EDITAL

PROCESSO Nº 72/2026
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 17/2026

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o(a) **Município de Goianá**, inscrito no CNPJ sob o nº 01.611.137/0001-45, com sede na Avenida 21 de dezembro, nº 850, Centro, Goianá - MG, por meio de sua equipe de Pregão, realizará licitação, na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA**, nos termos da **Lei nº 14.133 de 2021**, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

DA SESSÃO PÚBLICA DO PREGÃO ELETRÔNICO:

Data e horário da sessão: 19/11/2026 às 09:00 horas.

Data e horário final para envio de Proposta: 19/11/2026 ás 09:00 horas.

MODO DE DISPUTA: Aberto

Critério de Julgamento: MENOR VALOR **-** POR ITEM facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a Aquisição de materiais, mobiliarios e equipamentos diversos para as Unidades Escolares da Rede Municipal de Ensino, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

2. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO

2.1. Os interessados em participar deste Pregão deverão credenciar-se, previamente, perante o sistema eletrônico provido pelo(a) **AMM Licita**, por meio do sítio **https://app2.licitardigital.com.br/pesquisa**, onde poderão obter maiores informações, podendo sanar eventuais dúvidas pela central de atendimentos do Portal.

2.1.1. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, obtidas junto ao provedor do sistema eletrônico, onde também deverão se informar a respeito do seu funcionamento e regulamento, obtendo instruções detalhadas para sua correta utilização.

2.1.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do(a) Município de Goianá por eventuais

1178 - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO - GERAL AQUISIÇÃO FORNECIMENTO CONTÍNUOS/NÃO CONTINUOS NLL

danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.1.3 - Caso seja indicado o Sistema de Compras do Governo Federal no item 2.1, os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.2. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no sistema eletrônico relacionado nos itens anteriores e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.2.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.3. Para os itens em que o valor total estimado não ultrapasse R$ 80.000,00 (Oitenta Mil Reais), a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006. A obtenção do benefício fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

2.4. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

2.5. Não poderão disputar esta licitação:

2.5.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.5.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre fornecimento de bens a ele relacionados;

2.5.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre fornecimento de bens a ela necessários;

2.5.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.5.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na

1178 - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO - GERAL AQUISIÇÃO FORNECIMENTO CONTÍNUOS/NÃO CONTINUOS NLL

gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.5.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.5.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.5.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

2.5.9. pessoas jurídicas reunidas em consórcio[1];

---

[1] NOTA EXPLICATIVA: Considerando que é ato discricionário da Administração diante da avaliação de conveniência e oportunidade no caso concreto; e considerando que existem no mercado diversas empresas com potencial para atender satisfatoriamente às exigências previstas neste edital, entende-se que é conveniente a vedação de participação de empresas em “consórcio” no Pregão em tela.

2.5.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

2.5.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021.

2.6. O impedimento de que trata o item 2.5.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.7. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.5.2 e 2.5.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

1178 - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO - GERAL AQUISIÇÃO FORNECIMENTO CONTÍNUOS/NÃO CONTINUOS NLL

2.8. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.9. O disposto nos itens 2.5.2 e 2.5.3 não impede a licitação ou a contratação que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.10. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

2.11. A vedação de que trata o item 2.5.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

3.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

3.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço, observado o disposto nos itens 7.1.1 e 7.12.1 deste Edital.

3.4. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

3.4.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

3.4.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

1178 - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO - GERAL AQUISIÇÃO FORNECIMENTO CONTÍNUO/NÃO CONTÍNUOS NLL

3.4.3. não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

3.4.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

3.5. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.6. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

3.6.1. no item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

3.6.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

3.7. A falsidade da declaração de que trata os itens 3.4 ou 3.6 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.8. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

3.9. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.10. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

3.11. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

1178 - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO - GERAL AQUISIÇÃO FORNECIMENTO CONTÍNUOS/NÃO CONTINUOS NLL

3.11.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

3.11.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.12. O valor final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

3.12.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

3.13. O valor final mínimo parametrizado na forma do item 3.11 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.14. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

3.15. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

4.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

4.1.1. valor, conforme definido neste edital e na plataforma de realização do pregão;

4.1.2. Marca, se for o caso;

4.1.3. Fabricante, se for o caso;

4.1.4. Descrição do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência;

4.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

4.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

1178 - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO - GERAL AQUISIÇÃO FORNECIMENTO CONTÍNUOS/NÃO CONTINUOS NLL

4.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

4.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

4.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

4.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

4.8. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

5.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

5.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

5.2.1. Será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

5.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

5.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

5.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

5.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

5.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

1178 - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO - GERAL AQUISIÇÃO FORNECIMENTO CONTÍNUO/NÃO CONTINUOS NLL

5.6. O lance deverá ser ofertado pelo valor Unitário do Item

5.7. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

5.8. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.9. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 0,01%

5.10. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

5.11. O PROCEDIMENTO SEGUIRÁ DE ACORDO COM O MODO DE DISPUTA ADOTADO NESTE EDITAL.

5.12. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o **modo de disputa "ABERTO"**, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

5.12.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

5.12.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.12.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

5.12.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

5.12.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.13. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o **modo de disputa "ABERTO E FECHADO"**, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

1178 - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO - GERAL AQUISIÇÃO FORNECIMENTO CONTÍNUO/NÃO CONTÍNUOS NLL

5.13.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de tempo de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

5.13.2. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

5.13.3. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

5.13.4. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

5.13.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.14. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o **modo de disputa "FECHADO E ABERTO"**, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

5.14.1. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 5.14, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

5.14.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

5.14.3. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.14.4. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

5.14.5. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

1178 - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO - GERAL AQUISIÇÃO FORNECIMENTO CONTÍNUOS/NÃO CONTINUOS NLL

5.14.6. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.15. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.16. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

5.17. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

5.18. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

5.19. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

5.20. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

5.21. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

5.21.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

5.21.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

5.21.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

1178 - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO - GERAL AQUISIÇÃO FORNECIMENTO CONTÍNUOS/NÃO CONTINUOS NLL

5.21.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

5.22. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

5.22.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

5.22.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

5.22.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

5.22.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

5.22.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

5.22.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens produzidos por:

5.22.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

5.22.2.2. empresas brasileiras;

5.22.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

5.22.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

5.23. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.23.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a

1178 - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO - GERAL AQUISIÇÃO FORNECIMENTO CONTÍNUOS/NÃO CONTINUOS NLL

negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

5.23.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

5.23.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.23.4. O pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

5.23.5. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

5.24. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

6. DA FASE DE JULGAMENTO

6.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 2.5 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e

b) Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep).

6.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992.

6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

1178 - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO - GERAL AQUISIÇÃO FORNECIMENTO CONTÍNUOS/NÃO CONTINUOS NLL

6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.4. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

6.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 2.4 e 3.6 deste edital.

6.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.

6.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

6.7.1. contiver vícios insanáveis;

6.7.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

6.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

6.7.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.7.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.8. No caso de bens em geral, é indício de inexequibilidade das propostas com valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

6.8.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:

6.8.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

6.8.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

6.9. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

6.10. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços

1178 - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO - GERAL AQUISIÇÃO FORNECIMENTO CONTÍNUOS/NÃO CONTINUOS NLL

elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

6.11. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

6.11.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.11.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

6.12. Caso o Termo de Referência exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.

6.13. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

6.14. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

6.15. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

6.16. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

7. DA FASE DE HABILITAÇÃO

7.1. **Os documentos previstos no Termo de Referência,** necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, deverão ser exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

7.2.1. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no

1178 - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO - GERAL AQUISIÇÃO FORNECIMENTO CONTÍNUO/NÃO CONTINUOS NLL

País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

7.3. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia nos termos do inciso IV do art. 12 da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.4 - Caso seja adotado o Sistema de Compras do Governo Federal, a documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-?nanceira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

7.5. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, **e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).**

7.6. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.7. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

7.8. Os documentos exigidos para habilitação detalhados no Termo de Referência serão enviados **por meio da plataforma de Pregão Eletrônico escolhido pela administração**, em formato digital, no prazo de MÍNIMO DE DUAS HORAS, prorrogável por igual período, contado da solicitação do pregoeiro.

7.8.1 - Caso seja adotado o Sistema de Compras do Governo Federal, a habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos e os não deverão ser enviados conforme item 7.8.

7.8.1.1. Neste caso, é de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados, sob pena de ensejar desclassificação no momento da habilitação.

7.9. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

7.10. A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

1178 - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO - GERAL AQUISIÇÃO FORNECIMENTO CONTÍNUOS/NÃO CONTINUOS NLL

7.11. A exigência dos documentos de habilitação que constem do Termo de Referência **somente será feita em relação ao licitante vencedor.**

7.12. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

7.12.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

7.12.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

7.13. - Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação/pregoeiro/agente de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes e?cácia para fins de habilitação e classificação.

7.13.1 - Nos termos dos Acórdãos 1211/2021 e 2443/2021 do Plenário do TCU, a vedação à inclusão de novo documento, prevista no art. 64 da Nova Lei de Licitações (Lei 14.133/2021) não alcança documento destinado a atestar condição de habilitação preexistente à abertura da sessão pública, que não foi juntado com os demais comprovantes de habilitação e/ou da proposta, por equívoco ou falha, o qual deverá ser solicitado e avaliado pelo pregoeiro/agente de contratação.

7.13.2 - Na falta de documento relativo à fase de habilitação em pregão que consista em mera declaração do licitante sobre fato preexistente ou em simples compromisso por ele firmado, deve o pregoeiro conceder-lhe prazo razoável para o saneamento da falha, em respeito aos princípios do formalismo moderado e da razoabilidade, bem como ao art. 2º, caput, da Lei 9.784/1999. Acórdão 988/2022-Plenário.

7.14. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 7.8.

7.15. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.16. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

7.17. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos

1178 - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO - GERAL AQUISIÇÃO FORNECIMENTO CONTÍNUO/NÃO CONTINUOS NLL

supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

8. DOS RECURSOS

8.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

8.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

8.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

8.3.2. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

8.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

8.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

8.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

8.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

8.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

8.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

8.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no Departamento de Licitação, situado na Avenida 21 de dezembro, 850, Centro, neste município.

9. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

9.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação desta Lei ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo

1178 - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO - GERAL AQUISIÇÃO FORNECIMENTO CONTÍNUOS/NÃO CONTINUOS NLL

protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame.

9.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

9.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento deverão ser realizados na plataforma eletrônica AMM Licita, no seguintes endereço eletrônico https://app2.licitardigital.com.br/pesquisa.

9.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

9.4.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

9.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

10. DA HOMOLOGAÇÃO

10.1. Depois de homologado o resultado deste Pregão, a licitante vencedora será convocada para assinar o contrato, dentro do prazo de até 05 dias dias úteis de sua convocação, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste edital.

10.1.1. O prazo de convocação de que trata o item 10.1 poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da licitante vencedora durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.

11. FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO

11.1. Será permitida a assinatura eletrônica do contrato, mediante uso da certificação digital ICP Brasil, caso o representante legal da licitante a possua, no mesmo prazo indicado no item 10.1.

11.2. O Município de Goianá poderá enviar o contrato para assinatura da licitante, que deverá devolvê-lo assinado no prazo previsto no item 10.1.

11.3. Caso a licitante vencedora convocada não realize a assinatura do contrato no prazo estabelecido no item 10.1, será facultado à Administração, através do Pregoeiro, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, observando-se o disposto nos §§2º e 4º do art. 90 da Lei nº 14.133/2021.

11.4. Por ocasião da assinatura do contrato, verificar-se-á, se a licitante vencedora mantém as condições de habilitação e, ainda, se atende ao disposto no §4º do art. 91 da Lei nº

1178 - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO - GERAL AQUISIÇÃO FORNECIMENTO CONTÍNUO/NÃO CONTINUOS NLL

14.133/2021.

12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

12.1. Comete infração administrativa o licitante, o adjudicatário ou o contratado que, com dolo ou culpa cometer quaisquer das infrações previstas no art. 155 da Lei nº 14.133, de 2021, quais sejam:

a. Dar causa à inexecução parcial do contrato (inciso I do art. 155 da Lei 14.133/2021);

a.1. Dar causa à inexecução parcial do contrato significa que o licitante ou o contratado, por ação ou omissão, provoca a não realização de uma ou mais obrigações específicas previstas no contrato, sem que essa inexecução comprometa a sua totalidade.

b. Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo (inciso II do art. 155 da Lei 14.133/2021);

b.1. Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano significa que o licitante ou o contratado, por ação ou omissão, provoca a não realização de uma ou mais obrigações específicas previstas no contrato, sem que essa inexecução comprometa a sua totalidade, sendo agravada pelo fato de gerar prejuízos significativos à Administração Pública, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.

c. Dar causa à inexecução total do contrato (inciso III do art. 155 da Lei 14.133/2021);

c.1. Dar causa à inexecução total do contrato refere-se à situação em que o contratado, por meio de ação ou omissão, impede completamente a realização do objeto contratual, levando à sua não execução integral.

d. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo(a) agente de contratação/comissão de contratação durante o certame (inciso IV do art. 155 da Lei 14.133/2021);

e. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando (inciso V do art. 155 da Lei 14.133/2021):

e.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

e.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

e.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

1178 - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO - GERAL AQUISIÇÃO FORNECIMENTO CONTÍNUOS/NÃO CONTINUOS NLL

e.4. deixar de apresentar amostra;

e.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

f. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta (inciso VI do art. 155 da Lei 14.133/2021);

f.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

g. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado (inciso VII do art. 155 da Lei 14.133/2021);

h. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato (inciso VIII do art. 155 da Lei 14.133/2021);

i. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato (inciso IX do art. 155 da Lei 14.133/2021);

j. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza (inciso X do art. 155 da Lei 14.133/2021);

j.1. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances;

k. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos deste certame (inciso XI do art. 155 da Lei 14.133/2021);

L. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013 (inciso XII do art. 155 da Lei 14.133/2021).

12.1.1. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação.

12.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes, adjudicatários ou contratados as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

1178 - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO - GERAL AQUISIÇÃO FORNECIMENTO CONTÍNUOS/NÃO CONTINUOS NLL

a) Advertência no caso da falta prevista no subitem “a” do item 12.1 deste edital de licitação, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

b) Multa:

1. moratória de 0,2% (dois décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, bem como pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia, quando exigida, até o limite de 30 (trinta) dias;

1.1. O atraso superior a 30 dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

2. Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas h, i, j, k, L do subitem 12.1, de 10% a 30% do valor do Contrato.

3. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c”, “f” do subitem 12.1, de 5% a 20 % do valor do Contrato.

4. Para infração descrita na alínea “b” do subitem 12.1, a multa será de 5% a 15% do valor do Contrato.

5. Para infrações descritas nas alíneas “d”, “e”, "g” do subitem 9.1, a multa será de 1% a 10 % do valor do Contrato.

6. Para a infração descrita na alínea “a” do subitem 12.1, a multa será de 0,5% a 5% do valor do Contrato.

7. A multa será recolhida no prazo máximo de 30 dias úteis, a contar da comunicação oficial.

c) Impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, nos casos das alíneas “b” a “g” do subitem 12.1 deste edital de licitação, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, que impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, nos casos das alíneas “h” a “L”, do subitem 12.1, bem como pelas infrações administrativas previstas, b, c, d, e, f, g do subitem 12.1, que justifiquem a imposição da penalidade mais grave conforme §5º do art. 156 da Lei 14.133/2021.

12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

12.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

1178 - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO - GERAL AQUISIÇÃO FORNECIMENTO CONTÍNUO/NÃO CONTÍNUOS NLL

12.3.2. As peculiaridades do caso concreto;

12.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

12.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

12.3.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.4. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

12.5. A aplicação das sanções previstas neste edital de licitação, não exclui em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao(a) Município de Goianá .

12.6 As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

12.7. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

12.8. A aplicação das sanções (penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar) realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021.

12.9. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

12.10. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

12.11. Para a garantia da ampla defesa e contraditório dos licitantes, as notificações serão enviadas para o endereço comercial, ou enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, ou cadastrados pela empresa no Município de Goianá .

12.11.1. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados e ou fornecidos serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

1178 - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO - GERAL AQUISIÇÃO FORNECIMENTO CONTÍNUOSNÃO CONTINUOS NLL

? 12.11.2 As notificações poderão ser enviadas também por outros meios, desde que comprovadamente enviadas.

12.12 - Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante.

12.13. Quando se tratar de registro de preços, as regras previstas nesta tópica, especialmente as relacionadas às infrações administrativas, procedimentos e sanções, aplicam-se à gestão da ata de registro de preços.

13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

13.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

13.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, **a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente**, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

13.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

13.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

13.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

13.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

13.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

13.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

13.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

1178 - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO - GERAL AQUISIÇÃO FORNECIMENTO CONTÍNUOS/NÃO CONTINUOS NLL

13.10. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico da Plataforma indicada no item 2.1 deste edital e no site do(a) Município de Goianá através do endereço http://www.goiana.mg.gov.br, também poderão ser lidos e/ou obtidos na sala da CPL da Prefeitura Municipal de Goianá, localizada na Avenida 21 de dezembro, nº 850, Centro, neste município nos dias úteis, no horário das 08:00:00 às 17:00:00 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

13.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

13.11.1. Anexo I - Termo de Referência;

13.11.1.1. Anexo I do TR - Planilha Orçamentária;

13.11.2 Anexo II - Modelo de Proposta;

13.11.3. Anexo III - Minuta de Termo de Contrato;

13.4. Estudo Técnico Preliminar - Apêndice do TR.

Goianá, 06/11/2026.

DAYANE ANTONELI FONSECA
Secretário(a) Municipal de Administração e Finanças

1178 - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO - GERAL AQUISIÇÃO FORNECIMENTO CONTÍNUOSNÃO CONTINUOS NLL

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1 - OBJETO

1.1 - Aquisição de materiais, mobiliarios e equipamentos diversos para as Unidades Escolares da Rede Municipal de Ensino, conforme condições e especificações contidas neste termo de referência.

2 - DA PADRONIZAÇÃO

1.2 - A contratação se dará em observância ao princípio da padronização, em consonância com o disposto no inciso IV do art. 19 da Lei 14.133/2021.

3 - DA NATUREZA DO OBJETO

3.1 - O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo.

3.2 - Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

4 - DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1	AR CONDICIONADO • Tipo do Aparelho: Split (composto por 1 unidade evaporadora interna e 1 unidade condensadora externa). • Modelo / Design: Hi-Wall (parede), com gabinete da evaporadora em cor branca. • Capacidade de Refrigeração: 18.000 BTU/h. • Tecnologia do Compressor: Inverter (obrigatória para maior eficiência energética e menor nível de ruído). • Ciclo: Só Frio (ou Quente e Frio, especificar). • Tensão / Frequência: 220V / 60 Hz. • Eficiência Energética: Classificação "A" na Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) do PROCEL / Selo INMETRO. • Gás Refrigerante: Ecológico (ex: R-410A ou superior, não agredindo a camada de ozônio). • Serpentina: Em cobre (na condensadora e/ou evaporadora, para maior durabilidade em ambientes institucionais). • Painel / Controle: Acompanhado de controle remoto sem fio com visor digital, funções de timer, sleep/dormir, swing (oscilação das aletas) e modo turbo/resfriamento rápido.	UN	06

SIA - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Filtragem: Filtro de ar removível e lavável, com sistema básico de retenção de impurezas/poeira. • Nível de Ruído: Compatível com os padrões de conforto acústico para ambientes de trabalho/administrativos. • Garantia: Mínima de 12 (doze) meses fornecida pelo fabricante contra defeitos de fabricação (além da garantia legal). • Normas Técnicas: O equipamento deve atender às normas vigentes da ABNT e do INMETRO.		
2	Aparelho de ar-condicionado, 12.00 BTU/h Aparelho de ar-condicionado, tipo Split High Wall, capacidade de refrigeração de 12.000 BTUs/h. 1. Especificações Técnicas Mínimas • Tecnologia do Compressor: Inverter (com variação de velocidade, visando economia de energia). • Ciclo de Funcionamento: Frio (ou Quente/Frio, conforme a necessidade da região do órgão). • Eficiência Energética: Classificação "A" no Selo Procel de Economia de Energia, atendendo às novas métricas de eficiência do Inmetro. • Tensão Elétrica: 220V / Monofásico / 60Hz. • Fluido Refrigerante: Ecológico, que não agrida a camada de ozônio (Ex: R-32 ou R-410A). • Serpentina: Fabricada obrigatoriamente em cobre (tubulação interna da unidade evaporadora e condensadora), com proteção anticorrosiva. • Controle Remoto: Sem fio, com funções básicas (Ligar/Desligar, Ajuste de Temperatura, Modo de Operação, Velocidade de Ventilação, Timer e Sleep/Dormir) e visor em LCD. • Filtragem: Sistema de filtros de alta eficiência (antibacteriano, antifungos e lavável). • Nível de Ruído: Baixo nível de ruído nas unidades interna (evaporadora) e externa (condensadora), em conformidade com as normas da ABNT. 2. Normas de Conformidade e Certificações • O equipamento deverá possuir certificação compulsória do Inmetro (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia). • Fabricação em conformidade com as normas da ABNT aplicáveis a sistemas de refrigeração. 3. Garantia e Assistência Técnica	UN	01

SIA - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Garantia contratual mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega ou da instalação oficial. • O fabricante deve possuir rede de assistência técnica autorizada no estado ou região do órgão gerenciador da ata/licitação.		
3	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (LED) 1.Luminárias/blocos autônomos de iluminação de emergência com tecnologia LED, destinados ao aclaramento de salas de aula e rotas de fuga, visando garantir a segurança de alunos e servidores em caso de interrupção da energia elétrica. 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS • Tipo de Equipamento: Bloco autônomo de iluminação de emergência (tipo barra ou faróis direcionáveis). • Tecnologia de Iluminação: Tecnologia LED de alto brilho, com temperatura de cor branca fria (6000K a 6500K). • Fluxo Luminoso Mínimo: Mínimo de 1200 lúmens (modelo de dois faróis direcionáveis). • Autonomia Mínima: • Mínimo de 2,5 horas em fluxo máximo de iluminação. • Alimentação e Tensão: • Tensão de operação Bivolt Automático (110V/220V). • Frequência de rede: 50/60 Hz. • Bateria: • Tipo: Bateria de Lítio (recarregável, sem efeito memória). • Circuito eletrônico de proteção contra sobrecarga e descarga excessiva para prolongar a vida útil da bateria. • Material e Proteção Externa: • Injetado em material plástico ABS ou Policarbonato autoextinguível (antichama), com proteção contra raios UV. • Grau de Proteção mínimo: IP20 (para uso interno). • Sinalização e Recursos Visuais: • LED indicador de carga/presença de rede elétrica externa. • Botão físico frontal ou lateral para teste de funcionamento manual. • Chave seletora ou sistema inteligente para controle de intensidade (mínimo/máximo), se aplicável. 3. NORMAS REFERENCIAIS OBRIGATÓRIAS	UN	50

SIA - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	O equipamento proposto deve atender integralmente às normas técnicas vigentes no país: • ABNT NBR 10898 (Sistemas de iluminação de emergência). • Certificações de Segurança: Portarias aplicáveis do INMETRO ou certificações de ensaio laboratoriais emitidas por órgãos oficiais. 4. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA • O prazo de garantia contra defeitos de fabricação (eletrônica e bateria) deve ser de, no mínimo, 12 (doze) meses, contados a partir da data de recebimento definitivo dos materiais.		
4	Bola de Iniciação Nº 10 com Cápsula SIS BOLA DE INICIAÇÃO ESPORTIVA Nº 10: Bola para recreação e iniciação esportiva escolar infantil, tamanho nº 10, confeccionada em laminado de borracha vulcanizada, sem gomos (peça única matrizada), com superfície texturizada antiderrapante. Peso compreendido entre 180g e 200g e circunferência entre 48cm e 50cm. Câmara interna de borracha butílica. Miolo dotado de sistema de cápsula protetora de bico alongado (tipo Cápsula SIS ou de tecnologia equivalente/superior), lubrificado, removível e substituível. Produto impermeável, indicado para atividades lúdicas e iniciação esportiva. Certificação compulsória do INMETRO. Marca de referência para padrão de qualidade: Penalty ou similar/superior.	UN	10
5	Bola de Vôlei Mirim / Iniciação (Recomendada para Educação Infantil e Ensino Fundamental I • Item: Bola de Vôlei Mirim / Infantil. • Descrição Detalhada: Bola para iniciação esportiva escolar de voleibol. Confeccionada em matriz sintética macia ou PVC com enchimento interno macio ao toque (soft), minimizando o impacto nos braços dos alunos. Estrutura costurada ou matrizada de alta resistência. • Dimensões e Peso: Circunferência reduzida entre 60 cm e 63 cm; Peso reduzido entre 240 g e 270 g. • Miolo: Lubrificado e substituível. • Unidade de Fornecimento: Unidade	UN	10
6	Bola futsal escolar	UN	10

SIM - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Descritivo Técnico: Bola de futsal infantil. Confeccionada em poliuretano (PU) de alta resistência ou PVC expandido com tecnologia termofusionada (sem costuras), garantindo menor absorção de água e maior durabilidade em quadras de cimento ou poliesportivas. Quantidade de gomos: entre 8 e 32 gomos. Peso aproximado entre 300g e 350g. Circunferência variando entre 50 cm e 55 cm. Câmara de ar dotada de amortecimento interno (tecnologia de retenção de ar por microfuros ou borracha butílica), projetada para baixo quique (característica essencial do futsal). Miolo lubrificado e removível (sistema de válvula substituível)		
7	Bolão de Vinil para Recreação Grande • Bola inflável de grande porte ("bolão"), confeccionada em material vinil (PVC) flexível, leve, de alta resistência e durabilidade. • Diâmetro: tamanho mínimo 40 cm de diâmetro. • Acabamento e Cores: Superfície lisa, com fechamento por solda eletrônica e sem rebarbas cortantes. Cores sortidas e vibrantes • Segurança: Material 100% atóxico, livre de ftalatos e com certificação compulsória do INMETRO (especificar conformidade com a norma técnica de segurança de brinquedos vigente). • Acessórios/Válvula: Equipada com válvula ou pino de fechamento estanque que impeça o esvaziamento involuntário e permita posterior reinflagem. • Condição de Entrega: O produto deverá ser entregue vazio/murcho, devidamente embalado em pacotes que garantam a integridade física do material e livre de furos, deformações ou defeitos de fabricação.	UN	10
8	Cama Elástica Redonda (Pula-Pula) - Tamanho Grande. Finalidade: Recreação infantil/infanto-juvenil, atividades de lazer e desenvolvimento físico em escolas, centros de assistência social ou eventos municipais. 1. Especificações Técnicas e Estruturais • Diâmetro Total: Mínimo de 4,27 metros e máximo de 4,30 metros. • Estrutura Metálica: Confeccionada totalmente em tubos de aço galvanizado a fogo (tratamento interno e externo antiferrugem), com espessura de parede mínima de 1,5 mm. • Estabilidade: Sistema de sustentação composto por no mínimo 4 a 6 pés de apoio em formato de "W" ou "U" tocando o solo, garantindo estabilidade contra tombamentos.	UN	

SIM - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NULC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Sistema de Impulsão: Composto por, no mínimo, 72 a 84 molas helicoidais de aço zincado/galvanizado, com comprimento mínimo de 17 cm a 18 cm cada. • Capacidade de Carga: Suporte de peso estático/dinâmico mínimo de 150 kg a 200 kg. 2. Componentes de Segurança e Proteção (Obrigatórios) • Rede de Proteção Lateral: Malha de polipropileno ou polietileno de alta resistência, com tratamento proteção UV. Altura mínima da rede instalada: 1,20 m a 1,30 m a partir da lona de salto. • Hastes de Sustentação da Rede: Hastes metálicas galvanizadas verticais, totalmente revestidas com isotubos blindados de espuma de alta densidade contra impactos e ponteiras plásticas arredondadas no topo. • Protetor de Molas (Borda): Revestimento circular sobre as molas feito em material impermeável (como PVC + PE colorido), com enchimento interno em manta expandida de alta densidade, cobrindo integralmente as molas e a estrutura de ferro. • Lona de Salto: Tecido de alta resistência sem emendas centrais (tipo Sanet ou Polipropileno), com proteção contra raios ultravioleta (UV) e costuras reforçadas nas alças de fixação das molas. 3. Acessórios e Montagem • Escada de Acesso: Acompanhada de escada metálica com degraus antiderrapantes (plástico injetado ou metal), compatível com a altura do chão até a lona. • Acessório de Instalação: Inclusão de 01 (um) puxador de molas para montagem. • Manual: Manual técnico de montagem e instruções de segurança em língua portuguesa. • Tipo de Encaixe: Sistema de montagem simplificado por encaixe macho-fêmea, dispensando a necessidade de parafusos ou ferramentas complexas. 4. Critérios de Entrega e Garantia • Garantia: Garantia legal e contratual mínima de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação na estrutura e costuras. • Certificação: O produto oferecido deve atender estritamente às normas de segurança vigentes para brinquedos recreativos (ex: normas ABNT aplicáveis)		
9	CARRINHO DE TRANSPORTE DE CARGA MULTIUSO (MODO VERTICAL E PLATAFORMA)	UN	02

SIM - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Descrição Resumida: Carrinho para transporte de carga, estruturado em alumínio, com função dual/multiuso (conversível para modo vertical tipo armazém e modo horizontal tipo plataforma), dobrável, com capacidade mínima de carga de 150 kg. • Especificações Técnicas Detalhadas: • Estrutura principal: Fabricada em alumínio de alta resistência, leve, anticorrosivo, com acabamento reforçado nas junções para suportar impactos e torções decorrentes do uso contínuo. • Mecanismo de conversão (Dual Mode): Sistema de travamento seguro e de fácil acionamento que permita a transformação do equipamento em 2 (dois) modos operacionais sem o uso de ferramentas: 1. Modo Vertical (Tipo Armazém / "L"): Para transporte de caixas e volumes empilhados. 2. Modo Horizontal (Tipo Plataforma / "Trolley"): Para transporte de volumes maiores, malas ou fardos horizontais. • Capacidade de Carga Mínima: • No modo vertical (duas rodas): Mínimo de 150 kg. • No modo horizontal/plataforma (quatro rodas): Mínimo de 150 kg. • Sistema de Rodagem: Composto por no mínimo 4 (quatro) rodas, sendo: • 2 (duas) rodas principais de grande porte (pneumáticas ou de borracha maciça/macia), montadas sobre rolamentos, adequadas para absorção de impactos em pisos regulares e irregulares. • 2 (duas) rodas menores (rodízios), giratórias em 360°, para garantir a dirigibilidade e apoio no modo plataforma. • Base de Apoio / Plataforma: Aba de carga/base inferior rígida e resistente, preferencialmente com ranhuras ou texturas antiderrapantes para evitar o escorregamento dos materiais transportados. • Ergonomia e Manuseio: Alça ou cabo de empunhadura ergonômico, com ajuste de altura ou design que proteja as mãos do operador durante o deslocamento de cargas. • Dimensões Aproximadas: Equipamento compacto e dobrável para facilitar o armazenamento e o transporte em veículos oficiais, com peso próprio total não superior a 10 kg para garantir a portabilidade. • Critérios de Aceitabilidade e Requisitos Adicionais:		

SIM - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. • Qualidade: O produto deverá ser entregue novo, de primeiro uso, sem avarias, riscos, deformações ou sinais de oxidação, acompanhado de manual de instruções em língua portuguesa. • Conformidade: Atendimento às normas regulamentadoras vigentes de segurança e ergonomia do trabalho (como as diretrizes aplicáveis da NR-17).		
10	CESTO DE LIXO 15 LITROS SEM TAMPA CESTO DE LIXO 15 LITROS SEM TAMPA PRETA. Fabricados em Polipropileno (PP) ou Polietileno de Alta Densidade (PEAD) Diâmetro Ø: 240mm ALTURA325mm COMPRIMENTO PESO0,5Kg	UN	20
11	CESTO DE LIXO 15L COM TAMPA BASCULANTE PRETA; Diâmetro Ø: 240mm ALTURA 420mm	UN	10
12	Colchontes Uso Esportivo (Academia / Aulas de Educação Física / Qualidade de Vida) • Descrição do Item: Colchonete de academia profissional. • Material do Enchimento: Espuma flexível de poliuretano de alta resiliência. • Densidade: Alta densidade, mínima de D-45 ou superior (para evitar que o usuário sinta o chão durante os exercícios). • Dimensões Aproximadas: 100 cm (comprimento) x 50 cm (largura) x 3 cm (espessura). • Revestimento: Lona ou napa sintética impermeável, com alta resistência a rasgos e ao suor. • Acabamento: Costura reforçada com viés de nylon em toda a extensão lateral; ilhoses para respiro ou saída de ar integrados (evita o rompimento da costura sob pressão de impacto). • Higiene: Superfície totalmente lisa e lavável com sabão neu	UN	50

