escolares do Município de Nova Friburgo deverá observar os seguintes requisitos abaixo:

- a. A empresa vencedora, deverá realizar a entrega do produto, substituir os que estiver em

inconformidade com o requisitado, sem ônus para Administração, em prazo especificado no Termo de Referência.

- b. As solicitações deverão ser atendidas nos prazos estipulados;
- c. A aquisição deverá observar os requisitos quanto da Sustentabilidade, eventualmente inseridos na descrição do objeto, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis: O Decreto nº 7.746/2012, que estabelece a adoção de critérios e práticas de sustentabilidade nas contratações realizadas pela administração pública federal, destaca, entre outros, os seguintes critérios e práticas sustentáveis: baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água, maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia e maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra (art. 4º, I, III e V).
- d. Todos os itens devem estar em conformidade com as normas técnicas da ABNT, comprovada pela apresentação de relatório de ensaio emitido por laboratório detentor de Certificado do INMETRO;

APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS

No intuito de adquirirmos placas de inauguração de 1ª qualidade, oriundas de fontes renováveis/sustentáveis e que não agredam o meio ambiente, a Secretaria Municipal de Educação se reserva o direito de solicitar amostras e seus respectivos certificados para comprovar a qualidade do material licitado.

- a. Antes da adjudicação, a Secretaria Municipal de Educação se reserva o direito de solicitar amostras, **por catálogo**, e sua qualidade para análise de aspecto visual, verificando o material no que se refere ao fornecimento, desempenho, qualidade e descrição do objeto, visando ao atendimento do interesse do órgão solicitante, a fim de garantir sua qualidade;
- b. As amostras serão avaliadas de acordo com as especificações do Termo de Referência pelo Coordenador do Almoxarifado Central da Secretaria Municipal de Educação;
- c. As amostras, por catálogo, deverão ser encaminhadas no final do certame no período a ser indicado pela Comissão de Licitação e deverão estar devidamente identificadas com o nome do licitante, conter informações quanto às características (fabricante, certificado, data de fabricação e validade, composição, faixa etária etc.);
- d. A área técnica comunicará ao Pregoeiro se as amostras foram aprovadas ou não. Caso não seja aprovada, o Pregoeiro convocará automaticamente a segunda colocada e assim sucessivamente;

O fornecimento será efetuado conforme conveniência e necessidade, a serem determinados pelo Setor de Patrimônio da Secretaria Municipal de Educação, com prazo de entrega não superior a 30 (trinta) dias úteis, contados do recebimento da Nota de Empenho.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

A Prefeitura Municipal de Nova Friburgo, através da sua Secretaria Municipal de Educação, está promovendo obras em diversas Unidades Escolares, atendendo determinações e recomendações do Ministério Público, vigilância sanitária e Defesa Civil. Considerando que a Rede Municipal de Educação

possui 120 unidades e com previsão de inauguração/reinauguração de 2 (duas) unidades por mês, justifica-se o quantitativo totalizado em 24 (vinte e quatro) placas.

ITEM	DESCRIÇÃO	U/C	QUANT.
1	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALTO RELEVO EM BRONZE: Placa fundida em bronze contendo as informações relacionadas à obra em específico, com dimensões 40x50 cm, material bronze, espessura da chapa de aproximadamente 15mm, moldura rebaixada polida, fundo preto e escrita corroída em alto relevo (Fonte Geometr 415 BT e arial padrão normal). Brasão do Município em alto relevo, sendo possível a aplicação de pigmentação colorida na mesma, conforme for a necessidade da contratante. As informações contidas nas placas serão fornecidas pela Prefeitura Municipal de Nova Friburgo, diferenciando assim os dizeres de todos os modelos. Proteção com verniz automotivo.	UN	24

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

A levantamento de mercado tem como base verificar quais parâmetros estão sendo cobrados pelo mercado, no âmbito público e/ou privado, com o objetivo de obter a contratação mais vantajosa para a Administração Pública, e ao mesmo tempo, eficaz na sua execução. Nesse sentido, urge consignar nestes estudos preliminares a pesquisa de preços realizada através do Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) de aquisições similares praticadas por órgãos públicos. Também foi feito o levantamento em planilha do preço praticado em última contratação realizada pelo município de Nova Friburgo através do processo administrativo nº 07.905/2022, pregão eletrônico nº 144/2022, que resultou na Ata de Registro de Preços nº 444/2022. A tabela apresenta o preço registrado na ata correspondente e o valor corrigido pelos índices do IPCA (IBGE).

