

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:	3614/2024
Estudo Preliminar nº:	3614/2024
Secretaria:	Secretaria de Educação
Sector / Órgão:	Subsecretaria de Ensino e Aprendizagem
Objetivo:	Trata-se de estudos preliminares para futura e eventual AQUISIÇÃO DE MEDALHAS a fim de atender as necessidades desta Secretaria Municipal de Educação no que concerne a material de premiação, a serem entregues aos alunos da Rede Municipal de Educação que participarão dos Jogos Escolares Municipais Friburguenses – JEMF - 2024 .
Equipe de Planejamento:	Gestor: Cintia Damazio da Silva - Matrícula: 15305
	Apoio Técnico: Miguel Ângelo Bueno - Matrícula: 116.275
	De acordo: Caroline Moura Klein – Matrícula: 990.953
2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES	
Não é possível apresentar o demonstrativo, pois o plano de contratações anual ainda não foi implementado.	
3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:	
<p>O objeto do presente ETP, em elaboração pela Secretaria Municipal de Educação tem como objetivo a escolha da melhor solução para AQUISIÇÃO DE MEDALHAS para a premiação dos alunos da Rede Municipal de Educação que participarão dos Jogos Escolares Municipais Friburguenses – JEMF - 2024.</p> <p>Com a finalidade de promover a mobilização do segmento escolar, incentivando o esporte como forma de inclusão social e estímulo à prática de atividades físicas, reforçando, ainda, a importância dos esportes na vida dos jovens. A prática de atividade física faz parte do desenvolvimento global dos alunos, que integram todas as dimensões do ser humano: intelectual, física, mental, social e cultural. Desse modo, além dos aspectos acadêmicos, é preciso expandir na escola a capacidade de o aluno de lidar com o próprio corpo e promover o bem-estar. Assim, promovendo a saúde e a socialização.</p> <p>A aquisição das referidas medalhas se faz essencial para que os alunos inscritos nesses Jogos, sejam premiados, trazendo assim, a sensação de vitória nas participações, desta forma, incentivando a prática</p>	

de esportes e a adoção de um estilo de vida mais saudável, além da interação social com os educandos das outras Unidades Escolares.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A **AQUISIÇÃO DEMEDALHAS** para atendimento das necessidades dos alunos da Rede Municipal de Ensino, deverá observar os seguintes requisitos abaixo:

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DO OBJETO	U/C	QUANTIDADE
01	444435	MEDALHA ESPORTIVA MODELO OURO BRILHANTE	UNID.	2.310

A CONTRATAÇÃO DEVERÁ OBSERVAR OS SEGUINTE REQUISITOS:

A – Sustentabilidade:

Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis;

E também os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental, conforme art. 5º da Instrução Normativa nº01, de 19 de janeiro de 2010:

I – que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II – que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

IV – que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (**Restriction of Certain Hazardous Substances**), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

B - Não será admitida a subcontratação do objeto contratual;

C - A empresa vencedora, deverá realizar a entrega do produto, substituir os que estiverem em inconformidade com o requisitado, sem ônus para Administração, em prazo especificado do Termo de Referência;

D - As solicitações deverão ser atendidas nos prazos estipulados;

E - O fornecimento dos materiais descritos deverá ser com rapidez e eficiência;

F - Não poderá haver subcontratação ou transferência a outrem, no todo ou em parte, do objeto da

aquisição definida do Termo de Referência;

G - O objeto deverá ser cumprido estritamente de acordo com as normas que regulamentam a contratação;

H - 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;

I - Não haverá exigência da garantia da contratação nos termos do artigo 96 da Lei 14.133/2021;

J - Na presente contratação não será admitida a indicação de marcas nos termos do artigo 41, inciso I da Lei 14.133/2021.

APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS

- a. Havendo o aceite da proposta quanto ao valor, o interessado classificado provisoriamente em primeiro lugar deverá apresentar **amostra personalizada**. Que terá data/horário de sua apresentação divulgados por mensagem no sistema.
- b. As amostras poderão ser entregues no endereço Avenida Alberto Braune, nº 224/ 3º andar – Centro – Nova Friburgo - RJ - Cep: 28.613-000 -Tel: (22) 2533-3009 - Referência: Prédio em frente a Prefeitura Municipal de Nova Friburgo, no prazo limite de 07 (sete) dias, sendo que a empresa assume total responsabilidade pelo envio e por eventual atraso na entrega.
- c. É facultada prorrogação o prazo estabelecido pela Comissão de Licitação, a partir de solicitação fundamentada no chat pelo interessado, antes de findo o prazo.
- d. No caso de não haver apresentação de amostra personalizada ou ocorrer atraso na apresentação deste, sem justificativa aceita, ou havendo entrega dessa amostra fora das especificações previstas, a proposta será recusada.
- e. A amostra será avaliada de acordo com as especificações do Termo de Referência pelo Coordenador da Secretaria Municipal de Educação;
- f. Serão avaliados os aspectos e padrões mínimos de aceitabilidade, análise da qualidade, verificando o material no que se refere ao fornecimento, desempenho, qualidade e descrição do objeto, personalização, visando ao atendimento do interesse do órgão solicitante.
- g. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.
- h. Se a amostra apresentada pelo primeiro classificado não for aceita, será analisada a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da amostra e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes neste Termo de Referência.
- i. Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.



- j. Após a divulgação do resultado final do certame, a amostra entregue deverá ser recolhidas pelos fornecedores no prazo de 02 (dois) dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.
- k. Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, caso necessário, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.
- l. Não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

O quantitativo para esta **AQUISIÇÃO DE MEDALHAS** a serem adquiridas foram calculadas em função da previsão das escolas e do número de alunos que participarão do JEMF em 2024 e um acréscimo de 10% foi inserido pela possibilidade de novos alunos se maticularem até a data do evento, previsto para acontecer em junho. Com a previsão do quantitativo de forma adequada, não levamos à estimativa de quantidades superiores que a necessária para a Administração, não acarretando o desperdício dos bens contratados.

Informamos que a quantidade a ser licitada segue listada no item 04 deste Anexo II – Requisitos da Contratação; a planilha de consumo estimado e o modelo da personalização foram apresentados no Documento de Formalização de Demanda - DFD.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo, entre outras opções:

- a) ser consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração; e
- b) ser realizada consulta, audiência pública ou diálogo transparente com potenciais contratadas, para coleta de contribuições.

A pesquisa 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 pesquisas de preços extraídas do Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) com contratações similares, na modalidade pregão eletrônico para Registro de Preços, na forma da Lei 14.133/2021 de objeto similar, praticados no âmbito de órgãos e entidades da Administração Pública, conforme quadro demonstrativo abaixo:



PRÉVIA DE PESQUISA DE MERCADO POR ITEM, MODALIDADE PREGÃO

PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (PNCP)

ÓRGÃO: MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO OESTE/SC

OBJETO: Registro de preços para eventual e futura aquisição de troféus e medalhas para premiações para a Secretaria de Educação, Cultura e Esportes do Município de São João do Oeste/SC.

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

Id contratação PNCP: 80911936000103-1-000006/2024

Valor homologado da compra: R\$184.394,50

Modalidade/ Forma de Contratação: Pregão Eletrônico - Registro de Preços

Pesquisa disponível em: <https://pncp.gov.br/app/editais/80911936000103/2024/6>

Acesso em: 19/02/2024

ÓRGÃO: SERVICO AUTONOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SÃO BENTO DO SUL/SC

OBJETO: A presente licitação visa o Registro de Preços para futura e eventual aquisição de medalhas, troféus, camisetas e sacolas personalizados para premiação em eventos esportivos relacionados a educação ambiental e para distribuição em atividades de educação ambiental a serem realizadas com estudantes do município de São Bento do Sul.