SIM - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
13	COLETORA PLÁSTICA COM RODAS - 240 LITROS(mod. europeu) Preta- Nobre. Altura: 106 cm Largura: 58 cm Profundidade: 73 cm Diâmetro das rodas: 20 cm PARA ARMAZENAR O LIXO NA ÁREA EXTERNA	UN	10
14	CORTINA DE AR PARA PORTA Especificações Técnicas Mínimas: • Comprimento Nominal: 90 cm (compatível com portas de até 90 cm de largura). • Alimentação Elétrica: 220V / 60Hz (monofásico ou bifásico). • Vazão de Ar Mínima: 1.200 m³/h (metros cúbicos por hora). • Velocidades de Operação: Mínimo de 02 (duas) velocidades de ventilação. • Modo de Acionamento: Acompanhado obrigatoriamente de controle remoto sem fio e/ou botão de acionamento manual no painel do aparelho. • Nível de Ruído Máximo: Até 57 dB (medido na velocidade máxima). • Estrutura / Gabinete: Em aço com tratamento anticorrosivo (pintura eletrostática) ou material termoplástico injetado de alta resistência mecânica. • Certificação: Equipamento com certificação compulsória de segurança elétrica (Selo INMETRO ou equivalente nacional vigente). Condições de Fornecimento e Garantia: • Garantia Comercial: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de recebimento definitivo do objeto. • Conteúdo da Embalagem: Cortina de ar, controle remoto, pilhas/baterias para o controle, manual de instruções em português e kit básico de fixação de fábrica (placa de montagem/suporte). • Prazo e Local de Entrega: Conforme cronograma do órgão requisitante, livre de frete ou custos adicionais de logística (modalidade CIF).	UN	01

SIM - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
15	Fritadeira Elétrica por Convecção Sem Óleo (Tipo Air Fryer). • Capacidade útil do cesto: Mínimo de 4,0 litros [ou 5L / 8L, dependendo da necessidade do órgão]. • Tecnologia de aquecimento: Circulação rápida de ar quente (convecção), dispensando o uso de óleo para o preparo dos alimentos. • Potência mínima: 1500 Watts (para tensões de 127V ou 220V) [se for bivolt, especificar]. • Controle de temperatura: Ajustável linearmente ou digitalmente de, no mínimo, 80°C a 200°C. • Timer (Temporizador): Mecânico ou digital de, no mínimo, 30 minutos, com sinal sonoro de término e desligamento automático do motor e da resistência. • Material do cesto: Cesto removível com revestimento totalmente antiaderente, lavável em lava-louças, com trava de segurança para liberação. • Segurança: Sistema de proteção contra superaquecimento (termostato de segurança) e base/pés antiderrapantes. • Sinalização visual: Luzes indicadoras de funcionamento (aparelho ligado) e de aquecimento (resistência acionada). • Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, prestada pelo fabricante ou rede de assistência técnica autorizada. • Certificação Obrigatória: Certificado por organismo acreditado pelo INMETRO (Selo de identificação da conformidade de segurança compulsório).	UN	04
16	LIXEIRA 50 LITROS COM TAMPA BASCULANTE, COR BRANCA ESPECIFICAÇÕES: ALTURA COM TAMPA: 64CM LARGURA: 30CM COMPRIMENTO: 30CM PESO: 1,9KG	UN	
17	LIXEIRA PLÁSTICA COM PEDAL 15L.Cor : branca Dimensões: 31x29x35 cm (Comprimento x Largura x Altura) Peso: 0,778 Kg Material: Plástico Polipropileno.	UN	40
18	LIXEIRA PLÁSTICA COM PEDAL 50L -BRANCA Dimensões: 42,2x44,5x56cm (Comprimento x Largura x Altura) Peso: 2,670 Kg Material: Plástico Polipropileno	UN	10

SIA - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
19	MAQUINA DE LAVAR ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO OBJETO Item: Máquina de Lavar Roupas Automática • Capacidade de Carga: Mínima de 15 kg de roupa seca por ciclo. • Tipo de Abertura: Superior (Top Load) • Programas de Lavagem: No mínimo programas de lavagem pré-definidos, incluindo ciclos para roupas pesadas (como cobertores/edredons), ciclo rápido e ciclo econômico. • Eficiência Energética: Classificação "A" no Selo Procel de Economia de Energia (Inmetro). • Material do Cesto: Confeccionado em Aço Inox com relevos otimizados para proteção dos tecidos. • Sistema de Agitação: Com agitador central • Painel de Controle: Digital ou eletromecânico, protegido contra umidade e respingos de água, com funções de avançar etapas, seleção de nível de água automático ou manual (mínimo de 4 níveis). • Funções Adicionais Obrigatórias: • Dispenser automático e independente para sabão (pó/líquido), amaciante e alvejante. • Filtro retentor de fiapos integrado. • Pés niveladores reguláveis e antiderrapantes. • Sistema de segurança com bloqueio automático da tampa/porta durante o funcionamento (centrifugação). • Tensão Elétrica (Voltagem): 127V • Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, com assistência técnica autorizada no Estado ou Município da contratante.	UN	01
20	MESA DE AIR HOCKEY INFANTOJUVENIL (Aero Game), tamanho médio, destinada ao público infantojuvenil. 2. DIMENSÕES E PESO (Tolerância de ± 5%) • Comprimento: Entre 1,40 m e 1,60 m. • Largura: Entre 0,75 m e 0,85 m. • Altura: Entre 0,75 m e 0,80 m (adequada à ergonomia infantojuvenil). • Peso líquido aproximado: Entre 18 kg e 30 kg (garantindo estabilidade contra tombamentos e facilidade de movimentação). 3. ESTRUTURA E SEGURANÇA • Corpo do equipamento: Confeccionado em MDF de alta resistência, com laterais revestidas ou pintadas com secagem UV.	UN	01

SIM - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Segurança passiva: Obrigatoriamente com cantos e bordas arredondados ou protegidos para evitar acidentes e lesões nos usuários. • Tampo de jogo: Superfície em laminado melamínico de alta durabilidade, com perfurações padronizadas para a saída de ar e baixo coeficiente de atrito. • Base/Pés: Pés robustos com sapatas niveladoras injetadas, permitindo o alinhamento perfeito da mesa em pisos irregulares. 4. SISTEMA DE VENTILAÇÃO E ELÉTRICA Moto-ventilador: Equipado com 01 (um) motor soprador elétrico (turbina) de fluxo contínuo e baixo ruído, dimensionado para flutuação eficiente do disco. Tensão elétrica: Alimentação Bivolt (chave seletora ou automático) compatível com redes 110V/220V. Conformidade: Cabo de energia e plugue certificados de acordo com as normas de segurança do Inmetro (NBR 14136). 5. SISTEMA DE PONTUAÇÃO (PLACAR) Tipo: Marcador manual/mecânico de pontos, instalado nas cabeceiras (extremidades) da mesa, acionado por cursor plástico deslizante sobre numeração gravada. Não serão aceitos modelos eletrônicos para este item. 6. ACESSÓRIOS INCLUSOS (KIT MÍNIMO) 02 (dois) Rebatedores (batedores/empurradores) anatômicos, em plástico injetado de alto impacto. 02 (dois) Discos plásticos, com tamanho e peso compatíveis com a potência de flutuação da mesa. 01 (um) Manual de montagem e utilização em língua portuguesa. 7. GARANTIA Garantia mínima de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de recebimento definitivo do bem.		
21	MESA DE TOTÓ (pebolim) 1. Especificações Técnicas do Objeto • Estrutura Principal: Confeccionada em madeira maciça (ex: cedro, angelim) ou MDF de alta densidade (mínimo de 15 mm), com acabamento em verniz de alta resistência ou pintura primer automotiva. • Campo de Jogo: Confeccionado em MDF ou compensado resinado, perfeitamente nivelado, com acabamento em pintura verde antirreflexo e linhas demarcatórias de campo na cor branca. • Varões (Barras): Varões embutidos (por motivos de segurança) ou passantes, fabricados em aço maciço ou tubular de alta resistência, com tratamento antiferrugem (cromados ou galvanizados).	UN	01

SIM - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Bonecos (Jogadores): Fabricados em polipropileno (plástico injetado de alta resistência) ou alumínio fundido, fixados firmemente aos varões por meio de parafusos passantes. Dispostos na configuração padrão de jogo (3-5-2-1 ou similar). • Manoplas (Puxadores): Anatômicas, fabricadas em borracha nitrílica ou plástico injetado antiderrapante, garantindo aderência e conforto aos usuários. • Pés/Base: Pés robustos, preferencialmente com sapatas niveladoras de borracha ou plástico rígido, para correção de imperfeições no piso e proteção contra umidade. • Dimensões Aproximadas: • Comprimento: entre 1,30 m e 1,40 m. • Largura (sem os varões): entre 0,75 m e 0,80 m. • Altura: entre 0,80 m e 0,90 m. • Acessórios Inclusos: Acompanhar, no mínimo, 05 (cinco) bolas de plástico rígido (poliuretano ou nylon) compatíveis com o tamanho do gol.		
22	Microscópio Biológico Trinocular com Óticas Planacromáticas e Sistema de Captura de Imagem Digital com Tela Integrada ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS 1. Estativa, Ergonomia e Segurança Escolar • Construção: Corpo e estativa metálicos de alta resistência, com pintura eletrostática anticorrosiva, base estática antiderrapante e design ergonômico com alça de transporte integrada ao corpo do equipamento (essencial para o manuseio seguro entre bancadas por alunos e professores). • Focalização: Macrométrico e micrométrico coaxial, bilateral, com ajuste de tensão e sistema de trava mecânica de segurança (limitador de foco) regulável para evitar o choque das objetivas com a lâmina, impedindo a quebra de vidrarias e danos às lentes. • Componentes Óticos: Todo o sistema ótico (oculares, objetivas e prismas) deve possuir tratamento antifungo, antimofo e antirreflexo, adequados para conservação em laboratórios escolares com uso intermitente. 2. Cabeçote e Visualização Coletiva • Tipo: Trinocular, inclinação ergonômica de 30º e rotação completa de 360º (permitindo que o aluno gire o cabeçote para o colega visualizar sem mover a base do aparelho).	UN	01

SIA - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Ajustes: Distância interpupilar ajustável (mínimo de 48 mm a 75 mm) para se adaptar à fisionomia de diferentes faixas etárias de estudantes. 3. Oculares e Revólver • Oculares: 01 (um) par de oculares de campo amplo WF 10x com número de campo (FN) de, no mínimo, 18 mm. As oculares devem possuir parafusos de fixação (travamento) para evitar que os alunos as removam do tubo. • Revólver (Porta-objetivas): Reverso (voltado para o interior da estativa, liberando espaço para manipulação segura da lâmina pelo estudante), com capacidade para no mínimo 4 objetivas, dotado de rolamento por esferas e click de parada. 4. Objetivas Planacromáticas • Tipo: Planacromáticas, garantindo foco plano e sem distorções em toda a área visível da tela, facilitando a explicação do professor. • Configuração Mínima (4 Objetivas): • 4x (N.A. ? 0.10) • 10x (N.A. ? 0.25) • 40x (N.A. ? 0.65) - Com sistema retrátil de amortecimento para proteção da lente e da lâmina. • 100x (N.A. ? 1.25) - Com sistema retrátil de amortecimento, própria para imersão a óleo. 5. Platina e Condensador • Platina: Mecânica, com dupla camada, comandos coaxiais X-Y baixos e ergonômicos. Presilha para fixação segura de lâminas de vidro padrão. Área útil de deslocamento mínimo de 70 mm x 40 mm. Sem cremalheira saliente nas laterais (sistema de transmissão por correia ou embutido) para evitar acidentes com as mãos dos alunos. • Condensador: Tipo Abbe com Abertura Numérica (N.A.) de 1.25, ajustável em altura, dotado de diafragma de íris com marcações de guia didáticas para cada objetiva. 6. Sistema de Iluminação • Tipo: Iluminação transmitida por LED de alta durabilidade (mínimo 3W), luz fria e branca (que não esquenta o equipamento e evita queimaduras ao toque do estudante). • Controle: Botão liga/desliga e potenciômetro de controle de intensidade luminosa analógico ou digital.		

SIM - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NULC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Alimentação: Bivolt automático (100V a 240V), 50/60 Hz. 7. Tela Digital de Visualização e Compartilhamento Didático • Tela Integrada: Tela colorida em LCD/LED de alta definição (HD ou superior), com tamanho mínimo de 9,7 polegadas (ou superior), fixada de forma rígida ou articulada sobre a saída trinocular. • Sensor da Câmera: Câmera digital colorida acoplada/integrada com sensor CMOS de, no mínimo, 5.0 Megapixels reais, permitindo exibição fluida em tempo real (mínimo de 30 fps) para que toda a turma visualize o experimento sem travamentos. • Saída HDMI (Obrigatória): O sistema deve possuir saída de vídeo padrão HDMI ativa, permitindo conectar o microscópio diretamente a uma TV, projetor multimídia (data show) ou lousa digital da sala de aula para projeção coletiva das lâminas. • Conectividade: Portas USB e entrada para cartão de memória (SD/MicroSD). • Software Didático Embarcado: Sistema operacional interno (independente de computador) controlado por mouse USB (incluso) ou botões, contendo ferramentas básicas para: • Captura de fotos e gravação de vídeos das amostras pelos alunos. • Inserção de anotações, setas indicativas e textos nas imagens. • Ferramentas básicas de medição (linhas e áreas) para aulas práticas de biologia. ACESSÓRIOS INCLUSOS • 01 (um) Mouse USB para controle das funções na tela. • 01 (um) Cartão de memória (mínimo de 16GB) para salvar as mídias das aulas. • 01 (um) Cabo HDMI de no mínimo 1,5 metros. • 01 (um) Frasco de óleo de imersão. • 01 (uma) Capa protetora contra poeira de material resistente. • Manual de instruções didático em língua portuguesa. REQUISITOS ADICIONAIS DE LICITAÇÃO • Garantia: Mínima de 12 meses com assistência autorizada no Brasil. • Segurança Elétrica: Certificação compulsória do cabo e componentes elétricos conforme padrões do INMETRO.		

SIA - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
23	PAINEL INTERATIVO SENSORIAL DE PAREDE. PAINEL EM MADEIRA (MDF OU COMPENSADO NAVAL) COM MOLDURA. DIMENSÕES: 120 CM (COMPRIMENTO) X 80 CM (ALTURA). DEVE CONTER NO MÍNIMO 5 TIPOS DE ATIVIDADES INTERATIVAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES, TAIS COMO: ATIVIDADES DE COORDENAÇÃO MOTORA FINA (FECHADURAS, ZÍPERES); PERCEPÇÃO TÁTIL (ESCOVAS, LIXAS, TECIDOS); PERCEPÇÃO VISUAL (ESPELHOS SEGUROS, CORES CONTRASTANTES); PERCEPÇÃO SONORA (SINOS, CHOCALHOS). TODOS OS COMPONENTES DEVEM SER ATÓXICOS E FIXADOS COM SEGURANÇA.	UN	
24	PANELA DE PRESSÃO INDUSTRIAL - 20 LITROS • Capacidade volumétrica: Mínima de 20 (vinte) litros. • Aplicação: Uso em cozinhas institucionais, profissionais e industriais. • Material do corpo e tampa: Confeccionada em alumínio polido reforçado de alta espessura e resistência mecânica (mínimo de 4,0 mm de espessura) ou em aço inoxidável apropriado para uso alimentar. • Tipo de fechamento: Sistema de fechamento externo com travas de vedação seguras e precisas, que impedem o contato direto da tampa com o alimento e otimizam o manuseio profissional. • Sistemas de segurança: Equipada obrigatoriamente com múltiplos dispositivos integrados, contendo no mínimo: • 01 (uma) válvula reguladora de pressão (válvula de trabalho/alívio). • Válvulas de segurança adicionais (repetitivas, em silicone ou metálicas) para controle e escape em caso de sobrepressão. • Indicador visual de pressão localizado na tampa. • Guarnições/Anel de vedação: Em silicone atóxico de alta durabilidade e resistente a altas temperaturas (evitando ressecamento precoce). • Alças e cabos: Tipo asa dupla ou cabo lateral anatômicos, confeccionados em baquelite antitérmico, isolantes de calor, fixados de forma robusta e segura para suportar o peso total do equipamento abastecido. • Pressão de trabalho: Compatível com padrões industriais rápidos (entre 70 kPa e 80 kPa).	UN	04

SIA - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Certificações obrigatórias: O produto deve conter, obrigatoriamente, a gravação visível do selo de certificação do INMETRO vigente e estar em conformidade com as normas técnicas brasileiras aplicáveis (ABNT NBR 11823 ou portaria regulamentadora equivalente).		
25	PANELA DE PRESSÃO INDUSTRIAL/PROFISSIONAL, capacidade nominal de 4,5 litros, confeccionada em alumínio polido de alta resistência ou aço inoxidável, com espessura reforçada para uso contínuo em cozinhas profissionais. Alça e cabo ergonômicos fabricados em material isolante térmico (baquelite antitérmico) que evitam a propagação do calor. Equipada com múltiplos sistemas de segurança, incluindo: válvula de trabalho para alívio de pressão, válvula de segurança repetitiva e trava de segurança na tampa que impede a abertura acidental enquanto houver pressão interna. Obrigatoriamente certificada pelo INMETRO com selo de identificação da conformidade fixado no produto e fabricada em estrita observância à norma técnica aplicável (ABNT NBR 11823 ou equivalente	UN	04
26	QUADRO BRANCO, magnético e quadriculado • Denominação do Item: Quadro Branco Quadriculado e Magnético com Borda de Alumínio • Dimensões: 3,50 m de comprimento x 1,20 m de altura (tolerância de até ± 2 cm) Especificações Técnicas Detalhadas: 1. Superfície de Escrita: • Confeccionada em laminado melamínico de alta pressão (tipo fórmica) ou chapa de aço galvanizada com pintura especial de alto brilho, própria para uso de marcadores para quadro branco (apagáveis a seco), de fácil limpeza e alta resistência a riscos. • Quadriculado: Possui serigrafia/impressão permanente em tinta especial de baixa visibilidade (quadriculado padrão, ex: 5x5 cm ou a definir no projeto pedagógico/administrativo). • Propriedade Magnética: Superfície magnética que permita a fixação de ímãs, mantas magnéticas e acessórios metálicos. 2. Estrutura / Miolo: • Miolo em chapa de fibra de madeira de alta densidade (MDF) ou aglomerado/colmeia estrutural de alta rigidez, garantindo estabilidade e evitando empenamento ao longo do tempo. 3. Moldura e Acabamento:	UN	10

SIA - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Moldura confeccionada em perfil de alumínio anodizado fosco ou natural, com cantoneiras plásticas arredondadas (polipropileno injetado) para segurança e acabamento estético. • Suporte/calha para apagador e marcadores em alumínio ou PVC resistente, com comprimento proporcional ou deslizante/removível. 4. Sistema de Fixação e Acessórios: • Acompanha kit completo de instalação (parafusos, buchas e suportes invisíveis ou furação nos cantos). • Produto deve possuir garantia mínima de 12 a 60 meses contra defeitos de fabricação. Se precisar ajustar algum detalhe - como o espaçamento do quadriculado, o tipo de miolo (MDF vs. Aço) ou a inclusão de serviço de instalação no local -, é só informar!		
27	QUADRO ESCOLAR TIPO LOUSA MÓVEL (COM RODÍZIOS) • Descrição Detalhada do Objeto: Quadro/lousa escolar branco, magnético, dupla face (reversível) ou face simples, montado sobre estrutura de suporte vertical móvel de chão (pedestal) com rodízios, indicado para uso profissional e pedagógico em salas de aula e ambientes de treinamento. • Especificações Técnicas da Superfície (Lousa): • Dimensões do quadro (Lousa): Mínimo de 1,20 m (altura) x 1,50 m (largura) • Material da face de escrita: Chapa de aço galvanizado revestida com película melamínica ou vitrificada branca de alta densidade, própria para escrita com pincel/marcador para quadro branco. Deve garantir apagabilidade a seco excelente, sem deixar manchas ou "fantasmas" após o uso continuado. • Propriedade Magnética: Superfície apta para fixação de imãs e organizadores magnéticos. • Estrutura interna (Miolo): Base interna em MDF ou MDP com espessura mínima de 9 mm, garantindo total rigidez, planicidade e resistência a empenamentos. • Moldura: Confeccionada em alumínio anodizado natural fosco, com cantoneiras de acabamento plástico arredondadas e fixação invisível. • Suporte para Acessórios: Calha/suporte longitudinal em alumínio anodizado integrada à moldura para acomodação de marcadores e apagador. • Especificações Técnicas da Estrutura de Suporte (Pedestal Móvel): • Material do suporte: Estrutura fabricada em tubos de aço carbono reforçado.	UN	02

SIA - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Tratamento e Acabamento: Tratamento anticorrosivo (fosfatização) e acabamento em pintura eletrostática a pó epóxi de alta resistência mecânica. • Mobilidade (Rodinhas): Dotado de no mínimo 04 (quatro) rodízios giratórios industriais em poliuretano, nylon ou borracha termoplástica, com diâmetro mínimo de 2 polegadas, que não risquem o piso. • Segurança e Estabilidade: Pelo menos 02 (dois) dos rodízios deverão possuir sistema de freio/trava de ação rápida e eficaz para imobilização do quadro durante o uso. • Sistema de Fixação do Quadro: Altura ergonômica total compatível com o uso escolar padrão (altura final do topo do quadro de aproximadamente 1,80 m a 2,00 m em relação ao solo). • Garantia Mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação ou oxidação da estrutura metálica.		
28	Rede de voleibol • Dimensões: Comprimento mínimo de 9,50 metros e máxima de 10,00 metros; por 1,00 metro de altura. • Malha: Nós firmes com espaçamento quadrado de 10 cm x 10 cm. • Fio (Material): Confeccionada em fio torcido ou trançado de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) 100% virgem ou Polipropileno (Nylon/Seda). • Espessura do Fio: Mínimo de 2,0 mm a 2,5 mm (garantindo resistência a impactos contínuos). • Acabamento / Faixas: • Possuir 02 (duas) faixas horizontais de alta resistência (uma superior e uma inferior) costuradas com linha de nylon de costura dupla. • Material das faixas: Lona de algodão ou lona sintética emborrachada de PVC (cor branca) com largura entre 4 cm e 7 cm. • Sistema de Fixação e Sustentação: • Deve conter cabo de aço plastificado embutido na faixa superior (comprimento aproximado de 12 a 13 metros) para amarração e tencionamento nos postes. • Proteções plásticas ou sapatilhas metálicas nas pontas superiores para evitar desgaste ou ação cortante do cabo de aço. • Cordas guias em nylon nas extremidades laterais e inferiores para amarração complementar e alinhamento da rede.	UN	02

SIA - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Tratamento Adicional: Proteção com estabilizante Anti-UV (Ultravioleta) ativa no polímero, protegendo a integridade da rede contra o sol (essencial para quadras escolares abertas ou descobertas). • Unidade de Fornecimento: Unidade		
29	Silhouette MÁQUINA DE CORTE ELETRÔNICA DE PRECISÃO (TIPO SILHOUETTE OU EQUIVALENTE TECNOLÓGICO) 1. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO: Aquisição de Máquina de Corte Eletrônica de precisão doméstica/profissional, bivolt automática, para recorte de materiais flexíveis diversos (papéis de gramaturas variadas, vinil adesivo, transfers, tecidos, EVA, entre outros), acompanhada de software de criação e operacionalização original. 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: • Área Máxima de Corte: Mínimo de 30,5 cm x 30,5 cm (com base de corte) e capacidade de corte de materiais em rolo com até 3 metros de comprimento. • Largura de Alimentação de Materiais: Suporte para mídias de 12 polegadas (aproximadamente 30,5 cm). • Força Máxima de Corte: • Carrinho 1: Mínimo de 210 gf (para ferramentas padrão). • Carrinho 2: Mínimo de 5 kgf (5.000 gf) para ferramentas especiais de alta pressão (corte de materiais mais espessos). • Espessura Máxima de Corte suportada: Capacidade para passagem e corte de materiais com até 3 mm de espessura (com uso de lâmina apropriada). • Sistema de Carrinho: Carrinho duplo integrado para execução de duas funções distintas simultâneas (ex: desenhar e cortar, ou vincar e cortar). • Detecção Automática de Ferramentas: Tecnologia de sensores para identificação automática do tipo de lâmina ou ferramenta instalada no carrinho. • Tecnologia de Leitura de Marcas de Registro: Sensor óptico integrado para leitura de imagens impressas e realização de contorno de corte preciso (função Print & Cut). • Conectividade: Interface USB de alta velocidade e conexão sem fio via Bluetooth integrada.	UN	01

SIA - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Compatibilidade de Sistema Operacional: Compatível com sistemas operacionais Windows (10 ou superior) e macOS (11 ou superior). • Alimentação Elétrica: Fonte de alimentação bivolt automática (100-240V). 3. ACESSÓRIOS E INSUMOS MÍNIMOS INCLUSOS (KIT INICIAL): • 01 (uma) Lâmina de Corte Autoajustável compatível com o equipamento. • 01 (uma) Base de Corte com tamanho mínimo de 30,5 cm x 30,5 cm e aderência padrão. • 01 (um) Cabo de alimentação e 01 (um) Cabo USB (caso aplicável). • 01 (uma) Ferramenta de remoção/ajuste de lâmina (se aplicável ao modelo). 4. SOFTWARE DE OPERAÇÃO: • Inclusão de licença de uso de software proprietário gratuito do fabricante para concepção de arquivos digitais, design, edição e envio dos comandos de corte ao equipamento. O programa deve permitir a importação de formatos de imagem usuais e possuir ferramentas de rastreio de imagem. 5. GARANTIA: • Garantia técnica mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, prestada diretamente pelo fabricante ou por meio de assistência técnica autorizada em território nacional.		
30	SOPRADOR 1. OBJETO AQUISIÇÃO DE SOPRADOR DE FOLHAS E RESÍDUOS, TIPO MANUAL, ALIMENTAÇÃO POR BATERIA RECARREGÁVEL (OU ELÉTRICO), DESTINADO À LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE PÁTIOS INTERNOS, QUADRAS POLIESPORTIVAS E ÁREAS COBERTAS DE UNIDADES ESCOLARES. 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS • Tipo de equipamento: Soprador manual portátil, de uso profissional ou comercial leve, com design ergonômico e punho emborrachado (soft grip). • Alimentação: Bateria recarregável de Íons de Lítio (Lithium-Ion) de alta eficiência. • Tensão da bateria: Mínima de 36V (ou sistema combinado de 2 baterias de 18V operando simultaneamente). • Kit de energia obrigatório: O equipamento deve ser fornecido obrigatoriamente com 02 (duas) baterias e 01 (um) carregador rápido . Voltagem: 110V	UN	01

SIM - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Autonomia: Cada bateria deve garantir o funcionamento contínuo do equipamento por, no mínimo, 20 minutos na potência máxima (ou 40 minutos em modo econômico). • Volume máximo de ar (Vazão): Mínimo de 650 m³/h (metros cúbicos por hora). • Velocidade máxima do ar: Mínimo de 45 m/s (metros por segundo). • Controle de velocidade: Gatilho com velocidade variável ou seletor de potências (modo Eco/Turbo) para controle do fluxo de ar em ambientes fechados. • Nível de ruído máximo: Pressão sonora máxima de 96 dB(A) medido no ouvido do operador, permitindo o uso com menor interferência nas atividades escolares. • Peso máximo: Até 4,5 kg (já considerando o peso com a bateria acoplada) para evitar a fadiga do operador. • Motorização: Preferencialmente motor sem escovas de carvão (Brushless), garantindo maior durabilidade e menor necessidade de manutenção. (Nota: Caso prefira a opção Elétrica com Fio, substitua os itens de bateria por: "Alimentação elétrica com fio, potência mínima de 2.000W, dupla isolação elétrica e cabo elétrico integrado de no mínimo 30 cm com plugue padrão brasileiro"). 3. ACESSÓRIOS E DOCUMENTAÇÃO OBRIGATÓRIOS • 01 Tubo soprador longo com bocal direcionador de ar. • Manual de instruções de operação, manutenção preventiva e segurança totalmente em língua portuguesa. 4. CRITÉRIOS DE GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA • Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação (para o equipamento, baterias e carregador), contados a partir do recebimento definitivo do objeto. • Assistência técnica: Comprovação de rede de assistência técnica autorizada do fabricante ativa no estado de Minas Gerais. • Certificação: Apresentar certificação de segurança compulsória ou declaração de conformidade com as normas técnicas vigentes no país.		
31	Tablet	UN	25

SIA - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	TABLET 4G, 32GB, ANDROID 11, TELA DE 8.7 - PROCESSADOR: - VELOCIDADE: (COTA 25%) TABLET 4G, 32GB, ANDROID 11, TELA DE 8.7 - PROCESSADOR: VELOCIDADE: 2.3GHZ, 1.8GHZ - TIPO: OCTA CORE , TELA: - TAMANHO: 8.7 (220.5MM) - RESOLUÇÃO: 1340 X 800 (WXGA+) - TECNOLOGIA: TFT PROFUNDIDADE DE COR: 16 MILHÕES CÂMERA: - RESOLUÇÃO - CÂMERA TRASEIRA: 8.0 MP - FOCO AUTOMÁTICO - CÂMERA TRASEIRA - RESOLUÇÃO CÂMERA FRONTAL: 2.0 MP - FLASH - RESOLUÇÃO - GRAVAÇÃO DE VÍDEOS: FHD (1920 X 1080) @30FPS MEMÓRIA RAM: - CAPACIDADE: 3 GB - MEMÓRIA TOTAL INTERNA (GB): 32 GB - MEMÓRIA DISPONÍVEL (GB): 19,5 GB - SUPORTE AO CARTÃO DE MEMÓRIA: MICROSD (ATÉ 1 TB) REDE / BANDAS: - 2G GSM: GSM 850, GSM 900, DCS 1800, PCS1900 - 3G UMTS: B1 (2100), B2 (1900), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900) 4G FDD LTE: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B12 (700), B17 (700), B20 (800), B28 (700), B66 (AWS-3) - 4G TDD LTE: B38 (2600), B40 (2300		
32	Unidade móvel de ciências Aquisição de Unidade Móvel de Ciências (Laboratório Didático Móvel), composta por gabinete móvel estruturado com sistemas autônomos elétrico e hidráulico integrados, acompanhada de kit de instrumentação científica, macromodelos, simuladores e materiais pedagógicos experimentais multiáreas (Física, Química, Biologia e Astronomia). 1.2. O objeto deve ser projetado especificamente para atender às demandas pedagógicas, de segurança e ergonômicas da Educação Infantil e dos Anos Iniciais do Ensino Fundamental (1º ao 5º ano), em total alinhamento com as competências e habilidades da Base Nacional Comum Curricular (BNCC). 1.3. Visando a segurança integral dos usuários dessa faixa etária, fica expressamente vedado o fornecimento de vidrarias de laboratório tradicionais (frágeis/quebráveis), reagentes químicos controlados ou quaisquer objetos cortantes ou perfurocortantes no acervo do laboratório. 2. DESCRIÇÃO TÉCNICA DO GABINETE MÓVEL E SISTEMAS INTEGRADOS 2.1. Estrutura Física e Ergonomia Infantil	UN	01

SIA - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Material do Corpo: Estrutura construída em material de alta resistência a impactos, umidade e corrosão química/mecânica (aço carbono com pintura eletrostática a pó ou polímero de engenharia de alta densidade). • Design de Segurança: Gabinete com cantos e quinas arredondadas, bordas rombudas e ausência total de arestas vivas, farpas ou rebarbas, visando a mitigação de acidentes por impacto. • Dimensões Ergonômicas: Altura máxima do tampo superior de trabalho ajustada entre 75 cm e 85 cm, garantindo o alcance visual e o manuseio confortável por estudantes na faixa etária de 6 a 10 anos. • Tampo Superior: Superfície de trabalho plana, impermeável, resistente a manchas, riscos e de fácil higienização (ex: aço inox, resina fenólica ou polímero de engenharia inerte). • Mobilidade: Sistema de movimentação composto por, no mínimo, 4 rodízios giratórios industriais com revestimento anti-ruído (borracha ou poliuretano), sendo pelo menos 2 deles dotados de travas/freios mecânicos de acionamento firme. • Armazenamento e Trava: Portas dianteiras ou gaveteiros equipados com sistema de trancamento por chave (para controle exclusivo do professor) e compartimentos internos dotados de berços de proteção (espuma de alta densidade ou nichos moldados) para fixação segura dos materiais durante o deslocamento entre salas. 2.2. Sistema Hidráulico Autônomo Integrado • Cuba: Cuba em aço inoxidável ou polímero injetado quimicamente inerte, embutida e perfeitamente vedada rente ao tampo superior. • Reservatórios: Sistema de circuito fechado composto por 2 tanques plásticos removíveis, independentes e sanitizáveis de, no mínimo, 15 litros cada (um reservatório para água limpa e um reservatório para água servida/descarte). • Propulsão: Bomba d'água elétrica integrada (bivolt ou alimentada por bateria interna recarregável), acionada automaticamente por torneira com sensor, pedal de acionamento ou interruptor blindado no painel. 2.3. Sistema Elétrico e Conectividade • Alimentação: Sistema bivolt automático (110V/220V) com cabo de alimentação externa emborrachado, com comprimento mínimo de 3 metros e sistema de recolhimento seguro.		