ÓRGÃO: ESTADO DO RIO DE JANEIRO - Rio de Janeiro/RJ

OBJETO: Contratação de empresa especializada na confecção e Instalação de placas de identificação em alumínio, placas em chapa de aço galvanizado, placas em inox escovado, placas indicativas em PVC, faixas, banners, impressão colorida em lona, adesivos, letras caixas, fachadas e totens.

Amparo legal: Lei 14.133/2021, Art. 28, I

Id contratação PNCP: 42498600000171-1-001364/2023 **Fonte:** Compras.gov.br

VALOR HOMOLOGADO DA COMPRA: R\$ 394.712,35

MODALIDADE/ FORMA DE CONTRATAÇÃO: Pregão – Eletrônico/ Registro de Preços

Pesquisa disponível em <https://pncp.gov.br/app/editais/42498600000171/2023/1364>

ÓRGÃO: JUSTICA FEDERAL DE PRIMEIRA INSTANCIA - Rio de Janeiro/RJ

OBJETO: Registro de preços, válido por 1 (um) ano, prorrogável por igual período, para aquisição de

placas de inauguração, conforme Anexo I (Termo de Referência).

Amparo legal: Lei 14.133/2021, Art. 28, I

Id contratação PNCP: 00508903000188-1-001419/2023 **Fonte:** Compras.gov.br

VALOR HOMOLOGADO DA COMPRA: R\$ 12.040,00

MODALIDADE/ FORMA DE CONTRATAÇÃO: Pregão – Eletrônico/ Registro de Preços

Pesquisa disponível em <https://pncp.gov.br/app/editais/00508903000188/2023/1419>

ÓRGÃO: MUNICIPIO DE PRUDENTOPOLIS - Prudentópolis/PR

OBJETO: Registro de Preços para aquisição de placas de inauguração fabricadas em chapa de aço inox (inoxidável), acompanhadas de mármore preto.

Amparo legal: Lei 14.133/2021, Art. 28, I

Id contratação PNCP: 77003424000134-1-000067/2023 **Fonte:** Compras.gov.br

VALOR HOMOLOGADO DA COMPRA: R\$ 30.800,00

MODALIDADE/ FORMA DE CONTRATAÇÃO: Pregão – Eletrônico/ Registro de Preços

Pesquisa disponível em <https://pncp.gov.br/app/editais/77003424000134/2023/67>

PLANILHA COM VALORES DA ÚLTIMA CONTRATAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	U/C	QTD	PREÇO	TOTAL ESTIMADO DA ULTIMA CONTRATAÇÃO	PREÇO COM ATUALIZADO IPCA (IBGE)	TOTAL COM PREÇO ATUALIZADO IPCA (IBGE)
1	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALTO RELEVO EM BRONZE .	UNID	26	R\$ 1.500,00	R\$ 39.000,00	R\$ 1.571,30	R\$ 40.853,80

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

Em virtude do levantamento realizado acima (Item 6), salienta-se que serão considerados, como balizadores para a estimativa do preço da contratação os valores praticados no último contrato de aquisição para o mesmo objeto, com correção pelo IPCA (IBGE), como segue exemplificado em tabela. O valor total da última contratação deu-se no montante de R\$ 39.00,00 (trinta e nove mil reais). Conclui-se que, de acordo com a correção pelo IPCA, que trás uma margem de acréscimo de aproximadamente 4,75%, , considerando também que o quantitativo foi reduzido para 24 (vinte e quatro) unidades e considerando que a ARP foi registrada em agosto de 2022, o valor da aquisição neste processo administrativo é estimado em R\$ 37.711,20 (trinta e sete mil setecentos e onze reais e vinte centavos).

ITEM	DESCRIÇÃO	U/C	QTD	ÚLTIMO PREÇO PRATICADO	PREÇO COM ATUALIZADO IPCA (IBGE)	TOTAL COM PREÇO ATUALIZADO IPCA (IBGE)
1	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALTO RELEVO EM BRONZE.	UNID	24	R\$ 1.500,00	R\$ 1.571,30	R\$ 37.711,20
TOTAL ESTIMADO PARA ESTA CONTRATAÇÃO						R\$ 37.711,20

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A aquisição de PLACAS DE INAUGURAÇÃO EM ALTO RELEVO EM BRONZE será realizada nos seguintes padrões: Placa fundida em bronze contendo as informações relacionadas à obra em específico, com dimensões 40x50 cm, material bronze, espessura da chapa de aproximadamente 15mm, moldura rebaixada polida, fundo preto e escrita corroída em alto relevo (Fonte Geometr 415 BT e arial padrão normal). Brasão do Município em alto relevo, sendo possível a aplicação de pigmentação colorida na mesma, conforme for à necessidade da contratante. As informações contidas nas placas serão fornecidas pela Prefeitura Municipal de Nova Friburgo, diferenciando assim os dizeres de todos os modelos. Proteção com verniz automotivo.