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

Id contratação PNCP: 86050978000183-1-000007/2024

Valor homologado da compra: R\$ 57.460,00

Modalidade/ Forma de Contratação: Pregão Eletrônico - Registro de Preços

Pesquisa disponível em: <https://pncp.gov.br/app/editais/86050978000183/2024/7>

Acesso em: 19/02/2024

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DO SUL - SC

OBJETO: Registro de preços para eventual aquisição parcelada de troféus e medalhas para premiação das competições realizadas pela Fundação Municipal de Desportos de Rio do Sul.

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

Id contratação PNCP: 83102574000106-1-000001/2024

Valor homologado da compra: R\$ 275.000,01

Modalidade/ Forma de Contratação: Pregão Eletrônico - Registro de Preços

Pesquisa disponível em: <https://pncp.gov.br/app/editais/83102574000106/2024/1>

Acesso em: 19/02/2024

Conforme as planilhas apresentadas acima, foi realizada análise de mercado, através de pesquisa no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), para fornecimento dos itens descritos neste documento, o qual foi constatado que para este objeto a Administração Pública vem utilizando a contratação através de Pregão Eletrônico - Registro de Preços, podendo assim, ratificar através das pesquisas apresentadas uma diversidade de contratações similares realizadas na referida modalidade. Seguem as cópias das pesquisas no referido Portal.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

Para a estimativa do preço a ser contratado foram utilizados: - três pesquisas de internet e valor encontrado no endereço www.novafriburgo.rj.gov.br/licitacao =(file:///C:/Users/user/Desktop/MEDALHAS/ARP-5522023-RMR-GRAFICA-LTDA.pdf) reajustado pela calculadora IPCA (IBGE), com o índice de correção no período SET 2023/JAN 2024 de 1,01772060.

A Secretaria de Esportes da PMNF, realizou em 2023 um processo licitatório, para a aquisição de alguns itens e destacamos para este instrumento de estimativa, a medalha esportiva modelo ouro brilhante, que é objeto desta contratação pela Secretaria Municipal de Educação:

Processo nº: 10.207/2023

Pregão Eletrônico nº: 176/2023

Ata de Registro de Preços nº: 552/2023

Data da assinatura: 25/09/2023

Empresa: RMR Gráfica LTDA

CNPJ: 46.202.155/0001-01

4	MEDALHA ESPORTIVA MODELO OURO brilhante, com detalhe em forma de coroa de louro ao redor, com 8,0cm de diâmetro por 2,0mm de espessura, com adesivo resinado personalizado, com fita de no mínimo 20,0mm de largura e 80cm de comprimento personalizada com sublimação total.	RMR	U	1260	R\$ 5,99	R\$ 7.547,40
---	---	-----	---	------	----------	--------------

Valor reajustado pela calculadora IPCA (IBGE):



Resultado da Correção pelo IPCA (IBGE)

Dados básicos da correção pelo IPCA (IBGE)	
Dados informados	
Data inicial	09/2023
Data final	01/2024
Valor nominal	R\$ 5,99 (REAL)
Dados calculados	
Índice de correção no período	1,01772060
Valor percentual correspondente	1,772060 %
Valor corrigido na data final	R\$ 6,10 (REAL)

Segue tabela com a média de preços:

ITEM:	DESCRIÇÃO DO ITEM:	QUANT. :	PREÇO INTERNET 01:	PREÇO INTERNET 02:	PREÇO INTERNET 03:	CONTRATAÇÃO SIMILAR REAJUSTADA PELO IPCA (IBGE):	MÉDIA DOS PREÇOS:	QUANT. LICITADA X MÉDIA DOS PREÇOS:
1	MEDALHA ESPORTIVA MODELO OURO BRILHANTE	2.310	R\$ 8,41	R\$ 15,00	R\$ 16,00	R\$ 6,10	R\$ 11,38	R\$ 26.282,03
VALOR ESTIMADO DE GASTO PARA ESTA AQUISIÇÃO:								R\$ 26.282,03

O preço total estimado é de **R\$ 26.282,03 (Vinte e seis mil e duzentos e oitenta e dois reais e três centavos)**. Cópias das pesquisas seguem ao final deste Anexo.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Diante da necessidade da **AQUISIÇÃO DEMEDALHAS** com finalidade de atender as necessidades desta Secretaria Municipal de Educação no que concerne a material de premiação, a serem entregues aos alunos da Rede Municipal de Educação que participarão dos Jogos Escolares Municipais Friburguenses – JEMF – 2024, e após análise comparativa, indicamos para aquisição do item listado que a solução mais viável econômica, técnica e ambientalmente escolhida foi a contratação por **Pregão Eletrônico via Sistema Registro de Preços**, nos termos da Lei 14.133/2021.