SIA - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Saídas de Energia: Painel acessível com, no mínimo, 3 tomadas elétricas externas padrão NBR 14136 para ligação de equipamentos de projeção, notebooks ou microscópios. • Segurança Elétrica: Presença obrigatória de disjuntor diferencial residual (DR) integrado no circuito para proteção total dos usuários contra choques elétricos, sobrecargas e curtos-circuitos. 3. ACERVO DE MATERIAIS PEDAGÓGICOS (KITS INVESTIGATIVOS) Todos os recipientes, frascos e instrumentos volumétricos de medição incluídos nos kits devem ser fabricados em polímero de alta transparência, flexíveis ou inquebráveis (como policarbonato, polipropileno ou poliestireno cristal). 3.1. Kit Matéria e Energia (Luz, Som, Forças e Misturas) • Estudo da Luz: Conjunto de prismas ópticos em acrílico polido, espelhos plásticos espelhados inquebráveis e lanternas LED de alta intensidade para experimentos de reflexão, refração e decomposição da luz (formação do arco-íris). • Estudo do Som: Instrumentos didáticos simples (como diapasão com caixa de ressonância ou tubos sonoros flexíveis) para demonstração visual e tátil de vibrações acústicas. • Magnetismo: Ímãs permanentes com revestimento plástico colorido ou emborrachado protetor (em formatos de barra, ferradura e discos com dimensões que impossibilitem a ingestão acidental) e bússolas didáticas de plástico rígido. • Medições e Misturas: Balança mecânica pedagógica de dois pratos com conjunto de pesos plásticos coloridos; termômetros analógicos de imersão com proteção plástica externa (com enchimento de álcool colorido, sendo expressamente vedado o uso de mercúrio); béqueres, provetas, funis e tubos de ensaio com estante, todos em plástico graduado. 3.2. Kit Vida e Evolução (Mundo Vivo e Saúde) • Microscopia de Projeção/Estereoscopia: 01 Lupa estereoscópica escolar ou Microscópio Digital USB adaptável a computadores/projetores, com sistema de foco simplificado de alta durabilidade, projetado para visualização de amostras macroscópicas sólidas (folhas, flores, insetos, rochas) sem a necessidade de manipulação de lâminas de vidro cortantes.		

SIA - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Investigação de Campo: Lupas de mão com lentes plásticas, pinças anatômicas plásticas flexíveis e frascos coletores transparentes e ventilados para observação temporária de pequenos artrópodes e elementos da natureza. • Modelos Anatômicos Didáticos: Macromodelo desmontável simplificado do corpo humano (tronco e órgãos principais em material emborrachado ou plástico rígido) e macromodelo de arcada dentária com escova pedagógica para atividades práticas de higiene bucal e saúde. 3.3. Kit Terra e Universo (Geociências e Astronomia) • Fenômenos Atmosféricos: Pluviômetro plástico graduado de fácil leitura e mini biruta ou anemômetro manual portátil para estudo prático das correntes de vento e clima. • Astronomia: Modelo tridimensional articulado do sistema Sol-Terra-Lua (telúrio ou planetário mecânico simplificado), de acionamento manual ou mecânico, para demonstração visual e lúdica dos movimentos de rotação, translação, ocorrência das fases da lua, eclipses e estações do ano.		

5 - PRAZO DE VIGÊNCIA

5.1 - O prazo de vigência da contratação será 31 de dezembro de 2026 contados a partir da emissão do empenho nos termos do art. 105 da Lei 14.133/21.

I - O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

6 - DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (ART. 6º, INCISO XXIII, ALÍNEA "B", DA LEI Nº 14.133, DE 2021)

6.1 - A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

7 - DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E DA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO (ART. 6º, INCISO XXIII, ALÍNEA "C", E ART. 40, §1º, INCISO I, DA LEI Nº 14.133, DE 2021)

SIM - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

7.1 - A descrição da solução como um todo encontra-se parcialmente descrita em tópico específico do(s) Estudo(s) Técnico(s) Preliminar(es), apêndice deste Termo de Referência, sendo complementada neste documento, a parte referente a descrição do ciclo de vida do objeto.

8 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

8.1 - Sustentabilidade

8.1.1 - Os requisitos da contratação relacionados a natureza do objeto e a sustentabilidade encontra-se pormenorizado em tópico específico do(s) Estudo(s) Técnico(s) Preliminar(es), apêndice deste Termo de Referência.

8.1.2 - Registre-se que, eventual exigência de documentação de habilitação técnica e econômica, será tratado no tópico específico deste TR (CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR) de modo que sua inclusão aqui seria redundante.

8.3 - Indicação de marcas ou modelos (41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021)

8.3.1 - Na presente contratação NÃO será indicado marcas, características ou modelo(s).

8.4 - Da vedação de marca/produto na aquisição do objeto

8.4.1 - Para a contratação do objeto NÃO haverá vedação ou restrições com relação ao emprego de marca ou produto de bens empregados em sua execução.

8.5 - Da exigência de carta de solidariedade

8.5.1 - Não será exigido Carta de Solidariedade emitida pelo fabricante.

8.6 - Subcontratação

8.6.1 - Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

8.7 - Garantia da contratação

8.7.1 - Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

8.8 - Da exigência de amostra:

8.8.1 - Não haverá exigência de amostra.

SIA - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

8.9.1 - Não haverá prova de qualidade prevista no art. 42 da Lei 14.133/2021

9 - MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

9.1 - CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

9.1.1 - O prazo de entrega do(s) item(ns) é de 10 DIAS, contado da emissão de Requisição formalizada pelo Contratante, em remessa única ou em quantitativo especificado pelo Contratante.

9.1.2 - Caso não seja possível a entrega na data avençada, o contratado deverá comunicar as razões respectivas com antecedência para que o pleito de prorrogação de prazo seja analisado pela contratante, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

9.1.3 - Os bens deverão ser entregues na Sede da(o) Prefeitura Municipal de Goianá ou em outro local informado na AF dentro da cidade.

9.1.4 - No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 60% do prazo total recomendado pelo fabricante.

Os objetos deverão ser entregues na Escola Municipal Jose Loures Ciconeli, de segunda à sexta feira, no horário de 08h as 16 horas

9.2 - Garantia, manutenção e assistência técnica

9.2.1 - O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

10 - MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

10.1 - O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

10.2 - Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

10.3 - As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

10.4 - O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

SIA - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

10.5 - Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o(a) Município de Goianá, **poderá** convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

10.6 - A responsabilidade pela gestão do contrato caberá ao(à) servidor(a) ou comissão designados, conforme item 10.8 deste termo, o(a) qual será responsável pelas atribuições definidas em regulamento próprio do(a) Município de Goianá.

10.7 - A responsabilidade pela fiscalização do contrato caberá ao(à) servidor(a) ou comissão designados, conforme item 10.8 deste TR, o(a) qual será responsável pelas atribuições definidas em regulamento próprio do(a) Município de Goianá.

10.8 - Os responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato serão designados por ato administrativo próprio do Contratante.

10.9 - A gestão e a fiscalização do contrato serão exercidas pelo Contratante, que realizará a fiscalização, o controle e a avaliação dos bens fornecidos, bem como aplicará as penalidades, após o devido processo legal, caso haja descumprimento das obrigações contratadas.

11 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

11.1 - DO RECEBIMENTO

11.1.1 - Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta

11.1.2 - Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 dias , a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

11.1.3 - O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 dias dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

11.1.4 - O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

SIA - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

11.1.5 - No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

11.1.6 - O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

11.1.7 - O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do fornecimento nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

12 - LIQUIDAÇÃO

12.1 - Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

12.2 - Os documentos fiscais de cobrança deverão ser emitidos contra a(o) Prefeitura Municipal de Goianá, CNPJ nº 01.611.137/0001-45, situada a Avenida 21 de dezembro, 850, Centro, Goianá.

12.2.1 - Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

a) o prazo de validade;
b) a data da emissão;
c) os dados do contrato e do órgão contratante;
d) o período respectivo de execução do contrato;
e) o valor a pagar; e
f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

12.3 - Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

12.4 - A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

12.5 - A Administração deverá realizar consulta para:

SIM - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

12.6 - Constatando-se, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

12.7 - Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

12.8 - Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

12.9 - Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação.

13 - PRAZO DE PAGAMENTO

13.1 - O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 10 dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior.

13.2 - No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice INPC de correção monetária.

14 - FORMA DE PAGAMENTO

14.1 - O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

14.2 - Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

SIA - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

14.3 - Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

14.3.1 - Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

14.3.2 - O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

15 - REAJUSTE

15.1 - Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

15.2 - Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do INPC acumulado dos últimos doze meses, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

15.3 - Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

15.4 - No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

15.5 - Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

15.6 - Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

15.7 - Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

15.8 - O reajuste será realizado por apostilamento.

SIA - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

16 - FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

16.1 - Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

16.1.1 - O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR VALOR POR ITEM facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse..**

16.2 - MODO DE DISPUTA

16.2.1 - Modo de disputa - **Aberto**

16.3 - Exigências de habilitação

16.3.1 - Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

16.4 - Habilitação jurídica (Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva)

16.4.1 - **Empresário individual**: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

16.4.2 - **Microempreendedor Individual - MEI**: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

16.4.3 - **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

16.4.4 - **Sociedade empresária estrangeira**: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;

16.4.5 - **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

16.4.6 - **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de

SIM - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NULC

Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

16.4.7 - **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971;

16.4.8 - **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021;

16.4.9 - **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física.

16.5 - Habilitação fiscal, social e trabalhista

16.5.1 - Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;

16.5.2 - Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

16.5.3 - Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

16.5.4 - Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

16.5.5 - Prova de inscrição no cadastro de contribuintes [Estadual/Distrital] e/ou [Municipal/Distrital] relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

16.5.6 - Prova de regularidade com a Fazenda [Estadual/Distrital] e/ou [Municipal/Distrital] do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

16.5.7 - Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição

SIA - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

16.5.8 - O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

16.6 - Qualificação Econômico-Financeira

16.6.1 - Não será exigido Qualificação Econômico Financeira.

16.7 - Qualificação Técnica

16.7.1 - Não será exigido Qualificação Técnica.

17 - ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

17.1 - O custo estimado da contratação encontra-se detalhado no ANEXO I deste Termo de Referência, tendo sido juntado no processo os preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos.

18 - ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

18.1 - As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do(a) Município de Goianá.

18.1.1 - A contratação será atendida pela seguinte dotação:

2.04.01.12.361.004.2.0024.4.4.90.52 - fundamental

2.04.01.12.365.003.2.0029.4.4.90.52 - infantil

18.2 - A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes, será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

19 - INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

SIA - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

19.1 - As empresas são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará na imediata rescisão contratual, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis.

19.2 - Toda a documentação apresentada neste procedimento e seus anexos são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um documento e se omita em outro será considerado especificado e válido.

Prefeitura Municipal de Goianá, 06/11/2026.

Thagnani Reis do Carmo Ferreira
Secretário(a) Municipal de Educação

SIM - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

ANEXO I DO TR

PLANILHA DE PREÇO ESTIMADO

O valor estimado foi definido com base na média dos valores, obtidos nas pesquisas de preços de acordo com o mapa de apuração abaixo:

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
1	AR CONDICIONADO • Tipo do Aparelho: Split (composto por 1 unidade evaporadora interna e 1 unidade condensadora externa). • Modelo / Design: Hi-Wall (parede), com gabinete da evaporadora em cor branca. • Capacidade de Refrigeração: 18.000 BTU/h. • Tecnologia do Compressor: Inverter (obrigatória para maior eficiência energética e menor nível de ruído). • Ciclo: Só Frio (ou Quente e Frio, especificar). • Tensão / Frequência: 220V / 60 Hz. • Eficiência Energética: Classificação "A" na Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) do PROCEL / Selo INMETRO. • Gás Refrigerante: Ecológico (ex: R-410A ou superior, não agredindo a camada de ozônio). • Serpentina: Em cobre (na condensadora e/ou evaporadora, para maior durabilidade em ambientes institucionais). • Painel / Controle: Acompanhado de controle remoto sem fio com visor digital, funções de timer, sleep/dormir, swing (oscilação das aletas) e modo turbo/resfriamento rápido.	UN	06	R$ 3.744,67	R$ 22.468,00

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Filtragem: Filtro de ar removível e lavável, com sistema básico de retenção de impurezas/poeira. • Nível de Ruído: Compatível com os padrões de conforto acústico para ambientes de trabalho/administrativos. • Garantia: Mínima de 12 (doze) meses fornecida pelo fabricante contra defeitos de fabricação (além da garantia legal). • Normas Técnicas: O equipamento deve atender às normas vigentes da ABNT e do INMETRO.				
2	Aparelho de ar-condicionado, 12.00 BTU/h Aparelho de ar-condicionado, tipo Split High Wall, capacidade de refrigeração de 12.000 BTUs/h. 1. Especificações Técnicas Mínimas • Tecnologia do Compressor: Inverter (com variação de velocidade, visando economia de energia). • Ciclo de Funcionamento: Frio (ou Quente/Frio, conforme a necessidade da região do órgão). • Eficiência Energética: Classificação "A" no Selo Procel de Economia de Energia, atendendo às novas métricas de eficiência do Inmetro. • Tensão Elétrica: 220V / Monofásico / 60Hz. • Fluido Refrigerante: Ecológico, que não agrida a camada de ozônio (Ex: R-32 ou R-410A). • Serpentina: Fabricada obrigatoriamente em cobre (tubulação interna da unidade evaporadora e condensadora), com proteção anticorrosiva.	UN	01	R$ 2.308,00	R$ 2.308,00

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Controle Remoto: Sem fio, com funções básicas (Ligar/Desligar, Ajuste de Temperatura, Modo de Operação, Velocidade de Ventilação, Timer e Sleep/Dormir) e visor em LCD. • Filtragem: Sistema de filtros de alta eficiência (antibacteriano, antifungos e lavável). • Nível de Ruído: Baixo nível de ruído nas unidades interna (evaporadora) e externa (condensadora), em conformidade com as normas da ABNT. 2. Normas de Conformidade e Certificações • O equipamento deverá possuir certificação compulsória do Inmetro (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia). • Fabricação em conformidade com as normas da ABNT aplicáveis a sistemas de refrigeração. 3. Garantia e Assistência Técnica • Garantia contratual mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega ou da instalação oficial. • O fabricante deve possuir rede de assistência técnica autorizada no estado ou região do órgão gerenciador da ata/licitação.				
3	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (LED) 1.Luminárias/blocos autônomos de iluminação de emergência com tecnologia LED, destinados ao aclaramento de salas de aula e rotas de fuga, visando garantir a segurança de alunos e servidores em caso de interrupção da energia elétrica.	UN	50	R$ 271,06	R$ 13.553,00

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS • Tipo de Equipamento: Bloco autônomo de iluminação de emergência (tipo barra ou faróis direcionáveis). • Tecnologia de Iluminação: Tecnologia LED de alto brilho, com temperatura de cor branca fria (6000K a 6500K). • Fluxo Luminoso Mínimo: Mínimo de 1200 lúmens (modelo de dois faróis direcionáveis). • Autonomia Mínima: • Mínimo de 2,5 horas em fluxo máximo de iluminação. • Alimentação e Tensão: • Tensão de operação Bivolt Automático (110V/220V). • Frequência de rede: 50/60 Hz. • Bateria: • Tipo: Bateria de Lítio (recarregável, sem efeito memória). • Circuito eletrônico de proteção contra sobrecarga e descarga excessiva para prolongar a vida útil da bateria. • Material e Proteção Externa: • Injetado em material plástico ABS ou Policarbonato autoextinguível (antichama), com proteção contra raios UV. • Grau de Proteção mínimo: IP20 (para uso interno). • Sinalização e Recursos Visuais: • LED indicador de carga/presença de rede elétrica externa. • Botão físico frontal ou lateral para teste de funcionamento manual. • Chave seletora ou sistema inteligente para controle de intensidade (mínimo/máximo), se aplicável. 3. NORMAS REFERENCIAIS OBRIGATÓRIAS				

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	O equipamento proposto deve atender integralmente às normas técnicas vigentes no país: • ABNT NBR 10898 (Sistemas de iluminação de emergência). • Certificações de Segurança: Portarias aplicáveis do INMETRO ou certificações de ensaio laboratoriais emitidas por órgãos oficiais. 4. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA • O prazo de garantia contra defeitos de fabricação (eletrônica e bateria) deve ser de, no mínimo, 12 (doze) meses, contados a partir da data de recebimento definitivo dos materiais.				
4	Bola de Iniciação Nº 10 com Cápsula SIS BOLA DE INICIAÇÃO ESPORTIVA Nº 10: Bola para recreação e iniciação esportiva escolar infantil, tamanho nº 10, confeccionada em laminado de borracha vulcanizada, sem gomos (peça única matrizada), com superfície texturizada antiderrapante. Peso compreendido entre 180g e 200g e circunferência entre 48cm e 50cm. Câmara interna de borracha butílica. Miolo dotado de sistema de cápsula protetora de bico alongado (tipo Cápsula SIS ou de tecnologia equivalente/superior), lubrificado, removível e substituível. Produto impermeável, indicado para atividades lúdicas e iniciação esportiva. Certificação compulsória do INMETRO. Marca de referência para padrão de qualidade: Penalty ou similar/superior.	UN	10	R$ 57,89	R$ 578,87
5	Bola de Vôlei Mirim / Iniciação (Recomendada para Educação Infantil e Ensino Fundamental I • Item: Bola de Vôlei Mirim / Infantil.	UN	10	R$ 149,33	R$ 1.493,33

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Descrição Detalhada: Bola para iniciação esportiva escolar de voleibol. Confeccionada em matriz sintética macia ou PVC com enchimento interno macio ao toque (soft), minimizando o impacto nos braços dos alunos. Estrutura costurada ou matrizada de alta resistência. • Dimensões e Peso: Circunferência reduzida entre 60 cm e 63 cm; Peso reduzido entre 240 g e 270 g. • Miolo: Lubrificado e substituível. • Unidade de Fornecimento: Unidade				
6	Bola futsal escolar Descritivo Técnico: Bola de futsal infantil. Confeccionada em poliuretano (PU) de alta resistência ou PVC expandido com tecnologia termofusionada (sem costuras), garantindo menor absorção de água e maior durabilidade em quadras de cimento ou poliesportivas. Quantidade de gomos: entre 8 e 32 gomos. Peso aproximado entre 300g e 350g. Circunferência variando entre 50 cm e 55 cm. Câmara de ar dotada de amortecimento interno (tecnologia de retenção de ar por microfuros ou borracha butílica), projetada para baixo quique (característica essencial do futsal). Miolo lubrificado e removível (sistema de válvula substituível)	UN	10	R$ 149,51	R$ 1.495,07
7	Bolão de Vinil para Recreação Grande • Bola inflável de grande porte ("bolão"), confeccionada em material vinil (PVC) flexível, leve, de alta resistência e durabilidade. • Diâmetro: tamanho mínimo 40 cm de diâmetro.	UN	10	R$ 57,89	R$ 578,87

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Acabamento e Cores: Superfície lisa, com fechamento por solda eletrônica e sem rebarbas cortantes. Cores sortidas e vibrantes • Segurança: Material 100% atóxico, livre de ftalatos e com certificação compulsória do INMETRO (especificar conformidade com a norma técnica de segurança de brinquedos vigente). • Acessórios/Válvula: Equipada com válvula ou pino de fechamento estanque que impeça o esvaziamento involuntário e permita posterior reinflagem. • Condição de Entrega: O produto deverá ser entregue vazio/murcho, devidamente embalado em pacotes que garantam a integridade física do material e livre de furos, deformações ou defeitos de fabricação.				
8	Cama Elástica Redonda (Pula-Pula) - Tamanho Grande. Finalidade: Recreação infantil/infanto-juvenil, atividades de lazer e desenvolvimento físico em escolas, centros de assistência social ou eventos municipais. 1. Especificações Técnicas e Estruturais • Diâmetro Total: Mínimo de 4,27 metros e máximo de 4,30 metros. • Estrutura Metálica: Confeccionada totalmente em tubos de aço galvanizado a fogo (tratamento interno e externo antiferrugem), com espessura de parede mínima de 1,5 mm. • Estabilidade: Sistema de sustentação composto por no mínimo 4 a 6 pés de apoio em formato de "W" ou "U" tocando o solo, garantindo estabilidade contra tombamentos.	UN		R$ 2.544,00	R$ 5.088,00

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Sistema de Impulsão: Composto por, no mínimo, 72 a 84 molas helicoidais de aço zincado/galvanizado, com comprimento mínimo de 17 cm a 18 cm cada. • Capacidade de Carga: Suporte de peso estático/dinâmico mínimo de 150 kg a 200 kg. 2. Componentes de Segurança e Proteção (Obrigatórios) • Rede de Proteção Lateral: Malha de polipropileno ou polietileno de alta resistência, com tratamento proteção UV. Altura mínima da rede instalada: 1,20 m a 1,30 m a partir da lona de salto. • Hastes de Sustentação da Rede: Hastes metálicas galvanizadas verticais, totalmente revestidas com isotubos blindados de espuma de alta densidade contra impactos e ponteiras plásticas arredondadas no topo. • Protetor de Molas (Borda): Revestimento circular sobre as molas feito em material impermeável (como PVC + PE colorido), com enchimento interno em manta expandida de alta densidade, cobrindo integralmente as molas e a estrutura de ferro. • Lona de Salto: Tecido de alta resistência sem emendas centrais (tipo Sanet ou Polipropileno), com proteção contra raios ultravioleta (UV) e costuras reforçadas nas alças de fixação das molas. 3. Acessórios e Montagem				

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Escada de Acesso: Acompanhada de escada metálica com degraus antiderrapantes (plástico injetado ou metal), compatível com a altura do chão até a lona. • Acessório de Instalação: Inclusão de 01 (um) puxador de molas para montagem. • Manual: Manual técnico de montagem e instruções de segurança em língua portuguesa. • Tipo de Encaixe: Sistema de montagem simplificado por encaixe macho-fêmea, dispensando a necessidade de parafusos ou ferramentas complexas. 4. Critérios de Entrega e Garantia • Garantia: Garantia legal e contratual mínima de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação na estrutura e costuras. • Certificação: O produto oferecido deve atender estritamente às normas de segurança vigentes para brinquedos recreativos (ex: normas ABNT aplicáveis)				
9	CARRINHO DE TRANSPORTE DE CARGA MULTIUSO (MODO VERTICAL E PLATAFORMA) • Descrição Resumida: Carrinho para transporte de carga, estruturado em alumínio, com função dual/multiuso (conversível para modo vertical tipo armazém e modo horizontal tipo plataforma), dobrável, com capacidade mínima de carga de 150 kg. • Especificações Técnicas Detalhadas:	UN	02	R$ 706,05	R$ 1.412,11

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Estrutura principal: Fabricada em alumínio de alta resistência, leve, anticorrosivo, com acabamento reforçado nas junções para suportar impactos e torções decorrentes do uso contínuo. • Mecanismo de conversão (Dual Mode): Sistema de travamento seguro e de fácil acionamento que permita a transformação do equipamento em 2 (dois) modos operacionais sem o uso de ferramentas: 1. Modo Vertical (Tipo Armazém / "L"): Para transporte de caixas e volumes empilhados. 2. Modo Horizontal (Tipo Plataforma / "Trolley"): Para transporte de volumes maiores, malas ou fardos horizontais. • Capacidade de Carga Mínima: • No modo vertical (duas rodas): Mínimo de 150 kg. • No modo horizontal/plataforma (quatro rodas): Mínimo de 150 kg. • Sistema de Rodagem: Composto por no mínimo 4 (quatro) rodas, sendo: • 2 (duas) rodas principais de grande porte (pneumáticas ou de borracha maciça/macia), montadas sobre rolamentos, adequadas para absorção de impactos em pisos regulares e irregulares. • 2 (duas) rodas menores (rodízios), giratórias em 360°, para garantir a dirigibilidade e apoio no modo plataforma. • Base de Apoio / Plataforma: Aba de carga/base inferior rígida e resistente, preferencialmente com ranhuras ou texturas antiderrapantes para evitar o escorregamento dos materiais transportados.				

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Ergonomia e Manuseio: Alça ou cabo de empunhadura ergonômico, com ajuste de altura ou design que proteja as mãos do operador durante o deslocamento de cargas. • Dimensões Aproximadas: Equipamento compacto e dobrável para facilitar o armazenamento e o transporte em veículos oficiais, com peso próprio total não superior a 10 kg para garantir a portabilidade. • Critérios de Aceitabilidade e Requisitos Adicionais: • Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. • Qualidade: O produto deverá ser entregue novo, de primeiro uso, sem avarias, riscos, deformações ou sinais de oxidação, acompanhado de manual de instruções em língua portuguesa. • Conformidade: Atendimento às normas regulamentadoras vigentes de segurança e ergonomia do trabalho (como as diretrizes aplicáveis da NR-17).				
10	CESTO DE LIXO 15 LITROS SEM TAMPA CESTO DE LIXO 15 LITROS SEM TAMPA PRETA. Fabricados em Polipropileno (PP) ou Polietileno de Alta Densidade (PEAD) Diâmetro Ø: 240mm ALTURA325mm COMPRIMENTO PESO0,5Kg	UN	20	R$ 37,64	R$ 752,87
11	CESTO DE LIXO 15L COM TAMPA BASCULANTE PRETA; Diâmetro Ø: 240mm ALTURA 420mm	UN	10	R$ 43,38	R$ 433,77

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
12	Colchontes Uso Esportivo (Academia / Aulas de Educação Física / Qualidade de Vida) • Descrição do Item: Colchonete de academia profissional. • Material do Enchimento: Espuma flexível de poliuretano de alta resiliência. • Densidade: Alta densidade, mínima de D-45 ou superior (para evitar que o usuário sinta o chão durante os exercícios). • Dimensões Aproximadas: 100 cm (comprimento) x 50 cm (largura) x 3 cm (espessura). • Revestimento: Lona ou napa sintética impermeável, com alta resistência a rasgos e ao suor. • Acabamento: Costura reforçada com viés de nylon em toda a extensão lateral; ilhoses para respiro ou saída de ar integrados (evita o rompimento da costura sob pressão de impacto). • Higiene: Superfície totalmente lisa e lavável com sabão neu	UN	50	R$ 105,42	R$ 5.271,17
13	COLETORA PLÁSTICA COM RODAS - 240 LITROS(mod. europeu) Preta- Nobre. Altura: 106 cm Largura: 58 cm Profundidade: 73 cm Diâmetro das rodas: 20 cm PARA ARMAZENAR O LIXO NA ÁREA EXTERNA	UN	10	R$ 675,67	R$ 6.756,67

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
14	CORTINA DE AR PARA PORTA Especificações Técnicas Mínimas: • Comprimento Nominal: 90 cm (compatível com portas de até 90 cm de largura). • Alimentação Elétrica: 220V / 60Hz (monofásico ou bifásico). • Vazão de Ar Mínima: 1.200 m³/h (metros cúbicos por hora). • Velocidades de Operação: Mínimo de 02 (duas) velocidades de ventilação. • Modo de Acionamento: Acompanhado obrigatoriamente de controle remoto sem fio e/ou botão de acionamento manual no painel do aparelho. • Nível de Ruído Máximo: Até 57 dB (medido na velocidade máxima). • Estrutura / Gabinete: Em aço com tratamento anticorrosivo (pintura eletrostática) ou material termoplástico injetado de alta resistência mecânica. • Certificação: Equipamento com certificação compulsória de segurança elétrica (Selo INMETRO ou equivalente nacional vigente). Condições de Fornecimento e Garantia: • Garantia Comercial: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de recebimento definitivo do objeto. • Conteúdo da Embalagem: Cortina de ar, controle remoto, pilhas/baterias para o controle, manual de instruções em português e kit básico de fixação de fábrica (placa de montagem/suporte). • Prazo e Local de Entrega: Conforme cronograma do órgão requisitante, livre de frete ou custos adicionais de logística (modalidade CIF).	UN	01	R$ 828,56	R$ 828,56

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
15	Fritadeira Elétrica por Convecção Sem Óleo (Tipo Air Fryer). • Capacidade útil do cesto: Mínimo de 4,0 litros [ou 5L / 8L, dependendo da necessidade do órgão]. • Tecnologia de aquecimento: Circulação rápida de ar quente (convecção), dispensando o uso de óleo para o preparo dos alimentos. • Potência mínima: 1500 Watts (para tensões de 127V ou 220V) [se for bivolt, especificar]. • Controle de temperatura: Ajustável linearmente ou digitalmente de, no mínimo, 80°C a 200°C. • Timer (Temporizador): Mecânico ou digital de, no mínimo, 30 minutos, com sinal sonoro de término e desligamento automático do motor e da resistência. • Material do cesto: Cesto removível com revestimento totalmente antiaderente, lavável em lava-louças, com trava de segurança para liberação. • Segurança: Sistema de proteção contra superaquecimento (termostato de segurança) e base/pés antiderrapantes. • Sinalização visual: Luzes indicadoras de funcionamento (aparelho ligado) e de aquecimento (resistência acionada). • Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, prestada pelo fabricante ou rede de assistência técnica autorizada. • Certificação Obrigatória: Certificado por organismo acreditado pelo INMETRO (Selo de identificação da conformidade de segurança compulsório).	UN	04	R$ 364,00	R$ 1.456,00

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
16	LIXEIRA 50 LITROS COM TAMPA BASCULANTE, COR BRANCA ESPECIFICAÇÕES: ALTURA COM TAMPA: 64CM LARGURA: 30CM COMPRIMENTO: 30CM PESO: 1,9KG	UN		R$ 80,42	R$ 804,17
17	LIXEIRA PLÁSTICA COM PEDAL 15L.Cor : branca Dimensões: 31x29x35 cm (Comprimento x Largura x Altura) Peso: 0,778 Kg Material: Plástico Polipropileno.	UN	40	R$ 48,39	R$ 1.935,73
18	LIXEIRA PLÁSTICA COM PEDAL 50L -BRANCA Dimensões: 42,2x44,5x56cm (Comprimento x Largura x Altura) Peso: 2,670 Kg Material: Plástico Polipropileno	UN	10	R$ 115,00	R$ 1.150,00
19	MAQUINA DE LAVAR ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO OBJETO Item: Máquina de Lavar Roupas Automática • Capacidade de Carga: Mínima de 15 kg de roupa seca por ciclo. • Tipo de Abertura: Superior (Top Load) • Programas de Lavagem: No mínimo programas de lavagem pré-definidos, incluindo ciclos para roupas pesadas (como cobertores/edredons), ciclo rápido e ciclo econômico. • Eficiência Energética: Classificação "A" no Selo Procel de Economia de Energia (Inmetro). • Material do Cesto: Confeccionado em Aço Inox com relevos otimizados para proteção dos tecidos. • Sistema de Agitação: Com agitador central	UN	01	R$ 2.616,67	R$ 2.616,67

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Painel de Controle: Digital ou eletromecânico, protegido contra umidade e respingos de água, com funções de avançar etapas, seleção de nível de água automático ou manual (mínimo de 4 níveis). • Funções Adicionais Obrigatórias: • Dispenser automático e independente para sabão (pó/líquido), amaciante e alvejante. • Filtro retentor de fiapos integrado. • Pés niveladores reguláveis e antiderrapantes. • Sistema de segurança com bloqueio automático da tampa/porta durante o funcionamento (centrifugação). • Tensão Elétrica (Voltagem): 127V • Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, com assistência técnica autorizada no Estado ou Município da contratante.				
20	MESA DE AIR HOCKEY INFANTOJUVENIL (Aero Game), tamanho médio, destinada ao público infantojuvenil. 2. DIMENSÕES E PESO (Tolerância de ± 5%) • Comprimento: Entre 1,40 m e 1,60 m. • Largura: Entre 0,75 m e 0,85 m. • Altura: Entre 0,75 m e 0,80 m (adequada à ergonomia infantojuvenil).	UN	01	R$ 4.055,30	R$ 4.055,30

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Peso líquido aproximado: Entre 18 kg e 30 kg (garantindo estabilidade contra tombamentos e facilidade de movimentação). 3. ESTRUTURA E SEGURANÇA • Corpo do equipamento: Confeccionado em MDF de alta resistência, com laterais revestidas ou pintadas com secagem UV. • Segurança passiva: Obrigatoriamente com cantos e bordas arredondados ou protegidos para evitar acidentes e lesões nos usuários. • Tampo de jogo: Superfície em laminado melamínico de alta durabilidade, com perfurações padronizadas para a saída de ar e baixo coeficiente de atrito. • Base/Pés: Pés robustos com sapatas niveladoras injetadas, permitindo o alinhamento perfeito da mesa em pisos irregulares. 4. SISTEMA DE VENTILAÇÃO E ELÉTRICA Moto-ventilador: Equipado com 01 (um) motor soprador elétrico (turbina) de fluxo contínuo e baixo ruído, dimensionado para flutuação eficiente do disco. Tensão elétrica: Alimentação Bivolt (chave seletora ou automático) compatível com redes 110V/220V. Conformidade: Cabo de energia e plugue certificados de acordo com as normas de segurança do Inmetro (NBR 14136). 5. SISTEMA DE PONTUAÇÃO (PLACAR) Tipo: Marcador manual/mecânico de pontos, instalado nas cabeceiras (extremidades) da mesa, acionado por cursor plástico deslizante sobre numeração gravada. Não serão aceitos modelos eletrônicos para este item.				