Será realizada através de processo licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, com fundamento no art. 28, inciso I e no art. 17, § 2º da Lei 14.133/2021, tipo de julgamento: menor preço unitário por item, junto a fornecedores no mercado local, regional e nacional, podendo ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado.

A solução mais viável econômica, técnica e ambientalmente escolhida foi a contratação por Pregão Eletrônico para Registro de Preços, nos termos da Lei 14.133/2021 e no Decreto Federal nº 11.462 de 31/03/2023, pois diante de levantamento prévio foi caracterizada com a melhor forma de contratação para o objeto. A ata de Registro de Preços terá sua vigência com prazo de 1(um) ano e os pedidos serão executados mediante solicitação da Administração Pública por meio da nota de empenho e o fornecimento conforme conveniência e necessidade a serem determinados pelo Setor de Patrimônio da Secretaria Municipal de Educação em decorrência das inaugurações planejadas para o ano de 2024.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

Em conformidade com o do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, o parcelamento da solução refere-se à licitação realizada por item, sempre que o objeto for divisível, não haja prejuízo da solução, permita ampla participação de licitantes entendendo que é tecnicamente viável e economicamente vantajoso para administração. Isto porque o parcelamento, quando viável, garante isonomia e ampliação da competitividade do certame, que são princípios gerais do Micro Sistema das Licitações e Contratos, nos termos da **Súmula 247 do TCU "É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das Licitações para contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo, ou perda da economia de escala, tendo em vista o objeto de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidade autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.** Urge destacar que compete a administração buscar o menor dispêndio possível de recursos, assegurando a qualidade da aquisição e/ou da prestação do serviço, o que exige a escolha da solução mais adequada e eficiente dentre as diversas opções existentes já por ocasião da definição do objeto e das condições da contratação. Mediante nossa análise, apontamos para o não parcelamento do objeto, uma vez que detectamos que por se tratar de um único item, apesar de uma pluralidade no quantitativo, eles precisam ser confeccionados e entregues de forma padronizada e o fornecimento sob responsabilidade de mais de um contratado não se mostra tecnicamente vantajoso, uma vez que o fornecimento de um único item e que precisa de padronização através de empresas diversas pode gerar equívocos quanto a execução, gerando prejuízos para a Administração Pública.

10. DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO:

A Secretaria Municipal de Educação pretende, através deste procedimento, identificar e informar as obras realizadas pela Administração Pública em diversas Unidades Escolares do Município de Nova Friburgo. O bem deverá possuir características básicas, dentro dos padrões de qualidade desejada e na forma mais vantajosa para a Administração Pública.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

A Unidade Requisitante já possui toda a estrutura necessária para viabilizar a contratação. Sendo assim, não há necessidade de providências prévias ao contrato.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não há necessidade de contratações correlatas para o atendimento desta contratação

13. IMPACTOS AMBIENTAIS:

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se vislumbram impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores e à política de sustentabilidade ambiental. Inicialmente, vale lembrar que a promoção do desenvolvimento nacional sustentável é um dos princípios expressos nas licitações públicas, conforme previsto no Art. 5º da Lei 14.133/2021. Desta forma, com a finalidade de efetivar a responsabilidade ambiental, bem como mitigar os possíveis impactos ambientais as empresas fornecedoras contratadas devem adotar as seguintes práticas de sustentabilidade ambiental:

- Na execução do objeto contratual, deverão adotar práticas de sustentabilidade e de racionalização no uso de materiais e serviços;
- Observar os requisitos ambientais para certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO, como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

O presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução para a **AQUISIÇÃO DE**

PLACAS DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE, para as obras realizadas pela Administração Pública em diversas Unidades Escolares do Município de Nova Friburgo mostra-se tecnicamente viável e necessária, visto que a Secretaria Municipal de Educação, está promovendo obras em diversas Unidades Escolares, atendendo determinações e recomendações do Ministério Público, vigilância sanitária e Defesa Civil. Sendo a contratação procedida através de processo licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico para Registro de Preços com fundamento no art. 28, inciso I e no art. 17, § 2º da Lei 14.133/2021 e do Decreto Federal nº 11.462 de 31/03/2023. Para utilização do Sistema de Registro de Preços em razão da demanda ser eventual e futura, sendo utilizado o registro de acordo com a necessidade dos produtos demandados, levando em consideração a necessidade gradual na entrega do objeto.

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/> Gustavo da Silva da Martins Matr.:105872	<hr/> Fernando Samuel de Lima Matr.: 107445	<hr/> Caroline Moura Klein Secretária Municipal de Educação Matr.:990256

Nova Friburgo/RJ, 27 de novembro de 2023.