



desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021;

- O fornecimento e instalação do objeto serão executados nas Unidades Escolares, no prazo de até 10 (dez) dias, mediante solicitação formal da Contratante por meio da emissão da Nota de Empenho, através do setor de Infraestrutura da Secretaria Municipal de Educação.
- Não poderá haver subcontratação ou transferência a outrem, no todo ou em parte, do objeto da aquisição definida no Termo de Referência;
- O objeto deverá ser cumprido estritamente de acordo com as normas que regulamentam a contratação;
- A aquisição deverá obedecer aos princípios gerais de sustentabilidade, conforme preconiza a Lei 14.133/2021;
- O objeto a ser adquirido deve estar em conformidade com as normas técnicas da ABNT, comprovada pela apresentação de relatório de ensaio emitido por laboratório detentor de Certificado do INMETRO;
- Todos os equipamentos e materiais necessários para a instalação e eventual substituição do objeto serão de responsabilidade da contratada;
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano para defeitos de fabricação e instalação;

DA APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS

Para contratação de empresa especializada no fornecimento e instalação do objeto a ser adquirido de 1ª qualidade, oriundos de fontes renováveis/sustentáveis e que não agredam o meio ambiente e os usuários desses materiais, a Secretaria Municipal de Educação se reserva o direito de solicitar amostras e seus respectivos certificados para comprovar a qualidade do material licitado.

- Havendo o aceite da proposta quanto ao valor, a Secretaria Municipal de Educação se reserva o direito de exigir amostra ou prova de conceito do bem 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;
- As amostras serão avaliadas de acordo com as especificações do Termo de Referência por servidor designado e com conhecimento necessário da Secretaria Municipal de Educação;

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

Para a estimativa de quantitativos foram realizados levantamentos com os diretores/responsáveis das Unidades Escolares que serão beneficiadas com o objeto a ser contratado. Cada diretor preencheu um formulário enviado a cada unidade, com informações (metragem) dos espaços físicos permitidos para a instalação do objeto a ser adquirido e com o intuito de aprimorar os espaços das áreas recreativas. A Secretaria Municipal de Educação possui 120 unidades escolares com necessidades de melhoria na infraestrutura escolar do município, a média das áreas recreativas é 120 M² por unidade. A somatória em M² desses espaços resulta no quantitativo total de 14.469,50 m², arredondado para **14.470 m²** no pedido oficial da demanda. Urge destacar que é a primeira vez que se abre procedimento administrativo para aquisição deste tipo de objeto, motivo pelo qual não há parâmetros de contratações anteriores.

Após o Documento de Formalização de Demanda (DFD), a planilha que detalha as estimativas por unidade foi incluída nos autos. Nela, observamos que algumas unidades indicaram não dispor de espaço para a instalação da grama. No entanto, é importante ressaltar que este departamento está atualmente em um processo de planejamento para aprimorar diversas unidades. Isso significa que, embora algumas delas possam não ter espaço disponível no momento, há planos em andamento para ajustar essa situação no futuro. A presente pasta está comprometida com a melhoria e adaptação das unidades conforme necessário. Portanto, é plausível que unidades que atualmente não possuam espaço para instalação de grama possam vir a ter esse espaço em algum momento posterior.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Para o levantamento de mercado foram realizadas pesquisas 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 mesmo objeto, 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 LAURO MULLER - Lauro Müller/SC

OBJETO: O objeto desta licitação é o registro de preços para contratação de empresas do ramo pertinente para o fornecimento e instalação de grama sintética para os parques ou demais locais

necessários de acordo com as necessidades do Município de Lauro Muller/SC

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

Id contratação PNCP: 82558909000124-1-000044/2023 **Fonte:** Licitanet Licitações Eletrônicas Eireli

VALOR HOMOLOGADO DA COMPRA: R\$ 57.920,00

MODALIDADE/ FORMA DE CONTRATAÇÃO: Pregão – Eletrônico

Pesquisa disponível em <https://pncp.gov.br/app/editais/82558909000124/2023/44>

Acesso em 24 de fevereiro de 2024

ÓRGÃO: MUNICIPIO DE BENEDITO NOVO- Benedito Novo/SC

OBJETO: AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA PARA O CENTRO EDUCACIONAL INFANTIL ALINE MORAUER

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

Id contratação PNCP: 83102780000108-1-000089/2023 **Fonte:** AZ INFORMATICA LTDA

VALOR HOMOLOGADO DA COMPRA: R\$ 19.631,00

MODALIDADE/ FORMA DE CONTRATAÇÃO: Pregão – Eletrônico

Pesquisa disponível em <https://pncp.gov.br/app/editais/83102780000108/2023/89>

Acesso em 24 de fevereiro de 2024

ÓRGÃO: MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - Santana do Cariri/CE