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	6. ACESSÓRIOS INCLUSOS (KIT MÍNIMO) 02 (dois) Rebatedores (batedores/empurradores) anatômicos, em plástico injetado de alto impacto. 02 (dois) Discos plásticos, com tamanho e peso compatíveis com a potência de flutuação da mesa. 01 (um) Manual de montagem e utilização em língua portuguesa. 7. GARANTIA Garantia mínima de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de recebimento definitivo do bem.				
21	MESA DE TOTÓ (pebolim) 1. Especificações Técnicas do Objeto • Estrutura Principal: Confeccionada em madeira maciça (ex: cedro, angelim) ou MDF de alta densidade (mínimo de 15 mm), com acabamento em verniz de alta resistência ou pintura primer automotiva. • Campo de Jogo: Confeccionado em MDF ou compensado resinado, perfeitamente nivelado, com acabamento em pintura verde antirreflexo e linhas demarcatórias de campo na cor branca. • Varões (Barras): Varões embutidos (por motivos de segurança) ou passantes, fabricados em aço maciço ou tubular de alta resistência, com tratamento antiferrugem (cromados ou galvanizados). • Bonecos (Jogadores): Fabricados em polipropileno (plástico injetado de alta resistência) ou alumínio fundido, fixados firmemente aos varões por meio de parafusos passantes. Dispostos na configuração padrão de jogo (3-5-2-1 ou similar).	UN	01	R$ 2.626,67	R$ 2.626,67

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Manoplas (Puxadores): Anatômicas, fabricadas em borracha nitrílica ou plástico injetado antiderrapante, garantindo aderência e conforto aos usuários. • Pés/Base: Pés robustos, preferencialmente com sapatas niveladoras de borracha ou plástico rígido, para correção de imperfeições no piso e proteção contra umidade. • Dimensões Aproximadas: • Comprimento: entre 1,30 m e 1,40 m. • Largura (sem os varões): entre 0,75 m e 0,80 m. • Altura: entre 0,80 m e 0,90 m. • Acessórios Inclusos: Acompanhar, no mínimo, 05 (cinco) bolas de plástico rígido (poliuretano ou nylon) compatíveis com o tamanho do gol.				
22	Microscópio Biológico Trinocular com Óticas Planacromáticas e Sistema de Captura de Imagem Digital com Tela Integrada ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS 1. Estativa, Ergonomia e Segurança Escolar • Construção: Corpo e estativa metálicos de alta resistência, com pintura eletrostática anticorrosiva, base estática antiderrapante e design ergonômico com alça de transporte integrada ao corpo do equipamento (essencial para o manuseio seguro entre bancadas por alunos e professores).	UN	01	R$ 8.686,67	R$ 8.686,67

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Focalização: Macrométrico e micrométrico coaxial, bilateral, com ajuste de tensão e sistema de trava mecânica de segurança (limitador de foco) regulável para evitar o choque das objetivas com a lâmina, impedindo a quebra de vidrarias e danos às lentes. • Componentes Óticos: Todo o sistema ótico (oculares, objetivas e prismas) deve possuir tratamento antifungo, antimofo e antirreflexo, adequados para conservação em laboratórios escolares com uso intermitente. 2. Cabeçote e Visualização Coletiva • Tipo: Trinocular, inclinação ergonômica de 30º e rotação completa de 360º (permitindo que o aluno gire o cabeçote para o colega visualizar sem mover a base do aparelho). • Ajustes: Distância interpupilar ajustável (mínimo de 48 mm a 75 mm) para se adaptar à fisionomia de diferentes faixas etárias de estudantes. 3. Oculares e Revólver • Oculares: 01 (um) par de oculares de campo amplo WF 10x com número de campo (FN) de, no mínimo, 18 mm. As oculares devem possuir parafusos de fixação (travamento) para evitar que os alunos as removam do tubo. • Revólver (Porta-objetivas): Reverso (voltado para o interior da estativa, liberando espaço para manipulação segura da lâmina pelo estudante), com capacidade para no mínimo 4 objetivas, dotado de rolamento por esferas e click de parada. 4. Objetivas Planacromáticas				

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Tipo: Planacromáticas, garantindo foco plano e sem distorções em toda a área visível da tela, facilitando a explicação do professor. • Configuração Mínima (4 Objetivas): • 4x (N.A. ? 0.10) • 10x (N.A. ? 0.25) • 40x (N.A. ? 0.65) - Com sistema retrátil de amortecimento para proteção da lente e da lâmina. • 100x (N.A. ? 1.25) - Com sistema retrátil de amortecimento, própria para imersão a óleo. 5. Platina e Condensador • Platina: Mecânica, com dupla camada, comandos coaxiais X-Y baixos e ergonômicos. Presilha para fixação segura de lâminas de vidro padrão. Área útil de deslocamento mínimo de 70 mm x 40 mm. Sem cremalheira saliente nas laterais (sistema de transmissão por correia ou embutido) para evitar acidentes com as mãos dos alunos. • Condensador: Tipo Abbe com Abertura Numérica (N.A.) de 1.25, ajustável em altura, dotado de diafragma de íris com marcações de guia didáticas para cada objetiva. 6. Sistema de Iluminação • Tipo: Iluminação transmitida por LED de alta durabilidade (mínimo 3W), luz fria e branca (que não esquenta o equipamento e evita queimaduras ao toque do estudante). • Controle: Botão liga/desliga e potenciômetro de controle de intensidade luminosa analógico ou digital.				

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Alimentação: Bivolt automático (100V a 240V), 50/60 Hz. 7. Tela Digital de Visualização e Compartilhamento Didático • Tela Integrada: Tela colorida em LCD/LED de alta definição (HD ou superior), com tamanho mínimo de 9,7 polegadas (ou superior), fixada de forma rígida ou articulada sobre a saída trinocular. • Sensor da Câmera: Câmera digital colorida acoplada/integrada com sensor CMOS de, no mínimo, 5.0 Megapixels reais, permitindo exibição fluida em tempo real (mínimo de 30 fps) para que toda a turma visualize o experimento sem travamentos. • Saída HDMI (Obrigatória): O sistema deve possuir saída de vídeo padrão HDMI ativa, permitindo conectar o microscópio diretamente a uma TV, projetor multimídia (data show) ou lousa digital da sala de aula para projeção coletiva das lâminas. • Conectividade: Portas USB e entrada para cartão de memória (SD/MicroSD). • Software Didático Embarcado: Sistema operacional interno (independente de computador) controlado por mouse USB (incluso) ou botões, contendo ferramentas básicas para: • Captura de fotos e gravação de vídeos das amostras pelos alunos. • Inserção de anotações, setas indicativas e textos nas imagens. • Ferramentas básicas de medição (linhas e áreas) para aulas práticas de biologia. ACESSÓRIOS INCLUSOS				

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• 01 (um) Mouse USB para controle das funções na tela. • 01 (um) Cartão de memória (mínimo de 16GB) para salvar as mídias das aulas. • 01 (um) Cabo HDMI de no mínimo 1,5 metros. • 01 (um) Frasco de óleo de imersão. • 01 (uma) Capa protetora contra poeira de material resistente. • Manual de instruções didático em língua portuguesa. REQUISITOS ADICIONAIS DE LICITAÇÃO • Garantia: Mínima de 12 meses com assistência autorizada no Brasil. • Segurança Elétrica: Certificação compulsória do cabo e componentes elétricos conforme padrões do INMETRO.				
23	PAINEL INTERATIVO SENSORIAL DE PAREDE. PAINEL EM MADEIRA (MDF OU COMPENSADO NAVAL) COM MOLDURA. DIMENSÕES: 120 CM (COMPRIMENTO) X 80 CM (ALTURA). DEVE CONTER NO MÍNIMO 5 TIPOS DE ATIVIDADES INTERATIVAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES, TAIS COMO: ATIVIDADES DE COORDENAÇÃO MOTORA FINA (FECHADURAS, ZÍPERES); PERCEPÇÃO TÁTIL (ESCOVAS, LIXAS, TECIDOS); PERCEPÇÃO VISUAL (ESPELHOS SEGUROS, CORES CONTRASTANTES); PERCEPÇÃO SONORA (SINOS, CHOCALHOS). TODOS OS COMPONENTES DEVEM SER ATÓXICOS E FIXADOS COM SEGURANÇA.	UN		R$ 1.518,33	R$ 3.036,67

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
24	PANELA DE PRESSÃO INDUSTRIAL - 20 LITROS • Capacidade volumétrica: Mínima de 20 (vinte) litros. • Aplicação: Uso em cozinhas institucionais, profissionais e industriais. • Material do corpo e tampa: Confeccionada em alumínio polido reforçado de alta espessura e resistência mecânica (mínimo de 4,0 mm de espessura) ou em aço inoxidável apropriado para uso alimentar. • Tipo de fechamento: Sistema de fechamento externo com travas de vedação seguras e precisas, que impedem o contato direto da tampa com o alimento e otimizam o manuseio profissional. • Sistemas de segurança: Equipada obrigatoriamente com múltiplos dispositivos integrados, contendo no mínimo: • 01 (uma) válvula reguladora de pressão (válvula de trabalho/alívio). • Válvulas de segurança adicionais (repetitivas, em silicone ou metálicas) para controle e escape em caso de sobrepressão. • Indicador visual de pressão localizado na tampa. • Guarnições/Anel de vedação: Em silicone atóxico de alta durabilidade e resistente a altas temperaturas (evitando ressecamento precoce). • Alças e cabos: Tipo asa dupla ou cabo lateral anatômicos, confeccionados em baquelite antitérmico, isolantes de calor, fixados de forma robusta e segura para suportar o peso total do equipamento abastecido. • Pressão de trabalho: Compatível com padrões industriais rápidos (entre 70 kPa e 80 kPa).	UN	04	R$ 763,50	R$ 3.054,00

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Certificações obrigatórias: O produto deve conter, obrigatoriamente, a gravação visível do selo de certificação do INMETRO vigente e estar em conformidade com as normas técnicas brasileiras aplicáveis (ABNT NBR 11823 ou portaria regulamentadora equivalente).				
25	PANELA DE PRESSÃO INDUSTRIAL/PROFISSIONAL, capacidade nominal de 4,5 litros, confeccionada em alumínio polido de alta resistência ou aço inoxidável, com espessura reforçada para uso contínuo em cozinhas profissionais. Alça e cabo ergonômicos fabricados em material isolante térmico (baquelite antitérmico) que evitam a propagação do calor. Equipada com múltiplos sistemas de segurança, incluindo: válvula de trabalho para alívio de pressão, válvula de segurança repetitiva e trava de segurança na tampa que impede a abertura acidental enquanto houver pressão interna. Obrigatoriamente certificada pelo INMETRO com selo de identificação da conformidade fixado no produto e fabricada em estrita observância à norma técnica aplicável (ABNT NBR 11823 ou equivalente	UN	04	R$ 142,90	R$ 571,61
26	QUADRO BRANCO, magnético e quadriculado • Denominação do Item: Quadro Branco Quadriculado e Magnético com Borda de Alumínio • Dimensões: 3,50 m de comprimento x 1,20 m de altura (tolerância de até ± 2 cm) Especificações Técnicas Detalhadas: 1. Superfície de Escrita:	UN	10	R$ 1.629,33	R$ 16.293,33

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Confeccionada em laminado melamínico de alta pressão (tipo fórmica) ou chapa de aço galvanizada com pintura especial de alto brilho, própria para uso de marcadores para quadro branco (apagáveis a seco), de fácil limpeza e alta resistência a riscos. • Quadriculado: Possui serigrafia/impressão permanente em tinta especial de baixa visibilidade (quadriculado padrão, ex: 5x5 cm ou a definir no projeto pedagógico/administrativo). • Propriedade Magnética: Superfície magnética que permita a fixação de ímãs, mantas magnéticas e acessórios metálicos. 2. Estrutura / Miolo: • Miolo em chapa de fibra de madeira de alta densidade (MDF) ou aglomerado/colmeia estrutural de alta rigidez, garantindo estabilidade e evitando empenamento ao longo do tempo. 3. Moldura e Acabamento: • Moldura confeccionada em perfil de alumínio anodizado fosco ou natural, com cantoneiras plásticas arredondadas (polipropileno injetado) para segurança e acabamento estético. • Suporte/calha para apagador e marcadores em alumínio ou PVC resistente, com comprimento proporcional ou deslizante/removível. 4. Sistema de Fixação e Acessórios: • Acompanha kit completo de instalação (parafusos, buchas e suportes invisíveis ou furação nos cantos).				

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Produto deve possuir garantia mínima de 12 a 60 meses contra defeitos de fabricação. Se precisar ajustar algum detalhe - como o espaçamento do quadriculado, o tipo de miolo (MDF vs. Aço) ou a inclusão de serviço de instalação no local -, é só informar!				
27	QUADRO ESCOLAR TIPO LOUSA MÓVEL (COM RODÍZIOS) • Descrição Detalhada do Objeto: Quadro/lousa escolar branco, magnético, dupla face (reversível) ou face simples, montado sobre estrutura de suporte vertical móvel de chão (pedestal) com rodízios, indicado para uso profissional e pedagógico em salas de aula e ambientes de treinamento. • Especificações Técnicas da Superfície (Lousa): • Dimensões do quadro (Lousa): Mínimo de 1,20 m (altura) x 1,50 m (largura) • Material da face de escrita: Chapa de aço galvanizado revestida com película melamínica ou vitrificada branca de alta densidade, própria para escrita com pincel/marcador para quadro branco. Deve garantir apagabilidade a seco excelente, sem deixar manchas ou "fantasmas" após o uso continuado. • Propriedade Magnética: Superfície apta para fixação de imãs e organizadores magnéticos. • Estrutura interna (Miolo): Base interna em MDF ou MDP com espessura mínima de 9 mm, garantindo total rigidez, planicidade e resistência a empenamentos.	UN	02	R$ 1.316,67	R$ 2.633,33

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Moldura: Confeccionada em alumínio anodizado natural fosco, com cantoneiras de acabamento plástico arredondadas e fixação invisível. • Suporte para Acessórios: Calha/suporte longitudinal em alumínio anodizado integrada à moldura para acomodação de marcadores e apagador. • Especificações Técnicas da Estrutura de Suporte (Pedestal Móvel): • Material do suporte: Estrutura fabricada em tubos de aço carbono reforçado. • Tratamento e Acabamento: Tratamento anticorrosivo (fosfatização) e acabamento em pintura eletrostática a pó epóxi de alta resistência mecânica. • Mobilidade (Rodinhas): Dotado de no mínimo 04 (quatro) rodízios giratórios industriais em poliuretano, nylon ou borracha termoplástica, com diâmetro mínimo de 2 polegadas, que não risquem o piso. • Segurança e Estabilidade: Pelo menos 02 (dois) dos rodízios deverão possuir sistema de freio/trava de ação rápida e eficaz para imobilização do quadro durante o uso. • Sistema de Fixação do Quadro: Altura ergonômica total compatível com o uso escolar padrão (altura final do topo do quadro de aproximadamente 1,80 m a 2,00 m em relação ao solo). • Garantia Mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação ou oxidação da estrutura metálica.				

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
28	Rede de voleibol • Dimensões: Comprimento mínimo de 9,50 metros e máxima de 10,00 metros; por 1,00 metro de altura. • Malha: Nós firmes com espaçamento quadrado de 10 cm x 10 cm. • Fio (Material): Confeccionada em fio torcido ou trançado de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) 100% virgem ou Polipropileno (Nylon/Seda). • Espessura do Fio: Mínimo de 2,0 mm a 2,5 mm (garantindo resistência a impactos contínuos). • Acabamento / Faixas: • Possuir 02 (duas) faixas horizontais de alta resistência (uma superior e uma inferior) costuradas com linha de nylon de costura dupla. • Material das faixas: Lona de algodão ou lona sintética emborrachada de PVC (cor branca) com largura entre 4 cm e 7 cm. • Sistema de Fixação e Sustentação: • Deve conter cabo de aço plastificado embutido na faixa superior (comprimento aproximado de 12 a 13 metros) para amarração e tencionamento nos postes. • Proteções plásticas ou sapatilhas metálicas nas pontas superiores para evitar desgaste ou ação cortante do cabo de aço. • Cordas guias em nylon nas extremidades laterais e inferiores para amarração complementar e alinhamento da rede.	UN	02	R$ 424,67	R$ 849,33

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Tratamento Adicional: Proteção com estabilizante Anti-UV (Ultravioleta) ativa no polímero, protegendo a integridade da rede contra o sol (essencial para quadras escolares abertas ou descobertas). • Unidade de Fornecimento: Unidade				
29	Silhouette MÁQUINA DE CORTE ELETRÔNICA DE PRECISÃO (TIPO SILHOUETTE OU EQUIVALENTE TECNOLÓGICO) 1. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO: Aquisição de Máquina de Corte Eletrônica de precisão doméstica/profissional, bivolt automática, para recorte de materiais flexíveis diversos (papéis de gramaturas variadas, vinil adesivo, transfers, tecidos, EVA, entre outros), acompanhada de software de criação e operacionalização original. 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: • Área Máxima de Corte: Mínimo de 30,5 cm x 30,5 cm (com base de corte) e capacidade de corte de materiais em rolo com até 3 metros de comprimento. • Largura de Alimentação de Materiais: Suporte para mídias de 12 polegadas (aproximadamente 30,5 cm). • Força Máxima de Corte: • Carrinho 1: Mínimo de 210 gf (para ferramentas padrão). • Carrinho 2: Mínimo de 5 kgf (5.000 gf) para ferramentas especiais de alta pressão (corte de materiais mais espessos).	UN	01	R$ 2.789,70	R$ 2.789,70

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Espessura Máxima de Corte suportada: Capacidade para passagem e corte de materiais com até 3 mm de espessura (com uso de lâmina apropriada). • Sistema de Carrinho: Carrinho duplo integrado para execução de duas funções distintas simultâneas (ex: desenhar e cortar, ou vincar e cortar). • Detecção Automática de Ferramentas: Tecnologia de sensores para identificação automática do tipo de lâmina ou ferramenta instalada no carrinho. • Tecnologia de Leitura de Marcas de Registro: Sensor óptico integrado para leitura de imagens impressas e realização de contorno de corte preciso (função Print & Cut). • Conectividade: Interface USB de alta velocidade e conexão sem fio via Bluetooth integrada. • Compatibilidade de Sistema Operacional: Compatível com sistemas operacionais Windows (10 ou superior) e macOS (11 ou superior). • Alimentação Elétrica: Fonte de alimentação bivolt automática (100-240V). 3. ACESSÓRIOS E INSUMOS MÍNIMOS INCLUSOS (KIT INICIAL): • 01 (uma) Lâmina de Corte Autoajustável compatível com o equipamento. • 01 (uma) Base de Corte com tamanho mínimo de 30,5 cm x 30,5 cm e aderência padrão. • 01 (um) Cabo de alimentação e 01 (um) Cabo USB (caso aplicável). • 01 (uma) Ferramenta de remoção/ajuste de lâmina (se aplicável ao modelo). 4. SOFTWARE DE OPERAÇÃO:				

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Inclusão de licença de uso de software proprietário gratuito do fabricante para concepção de arquivos digitais, design, edição e envio dos comandos de corte ao equipamento. O programa deve permitir a importação de formatos de imagem usuais e possuir ferramentas de rastreio de imagem. 5. GARANTIA: • Garantia técnica mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, prestada diretamente pelo fabricante ou por meio de assistência técnica autorizada em território nacional.				
30	SOPRADOR 1. OBJETO AQUISIÇÃO DE SOPRADOR DE FOLHAS E RESÍDUOS, TIPO MANUAL, ALIMENTAÇÃO POR BATERIA RECARREGÁVEL (OU ELÉTRICO), DESTINADO À LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE PÁTIOS INTERNOS, QUADRAS POLIESPORTIVAS E ÁREAS COBERTAS DE UNIDADES ESCOLARES. 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS • Tipo de equipamento: Soprador manual portátil, de uso profissional ou comercial leve, com design ergonômico e punho emborrachado (soft grip). • Alimentação: Bateria recarregável de Íons de Lítio (Lithium-Ion) de alta eficiência. • Tensão da bateria: Mínima de 36V (ou sistema combinado de 2 baterias de 18V operando simultaneamente). • Kit de energia obrigatório: O equipamento deve ser fornecido obrigatoriamente com 02 (duas) baterias e 01 (um) carregador rápido . Voltagem: 110V	UN	01	R$ 2.790,55	R$ 2.790,55

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Autonomia: Cada bateria deve garantir o funcionamento contínuo do equipamento por, no mínimo, 20 minutos na potência máxima (ou 40 minutos em modo econômico). • Volume máximo de ar (Vazão): Mínimo de 650 m³/h (metros cúbicos por hora). • Velocidade máxima do ar: Mínimo de 45 m/s (metros por segundo). • Controle de velocidade: Gatilho com velocidade variável ou seletor de potências (modo Eco/Turbo) para controle do fluxo de ar em ambientes fechados. • Nível de ruído máximo: Pressão sonora máxima de 96 dB(A) medido no ouvido do operador, permitindo o uso com menor interferência nas atividades escolares. • Peso máximo: Até 4,5 kg (já considerando o peso com a bateria acoplada) para evitar a fadiga do operador. • Motorização: Preferencialmente motor sem escovas de carvão (Brushless), garantindo maior durabilidade e menor necessidade de manutenção. (Nota: Caso prefira a opção Elétrica com Fio, substitua os itens de bateria por: "Alimentação elétrica com fio, potência mínima de 2.000W, dupla isolação elétrica e cabo elétrico integrado de no mínimo 30 cm com plugue padrão brasileiro"). 3. ACESSÓRIOS E DOCUMENTAÇÃO OBRIGATÓRIOS				

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• 01 Tubo soprador longo com bocal direcionador de ar. • Manual de instruções de operação, manutenção preventiva e segurança totalmente em língua portuguesa. 4. CRITÉRIOS DE GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA • Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação (para o equipamento, baterias e carregador), contados a partir do recebimento definitivo do objeto. • Assistência técnica: Comprovação de rede de assistência técnica autorizada do fabricante ativa no estado de Minas Gerais. • Certificação: Apresentar certificação de segurança compulsória ou declaração de conformidade com as normas técnicas vigentes no país.				
31	Tablet	UN	25	R$ 1.086,33	R$ 27.158,33

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	TABLET 4G, 32GB, ANDROID 11, TELA DE 8.7 - PROCESSADOR: - VELOCIDADE: (COTA 25%) TABLET 4G, 32GB, ANDROID 11, TELA DE 8.7 - PROCESSADOR: VELOCIDADE: 2.3GHZ, 1.8GHZ - TIPO: OCTA CORE , TELA: - TAMANHO: 8.7 (220.5MM) - RESOLUÇÃO: 1340 X 800 (WXGA+) - TECNOLOGIA: TFT PROFUNDIDADE DE COR: 16 MILHÕES CÂMERA: - RESOLUÇÃO - CÂMERA TRASEIRA: 8.0 MP - FOCO AUTOMÁTICO - CÂMERA TRASEIRA - RESOLUÇÃO CÂMERA FRONTAL: 2.0 MP - FLASH - RESOLUÇÃO - GRAVAÇÃO DE VÍDEOS: FHD (1920 X 1080) @30FPS MEMÓRIA RAM: - CAPACIDADE: 3 GB - MEMÓRIA TOTAL INTERNA (GB): 32 GB - MEMÓRIA DISPONÍVEL (GB): 19,5 GB - SUPORTE AO CARTÃO DE MEMÓRIA: MICROSD (ATÉ 1 TB) REDE / BANDAS: - 2G GSM: GSM 850, GSM 900, DCS 1800, PCS1900 - 3G UMTS: B1 (2100), B2 (1900), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900) 4G FDD LTE: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B12 (700), B17 (700), B20 (800), B28 (700), B66 (AWS-3) - 4G TDD LTE: B38 (2600), B40 (2300				
32	Unidade móvel de ciências Aquisição de Unidade Móvel de Ciências (Laboratório Didático Móvel), composta por gabinete móvel estruturado com sistemas autônomos elétrico e hidráulico integrados, acompanhada de kit de instrumentação científica, macromodelos, simuladores e materiais pedagógicos experimentais multiáreas (Física, Química, Biologia e Astronomia).	UN	01	R$ 5.424,44	R$ 5.424,44

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	1.2. O objeto deve ser projetado especificamente para atender às demandas pedagógicas, de segurança e ergonômicas da Educação Infantil e dos Anos Iniciais do Ensino Fundamental (1º ao 5º ano), em total alinhamento com as competências e habilidades da Base Nacional Comum Curricular (BNCC). 1.3. Visando a segurança integral dos usuários dessa faixa etária, fica expressamente vedado o fornecimento de vidrarias de laboratório tradicionais (frágeis/quebráveis), reagentes químicos controlados ou quaisquer objetos cortantes ou perfurocortantes no acervo do laboratório. 2. DESCRIÇÃO TÉCNICA DO GABINETE MÓVEL E SISTEMAS INTEGRADOS 2.1. Estrutura Física e Ergonomia Infantil • Material do Corpo: Estrutura construída em material de alta resistência a impactos, umidade e corrosão química/mecânica (aço carbono com pintura eletrostática a pó ou polímero de engenharia de alta densidade). • Design de Segurança: Gabinete com cantos e quinas arredondadas, bordas rombudas e ausência total de arestas vivas, farpas ou rebarbas, visando a mitigação de acidentes por impacto. • Dimensões Ergonômicas: Altura máxima do tampo superior de trabalho ajustada entre 75 cm e 85 cm, garantindo o alcance visual e o manuseio confortável por estudantes na faixa etária de 6 a 10 anos.				

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Tampo Superior: Superfície de trabalho plana, impermeável, resistente a manchas, riscos e de fácil higienização (ex: aço inox, resina fenólica ou polímero de engenharia inerte). • Mobilidade: Sistema de movimentação composto por, no mínimo, 4 rodízios giratórios industriais com revestimento anti-ruído (borracha ou poliuretano), sendo pelo menos 2 deles dotados de travas/freios mecânicos de acionamento firme. • Armazenamento e Trava: Portas dianteiras ou gaveteiros equipados com sistema de trancamento por chave (para controle exclusivo do professor) e compartimentos internos dotados de berços de proteção (espuma de alta densidade ou nichos moldados) para fixação segura dos materiais durante o deslocamento entre salas. 2.2. Sistema Hidráulico Autônomo Integrado • Cuba: Cuba em aço inoxidável ou polímero injetado quimicamente inerte, embutida e perfeitamente vedada rente ao tampo superior. • Reservatórios: Sistema de circuito fechado composto por 2 tanques plásticos removíveis, independentes e sanitizáveis de, no mínimo, 15 litros cada (um reservatório para água limpa e um reservatório para água servida/descarte). • Propulsão: Bomba d'água elétrica integrada (bivolt ou alimentada por bateria interna recarregável), acionada automaticamente por torneira com sensor, pedal de acionamento ou interruptor blindado no painel. 2.3. Sistema Elétrico e Conectividade				

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Alimentação: Sistema bivolt automático (110V/220V) com cabo de alimentação externa emborrachado, com comprimento mínimo de 3 metros e sistema de recolhimento seguro. • Saídas de Energia: Painel acessível com, no mínimo, 3 tomadas elétricas externas padrão NBR 14136 para ligação de equipamentos de projeção, notebooks ou microscópios. • Segurança Elétrica: Presença obrigatória de disjuntor diferencial residual (DR) integrado no circuito para proteção total dos usuários contra choques elétricos, sobrecargas e curtos-circuitos. 3. ACERVO DE MATERIAIS PEDAGÓGICOS (KITS INVESTIGATIVOS) Todos os recipientes, frascos e instrumentos volumétricos de medição incluídos nos kits devem ser fabricados em polímero de alta transparência, flexíveis ou inquebráveis (como policarbonato, polipropileno ou poliestireno cristal). 3.1. Kit Matéria e Energia (Luz, Som, Forças e Misturas) • Estudo da Luz: Conjunto de prismas ópticos em acrílico polido, espelhos plásticos espelhados inquebráveis e lanternas LED de alta intensidade para experimentos de reflexão, refração e decomposição da luz (formação do arco-íris). • Estudo do Som: Instrumentos didáticos simples (como diapasão com caixa de ressonância ou tubos sonoros flexíveis) para demonstração visual e tátil de vibrações acústicas.				

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Magnetismo: Ímãs permanentes com revestimento plástico colorido ou emborrachado protetor (em formatos de barra, ferradura e discos com dimensões que impossibilitem a ingestão acidental) e bússolas didáticas de plástico rígido. • Medições e Misturas: Balança mecânica pedagógica de dois pratos com conjunto de pesos plásticos coloridos; termômetros analógicos de imersão com proteção plástica externa (com enchimento de álcool colorido, sendo expressamente vedado o uso de mercúrio); béqueres, provetas, funis e tubos de ensaio com estante, todos em plástico graduado. 3.2. Kit Vida e Evolução (Mundo Vivo e Saúde) • Microscopia de Projeção/Estereoscopia: 01 Lupa estereoscópica escolar ou Microscópio Digital USB adaptável a computadores/projetores, com sistema de foco simplificado de alta durabilidade, projetado para visualização de amostras macroscópicas sólidas (folhas, flores, insetos, rochas) sem a necessidade de manipulação de lâminas de vidro cortantes. • Investigação de Campo: Lupas de mão com lentes plásticas, pinças anatômicas plásticas flexíveis e frascos coletores transparentes e ventilados para observação temporária de pequenos artrópodes e elementos da natureza.				