Esse Sistema é uma ferramenta que simplifica e otimiza os processos de licitação para a Administração Pública e assim, alcançando a economicidade e melhor aproveitamento dos recursos materiais e financeiros para atender às necessidades, visto que não é possível definir previamente o quantitativo. O tipo de julgamento será o **menor preço por item**, junto aos fornecedores no mercado local, regional e nacional e entre as várias vantagens, podemos citar o aperfeiçoamento dos mecanismos de planejamento, o aumento na eficiência administrativa, a redução do número de licitações redundantes, a rapidez na contratação e total liberdade para da Administração Pública que pode ou não efetuar a aquisição.

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DO OBJETO	U/C	QUANT
01	444435	MEDALHA ESPORTIVA MODELO OURO BRILHANTE , com detalhe em forma de coroa de louro ao redor, com 8,0cm de diâmetro por 2,0mm de espessura, com adesivo personalizado impresso a laser em ALTA RESOLUÇÃO , com camada de resina epóxi acima do adesivo, de modo a impossibilitar a descolagem do mesmo, com fita de no mínimo 20,0mm de largura e 80cm de comprimento personalizada com sublimação total. A medalha deverá conter passa-fita com dimensões compatíveis com a largura da fita solicitada (mínimo de 20,0mm). Obs.: Haverá necessidade de apresentação do objeto com a devida personalização na fase de apresentação da amostra, sendo disponibilizado a arte para empresa vencedora.	UNID.	2.310

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. Diante disso, define-se que a adjudicação se dará por item, não havendo ofensa à Súmula 247 do TCU, visto que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala.

10. DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO:

A presente **AQUISIÇÃO DEMEDALHA** tem por finalidade de promover a mobilização do segmento escolar, incentivando o esporte como forma de inclusão social e estímulo à prática de atividades físicas, reforçando, ainda, a importância dos esportes na vida dos jovens;

A aquisição das referidas medalhas se faz essencial para que os alunos inscritos nesses Jogos sejam premiados, trazendo assim, a sensação de vitória nas participações, desta forma, incentivando a prática de esportes e a adoção de um estilo de vida mais saudável, além da interação social com os educandos das outras Unidades Escolares.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

A Unidade Requisitante já possui toda a estrutura necessária para viabilizar a contratação.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não vislumbramos contratações correlatas e/ ou interdependentes para o presente caso.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS:

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:

- a) Na execução do objeto contratual, deverão adotar práticas de sustentabilidade e de racionalização no uso de materiais e serviços;
- b) Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis;
- c) E também os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental, conforme art. 5º da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010:

I – que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II – que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

IV – que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (**Restriction of Certain Hazardous Substances**), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:

Diante da análise desenvolvida no presente instrumento, conclui-se que a solução apresentada mostra-se a mais eficaz em termos de disponibilidade de mercado e economicidade, considerando a forma que a Administração Pública vem realizando contratações nesse viés. É possível verificar a variedade de fornecedores para o fornecimento dos itens estudados, assim como é possível ter uma clara visão do preço de mercado praticado, sendo, inclusive, os praticados na venda para pessoas físicas. O modo de contratação também mostra-se eficaz, obedecendo as diretrizes da Lei 14.133/2021, utilizando a modalidade de licitação (que é a regra) Pregão Eletrônico, pelo critério de julgamento “menor preço por item”, através do Sistema de Registro de Preços, o que traz economicidade para a Administração Pública, uma vez que a aquisição fica a critério do Poder Público, de forma discricionária, considerando a mudança da situação fática da demanda, ainda que haja uma estimativa de necessidade.