OBJETO: AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA FIBRILADA 40MM PARA ATENDER A DEMANDA DA SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

Amparo legal: Lei 14.133/2021, Art. 75, II

Id contratação PNCP: 07598659000130-1-000014/2023 **Fonte:** Licitanet Licitações Eletrônicas Eireli

VALOR HOMOLOGADO DA COMPRA: R\$ 24.975,00

MODALIDADE/ FORMA DE CONTRATAÇÃO: Dispensa

Pesquisa disponível em <https://pncp.gov.br/app/editais/07598659000130/2023/14>

Acesso em 24 de fevereiro de 2024

As pesquisas acima relacionadas levam em consideração o fornecimento e a instalação do produto.

Diante dos resultados das pesquisas, é evidente que a administração pública tem cada vez mais adotado o pregão eletrônico em conjunto com o registro de preços como modalidade preferencial para contratações. Embora algumas situações excepcionais possam demandar a dispensa de licitação, a escolha recorrente pelo pregão eletrônico e o registro de preços se fundamenta em sua eficiência, transparência e potencial para gerar economia aos cofres públicos. Essa abordagem proporciona maior competitividade entre os fornecedores e a possibilidade de aquisição de bens e serviços com valores mais vantajosos para a administração, garantindo assim uma gestão mais eficaz e alinhada aos princípios da legalidade e da economicidade.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

ITEM	DESCRIÇÃO	U/C	QTD	PREÇO 1 ID de compra 77/2023 R3 TECNOLOGI A LTDA	PREÇO 2 ID de Compra 93/2023 S.K. FERNANDES AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA	PREÇO 3 ID de Compra 63/2023 ESPAÇO AVIVA ATIVIDADE S ESPORTIV AS LTDA	CRITÉRIO: MEDIA	TOTAL DO VALOR MÉDIO
1	GRAMA SINTÉTICA	M²	14.470	R\$ 43,62	R\$ 43,65	R\$ 58,41	R\$ 48,56	R\$ 702.663,20
MÉDIA: R\$ 48,56								
MEDIANA: R\$ 43,65								
MENOR: R\$ 43,62								

Ao utilizar o painel de preços do governo federal para estimar os valores a serem contratados, no presente planejamento, optamos por utilizar o preço médio como critério para a contratação da empresa especializada no fornecimento e instalação de grama sintética para as áreas de recreação das Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação de Nova Friburgo-RJ. Essa escolha se fundamenta na busca por uma avaliação equilibrada e justa dos custos envolvidos, levando em consideração as variações de preço encontradas no mercado, bem como a qualidade esperada do serviço. O preço médio, ao considerar os valores praticados por diversos fornecedores, proporciona uma visão abrangente do

panorama de preços e condições oferecidas, permitindo uma negociação mais informada e eficiente. Além disso, esse critério contribui para mitigar eventuais distorções causadas por preços extremamente baixos ou altos, garantindo uma seleção mais precisa e objetiva dos fornecedores. Portanto, ao adotar o preço médio como base para a contratação, estamos assegurando um processo mais transparente e imparcial, que visa obter o melhor custo-benefício para a Secretaria Municipal de Educação e, conseqüentemente, para toda a comunidade escolar de Nova Friburgo-RJ. Sendo assim, estima-se o preço da contratação em **R\$ 702.663,20 (setecentos e dois mil seiscentos e sessenta e três reais e vinte centavos)**.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A decisão de contratar uma empresa especializada em grama sintética para as áreas de recreação das Unidades Escolares de Nova Friburgo-RJ é respaldada pela necessidade de aprimorar os espaços, proporcionando maior segurança e conforto aos alunos durante as atividades recreativas. A modalidade de Pregão Eletrônico, conforme prevista no art. 28, inciso I e no art. 17, § 2º da Lei 14.133/2021 Lei 14.133/2021, adotada para essa contratação, oferece uma série de vantagens, incluindo o aperfeiçoamento dos mecanismos de planejamento, a eficiência administrativa aprimorada, a redução de licitações redundantes e a agilidade na contratação. Além disso, o uso do critério de menor preço unitário por item, por meio do Registro de Preços conforme o art. 3º, inciso II do Decreto Federal nº 11.462 de 31/03/2023, confere total liberdade à Secretaria Municipal de Educação para decidir sobre a aquisição, proporcionando flexibilidade conforme as necessidades e disponibilidade orçamentária do órgão público.