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Modelos Anatômicos Didáticos: Macromodelo desmontável simplificado do corpo humano (tronco e órgãos principais em material emborrachado ou plástico rígido) e macromodelo de arcada dentária com escova pedagógica para atividades práticas de higiene bucal e saúde. 3.3. Kit Terra e Universo (Geociências e Astronomia) • Fenômenos Atmosféricos: Pluviômetro plástico graduado de fácil leitura e mini biruta ou anemômetro manual portátil para estudo prático das correntes de vento e clima. • Astronomia: Modelo tridimensional articulado do sistema Sol-Terra-Lua (telúrio ou planetário mecânico simplificado), de acionamento manual ou mecânico, para demonstração visual e lúdica dos movimentos de rotação, translação, ocorrência das fases da lua, eclipses e estações do ano.				

O valor total estimado para a contratação é de R$ 150.950,79.

508 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREGÃO ELETR. - AQUISIÇÃO E SERVIÇOS - NLLC

ANEXO II

MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL READEQUADA

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 72/2026 - PREGÃO ELETRÔNICO N.º 17/2026

Razão Social: _____, **CNPJ:** __.___.___/____-__

Logradouro:_____, **nº** ____, **Bairro:** _____

Cidade: _____, **UF:** __, **CEP:** _____-___, **Telefone:** (__) _____-____

E-mail.: _____

A empresa acima se propõe **a executar o objeto, conforme discriminado no Termo de Referência - Anexo I**, pelos preços e condições assinalados na presente, obedecendo rigorosamente às disposições da legislação competente e conforme Ata de Julgamento.

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
1	AR CONDICIONADO • Tipo do Aparelho: Split (composto por 1 unidade evaporadora interna e 1 unidade condensadora externa). • Modelo / Design: Hi-Wall (parede), com gabinete da evaporadora em cor branca. • Capacidade de Refrigeração: 18.000 BTU/h. • Tecnologia do Compressor: Inverter (obrigatória para maior eficiência energética e menor nível de ruído). • Ciclo: Só Frio (ou Quente e Frio, especificar). • Tensão / Frequência: 220V / 60 Hz. • Eficiência Energética: Classificação "A" na Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) do PROCEL / Selo INMETRO. • Gás Refrigerante: Ecológico (ex: R-410A ou superior, não agredindo a camada de ozônio).	UN	06			

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/1/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Serpentina: Em cobre (na condensadora e/ou evaporadora, para maior durabilidade em ambientes institucionais). • Painel / Controle: Acompanhado de controle remoto sem fio com visor digital, funções de timer, sleep/dormir, swing (oscilação das aletas) e modo turbo/resfriamento rápido. • Filtragem: Filtro de ar removível e lavável, com sistema básico de retenção de impurezas/poeira. • Nível de Ruído: Compatível com os padrões de conforto acústico para ambientes de trabalho/administrativos. • Garantia: Mínima de 12 (doze) meses fornecida pelo fabricante contra defeitos de fabricação (além da garantia legal). • Normas Técnicas: O equipamento deve atender às normas vigentes da ABNT e do INMETRO.					
2	Aparelho de ar-condicionado, 12.00 BTU/h Aparelho de ar-condicionado, tipo Split High Wall, capacidade de refrigeração de 12.000 BTUs/h. 1. Especificações Técnicas Mínimas • Tecnologia do Compressor: Inverter (com variação de velocidade, visando economia de energia). • Ciclo de Funcionamento: Frio (ou Quente/Frio, conforme a necessidade da região do órgão). • Eficiência Energética: Classificação "A" no Selo Procel de Economia de Energia, atendendo às novas métricas de eficiência do Inmetro. • Tensão Elétrica: 220V / Monofásico / 60Hz.	UN	01			

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Fluido Refrigerante: Ecológico, que não agrida a camada de ozônio (Ex: R-32 ou R-410A). • Serpentina: Fabricada obrigatoriamente em cobre (tubulação interna da unidade evaporadora e condensadora), com proteção anticorrosiva. • Controle Remoto: Sem fio, com funções básicas (Ligar/Desligar, Ajuste de Temperatura, Modo de Operação, Velocidade de Ventilação, Timer e Sleep/Dormir) e visor em LCD. • Filtragem: Sistema de filtros de alta eficiência (antibacteriano, antifungos e lavável). • Nível de Ruído: Baixo nível de ruído nas unidades interna (evaporadora) e externa (condensadora), em conformidade com as normas da ABNT. 2. Normas de Conformidade e Certificações • O equipamento deverá possuir certificação compulsória do Inmetro (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia). • Fabricação em conformidade com as normas da ABNT aplicáveis a sistemas de refrigeração. 3. Garantia e Assistência Técnica • Garantia contratual mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega ou da instalação oficial. • O fabricante deve possuir rede de assistência técnica autorizada no estado ou região do órgão gerenciador da ata/licitação.					

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
3	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (LED) 1.Luminárias/blocos autônomos de iluminação de emergência com tecnologia LED, destinados ao aclaramento de salas de aula e rotas de fuga, visando garantir a segurança de alunos e servidores em caso de interrupção da energia elétrica. 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS • Tipo de Equipamento: Bloco autônomo de iluminação de emergência (tipo barra ou faróis direcionáveis). • Tecnologia de Iluminação: Tecnologia LED de alto brilho, com temperatura de cor branca fria (6000K a 6500K). • Fluxo Luminoso Mínimo: Mínimo de 1200 lúmens (modelo de dois faróis direcionáveis). • Autonomia Mínima: • Mínimo de 2,5 horas em fluxo máximo de iluminação. • Alimentação e Tensão: • Tensão de operação Bivolt Automático (110V/220V). • Frequência de rede: 50/60 Hz. • Bateria: • Tipo: Bateria de Lítio (recarregável, sem efeito memória). • Circuito eletrônico de proteção contra sobrecarga e descarga excessiva para prolongar a vida útil da bateria. • Material e Proteção Externa: • Injetado em material plástico ABS ou Policarbonato autoextinguível (antichama), com proteção contra raios UV. • Grau de Proteção mínimo: IP20 (para uso interno). • Sinalização e Recursos Visuais: • LED indicador de carga/presença de rede elétrica externa.	UN	50			

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Botão físico frontal ou lateral para teste de funcionamento manual. • Chave seletora ou sistema inteligente para controle de intensidade (mínimo/máximo), se aplicável. 3. NORMAS REFERENCIAIS OBRIGATÓRIAS O equipamento proposto deve atender integralmente às normas técnicas vigentes no país: • ABNT NBR 10898 (Sistemas de iluminação de emergência). • Certificações de Segurança: Portarias aplicáveis do INMETRO ou certificações de ensaio laboratoriais emitidas por órgãos oficiais. 4. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA • O prazo de garantia contra defeitos de fabricação (eletrônica e bateria) deve ser de, no mínimo, 12 (doze) meses, contados a partir da data de recebimento definitivo dos materiais.					
4	Bola de Iniciação Nº 10 com Cápsula SIS BOLA DE INICIAÇÃO ESPORTIVA Nº 10: Bola para recreação e iniciação esportiva escolar infantil, tamanho nº 10, confeccionada em laminado de borracha vulcanizada, sem gomos (peça única matrizada), com superfície texturizada antiderrapante. Peso compreendido entre 180g e 200g e circunferência entre 48cm e 50cm. Câmara interna de borracha butílica. Miolo dotado de sistema de cápsula protetora de bico alongado (tipo Cápsula SIS ou de tecnologia equivalente/superior), lubrificado, removível e substituível. Produto impermeável, indicado para atividades lúdicas e iniciação esportiva. Certificação compulsória do INMETRO. Marca de referência para padrão de qualidade: Penalty ou similar/superior.	UN	10			

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
5	Bola de Vôlei Mirim / Iniciação (Recomendada para Educação Infantil e Ensino Fundamental I • Item: Bola de Vôlei Mirim / Infantil. • Descrição Detalhada: Bola para iniciação esportiva escolar de voleibol. Confeccionada em matriz sintética macia ou PVC com enchimento interno macio ao toque (soft), minimizando o impacto nos braços dos alunos. Estrutura costurada ou matrizada de alta resistência. • Dimensões e Peso: Circunferência reduzida entre 60 cm e 63 cm; Peso reduzido entre 240 g e 270 g. • Miolo: Lubrificado e substituível. • Unidade de Fornecimento: Unidade	UN	10			
6	Bola futsal escolar Descritivo Técnico: Bola de futsal infantil. Confeccionada em poliuretano (PU) de alta resistência ou PVC expandido com tecnologia termofusionada (sem costuras), garantindo menor absorção de água e maior durabilidade em quadras de cimento ou poliesportivas. Quantidade de gomos: entre 8 e 32 gomos. Peso aproximado entre 300g e 350g. Circunferência variando entre 50 cm e 55 cm. Câmara de ar dotada de amortecimento interno (tecnologia de retenção de ar por microfuros ou borracha butílica), projetada para baixo quique (característica essencial do futsal). Miolo lubrificado e removível (sistema de válvula substituível)	UN	10			
7	Bolão de Vinil para Recreação Grande • Bola inflável de grande porte ("bolão"), confeccionada em material vinil (PVC) flexível, leve, de alta resistência e durabilidade. • Diâmetro: tamanho mínimo 40 cm de diâmetro.	UN	10			

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Acabamento e Cores: Superfície lisa, com fechamento por solda eletrônica e sem rebarbas cortantes. Cores sortidas e vibrantes • Segurança: Material 100% atóxico, livre de ftalatos e com certificação compulsória do INMETRO (especificar conformidade com a norma técnica de segurança de brinquedos vigente). • Acessórios/Válvula: Equipada com válvula ou pino de fechamento estanque que impeça o esvaziamento involuntário e permita posterior reinflagem. • Condição de Entrega: O produto deverá ser entregue vazio/murcho, devidamente embalado em pacotes que garantam a integridade física do material e livre de furos, deformações ou defeitos de fabricação.					
8	Cama Elástica Redonda (Pula-Pula) - Tamanho Grande. Finalidade: Recreação infantil/infanto-juvenil, atividades de lazer e desenvolvimento físico em escolas, centros de assistência social ou eventos municipais. 1. Especificações Técnicas e Estruturais • Diâmetro Total: Mínimo de 4,27 metros e máximo de 4,30 metros. • Estrutura Metálica: Confeccionada totalmente em tubos de aço galvanizado a fogo (tratamento interno e externo antiferrugem), com espessura de parede mínima de 1,5 mm. • Estabilidade: Sistema de sustentação composto por no mínimo 4 a 6 pés de apoio em formato de "W" ou "U" tocando o solo, garantindo estabilidade contra tombamentos.	UN				

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Sistema de Impulsão: Composto por, no mínimo, 72 a 84 molas helicoidais de aço zincado/galvanizado, com comprimento mínimo de 17 cm a 18 cm cada. • Capacidade de Carga: Suporte de peso estático/dinâmico mínimo de 150 kg a 200 kg. 2. Componentes de Segurança e Proteção (Obrigatórios) • Rede de Proteção Lateral: Malha de polipropileno ou polietileno de alta resistência, com tratamento proteção UV. Altura mínima da rede instalada: 1,20 m a 1,30 m a partir da lona de salto. • Hastes de Sustentação da Rede: Hastes metálicas galvanizadas verticais, totalmente revestidas com isotubos blindados de espuma de alta densidade contra impactos e ponteiras plásticas arredondadas no topo. • Protetor de Molas (Borda): Revestimento circular sobre as molas feito em material impermeável (como PVC + PE colorido), com enchimento interno em manta expandida de alta densidade, cobrindo integralmente as molas e a estrutura de ferro. • Lona de Salto: Tecido de alta resistência sem emendas centrais (tipo Sanet ou Polipropileno), com proteção contra raios ultravioleta (UV) e costuras reforçadas nas alças de fixação das molas. 3. Acessórios e Montagem • Escada de Acesso: Acompanhada de escada metálica com degraus antiderrapantes (plástico injetado ou metal), compatível com a altura do chão até a lona. • Acessório de Instalação: Inclusão de 01 (um) puxador de molas para montagem.					

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Manual: Manual técnico de montagem e instruções de segurança em língua portuguesa. • Tipo de Encaixe: Sistema de montagem simplificado por encaixe macho-fêmea, dispensando a necessidade de parafusos ou ferramentas complexas. 4. Critérios de Entrega e Garantia • Garantia: Garantia legal e contratual mínima de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação na estrutura e costuras. • Certificação: O produto oferecido deve atender estritamente às normas de segurança vigentes para brinquedos recreativos (ex: normas ABNT aplicáveis)					
9	CARRINHO DE TRANSPORTE DE CARGA MULTIUSO (MODO VERTICAL E PLATAFORMA) • Descrição Resumida: Carrinho para transporte de carga, estruturado em alumínio, com função dual/multiuso (conversível para modo vertical tipo armazém e modo horizontal tipo plataforma), dobrável, com capacidade mínima de carga de 150 kg. • Especificações Técnicas Detalhadas: • Estrutura principal: Fabricada em alumínio de alta resistência, leve, anticorrosivo, com acabamento reforçado nas junções para suportar impactos e torções decorrentes do uso contínuo. • Mecanismo de conversão (Dual Mode): Sistema de travamento seguro e de fácil acionamento que permita a transformação do equipamento em 2 (dois) modos operacionais sem o uso de ferramentas: 1. Modo Vertical (Tipo Armazém / "L"): Para transporte de caixas e volumes empilhados. 2. Modo Horizontal (Tipo Plataforma / "Trolley"): Para transporte de volumes maiores, malas ou fardos horizontais. • Capacidade de Carga Mínima:	UN	02			

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• No modo vertical (duas rodas): Mínimo de 150 kg. • No modo horizontal/plataforma (quatro rodas): Mínimo de 150 kg. • Sistema de Rodagem: Composto por no mínimo 4 (quatro) rodas, sendo: • 2 (duas) rodas principais de grande porte (pneumáticas ou de borracha maciça/macia), montadas sobre rolamentos, adequadas para absorção de impactos em pisos regulares e irregulares. • 2 (duas) rodas menores (rodízios), giratórias em 360°, para garantir a dirigibilidade e apoio no modo plataforma. • Base de Apoio / Plataforma: Aba de carga/base inferior rígida e resistente, preferencialmente com ranhuras ou texturas antiderrapantes para evitar o escorregamento dos materiais transportados. • Ergonomia e Manuseio: Alça ou cabo de empunhadura ergonômico, com ajuste de altura ou design que proteja as mãos do operador durante o deslocamento de cargas. • Dimensões Aproximadas: Equipamento compacto e dobrável para facilitar o armazenamento e o transporte em veículos oficiais, com peso próprio total não superior a 10 kg para garantir a portabilidade. • Critérios de Aceitabilidade e Requisitos Adicionais: • Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. • Qualidade: O produto deverá ser entregue novo, de primeiro uso, sem avarias, riscos, deformações ou sinais de oxidação, acompanhado de manual de instruções em língua portuguesa. • Conformidade: Atendimento às normas regulamentadoras vigentes de segurança e ergonomia do trabalho (como as diretrizes aplicáveis da NR-17).					

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
10	CESTO DE LIXO 15 LITROS SEM TAMPA CESTO DE LIXO 15 LITROS SEM TAMPA PRETA. Fabricados em Polipropileno (PP) ou Polietileno de Alta Densidade (PEAD) Diâmetro Ø: 240mm ALTURA325mm COMPRIMENTO PESO0,5Kg	UN	20			
11	CESTO DE LIXO 15L COM TAMPA BASCULANTE PRETA; Diâmetro Ø: 240mm ALTURA 420mm	UN	10			
12	Colchontes Uso Esportivo (Academia / Aulas de Educação Física / Qualidade de Vida) • Descrição do Item: Colchonete de academia profissional. • Material do Enchimento: Espuma flexível de poliuretano de alta resiliência. • Densidade: Alta densidade, mínima de D-45 ou superior (para evitar que o usuário sinta o chão durante os exercícios). • Dimensões Aproximadas: 100 cm (comprimento) x 50 cm (largura) x 3 cm (espessura). • Revestimento: Lona ou napa sintética impermeável, com alta resistência a rasgos e ao suor. • Acabamento: Costura reforçada com viés de nylon em toda a extensão lateral; ilhoses para respiro ou saída de ar integrados (evita o rompimento da costura sob pressão de impacto). • Higiene: Superfície totalmente lisa e lavável com sabão neu	UN	50			

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
13	COLETORA PLÁSTICA COM RODAS - 240 LITROS(mod. europeu) Preta- Nobre. Altura: 106 cm Largura: 58 cm Profundidade: 73 cm Diâmetro das rodas: 20 cm PARA ARMAZENAR O LIXO NA ÁREA EXTERNA	UN	10			
14	CORTINA DE AR PARA PORTA Especificações Técnicas Mínimas: • Comprimento Nominal: 90 cm (compatível com portas de até 90 cm de largura). • Alimentação Elétrica: 220V / 60Hz (monofásico ou bifásico). • Vazão de Ar Mínima: 1.200 m³/h (metros cúbicos por hora). • Velocidades de Operação: Mínimo de 02 (duas) velocidades de ventilação. • Modo de Acionamento: Acompanhado obrigatoriamente de controle remoto sem fio e/ou botão de acionamento manual no painel do aparelho. • Nível de Ruído Máximo: Até 57 dB (medido na velocidade máxima). • Estrutura / Gabinete: Em aço com tratamento anticorrosivo (pintura eletrostática) ou material termoplástico injetado de alta resistência mecânica. • Certificação: Equipamento com certificação compulsória de segurança elétrica (Selo INMETRO ou equivalente nacional vigente). Condições de Fornecimento e Garantia: • Garantia Comercial: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de recebimento definitivo do objeto.	UN	01			

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Conteúdo da Embalagem: Cortina de ar, controle remoto, pilhas/baterias para o controle, manual de instruções em português e kit básico de fixação de fábrica (placa de montagem/suporte). • Prazo e Local de Entrega: Conforme cronograma do órgão requisitante, livre de frete ou custos adicionais de logística (modalidade CIF).					
15	Fritadeira Elétrica por Convecção Sem Óleo (Tipo Air Fryer). • Capacidade útil do cesto: Mínimo de 4,0 litros [ou 5L / 8L, dependendo da necessidade do órgão]. • Tecnologia de aquecimento: Circulação rápida de ar quente (convecção), dispensando o uso de óleo para o preparo dos alimentos. • Potência mínima: 1500 Watts (para tensões de 127V ou 220V) [se for bivolt, especificar]. • Controle de temperatura: Ajustável linearmente ou digitalmente de, no mínimo, 80°C a 200°C. • Timer (Temporizador): Mecânico ou digital de, no mínimo, 30 minutos, com sinal sonoro de término e desligamento automático do motor e da resistência. • Material do cesto: Cesto removível com revestimento totalmente antiaderente, lavável em lava-louças, com trava de segurança para liberação. • Segurança: Sistema de proteção contra superaquecimento (termostato de segurança) e base/pés antiderrapantes. • Sinalização visual: Luzes indicadoras de funcionamento (aparelho ligado) e de aquecimento (resistência acionada).	UN	04			

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, prestada pelo fabricante ou rede de assistência técnica autorizada. • Certificação Obrigatória: Certificado por organismo acreditado pelo INMETRO (Selo de identificação da conformidade de segurança compulsório).					
16	LIXEIRA 50 LITROS COM TAMPA BASCULANTE, COR BRANCA ESPECIFICAÇÕES: ALTURA COM TAMPA: 64CM LARGURA: 30CM COMPRIMENTO: 30CM PESO: 1,9KG	UN				
17	LIXEIRA PLÁSTICA COM PEDAL 15L.Cor : branca Dimensões: 31x29x35 cm (Comprimento x Largura x Altura) Peso: 0,778 Kg Material: Plástico Polipropileno.	UN	40			
18	LIXEIRA PLÁSTICA COM PEDAL 50L -BRANCA Dimensões: 42,2x44,5x56cm (Comprimento x Largura x Altura) Peso: 2,670 Kg Material: Plástico Polipropileno	UN	10			
19	MAQUINA DE LAVAR ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO OBJETO Item: Máquina de Lavar Roupas Automática • Capacidade de Carga: Mínima de 15 kg de roupa seca por ciclo. • Tipo de Abertura: Superior (Top Load) • Programas de Lavagem: No mínimo programas de lavagem pré-definidos, incluindo ciclos para roupas pesadas (como cobertores/edredons), ciclo rápido e ciclo econômico. • Eficiência Energética: Classificação "A" no Selo Procel de Economia de Energia (Inmetro).	UN	01			

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Material do Cesto: Confeccionado em Aço Inox com relevos otimizados para proteção dos tecidos. • Sistema de Agitação: Com agitador central • Painel de Controle: Digital ou eletromecânico, protegido contra umidade e respingos de água, com funções de avançar etapas, seleção de nível de água automático ou manual (mínimo de 4 níveis). • Funções Adicionais Obrigatórias: • Dispenser automático e independente para sabão (pó/líquido), amaciante e alvejante. • Filtro retentor de fiapos integrado. • Pés niveladores reguláveis e antiderrapantes. • Sistema de segurança com bloqueio automático da tampa/porta durante o funcionamento (centrifugação). • Tensão Elétrica (Voltagem): 127V • Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, com assistência técnica autorizada no Estado ou Município da contratante.					
20	MESA DE AIR HOCKEY INFANTOJUVENIL (Aero Game), tamanho médio, destinada ao público infantojuvenil. 2. DIMENSÕES E PESO (Tolerância de ± 5%) • Comprimento: Entre 1,40 m e 1,60 m. • Largura: Entre 0,75 m e 0,85 m. • Altura: Entre 0,75 m e 0,80 m (adequada à ergonomia infantojuvenil). • Peso líquido aproximado: Entre 18 kg e 30 kg (garantindo estabilidade contra tombamentos e facilidade de movimentação). 3. ESTRUTURA E SEGURANÇA • Corpo do equipamento: Confeccionado em MDF de alta resistência, com laterais revestidas ou pintadas com secagem UV.	UN	01			

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Segurança passiva: Obrigatoriamente com cantos e bordas arredondados ou protegidos para evitar acidentes e lesões nos usuários. • Tampo de jogo: Superfície em laminado melamínico de alta durabilidade, com perfurações padronizadas para a saída de ar e baixo coeficiente de atrito. • Base/Pés: Pés robustos com sapatas niveladoras injetadas, permitindo o alinhamento perfeito da mesa em pisos irregulares. 4. SISTEMA DE VENTILAÇÃO E ELÉTRICA Moto-ventilador: Equipado com 01 (um) motor soprador elétrico (turbina) de fluxo contínuo e baixo ruído, dimensionado para flutuação eficiente do disco. Tensão elétrica: Alimentação Bivolt (chave seletora ou automático) compatível com redes 110V/220V. Conformidade: Cabo de energia e plugue certificados de acordo com as normas de segurança do Inmetro (NBR 14136). 5. SISTEMA DE PONTUAÇÃO (PLACAR) Tipo: Marcador manual/mecânico de pontos, instalado nas cabeceiras (extremidades) da mesa, acionado por cursor plástico deslizante sobre numeração gravada. Não serão aceitos modelos eletrônicos para este item. 6. ACESSÓRIOS INCLUSOS (KIT MÍNIMO) 02 (dois) Rebatedores (batedores/empurradores) anatômicos, em plástico injetado de alto impacto. 02 (dois) Discos plásticos, com tamanho e peso compatíveis com a potência de flutuação da mesa. 01 (um) Manual de montagem e utilização em língua portuguesa. 7. GARANTIA Garantia mínima de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de recebimento definitivo do bem.					

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
21	MESA DE TOTÓ (pebolim) 1. Especificações Técnicas do Objeto • Estrutura Principal: Confeccionada em madeira maciça (ex: cedro, angelim) ou MDF de alta densidade (mínimo de 15 mm), com acabamento em verniz de alta resistência ou pintura primer automotiva. • Campo de Jogo: Confeccionado em MDF ou compensado resinado, perfeitamente nivelado, com acabamento em pintura verde antirreflexo e linhas demarcatórias de campo na cor branca. • Varões (Barras): Varões embutidos (por motivos de segurança) ou passantes, fabricados em aço maciço ou tubular de alta resistência, com tratamento antiferrugem (cromados ou galvanizados). • Bonecos (Jogadores): Fabricados em polipropileno (plástico injetado de alta resistência) ou alumínio fundido, fixados firmemente aos varões por meio de parafusos passantes. Dispostos na configuração padrão de jogo (3-5-2-1 ou similar). • Manoplas (Puxadores): Anatômicas, fabricadas em borracha nitrílica ou plástico injetado antiderrapante, garantindo aderência e conforto aos usuários. • Pés/Base: Pés robustos, preferencialmente com sapatas niveladoras de borracha ou plástico rígido, para correção de imperfeições no piso e proteção contra umidade. • Dimensões Aproximadas: • Comprimento: entre 1,30 m e 1,40 m.	UN	01			

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Largura (sem os varões): entre 0,75 m e 0,80 m. • Altura: entre 0,80 m e 0,90 m. • Acessórios Inclusos: Acompanhar, no mínimo, 05 (cinco) bolas de plástico rígido (poliuretano ou nylon) compatíveis com o tamanho do gol.					
22	Microscópio Biológico Trinocular com Óticas Planacromáticas e Sistema de Captura de Imagem Digital com Tela Integrada ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS 1. Estativa, Ergonomia e Segurança Escolar • Construção: Corpo e estativa metálicos de alta resistência, com pintura eletrostática anticorrosiva, base estática antiderrapante e design ergonômico com alça de transporte integrada ao corpo do equipamento (essencial para o manuseio seguro entre bancadas por alunos e professores). • Focalização: Macrométrico e micrométrico coaxial, bilateral, com ajuste de tensão e sistema de trava mecânica de segurança (limitador de foco) regulável para evitar o choque das objetivas com a lâmina, impedindo a quebra de vidrarias e danos às lentes. • Componentes Óticos: Todo o sistema ótico (oculares, objetivas e prismas) deve possuir tratamento antifungo, antimofo e antirreflexo, adequados para conservação em laboratórios escolares com uso intermitente. 2. Cabeçote e Visualização Coletiva • Tipo: Trinocular, inclinação ergonômica de 30º e rotação completa de 360º (permitindo que o aluno gire o cabeçote para o colega visualizar sem mover a base do aparelho).	UN	01			

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Ajustes: Distância interpupilar ajustável (mínimo de 48 mm a 75 mm) para se adaptar à fisionomia de diferentes faixas etárias de estudantes. 3. Oculares e Revólver • Oculares: 01 (um) par de oculares de campo amplo WF 10x com número de campo (FN) de, no mínimo, 18 mm. As oculares devem possuir parafusos de fixação (travamento) para evitar que os alunos as removam do tubo. • Revólver (Porta-objetivas): Reverso (voltado para o interior da estativa, liberando espaço para manipulação segura da lâmina pelo estudante), com capacidade para no mínimo 4 objetivas, dotado de rolamento por esferas e click de parada. 4. Objetivas Planacromáticas • Tipo: Planacromáticas, garantindo foco plano e sem distorções em toda a área visível da tela, facilitando a explicação do professor. • Configuração Mínima (4 Objetivas): • 4x (N.A. ? 0.10) • 10x (N.A. ? 0.25) • 40x (N.A. ? 0.65) - Com sistema retrátil de amortecimento para proteção da lente e da lâmina. • 100x (N.A. ? 1.25) - Com sistema retrátil de amortecimento, própria para imersão a óleo. 5. Platina e Condensador • Platina: Mecânica, com dupla camada, comandos coaxiais X-Y baixos e ergonômicos. Presilha para fixação segura de lâminas de vidro padrão. Área útil de deslocamento mínimo de 70 mm x 40 mm. Sem cremalheira saliente nas laterais (sistema de transmissão por correia ou embutido) para evitar acidentes com as mãos dos alunos.					

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Condensador: Tipo Abbe com Abertura Numérica (N.A.) de 1.25, ajustável em altura, dotado de diafragma de íris com marcações de guia didáticas para cada objetiva. 6. Sistema de Iluminação • Tipo: Iluminação transmitida por LED de alta durabilidade (mínimo 3W), luz fria e branca (que não esquenta o equipamento e evita queimaduras ao toque do estudante). • Controle: Botão liga/desliga e potenciômetro de controle de intensidade luminosa analógico ou digital. • Alimentação: Bivolt automático (100V a 240V), 50/60 Hz. 7. Tela Digital de Visualização e Compartilhamento Didático • Tela Integrada: Tela colorida em LCD/LED de alta definição (HD ou superior), com tamanho mínimo de 9,7 polegadas (ou superior), fixada de forma rígida ou articulada sobre a saída trinocular. • Sensor da Câmera: Câmera digital colorida acoplada/integrada com sensor CMOS de, no mínimo, 5.0 Megapixels reais, permitindo exibição fluida em tempo real (mínimo de 30 fps) para que toda a turma visualize o experimento sem travamentos. • Saída HDMI (Obrigatória): O sistema deve possuir saída de vídeo padrão HDMI ativa, permitindo conectar o microscópio diretamente a uma TV, projetor multimídia (data show) ou lousa digital da sala de aula para projeção coletiva das lâminas. • Conectividade: Portas USB e entrada para cartão de memória (SD/MicroSD). • Software Didático Embarcado: Sistema operacional interno (independente de computador) controlado por mouse USB (incluso) ou botões, contendo ferramentas básicas para:					

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Captura de fotos e gravação de vídeos das amostras pelos alunos. • Inserção de anotações, setas indicativas e textos nas imagens. • Ferramentas básicas de medição (linhas e áreas) para aulas práticas de biologia. ACESSÓRIOS INCLUSOS • 01 (um) Mouse USB para controle das funções na tela. • 01 (um) Cartão de memória (mínimo de 16GB) para salvar as mídias das aulas. • 01 (um) Cabo HDMI de no mínimo 1,5 metros. • 01 (um) Frasco de óleo de imersão. • 01 (uma) Capa protetora contra poeira de material resistente. • Manual de instruções didático em língua portuguesa. REQUISITOS ADICIONAIS DE LICITAÇÃO • Garantia: Mínima de 12 meses com assistência autorizada no Brasil. • Segurança Elétrica: Certificação compulsória do cabo e componentes elétricos conforme padrões do INMETRO.					
23	PAINEL INTERATIVO SENSORIAL DE PAREDE. PAINEL EM MADEIRA (MDF OU COMPENSADO NAVAL) COM MOLDURA. DIMENSÕES: 120 CM (COMPRIMENTO) X 80 CM (ALTURA). DEVE CONTER NO MÍNIMO 5 TIPOS DE ATIVIDADES INTERATIVAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES, TAIS COMO: ATIVIDADES DE COORDENAÇÃO MOTORA FINA	UN				

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	(FECHADURAS, ZÍPERES); PERCEPÇÃO TÁTIL (ESCOVAS, LIXAS, TECIDOS); PERCEPÇÃO VISUAL (ESPELHOS SEGUROS, CORES CONTRASTANTES); PERCEPÇÃO SONORA (SINOS, CHOCALHOS). TODOS OS COMPONENTES DEVEM SER ATÓXICOS E FIXADOS COM SEGURANÇA.					
24	PANELA DE PRESSÃO INDUSTRIAL - 20 LITROS • Capacidade volumétrica: Mínima de 20 (vinte) litros. • Aplicação: Uso em cozinhas institucionais, profissionais e industriais. • Material do corpo e tampa: Confeccionada em alumínio polido reforçado de alta espessura e resistência mecânica (mínimo de 4,0 mm de espessura) ou em aço inoxidável apropriado para uso alimentar. • Tipo de fechamento: Sistema de fechamento externo com travas de vedação seguras e precisas, que impedem o contato direto da tampa com o alimento e otimizam o manuseio profissional. • Sistemas de segurança: Equipada obrigatoriamente com múltiplos dispositivos integrados, contendo no mínimo: • 01 (uma) válvula reguladora de pressão (válvula de trabalho/alívio). • Válvulas de segurança adicionais (repetitivas, em silicone ou metálicas) para controle e escape em caso de sobrepressão. • Indicador visual de pressão localizado na tampa. • Guarnições/Anel de vedação: Em silicone atóxico de alta durabilidade e resistente a altas temperaturas (evitando ressecamento precoce).	UN	04			

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Alças e cabos: Tipo asa dupla ou cabo lateral anatômicos, confeccionados em baquelite antitérmico, isolantes de calor, fixados de forma robusta e segura para suportar o peso total do equipamento abastecido. • Pressão de trabalho: Compatível com padrões industriais rápidos (entre 70 kPa e 80 kPa). • Certificações obrigatórias: O produto deve conter, obrigatoriamente, a gravação visível do selo de certificação do INMETRO vigente e estar em conformidade com as normas técnicas brasileiras aplicáveis (ABNT NBR 11823 ou portaria regulamentadora equivalente).					
25	PANELA DE PRESSÃO INDUSTRIAL/PROFISSIONAL, capacidade nominal de 4,5 litros, confeccionada em alumínio polido de alta resistência ou aço inoxidável, com espessura reforçada para uso contínuo em cozinhas profissionais. Alça e cabo ergonômicos fabricados em material isolante térmico (baquelite antitérmico) que evitam a propagação do calor. Equipada com múltiplos sistemas de segurança, incluindo: válvula de trabalho para alívio de pressão, válvula de segurança repetitiva e trava de segurança na tampa que impede a abertura acidental enquanto houver pressão interna. Obrigatoriamente certificada pelo INMETRO com selo de identificação da conformidade fixado no produto e fabricada em estrita observância à norma técnica aplicável (ABNT NBR 11823 ou equivalente	UN	04			

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
26	QUADRO BRANCO, magnético e quadriculado • Denominação do Item: Quadro Branco Quadriculado e Magnético com Borda de Alumínio • Dimensões: 3,50 m de comprimento x 1,20 m de altura (tolerância de até ± 2 cm) Especificações Técnicas Detalhadas: 1. Superfície de Escrita: • Confeccionada em laminado melamínico de alta pressão (tipo fórmica) ou chapa de aço galvanizada com pintura especial de alto brilho, própria para uso de marcadores para quadro branco (apagáveis a seco), de fácil limpeza e alta resistência a riscos. • Quadriculado: Possui serigrafia/impressão permanente em tinta especial de baixa visibilidade (quadriculado padrão, ex: 5x5 cm ou a definir no projeto pedagógico/administrativo). • Propriedade Magnética: Superfície magnética que permita a fixação de ímãs, mantas magnéticas e acessórios metálicos. 2. Estrutura / Miolo: • Miolo em chapa de fibra de madeira de alta densidade (MDF) ou aglomerado/colmeia estrutural de alta rigidez, garantindo estabilidade e evitando empenamento ao longo do tempo. 3. Moldura e Acabamento: • Moldura confeccionada em perfil de alumínio anodizado fosco ou natural, com cantoneiras plásticas arredondadas (polipropileno injetado) para segurança e acabamento estético.	UN	10			

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Suporte/calha para apagador e marcadores em alumínio ou PVC resistente, com comprimento proporcional ou deslizante/removível. 4. Sistema de Fixação e Acessórios: • Acompanha kit completo de instalação (parafusos, buchas e suportes invisíveis ou furação nos cantos). • Produto deve possuir garantia mínima de 12 a 60 meses contra defeitos de fabricação. Se precisar ajustar algum detalhe - como o espaçamento do quadriculado, o tipo de miolo (MDF vs. Aço) ou a inclusão de serviço de instalação no local -, é só informar!					
27	QUADRO ESCOLAR TIPO LOUSA MÓVEL (COM RODÍZIOS) • Descrição Detalhada do Objeto: Quadro/lousa escolar branco, magnético, dupla face (reversível) ou face simples, montado sobre estrutura de suporte vertical móvel de chão (pedestal) com rodízios, indicado para uso profissional e pedagógico em salas de aula e ambientes de treinamento. • Especificações Técnicas da Superfície (Lousa): • Dimensões do quadro (Lousa): Mínimo de 1,20 m (altura) x 1,50 m (largura) • Material da face de escrita: Chapa de aço galvanizado revestida com película melamínica ou vitrificada branca de alta densidade, própria para escrita com pincel/marcador para quadro branco. Deve garantir apagabilidade a seco excelente, sem deixar manchas ou "fantasmas" após o uso continuado. • Propriedade Magnética: Superfície apta para fixação de imãs e organizadores magnéticos. • Estrutura interna (Miolo): Base interna em MDF ou MDP com espessura mínima de 9 mm, garantindo total rigidez, planicidade e resistência a empenamentos.	UN	02			

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Moldura: Confeccionada em alumínio anodizado natural fosco, com cantoneiras de acabamento plástico arredondadas e fixação invisível. • Suporte para Acessórios: Calha/suporte longitudinal em alumínio anodizado integrada à moldura para acomodação de marcadores e apagador. • Especificações Técnicas da Estrutura de Suporte (Pedestal Móvel): • Material do suporte: Estrutura fabricada em tubos de aço carbono reforçado. • Tratamento e Acabamento: Tratamento anticorrosivo (fosfatização) e acabamento em pintura eletrostática a pó epóxi de alta resistência mecânica. • Mobilidade (Rodinhas): Dotado de no mínimo 04 (quatro) rodízios giratórios industriais em poliuretano, nylon ou borracha termoplástica, com diâmetro mínimo de 2 polegadas, que não risquem o piso. • Segurança e Estabilidade: Pelo menos 02 (dois) dos rodízios deverão possuir sistema de freio/trava de ação rápida e eficaz para imobilização do quadro durante o uso. • Sistema de Fixação do Quadro: Altura ergonômica total compatível com o uso escolar padrão (altura final do topo do quadro de aproximadamente 1,80 m a 2,00 m em relação ao solo). • Garantia Mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação ou oxidação da estrutura metálica.					
28	Rede de voleibol • Dimensões: Comprimento mínimo de 9,50 metros e máxima de 10,00 metros; por 1,00 metro de altura. • Malha: Nós firmes com espaçamento quadrado de 10 cm x 10 cm.	UN	02			

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Fio (Material): Confeccionada em fio torcido ou trançado de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) 100% virgem ou Polipropileno (Nylon/Seda). • Espessura do Fio: Mínimo de 2,0 mm a 2,5 mm (garantindo resistência a impactos contínuos). • Acabamento / Faixas: • Possuir 02 (duas) faixas horizontais de alta resistência (uma superior e uma inferior) costuradas com linha de nylon de costura dupla. • Material das faixas: Lona de algodão ou lona sintética emborrachada de PVC (cor branca) com largura entre 4 cm e 7 cm. • Sistema de Fixação e Sustentação: • Deve conter cabo de aço plastificado embutido na faixa superior (comprimento aproximado de 12 a 13 metros) para amarração e tencionamento nos postes. • Proteções plásticas ou sapatilhas metálicas nas pontas superiores para evitar desgaste ou ação cortante do cabo de aço. • Cordas guias em nylon nas extremidades laterais e inferiores para amarração complementar e alinhamento da rede. • Tratamento Adicional: Proteção com estabilizante Anti-UV (Ultravioleta) ativa no polímero, protegendo a integridade da rede contra o sol (essencial para quadras escolares abertas ou descobertas). • Unidade de Fornecimento: Unidade					
29	Silhouette MÁQUINA DE CORTE ELETRÔNICA DE PRECISÃO (TIPO SILHOUETTE OU EQUIVALENTE TECNOLÓGICO) 1. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO:	UN	01			

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	Aquisição de Máquina de Corte Eletrônica de precisão doméstica/profissional, bivolt automática, para recorte de materiais flexíveis diversos (papéis de gramaturas variadas, vinil adesivo, transfers, tecidos, EVA, entre outros), acompanhada de software de criação e operacionalização original. 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: • Área Máxima de Corte: Mínimo de 30,5 cm x 30,5 cm (com base de corte) e capacidade de corte de materiais em rolo com até 3 metros de comprimento. • Largura de Alimentação de Materiais: Suporte para mídias de 12 polegadas (aproximadamente 30,5 cm). • Força Máxima de Corte: • Carrinho 1: Mínimo de 210 gf (para ferramentas padrão). • Carrinho 2: Mínimo de 5 kgf (5.000 gf) para ferramentas especiais de alta pressão (corte de materiais mais espessos). • Espessura Máxima de Corte suportada: Capacidade para passagem e corte de materiais com até 3 mm de espessura (com uso de lâmina apropriada). • Sistema de Carrinho: Carrinho duplo integrado para execução de duas funções distintas simultâneas (ex: desenhar e cortar, ou vincar e cortar). • Detecção Automática de Ferramentas: Tecnologia de sensores para identificação automática do tipo de lâmina ou ferramenta instalada no carrinho. • Tecnologia de Leitura de Marcas de Registro: Sensor óptico integrado para leitura de imagens impressas e realização de contorno de corte preciso (função Print & Cut). • Conectividade: Interface USB de alta velocidade e conexão sem fio via Bluetooth integrada.					

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Compatibilidade de Sistema Operacional: Compatível com sistemas operacionais Windows (10 ou superior) e macOS (11 ou superior). • Alimentação Elétrica: Fonte de alimentação bivolt automática (100-240V). 3. ACESSÓRIOS E INSUMOS MÍNIMOS INCLUSOS (KIT INICIAL): • 01 (uma) Lâmina de Corte Autoajustável compatível com o equipamento. • 01 (uma) Base de Corte com tamanho mínimo de 30,5 cm x 30,5 cm e aderência padrão. • 01 (um) Cabo de alimentação e 01 (um) Cabo USB (caso aplicável). • 01 (uma) Ferramenta de remoção/ajuste de lâmina (se aplicável ao modelo). 4. SOFTWARE DE OPERAÇÃO: • Inclusão de licença de uso de software proprietário gratuito do fabricante para concepção de arquivos digitais, design, edição e envio dos comandos de corte ao equipamento. O programa deve permitir a importação de formatos de imagem usuais e possuir ferramentas de rastreio de imagem. 5. GARANTIA: • Garantia técnica mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, prestada diretamente pelo fabricante ou por meio de assistência técnica autorizada em território nacional.					

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
30	SOPRADOR 1. OBJETO AQUISIÇÃO DE SOPRADOR DE FOLHAS E RESÍDUOS, TIPO MANUAL, ALIMENTAÇÃO POR BATERIA RECARREGÁVEL (OU ELÉTRICO), DESTINADO À LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE PÁTIOS INTERNOS, QUADRAS POLIESPORTIVAS E ÁREAS COBERTAS DE UNIDADES ESCOLARES. 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS • Tipo de equipamento: Soprador manual portátil, de uso profissional ou comercial leve, com design ergonômico e punho emborrachado (soft grip). • Alimentação: Bateria recarregável de Íons de Lítio (Lithium-Ion) de alta eficiência. • Tensão da bateria: Mínima de 36V (ou sistema combinado de 2 baterias de 18V operando simultaneamente). • Kit de energia obrigatório: O equipamento deve ser fornecido obrigatoriamente com 02 (duas) baterias e 01 (um) carregador rápido . Voltagem: 110V • Autonomia: Cada bateria deve garantir o funcionamento contínuo do equipamento por, no mínimo, 20 minutos na potência máxima (ou 40 minutos em modo econômico). • Volume máximo de ar (Vazão): Mínimo de 650 m³/h (metros cúbicos por hora). • Velocidade máxima do ar: Mínimo de 45 m/s (metros por segundo). • Controle de velocidade: Gatilho com velocidade variável ou seletor de potências (modo Eco/Turbo) para controle do fluxo de ar em ambientes fechados.	UN	01			

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Nível de ruído máximo: Pressão sonora máxima de 96 dB(A) medido no ouvido do operador, permitindo o uso com menor interferência nas atividades escolares. • Peso máximo: Até 4,5 kg (já considerando o peso com a bateria acoplada) para evitar a fadiga do operador. • Motorização: Preferencialmente motor sem escovas de carvão (Brushless), garantindo maior durabilidade e menor necessidade de manutenção. (Nota: Caso prefira a opção Elétrica com Fio, substitua os itens de bateria por: "Alimentação elétrica com fio, potência mínima de 2.000W, dupla isolação elétrica e cabo elétrico integrado de no mínimo 30 cm com plugue padrão brasileiro"). 3. ACESSÓRIOS E DOCUMENTAÇÃO OBRIGATÓRIOS • 01 Tubo soprador longo com bocal direcionador de ar. • Manual de instruções de operação, manutenção preventiva e segurança totalmente em língua portuguesa. 4. CRITÉRIOS DE GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA • Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação (para o equipamento, baterias e carregador), contados a partir do recebimento definitivo do objeto. • Assistência técnica: Comprovação de rede de assistência técnica autorizada do fabricante ativa no estado de Minas Gerais. • Certificação: Apresentar certificação de segurança compulsória ou declaração de conformidade com as normas técnicas vigentes no país.					
31	Tablet	UN	25			

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	TABLET 4G, 32GB, ANDROID 11, TELA DE 8.7 - PROCESSADOR: - VELOCIDADE: (COTA 25%) TABLET 4G, 32GB, ANDROID 11, TELA DE 8.7 - PROCESSADOR: VELOCIDADE: 2.3GHZ, 1.8GHZ - TIPO: OCTA CORE , TELA: - TAMANHO: 8.7 (220.5MM) - RESOLUÇÃO: 1340 X 800 (WXGA+) - TECNOLOGIA: TFT PROFUNDIDADE DE COR: 16 MILHÕES CÂMERA: - RESOLUÇÃO - CÂMERA TRASEIRA: 8.0 MP - FOCO AUTOMÁTICO - CÂMERA TRASEIRA - RESOLUÇÃO CÂMERA FRONTAL: 2.0 MP - FLASH - RESOLUÇÃO - GRAVAÇÃO DE VÍDEOS: FHD (1920 X 1080) @30FPS MEMÓRIA RAM: - CAPACIDADE: 3 GB - MEMÓRIA TOTAL INTERNA (GB): 32 GB - MEMÓRIA DISPONÍVEL (GB): 19,5 GB - SUPORTE AO CARTÃO DE MEMÓRIA: MICROSD (ATÉ 1 TB) REDE / BANDAS: - 2G GSM: GSM 850, GSM 900, DCS 1800, PCS1900 - 3G UMTS: B1 (2100), B2 (1900), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900) 4G FDD LTE: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B12 (700), B17 (700), B20 (800), B28 (700), B66 (AWS-3) - 4G TDD LTE: B38 (2600), B40 (2300					
32	Unidade móvel de ciências Aquisição de Unidade Móvel de Ciências (Laboratório Didático Móvel), composta por gabinete móvel estruturado com sistemas autônomos elétrico e hidráulico integrados, acompanhada de kit de instrumentação científica, macromodelos, simuladores e materiais pedagógicos experimentais multiáreas (Física, Química, Biologia e Astronomia).	UN	01			

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	1.2. O objeto deve ser projetado especificamente para atender às demandas pedagógicas, de segurança e ergonômicas da Educação Infantil e dos Anos Iniciais do Ensino Fundamental (1º ao 5º ano), em total alinhamento com as competências e habilidades da Base Nacional Comum Curricular (BNCC). 1.3. Visando a segurança integral dos usuários dessa faixa etária, fica expressamente vedado o fornecimento de vidrarias de laboratório tradicionais (frágeis/quebráveis), reagentes químicos controlados ou quaisquer objetos cortantes ou perfurocortantes no acervo do laboratório. 2. DESCRIÇÃO TÉCNICA DO GABINETE MÓVEL E SISTEMAS INTEGRADOS 2.1. Estrutura Física e Ergonomia Infantil • Material do Corpo: Estrutura construída em material de alta resistência a impactos, umidade e corrosão química/mecânica (aço carbono com pintura eletrostática a pó ou polímero de engenharia de alta densidade). • Design de Segurança: Gabinete com cantos e quinas arredondadas, bordas rombudas e ausência total de arestas vivas, farpas ou rebarbas, visando a mitigação de acidentes por impacto. • Dimensões Ergonômicas: Altura máxima do tampo superior de trabalho ajustada entre 75 cm e 85 cm, garantindo o alcance visual e o manuseio confortável por estudantes na faixa etária de 6 a 10 anos. • Tampo Superior: Superfície de trabalho plana, impermeável, resistente a manchas, riscos e de fácil higienização (ex: aço inox, resina fenólica ou polímero de engenharia inerte).					

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Mobilidade: Sistema de movimentação composto por, no mínimo, 4 rodízios giratórios industriais com revestimento anti-ruído (borracha ou poliuretano), sendo pelo menos 2 deles dotados de travas/freios mecânicos de acionamento firme. • Armazenamento e Trava: Portas dianteiras ou gaveteiros equipados com sistema de trancamento por chave (para controle exclusivo do professor) e compartimentos internos dotados de berços de proteção (espuma de alta densidade ou nichos moldados) para fixação segura dos materiais durante o deslocamento entre salas. 2.2. Sistema Hidráulico Autônomo Integrado • Cuba: Cuba em aço inoxidável ou polímero injetado quimicamente inerte, embutida e perfeitamente vedada rente ao tampo superior. • Reservatórios: Sistema de circuito fechado composto por 2 tanques plásticos removíveis, independentes e sanitizáveis de, no mínimo, 15 litros cada (um reservatório para água limpa e um reservatório para água servida/descarte). • Propulsão: Bomba d'água elétrica integrada (bivolt ou alimentada por bateria interna recarregável), acionada automaticamente por torneira com sensor, pedal de acionamento ou interruptor blindado no painel. 2.3. Sistema Elétrico e Conectividade • Alimentação: Sistema bivolt automático (110V/220V) com cabo de alimentação externa emborrachado, com comprimento mínimo de 3 metros e sistema de recolhimento seguro.					

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Saídas de Energia: Painel acessível com, no mínimo, 3 tomadas elétricas externas padrão NBR 14136 para ligação de equipamentos de projeção, notebooks ou microscópios. • Segurança Elétrica: Presença obrigatória de disjuntor diferencial residual (DR) integrado no circuito para proteção total dos usuários contra choques elétricos, sobrecargas e curtos-circuitos. 3. ACERVO DE MATERIAIS PEDAGÓGICOS (KITS INVESTIGATIVOS) Todos os recipientes, frascos e instrumentos volumétricos de medição incluídos nos kits devem ser fabricados em polímero de alta transparência, flexíveis ou inquebráveis (como policarbonato, polipropileno ou poliestireno cristal). 3.1. Kit Matéria e Energia (Luz, Som, Forças e Misturas) • Estudo da Luz: Conjunto de prismas ópticos em acrílico polido, espelhos plásticos espelhados inquebráveis e lanternas LED de alta intensidade para experimentos de reflexão, refração e decomposição da luz (formação do arco-íris). • Estudo do Som: Instrumentos didáticos simples (como diapasão com caixa de ressonância ou tubos sonoros flexíveis) para demonstração visual e tátil de vibrações acústicas. • Magnetismo: Ímãs permanentes com revestimento plástico colorido ou emborrachado protetor (em formatos de barra, ferradura e discos com dimensões que impossibilitem a ingestão acidental) e bússolas didáticas de plástico rígido.					

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Medições e Misturas: Balança mecânica pedagógica de dois pratos com conjunto de pesos plásticos coloridos; termômetros analógicos de imersão com proteção plástica externa (com enchimento de álcool colorido, sendo expressamente vedado o uso de mercúrio); béqueres, provetas, funis e tubos de ensaio com estante, todos em plástico graduado. 3.2. Kit Vida e Evolução (Mundo Vivo e Saúde) • Microscopia de Projeção/Estereoscopia: 01 Lupa estereoscópica escolar ou Microscópio Digital USB adaptável a computadores/projetores, com sistema de foco simplificado de alta durabilidade, projetado para visualização de amostras macroscópicas sólidas (folhas, flores, insetos, rochas) sem a necessidade de manipulação de lâminas de vidro cortantes. • Investigação de Campo: Lupas de mão com lentes plásticas, pinças anatômicas plásticas flexíveis e frascos coletores transparentes e ventilados para observação temporária de pequenos artrópodes e elementos da natureza. • Modelos Anatômicos Didáticos: Macromodelo desmontável simplificado do corpo humano (tronco e órgãos principais em material emborrachado ou plástico rígido) e macromodelo de arcada dentária com escova pedagógica para atividades práticas de higiene bucal e saúde. 3.3. Kit Terra e Universo (Geociências e Astronomia) • Fenômenos Atmosféricos: Pluviômetro plástico graduado de fácil leitura e mini biruta ou anemômetro manual portátil para estudo prático das correntes de vento e clima.					

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	• Astronomia: Modelo tridimensional articulado do sistema Sol-Terra-Lua (telúrio ou planetário mecânico simplificado), de acionamento manual ou mecânico, para demonstração visual e lúdica dos movimentos de rotação, translação, ocorrência das fases da lua, eclipses e estações do ano.					

OBS: Colocar na Planilha acima apenas os itens vencidos.

Declaro ter tomado conhecimento do instrumento convocatório relativo à licitação em referência, estar ciente dos critérios de julgamento do certame e da forma de pagamento estabelecidos para remunerar a execução do objeto licitado.

Declaro para os devidos fins que a proposta acima compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega desta proposta.

LOCAL/DATA

_____

Nome do Responsável

828 - ANEXO II MINUTA DE PROPOSTA - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO E SRP NLLC - ATIVO - APROVADO A - 02/11/2022

ANEXO III - MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO Nº ___/20__

O(A) Município de Goianá, inscrito no CNPJ nº 01.611.137/0001-45, com sede na Avenida 21 de dezembro, nº 850, Centro, Goianá, MG, representado(a) pelo(a) Sr.(a)_____, a seguir denominado **CONTRATANTE** e o(a) empresa/autônomo(a) _____, inscrito(a) no CPF/CNPJ _____, situada no(a) _____, representada pelo(a) Sr.(a) _____, CPF nº _____, a seguir denominado(a) **CONTRATADO(A),** resolvem firmar o presente contrato, com fundamento no **Processo nº 72/2026 - Pregão Eletrônico nº 17/2026**, em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, aplicando-se a este instrumento suas disposições irrestrita e incondicionalmente, bem como pelas cláusulas e condições seguintes:

1 - CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO

1.1 - Constitui objeto do presente instrumento a **Aquisição de materiais, mobiliarios e equipamentos diversos para as Unidades Escolares da Rede Municipal de Ensino**, nos termos e condições especificadas no Termo de referência parte integrante e inseparável deste contrato.

1.2 - Objeto da contratação:

Item	Descrição	Marca	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total

1.3 - Integram este Contrato, como se nele estivessem transcritos, o Termo de referência, o estudo técnico preliminar, quando elaborado, o edital da licitação, Proposta Comercial apresentada pela CONTRATADA, eventuais anexos dos documentos supracitados, ambos constantes deste Processo de Licitação.

2 - CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1 - O prazo de vigência da contratação será 31 de dezembro de 2026, contados da data de assinatura do contrato, na forma do art. 105 da Lei 14.133/21.

I - O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

1535 - ANEXO III - MINUTA DE CONTRATO PREGÃO - AQUISIÇÃO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

3 - CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

3.1 - O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

4 - CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1 - Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5 - CLÁUSULA QUINTA - PREÇO

5.1 - O valor total da contratação será de **R$ _____,** conforme quadro acima.

5.2 - No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

6 - CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

6.1 - O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

7 - CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)

7.1 - O reajuste e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

8 - CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

8.1 - São obrigações do Contratante:

8.1.2 - Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.1.3 - Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.1.4 - Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.1.5 - Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

1535 - ANEXO III - MINUTA DE CONTRATO PREGÃO - AQUISIÇÃO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

8.1.6 - Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.1.7 - Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.1.8 - Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.1.9 - Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.1.9.1 - A Administração terá o prazo de até 30 dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.1.10 - Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 dias, a contar da data do protocolo.

8.1.11 - A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

9 - CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

9.1 - São obrigações do Contratado:

9.1.1 - O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.1.2 - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

9.1.3 - Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

1535 - ANEXO III - MINUTA DE CONTRATO PREGÃO - AQUISIÇÃO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

9.1.4 - Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.1.5 - Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.1.6 - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.1.7 - Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro utilizado pelo(a) Município de Goianá, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao do fornecimento, os seguintes documentos:

1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;

4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.1.8 - Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;

9.1.9 - Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

9.1.10 - Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.1.11 - Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

1535 - ANEXO III - MINUTA DE CONTRATO PREGÃO - AQUISIÇÃO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

9.1.12 - Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021);

9.1.13 - Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021);

9.1.14 - Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.1.15 - Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.16 - Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do(a) Município de Goianá.

9.1.17 - Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

10 - CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

10.1 - As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

10.2 - Quando for o caso, terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

11 - CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII e XIII)

11.1 - Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

12 - CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

1535 - ANEXO III - MINUTA DE CONTRATO PREGÃO - AQUISIÇÃO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

12.1. O(a) contratado(a) que descumprir o contrato, caracterizando qualquer das infrações previstas no art. 155 da Lei nº 14.133/2021 e no item 12.1 do edital, ficará sujeito às sanções previstas no art. 156, conforme detalhado no item 12.2 do edital, observados os procedimentos estabelecidos nos arts. 157 e 158 da referida lei.

12.1.1. As infrações e sanções administrativas encontram-se devidamente definidas no item 12 e seguintes do edital de licitação, parte integrante e inseparável deste contrato.

12.2. O(a) contratado(a) declara plena ciência das hipóteses de infrações e sanções previstas no item 12 e seguintes do edital de licitação.

13 - CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

13.1 - O contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2. - Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

13.3 - Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

13.4 - O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.4.1 - Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.4.2 - A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.4.2.1 - Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.5 - O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

13.5.1 - Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.5.2 - Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

1535 - ANEXO III - MINUTA DE CONTRATO PREGÃO - AQUISIÇÃO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

13.5.3 - Indenizações e multas.

13.6 - A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

14 - CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

14.1 - As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do(a) Município de Goianá, para o exercício atual, na classificação abaixo:

2.04.01.12.361.004.2.0024.4.4.90.52 - fundamental
2.04.01.12.365.003.2.0029.4.4.90.52 - infantil**.**

15 - CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

15.1 - Os casos omissos serão decididos pelo(a) Município de Goianá, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

16 - CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES

16.1 - Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

16.2 - O contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato que se fizerem nas obras, nos serviços ou nas compras, e, no caso de reforma de edifício ou de equipamento, o limite para os acréscimos será de 50% (cinquenta por cento), nos termos do art. 125 da Lei nº 14.133, de 2021.

16.3 - Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

17 - CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

17.1 - Incumbirá ao(a) Município de Goianá divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94, salvo a exceção prevista no inciso III, c/c parágrafo único do art. 176, ambos da Lei nº 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em observância ao art. 8º, § 2º, da Lei nº 12.527, de 2011.

18 - CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– FORO (art. 92, §1º)

1535 - ANEXO III - MINUTA DE CONTRATO PREGÃO - AQUISIÇÃO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

18.1 - Fica eleito o foro da sede da Administração contratante (Município de Goianá) para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Goianá, __/__/20__.

_____
Autoridade Competente
Atribuição da Autoridade

_____
Representante Legal
Razão Social da Empresa

TESTEMUNHAS

1) Ass.:_____ **2) Ass.:**_____

Nome:_____ **Nome:**_____

CPF:_____ **CPF:**_____

1535 - ANEXO III - MINUTA DE CONTRATO PREGÃO - AQUISIÇÃO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUOS - NLLC

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - Informações Básicas

1.1 - Aquisição de materiais, mobiliarios e equipamentos diversos para as Unidades Escolares da Rede Municipal de Ensino, conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento.

2 - Descrição da necessidade

2.1 A educação em tempo integral amplia o período de permanência dos estudantes na unidade educacional e requer ambientes pedagógicos organizados, funcionais e compatíveis com a realização de diferentes atividades formativas ao longo da jornada escolar. Nesse contexto, a aquisição do equipamento destina-se a estruturar salas e demais espaços utilizados no processo educativo, contribuindo para que esses ambientes ofereçam condições adequadas ao desenvolvimento das atividades planejadas e ao atendimento das necessidades dos alunos.

2.2 O equipamento deverá desempenhar função diretamente relacionada à organização e à utilização dos ambientes pedagógicos, apoiando a realização das atividades educacionais, a acomodação dos estudantes e o desenvolvimento de práticas de ensino diversificadas. Sua disponibilização contribui para o funcionamento regular das ações da educação em tempo integral, ao proporcionar suporte material às atividades pedagógicas e favorecer o aproveitamento adequado dos espaços destinados à aprendizagem, à interação e à permanência dos alunos.

2.3 O não atendimento dessa necessidade pode limitar a utilização dos ambientes disponíveis e dificultar a organização das atividades realizadas durante o período ampliado, especialmente quando houver necessidade de acomodar diferentes propostas pedagógicas no mesmo espaço institucional. Como consequência, poderão surgir obstáculos à execução das atividades planejadas, à organização da rotina escolar e à oferta de experiências educativas compatíveis com a educação em tempo integral, comprometendo o aproveitamento dos ambientes e a continuidade adequada das ações desenvolvidas.

2.4 A contratação pretende, portanto, dotar a unidade educacional de equipamento necessário à estruturação dos espaços pedagógicos e ao suporte das atividades desenvolvidas no período integral. Espera-se, com isso, melhorar as condições de funcionamento dos ambientes, favorecer a organização das práticas educacionais e contribuir para a oferta de atendimento mais adequado aos estudantes, fortalecendo a execução das atividades escolares e a efetividade da política pública de educação em tempo integral.

3 - Área(s) requisitante(s)

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

3.1 - Secretaria Municipal de Educação

4 - Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 - Da natureza da Contratação

4.1.1 - A natureza do objeto deste ETP dadas suas características, enquadra-se em bens comuns nos termos da Lei nº 14.133/2021, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, devendo, portanto, ser licitado por meio do Pregão, preferencialmente na forma Eletrônica.

4.2 - Duração inicial do contrato de fornecimento de natureza não continuada:

4.2.1 - O prazo de vigência da contratação será de 31 de dezembro de 2026, contados da data de assinatura do contrato, na forma do art. 105 da Lei 14.133/21.

4.3 - Sustentabilidade

4.3.1 **–** A contratação deverá observar os critérios e as práticas de sustentabilidade compatíveis com a natureza do objeto, bem como a legislação ambiental e as normas técnicas aplicáveis, especialmente quanto ao uso racional de recursos naturais, à prevenção e redução de impactos ambientais e à adequada gestão e destinação dos resíduos eventualmente gerados durante a execução contratual.

4.3.2 - Registre-se que eventuais impactos ambientais e suas respectivas medidas mitigadoras, quando aplicáveis, serão tratados no tópico 14 deste estudo, de modo que sua inclusão aqui seria redundante.

5 **- Levantamento de Mercado**

5.1 Após levantamento, não identificamos alternativas de solução no mercado para o problema apresentado que não seja a contratação na forma descrita neste estudo. Para a contratação em tela, verificaram-se contratações similares feitas por outros órgãos e entidades da Administração, no intuito de identificar melhores práticas, metodologias e soluções que melhor se adequassem à nossa necessidade. Na oportunidade, constatamos que a forma de contratação é similar aos modelos adotados em outras contratações no âmbito da Administração Pública. Salienta-se, ainda, que esta é a forma atual adotada, atendendo perfeitamente às necessidades da administração.

6 - Descrição da solução como um todo

6.1 - A contratação refere-se à Aquisição de materiais, mobiliarios e equipamentos diversos para as Unidades Escolares da Rede Municipal de Ensino, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

6.2 - As especificações técnicas contidas no presente documento, inclusive quanto ao detalhamento, requisitos, características, e quantitativos do objeto da contratação, foram definidos por este(s) setor(es) demandante(s), com base em parâmetros técnicos objetivos, para a melhor consecução do interesse público, do qual está identificado no final e aprova o presente instrumento e seus anexos.

6.3 - Registre-se que, especificação técnica do objeto, será tratado em tópico específico deste ETP (Item 7) de modo que sua inclusão aqui seria redundante.

6.2 - Diante da natureza e das peculiaridades do objeto NÃO haverá exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica.