ITEM	CATMAT/C ATSER	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE
01	294388	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 25MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 25MM PARA PAISAGISMO , proteção contra raios ultravioleta, baixa abrasividade, proteção antichama (não alastra o fogo). Com proteção antifúngica e antibactericida. Para instalação em base de concreto, piso, contrapiso, asfáltico, cerâmica e pedra lisa. ESPECIFICAÇÕES: <ul style="list-style-type: none">• Composição da Fibra de 100% Polietileno;	M²	14.470

		<ul style="list-style-type: none"> • Estabilização à ação dos raios UV; • Espessura de 25 mm (especifica para playground); • Revestimento da base em Látex, PU e proteção antifúngica e antibactericida; • Cor Verde Escuro; • Proteção antichama; 		
--	--	---	--	--

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

Conforme disposto no art. 40, V “b” c/c artigo 47, II da Lei 14.133/2021 o parcelamento do objeto deve ser aplicado sempre que for tecnicamente viável e economicamente vantajoso para a Administração e quando viável, garantir a isonomia e a ampliação da competitividade do certame. Assim, considerando que o pregão será realizado pelo menor preço unitário por item, não acarretando prejuízo ao conjunto do objeto, não havendo nessa escolha afronta aos princípios da economicidade e competitividade.

Diante disso, o não parcelamento do objeto para a contratação da empresa especializada na aquisição e instalação de grama sintética, com o critério de julgamento sendo o menor preço por item, se justifica pela necessidade de garantir a uniformidade e a qualidade do material e da instalação em todas as áreas de recreação das Unidades Escolares. Parcelar o objeto poderia resultar em diferentes fornecedores e instalações, o que poderia comprometer a integridade e a padronização dos espaços, afetando a segurança e o conforto dos alunos durante as atividades recreativas. Além disso, ao não parcelar o objeto, a contratação se torna mais simplificada e eficiente, permitindo uma análise mais direta e objetiva dos custos e benefícios de cada proposta, de acordo com o critério estabelecido.

10. DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO:

A Contratação aqui pretendida tem por finalidade garantir a segurança e o conforto dos alunos da Secretaria Municipal de Educação em suas atividades recreativas. Assim, a referida contratação versa enfatizar a durabilidade e a higienização, sendo o material da grama de fácil limpeza, podendo ser lavado, aspirado e higienizado, eliminando ainda os riscos de aparecerem pragas, evitando o contato das crianças com as mesmas. A proteção contra raios UV confere maior resistência do material ao sol, o que faz a cor da grama ter uma durabilidade prolongada, proporciona cor intensa, aparência natural e pode oferecer variação de suavidade e de toque. O que facilita a adaptação do material à finalidade desejada e torna a grama muito mais vantajosa. Este material evita também a formação de poças de água e lama, aumentando assim as possibilidades de exploração destes ambientes de suma importância na faixa etária dos alunos. Tendo em vista que a especificação do produto, referente espessura se faz necessária em virtude de facilitar a higienização, bem como tornar o local mais seguro, levando em consideração que nos locais de recreação ocorrem constantes quedas de crianças, motivo pelo qual se potencializa a

necessidade de contratação, uma vez que a grama sintética absorve parte do impacto, evitando assim lesões aos infantes.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

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

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) 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. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:

Com base na análise minuciosa realizada no presente instrumento, concluímos que a contratação da empresa especializada para o fornecimento e instalação de grama sintética nas áreas de recreação das Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação de Nova Friburgo-RJ é não apenas viável, mas também altamente recomendável. A opção pelo processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, embasada nos dispositivos legais pertinentes, representa uma escolha criteriosa, visando garantir transparência, eficiência e economicidade na contratação.

A adoção do critério de julgamento por menor preço por item, aliado ao Registro de Preços, demonstra um cuidadoso planejamento, que permite à Administração Pública obter as melhores condições de mercado, sem comprometer a qualidade do serviço. Além disso, a utilização do Sistema de Registro de Preços se revela como uma estratégia eficaz para simplificar e otimizar os processos de aquisição, promovendo maior agilidade e flexibilidade para o órgão público.

Portanto, respaldados pelas disposições legais e pelas necessidades específicas identificadas, ratificamos a escolha da contratação por Pregão Eletrônico para Registro de Preços como a solução mais adequada para atender à demanda da Secretaria Municipal de Educação de Nova Friburgo-RJ, garantindo assim a