7 - Estimativa das Quantidades a serem contratadas

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1	AR CONDICIONADO • Tipo do Aparelho: Split (composto por 1 unidade evaporadora interna e 1 unidade condensadora externa). • Modelo / Design: Hi-Wall (parede), com gabinete da evaporadora em cor branca. • Capacidade de Refrigeração: 18.000 BTU/h. • Tecnologia do Compressor: Inverter (obrigatória para maior eficiência energética e menor nível de ruído). • Ciclo: Só Frio (ou Quente e Frio, especificar). • Tensão / Frequência: 220V / 60 Hz. • Eficiência Energética: Classificação "A" na Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) do PROCEL / Selo INMETRO. • Gás Refrigerante: Ecológico (ex: R-410A ou superior, não agredindo a camada de ozônio). • Serpentina: Em cobre (na condensadora e/ou evaporadora, para maior durabilidade em ambientes institucionais). • Painel / Controle: Acompanhado de controle remoto sem fio com visor digital, funções de timer, sleep/dormir, swing (oscilação das aletas) e modo turbo/resfriamento rápido. • Filtragem: Filtro de ar removível e lavável, com sistema básico de retenção de impurezas/poeira. • Nível de Ruído: Compatível com os padrões de conforto acústico para ambientes de trabalho/administrativos. • Garantia: Mínima de 12 (doze) meses fornecida pelo fabricante contra defeitos de fabricação (além da garantia legal). • Normas Técnicas: O equipamento deve atender às normas vigentes da ABNT e do INMETRO.	UN	06

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
2	Aparelho de ar-condicionado, 12.00 BTU/h Aparelho de ar-condicionado, tipo Split High Wall, capacidade de refrigeração de 12.000 BTUs/h. 1. Especificações Técnicas Mínimas • Tecnologia do Compressor: Inverter (com variação de velocidade, visando economia de energia). • Ciclo de Funcionamento: Frio (ou Quente/Frio, conforme a necessidade da região do órgão). • Eficiência Energética: Classificação "A" no Selo Procel de Economia de Energia, atendendo às novas métricas de eficiência do Inmetro. • Tensão Elétrica: 220V / Monofásico / 60Hz. • Fluido Refrigerante: Ecológico, que não agrida a camada de ozônio (Ex: R-32 ou R-410A). • Serpentina: Fabricada obrigatoriamente em cobre (tubulação interna da unidade evaporadora e condensadora), com proteção anticorrosiva. • Controle Remoto: Sem fio, com funções básicas (Ligar/Desligar, Ajuste de Temperatura, Modo de Operação, Velocidade de Ventilação, Timer e Sleep/Dormir) e visor em LCD. • Filtragem: Sistema de filtros de alta eficiência (antibacteriano, antifungos e lavável). • Nível de Ruído: Baixo nível de ruído nas unidades interna (evaporadora) e externa (condensadora), em conformidade com as normas da ABNT. 2. Normas de Conformidade e Certificações • O equipamento deverá possuir certificação compulsória do Inmetro (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia). • Fabricação em conformidade com as normas da ABNT aplicáveis a sistemas de refrigeração. 3. Garantia e Assistência Técnica • Garantia contratual mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega ou da instalação oficial. • O fabricante deve possuir rede de assistência técnica autorizada no estado ou região do órgão gerenciador da ata/licitação.	UN	01
3	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (LED) 1.Luminárias/blocos autônomos de iluminação de emergência com tecnologia LED, destinados ao aclaramento de salas de aula e rotas de fuga, visando garantir a segurança de alunos e servidores em caso de interrupção da energia elétrica.	UN	50

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS • Tipo de Equipamento: Bloco autônomo de iluminação de emergência (tipo barra ou faróis direcionáveis). • Tecnologia de Iluminação: Tecnologia LED de alto brilho, com temperatura de cor branca fria (6000K a 6500K). • Fluxo Luminoso Mínimo: Mínimo de 1200 lúmens (modelo de dois faróis direcionáveis). • Autonomia Mínima: • Mínimo de 2,5 horas em fluxo máximo de iluminação. • Alimentação e Tensão: • Tensão de operação Bivolt Automático (110V/220V). • Frequência de rede: 50/60 Hz. • Bateria: • Tipo: Bateria de Lítio (recarregável, sem efeito memória). • Circuito eletrônico de proteção contra sobrecarga e descarga excessiva para prolongar a vida útil da bateria. • Material e Proteção Externa: • Injetado em material plástico ABS ou Policarbonato autoextinguível (antichama), com proteção contra raios UV. • Grau de Proteção mínimo: IP20 (para uso interno). • Sinalização e Recursos Visuais: • LED indicador de carga/presença de rede elétrica externa. • Botão físico frontal ou lateral para teste de funcionamento manual. • Chave seletora ou sistema inteligente para controle de intensidade (mínimo/máximo), se aplicável. 3. NORMAS REFERENCIAIS OBRIGATÓRIAS O equipamento proposto deve atender integralmente às normas técnicas vigentes no país: • ABNT NBR 10898 (Sistemas de iluminação de emergência). • Certificações de Segurança: Portarias aplicáveis do INMETRO ou certificações de ensaio laboratoriais emitidas por órgãos oficiais. 4. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA • O prazo de garantia contra defeitos de fabricação (eletrônica e bateria) deve ser de, no mínimo, 12 (doze) meses, contados a partir da data de recebimento definitivo dos materiais.		
4	Bola de Iniciação Nº 10 com Cápsula SIS	UN	10

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	BOLA DE INICIAÇÃO ESPORTIVA Nº 10: Bola para recreação e iniciação esportiva escolar infantil, tamanho nº 10, confeccionada em laminado de borracha vulcanizada, sem gomos (peça única matrizada), com superfície texturizada antiderrapante. Peso compreendido entre 180g e 200g e circunferência entre 48cm e 50cm. Câmara interna de borracha butílica. Miolo dotado de sistema de cápsula protetora de bico alongado (tipo Cápsula SIS ou de tecnologia equivalente/superior), lubrificado, removível e substituível. Produto impermeável, indicado para atividades lúdicas e iniciação esportiva. Certificação compulsória do INMETRO. Marca de referência para padrão de qualidade: Penalty ou similar/superior.		
5	Bola de Vôlei Mirim / Iniciação (Recomendada para Educação Infantil e Ensino Fundamental I • Item: Bola de Vôlei Mirim / Infantil. • Descrição Detalhada: Bola para iniciação esportiva escolar de voleibol. Confeccionada em matriz sintética macia ou PVC com enchimento interno macio ao toque (soft), minimizando o impacto nos braços dos alunos. Estrutura costurada ou matrizada de alta resistência. • Dimensões e Peso: Circunferência reduzida entre 60 cm e 63 cm; Peso reduzido entre 240 g e 270 g. • Miolo: Lubrificado e substituível. • Unidade de Fornecimento: Unidade	UN	10
6	Bola futsal escolar Descritivo Técnico: Bola de futsal infantil. Confeccionada em poliuretano (PU) de alta resistência ou PVC expandido com tecnologia termofusionada (sem costuras), garantindo menor absorção de água e maior durabilidade em quadras de cimento ou poliesportivas. Quantidade de gomos: entre 8 e 32 gomos. Peso aproximado entre 300g e 350g. Circunferência variando entre 50 cm e 55 cm. Câmara de ar dotada de amortecimento interno (tecnologia de retenção de ar por microfuros ou borracha butílica), projetada para baixo quique (característica essencial do futsal). Miolo lubrificado e removível (sistema de válvula substituível)	UN	10
7	Bolão de Vinil para Recreação Grande • Bola inflável de grande porte ("bolão"), confeccionada em material vinil (PVC) flexível, leve, de alta resistência e durabilidade. • Diâmetro: tamanho mínimo 40 cm de diâmetro. • Acabamento e Cores: Superfície lisa, com fechamento por solda eletrônica e sem rebarbas cortantes. Cores sortidas e vibrantes	UN	10

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Segurança: Material 100% atóxico, livre de ftalatos e com certificação compulsória do INMETRO (especificar conformidade com a norma técnica de segurança de brinquedos vigente). • Acessórios/Válvula: Equipada com válvula ou pino de fechamento estanque que impeça o esvaziamento involuntário e permita posterior reinflagem. • Condição de Entrega: O produto deverá ser entregue vazio/murcho, devidamente embalado em pacotes que garantam a integridade física do material e livre de furos, deformações ou defeitos de fabricação.		
8	Cama Elástica Redonda (Pula-Pula) - Tamanho Grande. Finalidade: Recreação infantil/infanto-juvenil, atividades de lazer e desenvolvimento físico em escolas, centros de assistência social ou eventos municipais. 1. Especificações Técnicas e Estruturais • Diâmetro Total: Mínimo de 4,27 metros e máximo de 4,30 metros. • Estrutura Metálica: Confeccionada totalmente em tubos de aço galvanizado a fogo (tratamento interno e externo antiferrugem), com espessura de parede mínima de 1,5 mm. • Estabilidade: Sistema de sustentação composto por no mínimo 4 a 6 pés de apoio em formato de "W" ou "U" tocando o solo, garantindo estabilidade contra tombamentos. • Sistema de Impulsão: Composto por, no mínimo, 72 a 84 molas helicoidais de aço zincado/galvanizado, com comprimento mínimo de 17 cm a 18 cm cada. • Capacidade de Carga: Suporte de peso estático/dinâmico mínimo de 150 kg a 200 kg. 2. Componentes de Segurança e Proteção (Obrigatórios) • Rede de Proteção Lateral: Malha de polipropileno ou polietileno de alta resistência, com tratamento proteção UV. Altura mínima da rede instalada: 1,20 m a 1,30 m a partir da lona de salto. • Hastes de Sustentação da Rede: Hastes metálicas galvanizadas verticais, totalmente revestidas com isotubos blindados de espuma de alta densidade contra impactos e ponteiras plásticas arredondadas no topo.	UN	

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Protetor de Molas (Borda): Revestimento circular sobre as molas feito em material impermeável (como PVC + PE colorido), com enchimento interno em manta expandida de alta densidade, cobrindo integralmente as molas e a estrutura de ferro. • Lona de Salto: Tecido de alta resistência sem emendas centrais (tipo Sanet ou Polipropileno), com proteção contra raios ultravioleta (UV) e costuras reforçadas nas alças de fixação das molas. 3. Acessórios e Montagem • Escada de Acesso: Acompanhada de escada metálica com degraus antiderrapantes (plástico injetado ou metal), compatível com a altura do chão até a lona. • Acessório de Instalação: Inclusão de 01 (um) puxador de molas para montagem. • Manual: Manual técnico de montagem e instruções de segurança em língua portuguesa. • Tipo de Encaixe: Sistema de montagem simplificado por encaixe macho-fêmea, dispensando a necessidade de parafusos ou ferramentas complexas. 4. Critérios de Entrega e Garantia • Garantia: Garantia legal e contratual mínima de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação na estrutura e costuras. • Certificação: O produto oferecido deve atender estritamente às normas de segurança vigentes para brinquedos recreativos (ex: normas ABNT aplicáveis)		
9	CARRINHO DE TRANSPORTE DE CARGA MULTIUSO (MODO VERTICAL E PLATAFORMA) • Descrição Resumida: Carrinho para transporte de carga, estruturado em alumínio, com função dual/multiuso (conversível para modo vertical tipo armazém e modo horizontal tipo plataforma), dobrável, com capacidade mínima de carga de 150 kg. • Especificações Técnicas Detalhadas: • Estrutura principal: Fabricada em alumínio de alta resistência, leve, anticorrosivo, com acabamento reforçado nas junções para suportar impactos e torções decorrentes do uso contínuo. • Mecanismo de conversão (Dual Mode): Sistema de travamento seguro e de fácil acionamento que permita a transformação do equipamento em 2 (dois) modos operacionais sem o uso de ferramentas:	UN	02

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	1. Modo Vertical (Tipo Armazém / "L"): Para transporte de caixas e volumes empilhados. 2. Modo Horizontal (Tipo Plataforma / "Trolley"): Para transporte de volumes maiores, malas ou fardos horizontais. • Capacidade de Carga Mínima: • No modo vertical (duas rodas): Mínimo de 150 kg. • No modo horizontal/plataforma (quatro rodas): Mínimo de 150 kg. • Sistema de Rodagem: Composto por no mínimo 4 (quatro) rodas, sendo: • 2 (duas) rodas principais de grande porte (pneumáticas ou de borracha maciça/macia), montadas sobre rolamentos, adequadas para absorção de impactos em pisos regulares e irregulares. • 2 (duas) rodas menores (rodízios), giratórias em 360°, para garantir a dirigibilidade e apoio no modo plataforma. • Base de Apoio / Plataforma: Aba de carga/base inferior rígida e resistente, preferencialmente com ranhuras ou texturas antiderrapantes para evitar o escorregamento dos materiais transportados. • Ergonomia e Manuseio: Alça ou cabo de empunhadura ergonômico, com ajuste de altura ou design que proteja as mãos do operador durante o deslocamento de cargas. • Dimensões Aproximadas: Equipamento compacto e dobrável para facilitar o armazenamento e o transporte em veículos oficiais, com peso próprio total não superior a 10 kg para garantir a portabilidade. • Critérios de Aceitabilidade e Requisitos Adicionais: • Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. • Qualidade: O produto deverá ser entregue novo, de primeiro uso, sem avarias, riscos, deformações ou sinais de oxidação, acompanhado de manual de instruções em língua portuguesa. • Conformidade: Atendimento às normas regulamentadoras vigentes de segurança e ergonomia do trabalho (como as diretrizes aplicáveis da NR-17).		
10	CESTO DE LIXO 15 LITROS SEM TAMPA CESTO DE LIXO 15 LITROS SEM TAMPA PRETA. Fabricados em Polipropileno (PP) ou Polietileno de Alta Densidade (PEAD) Diâmetro Ø: 240mm ALTURA325mm COMPRIMENTO PESO0,5Kg	UN	20

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
11	CESTO DE LIXO 15L COM TAMPA BASCULANTE PRETA; Diâmetro Ø: 240mm ALTURA 420mm	UN	10
12	Colchontes Uso Esportivo (Academia / Aulas de Educação Física / Qualidade de Vida) • Descrição do Item: Colchonete de academia profissional. • Material do Enchimento: Espuma flexível de poliuretano de alta resiliência. • Densidade: Alta densidade, mínima de D-45 ou superior (para evitar que o usuário sinta o chão durante os exercícios). • Dimensões Aproximadas: 100 cm (comprimento) x 50 cm (largura) x 3 cm (espessura). • Revestimento: Lona ou napa sintética impermeável, com alta resistência a rasgos e ao suor. • Acabamento: Costura reforçada com viés de nylon em toda a extensão lateral; ilhoses para respiro ou saída de ar integrados (evita o rompimento da costura sob pressão de impacto). • Higiene: Superfície totalmente lisa e lavável com sabão neu	UN	50
13	COLETORA PLÁSTICA COM RODAS - 240 LITROS(mod. europeu) Preta- Nobre. Altura: 106 cm Largura: 58 cm Profundidade: 73 cm Diâmetro das rodas: 20 cm PARA ARMAZENAR O LIXO NA ÁREA EXTERNA	UN	10
14	CORTINA DE AR PARA PORTA Especificações Técnicas Mínimas: • Comprimento Nominal: 90 cm (compatível com portas de até 90 cm de largura). • Alimentação Elétrica: 220V / 60Hz (monofásico ou bifásico). • Vazão de Ar Mínima: 1.200 m³/h (metros cúbicos por hora).	UN	01

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Velocidades de Operação: Mínimo de 02 (duas) velocidades de ventilação. • Modo de Acionamento: Acompanhado obrigatoriamente de controle remoto sem fio e/ou botão de acionamento manual no painel do aparelho. • Nível de Ruído Máximo: Até 57 dB (medido na velocidade máxima). • Estrutura / Gabinete: Em aço com tratamento anticorrosivo (pintura eletrostática) ou material termoplástico injetado de alta resistência mecânica. • Certificação: Equipamento com certificação compulsória de segurança elétrica (Selo INMETRO ou equivalente nacional vigente). Condições de Fornecimento e Garantia: • Garantia Comercial: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de recebimento definitivo do objeto. • Conteúdo da Embalagem: Cortina de ar, controle remoto, pilhas/baterias para o controle, manual de instruções em português e kit básico de fixação de fábrica (placa de montagem/suporte). • Prazo e Local de Entrega: Conforme cronograma do órgão requisitante, livre de frete ou custos adicionais de logística (modalidade CIF).		
15	Fritadeira Elétrica por Convecção Sem Óleo (Tipo Air Fryer). • Capacidade útil do cesto: Mínimo de 4,0 litros [ou 5L / 8L, dependendo da necessidade do órgão]. • Tecnologia de aquecimento: Circulação rápida de ar quente (convecção), dispensando o uso de óleo para o preparo dos alimentos. • Potência mínima: 1500 Watts (para tensões de 127V ou 220V) [se for bivolt, especificar]. • Controle de temperatura: Ajustável linearmente ou digitalmente de, no mínimo, 80°C a 200°C. • Timer (Temporizador): Mecânico ou digital de, no mínimo, 30 minutos, com sinal sonoro de término e desligamento automático do motor e da resistência. • Material do cesto: Cesto removível com revestimento totalmente antiaderente, lavável em lava-louças, com trava de segurança para liberação. • Segurança: Sistema de proteção contra superaquecimento (termostato de segurança) e base/pés antiderrapantes. • Sinalização visual: Luzes indicadoras de funcionamento (aparelho ligado) e de aquecimento (resistência acionada).	UN	04

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, prestada pelo fabricante ou rede de assistência técnica autorizada. • Certificação Obrigatória: Certificado por organismo acreditado pelo INMETRO (Selo de identificação da conformidade de segurança compulsório).		
16	LIXEIRA 50 LITROS COM TAMPA BASCULANTE, COR BRANCA ESPECIFICAÇÕES: ALTURA COM TAMPA: 64CM LARGURA: 30CM COMPRIMENTO: 30CM PESO: 1,9KG	UN	
17	LIXEIRA PLÁSTICA COM PEDAL 15L.Cor : branca Dimensões: 31x29x35 cm (Comprimento x Largura x Altura) Peso: 0,778 Kg Material: Plástico Polipropileno.	UN	40
18	LIXEIRA PLÁSTICA COM PEDAL 50L -BRANCA Dimensões: 42,2x44,5x56cm (Comprimento x Largura x Altura) Peso: 2,670 Kg Material: Plástico Polipropileno	UN	10
19	MAQUINA DE LAVAR ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO OBJETO Item: Máquina de Lavar Roupas Automática • Capacidade de Carga: Mínima de 15 kg de roupa seca por ciclo. • Tipo de Abertura: Superior (Top Load) • Programas de Lavagem: No mínimo programas de lavagem pré-definidos, incluindo ciclos para roupas pesadas (como cobertores/edredons), ciclo rápido e ciclo econômico. • Eficiência Energética: Classificação "A" no Selo Procel de Economia de Energia (Inmetro). • Material do Cesto: Confeccionado em Aço Inox com relevos otimizados para proteção dos tecidos. • Sistema de Agitação: Com agitador central • Painel de Controle: Digital ou eletromecânico, protegido contra umidade e respingos de água, com funções de avançar etapas, seleção de nível de água automático ou manual (mínimo de 4 níveis). • Funções Adicionais Obrigatórias: • Dispenser automático e independente para sabão (pó/líquido), amaciante e alvejante. • Filtro retentor de fiapos integrado. • Pés niveladores reguláveis e antiderrapantes.	UN	01

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Sistema de segurança com bloqueio automático da tampa/porta durante o funcionamento (centrifugação). • Tensão Elétrica (Voltagem): 127V • Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, com assistência técnica autorizada no Estado ou Município da contratante.		
20	MESA DE AIR HOCKEY INFANTOJUVENIL (Aero Game), tamanho médio, destinada ao público infantojuvenil. 2. DIMENSÕES E PESO (Tolerância de ± 5%) • Comprimento: Entre 1,40 m e 1,60 m. • Largura: Entre 0,75 m e 0,85 m. • Altura: Entre 0,75 m e 0,80 m (adequada à ergonomia infantojuvenil). • Peso líquido aproximado: Entre 18 kg e 30 kg (garantindo estabilidade contra tombamentos e facilidade de movimentação). 3. ESTRUTURA E SEGURANÇA • Corpo do equipamento: Confeccionado em MDF de alta resistência, com laterais revestidas ou pintadas com secagem UV. • Segurança passiva: Obrigatoriamente com cantos e bordas arredondados ou protegidos para evitar acidentes e lesões nos usuários. • Tampo de jogo: Superfície em laminado melamínico de alta durabilidade, com perfurações padronizadas para a saída de ar e baixo coeficiente de atrito. • Base/Pés: Pés robustos com sapatas niveladoras injetadas, permitindo o alinhamento perfeito da mesa em pisos irregulares. 4. SISTEMA DE VENTILAÇÃO E ELÉTRICA Moto-ventilador: Equipado com 01 (um) motor soprador elétrico (turbina) de fluxo contínuo e baixo ruído, dimensionado para flutuação eficiente do disco. Tensão elétrica: Alimentação Bivolt (chave seletora ou automático) compatível com redes 110V/220V. Conformidade: Cabo de energia e plugue certificados de acordo com as normas de segurança do Inmetro (NBR 14136). 5. SISTEMA DE PONTUAÇÃO (PLACAR) Tipo: Marcador manual/mecânico de pontos, instalado nas cabeceiras (extremidades) da mesa, acionado por cursor plástico deslizante sobre numeração gravada. Não serão aceitos modelos eletrônicos para este item.	UN	01

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	6. ACESSÓRIOS INCLUSOS (KIT MÍNIMO) 02 (dois) Rebatedores (batedores/empurradores) anatômicos, em plástico injetado de alto impacto. 02 (dois) Discos plásticos, com tamanho e peso compatíveis com a potência de flutuação da mesa. 01 (um) Manual de montagem e utilização em língua portuguesa. 7. GARANTIA Garantia mínima de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de recebimento definitivo do bem.		
21	MESA DE TOTÓ (pebolim) 1. Especificações Técnicas do Objeto • Estrutura Principal: Confeccionada em madeira maciça (ex: cedro, angelim) ou MDF de alta densidade (mínimo de 15 mm), com acabamento em verniz de alta resistência ou pintura primer automotiva. • Campo de Jogo: Confeccionado em MDF ou compensado resinado, perfeitamente nivelado, com acabamento em pintura verde antirreflexo e linhas demarcatórias de campo na cor branca. • Varões (Barras): Varões embutidos (por motivos de segurança) ou passantes, fabricados em aço maciço ou tubular de alta resistência, com tratamento antiferrugem (cromados ou galvanizados). • Bonecos (Jogadores): Fabricados em polipropileno (plástico injetado de alta resistência) ou alumínio fundido, fixados firmemente aos varões por meio de parafusos passantes. Dispostos na configuração padrão de jogo (3-5-2-1 ou similar). • Manoplas (Puxadores): Anatômicas, fabricadas em borracha nitrílica ou plástico injetado antiderrapante, garantindo aderência e conforto aos usuários. • Pés/Base: Pés robustos, preferencialmente com sapatas niveladoras de borracha ou plástico rígido, para correção de imperfeições no piso e proteção contra umidade. • Dimensões Aproximadas: • Comprimento: entre 1,30 m e 1,40 m. • Largura (sem os varões): entre 0,75 m e 0,80 m. • Altura: entre 0,80 m e 0,90 m. • Acessórios Inclusos: Acompanhar, no mínimo, 05 (cinco) bolas de plástico rígido (poliuretano ou nylon) compatíveis com o tamanho do gol.	UN	01

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
22	Microscópio Biológico Trinocular com Óticas Planacromáticas e Sistema de Captura de Imagem Digital com Tela Integrada ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS 1. Estativa, Ergonomia e Segurança Escolar • Construção: Corpo e estativa metálicos de alta resistência, com pintura eletrostática anticorrosiva, base estática antiderrapante e design ergonômico com alça de transporte integrada ao corpo do equipamento (essencial para o manuseio seguro entre bancadas por alunos e professores). • Focalização: Macrométrico e micrométrico coaxial, bilateral, com ajuste de tensão e sistema de trava mecânica de segurança (limitador de foco) regulável para evitar o choque das objetivas com a lâmina, impedindo a quebra de vidrarias e danos às lentes. • Componentes Óticos: Todo o sistema ótico (oculares, objetivas e prismas) deve possuir tratamento antifungo, antimofo e antirreflexo, adequados para conservação em laboratórios escolares com uso intermitente. 2. Cabeçote e Visualização Coletiva • Tipo: Trinocular, inclinação ergonômica de 30º e rotação completa de 360º (permitindo que o aluno gire o cabeçote para o colega visualizar sem mover a base do aparelho). • Ajustes: Distância interpupilar ajustável (mínimo de 48 mm a 75 mm) para se adaptar à fisionomia de diferentes faixas etárias de estudantes. 3. Oculares e Revólver • Oculares: 01 (um) par de oculares de campo amplo WF 10x com número de campo (FN) de, no mínimo, 18 mm. As oculares devem possuir parafusos de fixação (travamento) para evitar que os alunos as removam do tubo. • Revólver (Porta-objetivas): Reverso (voltado para o interior da estativa, liberando espaço para manipulação segura da lâmina pelo estudante), com capacidade para no mínimo 4 objetivas, dotado de rolamento por esferas e click de parada. 4. Objetivas Planacromáticas • Tipo: Planacromáticas, garantindo foco plano e sem distorções em toda a área visível da tela, facilitando a explicação do professor. • Configuração Mínima (4 Objetivas): • 4x (N.A. ? 0.10) • 10x (N.A. ? 0.25)	UN	01

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• 40x (N.A. ? 0.65) - Com sistema retrátil de amortecimento para proteção da lente e da lâmina. • 100x (N.A. ? 1.25) - Com sistema retrátil de amortecimento, própria para imersão a óleo. 5. Platina e Condensador • Platina: Mecânica, com dupla camada, comandos coaxiais X-Y baixos e ergonômicos. Presilha para fixação segura de lâminas de vidro padrão. Área útil de deslocamento mínimo de 70 mm x 40 mm. Sem cremalheira saliente nas laterais (sistema de transmissão por correia ou embutido) para evitar acidentes com as mãos dos alunos. • Condensador: Tipo Abbe com Abertura Numérica (N.A.) de 1.25, ajustável em altura, dotado de diafragma de íris com marcações de guia didáticas para cada objetiva. 6. Sistema de Iluminação • Tipo: Iluminação transmitida por LED de alta durabilidade (mínimo 3W), luz fria e branca (que não esquenta o equipamento e evita queimaduras ao toque do estudante). • Controle: Botão liga/desliga e potenciômetro de controle de intensidade luminosa analógico ou digital. • Alimentação: Bivolt automático (100V a 240V), 50/60 Hz. 7. Tela Digital de Visualização e Compartilhamento Didático • Tela Integrada: Tela colorida em LCD/LED de alta definição (HD ou superior), com tamanho mínimo de 9,7 polegadas (ou superior), fixada de forma rígida ou articulada sobre a saída trinocular. • Sensor da Câmera: Câmera digital colorida acoplada/integrada com sensor CMOS de, no mínimo, 5.0 Megapixels reais, permitindo exibição fluida em tempo real (mínimo de 30 fps) para que toda a turma visualize o experimento sem travamentos. • Saída HDMI (Obrigatória): O sistema deve possuir saída de vídeo padrão HDMI ativa, permitindo conectar o microscópio diretamente a uma TV, projetor multimídia (data show) ou lousa digital da sala de aula para projeção coletiva das lâminas. • Conectividade: Portas USB e entrada para cartão de memória (SD/MicroSD). • Software Didático Embarcado: Sistema operacional interno (independente de computador) controlado por mouse USB (incluso) ou botões, contendo ferramentas básicas para:		

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Captura de fotos e gravação de vídeos das amostras pelos alunos. • Inserção de anotações, setas indicativas e textos nas imagens. • Ferramentas básicas de medição (linhas e áreas) para aulas práticas de biologia. ACESSÓRIOS INCLUSOS • 01 (um) Mouse USB para controle das funções na tela. • 01 (um) Cartão de memória (mínimo de 16GB) para salvar as mídias das aulas. • 01 (um) Cabo HDMI de no mínimo 1,5 metros. • 01 (um) Frasco de óleo de imersão. • 01 (uma) Capa protetora contra poeira de material resistente. • Manual de instruções didático em língua portuguesa. REQUISITOS ADICIONAIS DE LICITAÇÃO • Garantia: Mínima de 12 meses com assistência autorizada no Brasil. • Segurança Elétrica: Certificação compulsória do cabo e componentes elétricos conforme padrões do INMETRO.		
23	PAINEL INTERATIVO SENSORIAL DE PAREDE. PAINEL EM MADEIRA (MDF OU COMPENSADO NAVAL) COM MOLDURA. DIMENSÕES: 120 CM (COMPRIMENTO) X 80 CM (ALTURA). DEVE CONTER NO MÍNIMO 5 TIPOS DE ATIVIDADES INTERATIVAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES, TAIS COMO: ATIVIDADES DE COORDENAÇÃO MOTORA FINA (FECHADURAS, ZÍPERES); PERCEPÇÃO TÁTIL (ESCOVAS, LIXAS, TECIDOS); PERCEPÇÃO VISUAL (ESPELHOS SEGUROS, CORES CONTRASTANTES); PERCEPÇÃO SONORA (SINOS, CHOCALHOS). TODOS OS COMPONENTES DEVEM SER ATÓXICOS E FIXADOS COM SEGURANÇA.	UN	
24	PANELA DE PRESSÃO INDUSTRIAL - 20 LITROS • Capacidade volumétrica: Mínima de 20 (vinte) litros. • Aplicação: Uso em cozinhas institucionais, profissionais e industriais. • Material do corpo e tampa: Confeccionada em alumínio polido reforçado de alta espessura e resistência mecânica (mínimo de 4,0 mm de espessura) ou em aço inoxidável apropriado para uso alimentar.	UN	04

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Tipo de fechamento: Sistema de fechamento externo com travas de vedação seguras e precisas, que impedem o contato direto da tampa com o alimento e otimizam o manuseio profissional. • Sistemas de segurança: Equipada obrigatoriamente com múltiplos dispositivos integrados, contendo no mínimo: • 01 (uma) válvula reguladora de pressão (válvula de trabalho/alívio). • Válvulas de segurança adicionais (repetitivas, em silicone ou metálicas) para controle e escape em caso de sobrepressão. • Indicador visual de pressão localizado na tampa. • Guarnições/Anel de vedação: Em silicone atóxico de alta durabilidade e resistente a altas temperaturas (evitando ressecamento precoce). • Alças e cabos: Tipo asa dupla ou cabo lateral anatômicos, confeccionados em baquelite antitérmico, isolantes de calor, fixados de forma robusta e segura para suportar o peso total do equipamento abastecido. • Pressão de trabalho: Compatível com padrões industriais rápidos (entre 70 kPa e 80 kPa). • Certificações obrigatórias: O produto deve conter, obrigatoriamente, a gravação visível do selo de certificação do INMETRO vigente e estar em conformidade com as normas técnicas brasileiras aplicáveis (ABNT NBR 11823 ou portaria regulamentadora equivalente).		
25	PANELA DE PRESSÃO INDUSTRIAL/PROFISSIONAL, capacidade nominal de 4,5 litros, confeccionada em alumínio polido de alta resistência ou aço inoxidável, com espessura reforçada para uso contínuo em cozinhas profissionais. Alça e cabo ergonômicos fabricados em material isolante térmico (baquelite antitérmico) que evitam a propagação do calor. Equipada com múltiplos sistemas de segurança, incluindo: válvula de trabalho para alívio de pressão, válvula de segurança repetitiva e trava de segurança na tampa que impede a abertura acidental enquanto houver pressão interna. Obrigatoriamente certificada pelo INMETRO com selo de identificação da conformidade fixado no produto e fabricada em estrita observância à norma técnica aplicável (ABNT NBR 11823 ou equivalente	UN	04

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
26	QUADRO BRANCO, magnético e quadriculado • Denominação do Item: Quadro Branco Quadriculado e Magnético com Borda de Alumínio • Dimensões: 3,50 m de comprimento x 1,20 m de altura (tolerância de até ± 2 cm) Especificações Técnicas Detalhadas: 1. Superfície de Escrita: • Confeccionada em laminado melamínico de alta pressão (tipo fórmica) ou chapa de aço galvanizada com pintura especial de alto brilho, própria para uso de marcadores para quadro branco (apagáveis a seco), de fácil limpeza e alta resistência a riscos. • Quadriculado: Possui serigrafia/impressão permanente em tinta especial de baixa visibilidade (quadriculado padrão, ex: 5x5 cm ou a definir no projeto pedagógico/administrativo). • Propriedade Magnética: Superfície magnética que permita a fixação de ímãs, mantas magnéticas e acessórios metálicos. 2. Estrutura / Miolo: • Miolo em chapa de fibra de madeira de alta densidade (MDF) ou aglomerado/colmeia estrutural de alta rigidez, garantindo estabilidade e evitando empenamento ao longo do tempo. 3. Moldura e Acabamento: • Moldura confeccionada em perfil de alumínio anodizado fosco ou natural, com cantoneiras plásticas arredondadas (polipropileno injetado) para segurança e acabamento estético. • Suporte/calha para apagador e marcadores em alumínio ou PVC resistente, com comprimento proporcional ou deslizante/removível. 4. Sistema de Fixação e Acessórios: • Acompanha kit completo de instalação (parafusos, buchas e suportes invisíveis ou furação nos cantos). • Produto deve possuir garantia mínima de 12 a 60 meses contra defeitos de fabricação. Se precisar ajustar algum detalhe - como o espaçamento do quadriculado, o tipo de miolo (MDF vs. Aço) ou a inclusão de serviço de instalação no local -, é só informar!	UN	10
27	QUADRO ESCOLAR TIPO LOUSA MÓVEL (COM RODÍZIOS) • Descrição Detalhada do Objeto:	UN	02

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Quadro/lousa escolar branco, magnético, dupla face (reversível) ou face simples, montado sobre estrutura de suporte vertical móvel de chão (pedestal) com rodízios, indicado para uso profissional e pedagógico em salas de aula e ambientes de treinamento. • Especificações Técnicas da Superfície (Lousa): • Dimensões do quadro (Lousa): Mínimo de 1,20 m (altura) x 1,50 m (largura) • Material da face de escrita: Chapa de aço galvanizado revestida com película melamínica ou vitrificada branca de alta densidade, própria para escrita com pincel/marcador para quadro branco. Deve garantir apagabilidade a seco excelente, sem deixar manchas ou "fantasmas" após o uso continuado. • Propriedade Magnética: Superfície apta para fixação de imãs e organizadores magnéticos. • Estrutura interna (Miolo): Base interna em MDF ou MDP com espessura mínima de 9 mm, garantindo total rigidez, planicidade e resistência a empenamentos. • Moldura: Confeccionada em alumínio anodizado natural fosco, com cantoneiras de acabamento plástico arredondadas e fixação invisível. • Suporte para Acessórios: Calha/suporte longitudinal em alumínio anodizado integrada à moldura para acomodação de marcadores e apagador. • Especificações Técnicas da Estrutura de Suporte (Pedestal Móvel): • Material do suporte: Estrutura fabricada em tubos de aço carbono reforçado. • Tratamento e Acabamento: Tratamento anticorrosivo (fosfatização) e acabamento em pintura eletrostática a pó epóxi de alta resistência mecânica. • Mobilidade (Rodinhas): Dotado de no mínimo 04 (quatro) rodízios giratórios industriais em poliuretano, nylon ou borracha termoplástica, com diâmetro mínimo de 2 polegadas, que não risquem o piso. • Segurança e Estabilidade: Pelo menos 02 (dois) dos rodízios deverão possuir sistema de freio/trava de ação rápida e eficaz para imobilização do quadro durante o uso. • Sistema de Fixação do Quadro: Altura ergonômica total compatível com o uso escolar padrão (altura final do topo do quadro de aproximadamente 1,80 m a 2,00 m em relação ao solo). • Garantia Mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação ou oxidação da estrutura metálica.		

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
28	Rede de voleibol • Dimensões: Comprimento mínimo de 9,50 metros e máxima de 10,00 metros; por 1,00 metro de altura. • Malha: Nós firmes com espaçamento quadrado de 10 cm x 10 cm. • Fio (Material): Confeccionada em fio torcido ou trançado de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) 100% virgem ou Polipropileno (Nylon/Seda). • Espessura do Fio: Mínimo de 2,0 mm a 2,5 mm (garantindo resistência a impactos contínuos). • Acabamento / Faixas: • Possuir 02 (duas) faixas horizontais de alta resistência (uma superior e uma inferior) costuradas com linha de nylon de costura dupla. • Material das faixas: Lona de algodão ou lona sintética emborrachada de PVC (cor branca) com largura entre 4 cm e 7 cm. • Sistema de Fixação e Sustentação: • Deve conter cabo de aço plastificado embutido na faixa superior (comprimento aproximado de 12 a 13 metros) para amarração e tencionamento nos postes. • Proteções plásticas ou sapatilhas metálicas nas pontas superiores para evitar desgaste ou ação cortante do cabo de aço. • Cordas guias em nylon nas extremidades laterais e inferiores para amarração complementar e alinhamento da rede. • Tratamento Adicional: Proteção com estabilizante Anti-UV (Ultravioleta) ativa no polímero, protegendo a integridade da rede contra o sol (essencial para quadras escolares abertas ou descobertas). • Unidade de Fornecimento: Unidade	UN	02
29	Silhouette MÁQUINA DE CORTE ELETRÔNICA DE PRECISÃO (TIPO SILHOUETTE OU EQUIVALENTE TECNOLÓGICO) 1. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO: Aquisição de Máquina de Corte Eletrônica de precisão doméstica/profissional, bivolt automática, para recorte de materiais flexíveis diversos (papéis de gramaturas variadas, vinil adesivo, transfers, tecidos, EVA, entre outros), acompanhada de software de criação e operacionalização original.	UN	01

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: • Área Máxima de Corte: Mínimo de 30,5 cm x 30,5 cm (com base de corte) e capacidade de corte de materiais em rolo com até 3 metros de comprimento. • Largura de Alimentação de Materiais: Suporte para mídias de 12 polegadas (aproximadamente 30,5 cm). • Força Máxima de Corte: • Carrinho 1: Mínimo de 210 gf (para ferramentas padrão). • Carrinho 2: Mínimo de 5 kgf (5.000 gf) para ferramentas especiais de alta pressão (corte de materiais mais espessos). • Espessura Máxima de Corte suportada: Capacidade para passagem e corte de materiais com até 3 mm de espessura (com uso de lâmina apropriada). • Sistema de Carrinho: Carrinho duplo integrado para execução de duas funções distintas simultâneas (ex: desenhar e cortar, ou vincar e cortar). • Detecção Automática de Ferramentas: Tecnologia de sensores para identificação automática do tipo de lâmina ou ferramenta instalada no carrinho. • Tecnologia de Leitura de Marcas de Registro: Sensor óptico integrado para leitura de imagens impressas e realização de contorno de corte preciso (função Print & Cut). • Conectividade: Interface USB de alta velocidade e conexão sem fio via Bluetooth integrada. • Compatibilidade de Sistema Operacional: Compatível com sistemas operacionais Windows (10 ou superior) e macOS (11 ou superior). • Alimentação Elétrica: Fonte de alimentação bivolt automática (100-240V). 3. ACESSÓRIOS E INSUMOS MÍNIMOS INCLUSOS (KIT INICIAL): • 01 (uma) Lâmina de Corte Autoajustável compatível com o equipamento. • 01 (uma) Base de Corte com tamanho mínimo de 30,5 cm x 30,5 cm e aderência padrão. • 01 (um) Cabo de alimentação e 01 (um) Cabo USB (caso aplicável). • 01 (uma) Ferramenta de remoção/ajuste de lâmina (se aplicável ao modelo). 4. SOFTWARE DE OPERAÇÃO:		

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Inclusão de licença de uso de software proprietário gratuito do fabricante para concepção de arquivos digitais, design, edição e envio dos comandos de corte ao equipamento. O programa deve permitir a importação de formatos de imagem usuais e possuir ferramentas de rastreio de imagem. 5. GARANTIA: • Garantia técnica mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, prestada diretamente pelo fabricante ou por meio de assistência técnica autorizada em território nacional.		
30	SOPRADOR 1. OBJETO AQUISIÇÃO DE SOPRADOR DE FOLHAS E RESÍDUOS, TIPO MANUAL, ALIMENTAÇÃO POR BATERIA RECARREGÁVEL (OU ELÉTRICO), DESTINADO À LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE PÁTIOS INTERNOS, QUADRAS POLIESPORTIVAS E ÁREAS COBERTAS DE UNIDADES ESCOLARES. 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS • Tipo de equipamento: Soprador manual portátil, de uso profissional ou comercial leve, com design ergonômico e punho emborrachado (soft grip). • Alimentação: Bateria recarregável de Íons de Lítio (Lithium-Ion) de alta eficiência. • Tensão da bateria: Mínima de 36V (ou sistema combinado de 2 baterias de 18V operando simultaneamente). • Kit de energia obrigatório: O equipamento deve ser fornecido obrigatoriamente com 02 (duas) baterias e 01 (um) carregador rápido . Voltagem: 110V • Autonomia: Cada bateria deve garantir o funcionamento contínuo do equipamento por, no mínimo, 20 minutos na potência máxima (ou 40 minutos em modo econômico). • Volume máximo de ar (Vazão): Mínimo de 650 m³/h (metros cúbicos por hora). • Velocidade máxima do ar: Mínimo de 45 m/s (metros por segundo). • Controle de velocidade: Gatilho com velocidade variável ou seletor de potências (modo Eco/Turbo) para controle do fluxo de ar em ambientes fechados. • Nível de ruído máximo: Pressão sonora máxima de 96 dB(A) medido no ouvido do operador, permitindo o uso com menor interferência nas atividades escolares. • Peso máximo: Até 4,5 kg (já considerando o peso com a bateria acoplada) para evitar a fadiga do operador.	UN	01

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Motorização: Preferencialmente motor sem escovas de carvão (Brushless), garantindo maior durabilidade e menor necessidade de manutenção. (Nota: Caso prefira a opção Elétrica com Fio, substitua os itens de bateria por: "Alimentação elétrica com fio, potência mínima de 2.000W, dupla isolação elétrica e cabo elétrico integrado de no mínimo 30 cm com plugue padrão brasileiro"). 3. ACESSÓRIOS E DOCUMENTAÇÃO OBRIGATÓRIOS • 01 Tubo soprador longo com bocal direcionador de ar. • Manual de instruções de operação, manutenção preventiva e segurança totalmente em língua portuguesa. 4. CRITÉRIOS DE GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA • Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação (para o equipamento, baterias e carregador), contados a partir do recebimento definitivo do objeto. • Assistência técnica: Comprovação de rede de assistência técnica autorizada do fabricante ativa no estado de Minas Gerais. • Certificação: Apresentar certificação de segurança compulsória ou declaração de conformidade com as normas técnicas vigentes no país.		
31	Tablet TABLET 4G, 32GB, ANDROID 11, TELA DE 8.7 - PROCESSADOR: - VELOCIDADE: (COTA 25%) TABLET 4G, 32GB, ANDROID 11, TELA DE 8.7 - PROCESSADOR: VELOCIDADE: 2.3GHZ, 1.8GHZ - TIPO: OCTA CORE , TELA: - TAMANHO: 8.7 (220.5MM) - RESOLUÇÃO: 1340 X 800 (WXGA+) - TECNOLOGIA: TFT PROFUNDIDADE DE COR: 16 MILHÕES CÂMERA: - RESOLUÇÃO - CÂMERA TRASEIRA: 8.0 MP - FOCO AUTOMÁTICO - CÂMERA TRASEIRA - RESOLUÇÃO CÂMERA FRONTAL: 2.0 MP - FLASH - RESOLUÇÃO - GRAVAÇÃO DE VÍDEOS: FHD (1920 X 1080) @30FPS MEMÓRIA RAM: - CAPACIDADE: 3 GB - MEMÓRIA TOTAL INTERNA (GB): 32 GB - MEMÓRIA DISPONÍVEL (GB): 19,5 GB - SUPORTE AO CARTÃO DE MEMÓRIA: MICROSD (ATÉ 1 TB) REDE / BANDAS: - 2G GSM: GSM 850, GSM 900, DCS 1800, PCS1900 - 3G UMTS: B1 (2100), B2 (1900), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900) 4G FDD LTE: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B12 (700), B17 (700), B20 (800), B28 (700), B66 (AWS-3) - 4G TDD LTE: B38 (2600), B40 (2300	UN	25
32	Unidade móvel de ciências	UN	01

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Aquisição de Unidade Móvel de Ciências (Laboratório Didático Móvel), composta por gabinete móvel estruturado com sistemas autônomos elétrico e hidráulico integrados, acompanhada de kit de instrumentação científica, macromodelos, simuladores e materiais pedagógicos experimentais multiáreas (Física, Química, Biologia e Astronomia). 1.2. O objeto deve ser projetado especificamente para atender às demandas pedagógicas, de segurança e ergonômicas da Educação Infantil e dos Anos Iniciais do Ensino Fundamental (1º ao 5º ano), em total alinhamento com as competências e habilidades da Base Nacional Comum Curricular (BNCC). 1.3. Visando a segurança integral dos usuários dessa faixa etária, fica expressamente vedado o fornecimento de vidrarias de laboratório tradicionais (frágeis/quebráveis), reagentes químicos controlados ou quaisquer objetos cortantes ou perfurocortantes no acervo do laboratório. 2. DESCRIÇÃO TÉCNICA DO GABINETE MÓVEL E SISTEMAS INTEGRADOS 2.1. Estrutura Física e Ergonomia Infantil • Material do Corpo: Estrutura construída em material de alta resistência a impactos, umidade e corrosão química/mecânica (aço carbono com pintura eletrostática a pó ou polímero de engenharia de alta densidade). • Design de Segurança: Gabinete com cantos e quinas arredondadas, bordas rombudas e ausência total de arestas vivas, farpas ou rebarbas, visando a mitigação de acidentes por impacto. • Dimensões Ergonômicas: Altura máxima do tampo superior de trabalho ajustada entre 75 cm e 85 cm, garantindo o alcance visual e o manuseio confortável por estudantes na faixa etária de 6 a 10 anos. • Tampo Superior: Superfície de trabalho plana, impermeável, resistente a manchas, riscos e de fácil higienização (ex: aço inox, resina fenólica ou polímero de engenharia inerte). • Mobilidade: Sistema de movimentação composto por, no mínimo, 4 rodízios giratórios industriais com revestimento anti-ruído (borracha ou poliuretano), sendo pelo menos 2 deles dotados de travas/freios mecânicos de acionamento firme.		

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Armazenamento e Trava: Portas dianteiras ou gaveteiros equipados com sistema de trancamento por chave (para controle exclusivo do professor) e compartimentos internos dotados de berços de proteção (espuma de alta densidade ou nichos moldados) para fixação segura dos materiais durante o deslocamento entre salas. 2.2. Sistema Hidráulico Autônomo Integrado • Cuba: Cuba em aço inoxidável ou polímero injetado quimicamente inerte, embutida e perfeitamente vedada rente ao tampo superior. • Reservatórios: Sistema de circuito fechado composto por 2 tanques plásticos removíveis, independentes e sanitizáveis de, no mínimo, 15 litros cada (um reservatório para água limpa e um reservatório para água servida/descarte). • Propulsão: Bomba d'água elétrica integrada (bivolt ou alimentada por bateria interna recarregável), acionada automaticamente por torneira com sensor, pedal de acionamento ou interruptor blindado no painel. 2.3. Sistema Elétrico e Conectividade • Alimentação: Sistema bivolt automático (110V/220V) com cabo de alimentação externa emborrachado, com comprimento mínimo de 3 metros e sistema de recolhimento seguro. • Saídas de Energia: Painel acessível com, no mínimo, 3 tomadas elétricas externas padrão NBR 14136 para ligação de equipamentos de projeção, notebooks ou microscópios. • Segurança Elétrica: Presença obrigatória de disjuntor diferencial residual (DR) integrado no circuito para proteção total dos usuários contra choques elétricos, sobrecargas e curtos-circuitos. 3. ACERVO DE MATERIAIS PEDAGÓGICOS (KITS INVESTIGATIVOS) Todos os recipientes, frascos e instrumentos volumétricos de medição incluídos nos kits devem ser fabricados em polímero de alta transparência, flexíveis ou inquebráveis (como policarbonato, polipropileno ou poliestireno cristal). 3.1. Kit Matéria e Energia (Luz, Som, Forças e Misturas) • Estudo da Luz: Conjunto de prismas ópticos em acrílico polido, espelhos plásticos espelhados inquebráveis e lanternas LED de alta intensidade para experimentos de reflexão, refração e decomposição da luz (formação do arco-íris).		

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	• Estudo do Som: Instrumentos didáticos simples (como diapasão com caixa de ressonância ou tubos sonoros flexíveis) para demonstração visual e tátil de vibrações acústicas. • Magnetismo: Ímãs permanentes com revestimento plástico colorido ou emborrachado protetor (em formatos de barra, ferradura e discos com dimensões que impossibilitem a ingestão acidental) e bússolas didáticas de plástico rígido. • Medições e Misturas: Balança mecânica pedagógica de dois pratos com conjunto de pesos plásticos coloridos; termômetros analógicos de imersão com proteção plástica externa (com enchimento de álcool colorido, sendo expressamente vedado o uso de mercúrio); béqueres, provetas, funis e tubos de ensaio com estante, todos em plástico graduado. 3.2. Kit Vida e Evolução (Mundo Vivo e Saúde) • Microscopia de Projeção/Estereoscopia: 01 Lupa estereoscópica escolar ou Microscópio Digital USB adaptável a computadores/projetores, com sistema de foco simplificado de alta durabilidade, projetado para visualização de amostras macroscópicas sólidas (folhas, flores, insetos, rochas) sem a necessidade de manipulação de lâminas de vidro cortantes. • Investigação de Campo: Lupas de mão com lentes plásticas, pinças anatômicas plásticas flexíveis e frascos coletores transparentes e ventilados para observação temporária de pequenos artrópodes e elementos da natureza. • Modelos Anatômicos Didáticos: Macromodelo desmontável simplificado do corpo humano (tronco e órgãos principais em material emborrachado ou plástico rígido) e macromodelo de arcada dentária com escova pedagógica para atividades práticas de higiene bucal e saúde. 3.3. Kit Terra e Universo (Geociências e Astronomia) • Fenômenos Atmosféricos: Pluviômetro plástico graduado de fácil leitura e mini biruta ou anemômetro manual portátil para estudo prático das correntes de vento e clima. • Astronomia: Modelo tridimensional articulado do sistema Sol-Terra-Lua (telúrio ou planetário mecânico simplificado), de acionamento manual ou mecânico, para demonstração visual e lúdica dos movimentos de rotação, translação, ocorrência das fases da lua, eclipses e estações do ano.		

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

7.1 - Metodologia de cálculo dos quantitativos

O dimensionamento do quantitativo foi obtido com base na necessidade para a implantação de ensino

8 - Estimativa do Valor da Contratação

8.1 - O valor estimado da contratação é de R$ 150.000,00.

8.2 - Os valores aqui apresentados são meramente indicativos, não se tratando dos preços de referência da futura contratação, o qual será realizado oportunamente quando da elaboração do Termo de Referência, acompanhados dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos.

9 - Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Nos termos do §2º, inciso II e III do art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, a presente contratação será por ITENS visando o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, ampliação da competição com vistas à economicidade, considerando que o objeto é divisível.

10 - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 - Entendemos não haver para o objeto em questão a previsão de contratação correlata e nem interdependente.

11 - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, quando elaborado

11.1 - Planejamento existente, sem PAC formalmente adotado

A contratação pretendida está alinhada ao planejamento do órgão para o exercício em curso. Contudo, não é possível indicar sua previsão no Plano de Contratações Anual, pois esse instrumento ainda não foi formalmente adotado pelo Contratante.

12 - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

12.1 - Pretende-se com esta contratação atingir os seguintes resultados:

Atendender as necessidades para o devido funcionamento da rede de ensino

13 - Providências a serem Adotadas

13.1 Não há providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, visto que não há necessidade de capacitação de fiscais e/ou gestores de

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

contrato ou de adequação do ambiente da organização.

14 - Possíveis Impactos Ambientais

14.1 - Não se vislumbra a ocorrência de possíveis impactos ambientais gerados pela contratação em estudo, contudo, a contratada deverá conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e a saúde dos trabalhadores e envolvidos na execução do objeto.

15 - Análise de Risco

15.1 - Conforme entendimento do TCU[1] “(...) o estudo técnico preliminar já serve, naturalmente, ao gerenciamento de riscos da futura contratação”. Cada elemento do ETP permite de certa forma antecipar problemas e prever oportunidades, orientando a tomada de decisão na fase de elaboração dos demais documentos, especialmente o termo de referência.

15.2 - Posto isso, no presente caso, por se tratar de contratação de baixa complexidade já conhecida da administração, em que os próprios elementos do ETP já serviram ao gerenciamento de risco, não havendo necessidade de elaboração do Mapa de risco na fase preparatória.

16 - Declaração de Viabilidade

16.1 - Declaro(amos) viável esta contratação.

16.1.1 - Justificativa da Viabilidade

16.1.1.1 Pelo constatado nos estudos preliminares considera-se que a contratação é viável em termos de disponibilidade, competitividade de mercado e forma de contratação, não se observando óbices ao seu prosseguimento.

Goianá, 03/11/2026.

Thagnani Reis do Carmo Ferreira
Secretário(a) Municipal de Educação

1679 - ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - PREGÃO ELETR. AQUISIÇÃO BENS DE CONSUMO - FORNECIMENTO NÃO CONTÍNUO - NLLC

PARECER JURÍDICO

PROCESSO N° 72/2026

PREGÃO ELETRÔNICO N° 17/2026

EMENTA: DIREITO ADMINISTRATIVO. LICITAÇÕES E CONTRATOS. PREGÃO ELETRÔNICO. **AQUISIÇÃO DE BENS COMUNS**. LEGISLAÇÃO APLICÁVEL: LEI Nº 14.133/2021, Decreto Municipal nº 31/2023 - ANÁLISE JURÍDICA DO PROCEDIMENTO E DAS MINUTAS. RESSALVAS E/OU RECOMENDAÇÕES.

I - RELATÓRIO

1. Trata o presente expediente de processo administrativo que tem por finalidade a Aquisição de materiais, mobiliarios e equipamentos diversos para as Unidades Escolares da Rede Municipal de Ensino, mediante licitação pública, **na modalidade pregão, em sua forma eletrônica**, conforme justificativa e especificações constantes do Termo de Referência e seus anexos.

2. É a síntese do necessário.

II - APRECIAÇÃO JURÍDICA

Finalidade e abrangência do parecer jurídico

3. A presente manifestação jurídica tem o escopo de assistir a autoridade assessorada no controle prévio de legalidade, conforme estabelece o artigo 53, I e II, da Lei nº 14.133, de 2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos – NLLC):

> Art. 53. Ao final da fase preparatória, o processo licitatório seguirá para o órgão de assessoramento jurídico da Administração, que realizará controle prévio de

616 - PARECER JURÍDICO - NOVA LEI - PREGÃO ELETRÔNICO - FORNECIMENTO- NLLC

> legalidade mediante análise jurídica da contratação.
> § 1º Na elaboração do parecer jurídico, o órgão de assessoramento jurídico da Administração deverá:
> I - apreciar o processo licitatório conforme critérios objetivos prévios de atribuição de prioridade;
> II - redigir sua manifestação em linguagem simples e compreensível e de forma clara e objetiva, com apreciação de todos os elementos indispensáveis à contratação e com exposição dos pressupostos de fato e de direito levados em consideração na análise jurídica;

4. Como se pode observar do dispositivo legal supra, o controle prévio de legalidade se dá em função do exercício da competência da análise jurídica da futura contratação, não abrangendo, portanto, os demais aspectos envolvidos, como os de natureza técnica, mercadológica ou de conveniência e oportunidade.

5. De fato, presume-se que as especificações técnicas contidas no presente processo, inclusive quanto ao detalhamento do objeto da contratação, suas características, requisitos e avaliação do preço estimado, tenham sido regularmente determinadas pelo setor competente do órgão, com base em parâmetros técnicos objetivos, para a melhor consecução do interesse público. O mesmo se pressupõe em relação ao exercício da competência discricionária pelo órgão assessorado, cujas decisões devem ser motivadas nos autos.

6. De outro lado, cabe esclarecer que não é papel do órgão de assessoramento jurídico exercer a auditoria quanto à competência de cada agente público para a prática de atos administrativos, nem de atos já praticados. Incumbe, isto sim, a cada um destes observar se os seus atos estão dentro do seu espectro de competências..

7. Finalmente, deve-se salientar que determinadas observações são feitas sem caráter vinculativo, mas em prol da segurança da própria autoridade assessorada a quem incumbe, dentro da margem de discricionariedade que lhe é conferida pela lei, avaliar e acatar, ou não, tais ponderações. Não obstante, eventuais questões relacionadas à legalidade serão apontadas para fins de sua correção. O seguimento do processo sem a observância destes apontamentos (quando feitos) será de responsabilidade exclusiva da Administração.

Avaliação de conformidade legal

8. No presente caso, os autos foram instruídos com lista de verificação, documento que segue o modelo aprovado pelo departamento jurídico do Município de Goianá.

Desenvolvimento nacional sustentável: critérios de sustentabilidade

9. As contratações governamentais devem estabelecer critérios que promovam o desenvolvimento nacional sustentável. Assim, as ações da Administração devem ser especialmente voltadas para a redução do consumo e para a aquisição preferencial de

616 - PARECER JURÍDICO - NOVA LEI - PREGÃO ELETRÔNICO - FORNECIMENTO- NLLC

produtos inseridos no conceito de economia circular ou que representem menor impacto ambiental, a exemplo dos produtos reciclados e/ou recicláveis (arts. 5º e 11 da Lei n. 14.133, de 2021, c/c art. 7º, XI, da Lei nº 12.305, de 2010).

10. Portanto, cabe ao órgão assessorado a verificação técnica dos critérios de sustentabilidade aplicáveis aos bens a serem adquiridos e serviços a serem contratados. Se a Administração entender que a contratação não se sujeita aos critérios de sustentabilidade ou que as especificações de sustentabilidade restringem indevidamente a competição em dado mercado, deverá apresentar a devida justificativa.

11. Após análise constatei que foi detalhado no ETP, cláusulas de sustentabilidade.

Planejamento da contratação

12. A Lei nº 14.133, de 2021, estabeleceu que a fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 da referida lei, quando elaborado e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, conforme previsto no caput do art. 18.

13. O artigo 18 da Lei nº 14.133, de 2021, elenca providências e documentos que devem instruir a fase de planejamento, conforme abaixo transcrito:

> Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos:
> I - a descrição da necessidade da contratação fundamentada em estudo técnico preliminar que caracterize o interesse público envolvido;
> II - a definição do objeto para o atendimento da necessidade, por meio de termo de referência, anteprojeto, projeto básico ou projeto executivo, conforme o caso;
> III - a definição das condições de execução e pagamento, das garantias exigidas e ofertadas e das condições de recebimento;
> IV - o orçamento estimado, com as composições dos preços utilizados para sua formação;
> V - a elaboração do edital de licitação;
> VI - a elaboração de minuta de contrato, quando necessária, que constará obrigatoriamente como anexo do edital de licitação;
> VII - o regime de fornecimento de bens, de prestação de serviços ou de execução de obras e serviços de engenharia, observados os potenciais de economia de escala;
> VIII - a modalidade de licitação, o critério de julgamento, o modo de disputa e a

616 - PARECER JURÍDICO - NOVA LEI - PREGÃO ELETRÔNICO - FORNECIMENTO- NLLC

> adequação e eficiência da forma de combinação desses parâmetros, para os fins de seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, considerado todo o ciclo de vida do objeto;
> IX - a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio;
> X - a análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual;
> XI - a motivação sobre o momento da divulgação do orçamento da licitação, observado o art. 24 desta Lei.
> (grifou-se)

14. Referido dispositivo é complementado por seu parágrafo primeiro, que dispões sobre os elementos do Estudo Técnico Preliminar. De uma forma bem abrangente, o planejamento da contratação pressupõe que a própria necessidade administrativa seja investigada, a fim de se compreender o que fundamenta a requisição administrativa. Neste sentido, ressalte-se que a identificação da necessidade administrativa deve considerar também o desenvolvimento nacional sustentável, que é princípio e objetivo das licitações (artigo 5º e artigo 11, IV, da Lei nº 14.133, de 2021), conforme detalhamentos abaixo. Uma vez identificada a necessidade que antecede o pedido realizado, pode-se então buscar soluções disponíveis no mercado para atender referida necessidade, que inclusive podem se diferenciar do pedido inicial. Encontrada a melhor solução, caso disponível mais de uma, aí sim inicia-se a etapa de estudá-la, para o fim de definir o objeto licitatório e todos os seus contornos.

15. Em linhas gerais, a instrução do processo licitatório deve revelar esse encadeamento lógico.

16. Alguns dos elementos serão abaixo examinados:

Estudo Técnico Preliminar - ETP

17. O artigo 18, § 1º, da Lei nº 14.133, de 2021, apresenta os elementos que devem ser considerados na elaboração do ETP:

> § 1º O estudo técnico preliminar a que se refere o inciso I do caput deste artigo deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:
> I - descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser

616 - PARECER JURÍDICO - NOVA LEI - PREGÃO ELETRÔNICO - FORNECIMENTO- NLLC

resolvido sob a perspectiva do interesse público;
II - demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração;
III - requisitos da contratação;
IV - estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;
V - levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar;
VI - estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;
VII - descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;
VIII - justificativas para o parcelamento ou não da contratação;
IX - demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;
X - providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;
XI - contratações correlatas e/ou interdependentes;
XII - descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável;
XIII - posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

§ 2º O estudo técnico preliminar deverá conter ao menos os elementos previstos nos incisos I, IV, VI, VIII e XIII do § 1º deste artigo e, quando não contemplar os demais elementos previstos no referido parágrafo, apresentar as devidas justificativas.

18. Como se pode observar, o **ETP deverá conter ao menos os elementos previstos nos incisos I, IV, VI, VIII e XIII, acima**, conforme expressamente exigido pelo §2º da referida norma. Quando não contemplar os demais elementos previstos no art. 18, §1º, deverá a Administração apresentar as devidas justificativas.

19. No presente caso, o(s) agente(s) do setor demandante elaborou(aram) o estudo técnico preliminar. Apesar de se tratar de documento extremamente técnico, cuja

616 - PARECER JURÍDICO - NOVA LEI - PREGÃO ELETRÔNICO - FORNECIMENTO- NLLC

avaliação cabe, em última instância, ao próprio órgão assistido, constam todos os elementos obrigatórios relacionadas no art. 18, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021, e parece s.m.j, atender seu objetivo.

Plano de Contratações Anual - PCA

20. O Plano Anual de Contratações - PAC é o documento que consolida todas as compras e contratações que o órgão ou entidade pretende realizar ou prorrogar, no ano seguinte, e contempla bens, serviços, obras e soluções de tecnologia da informação.

21. Conforme consta no inciso VII c/c §1º do art. 12 da Lei 14.133/2021, os órgãos responsáveis pelo planejamento de cada ente federativo *poderão, na forma de regulamento, elaborá-lo, com o objetivo de racionalizar as contratações dos órgãos e entidades sob sua competência, garantir o alinhamento com o seu planejamento estratégico e subsidiar a elaboração das respectivas leis orçamentárias* e, uma vez elaborado, o plano deve ser divulgado e mantido à disposição do público em sítio eletrônico oficial e deverá ser observado na realização de licitações e na execução dos contratos.

22. Em que pese o dispositivo legal mencionar o Plano como uma possibilidade e não como uma obrigatoriedade, o PAC será o regulamento responsável por consolidar todas as contratações de bens e serviços previstas para o ano posterior e garantirá o alinhamento com o planejamento estratégico.

23. Assim, muito embora pareça um ato burocrático, possui vantagens bastante expressivas, cuja elaboração promoverá o planejamento, a eficiência e a boa gestão orçamentária, além de ser uma poderosa ferramenta para a construção de uma Lei Orçamentária com alto grau de eficácia.

Orçamento Estimado e Pesquisa de Preços

24. A pesquisa **ampla e idônea** com base no valor de mercado é essencial para propiciar a adequada estimativa de custos da contratação de forma transparente e proba, e ao mesmo tempo, possibilitar a aferição do valor referencial dos itens que servirão como parâmetro na análise da exequibilidade ou aceitabilidade das propostas ou lances das empresas licitantes na ocasião do certame, podendo nortear o valor máximo aceitável.

25. O orçamento estimado da contratação é tratado no artigo 23 da Lei nº 14.133, de 2021, sendo que, para compras e serviços, devem ser observados os parâmetros previstos em seu §1º:

> *Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.*

616 - PARECER JURÍDICO - NOVA LEI - PREGÃO ELETRÔNICO - FORNECIMENTO- NLLC

§ 1º No processo licitatório para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, conforme regulamento, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização dos seguintes parâmetros, adotados de forma combinada ou não:
I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);
II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;
III - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso;
IV - pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;
V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento.
(...)

26. Além das dessas regras, também devem ser observadas as disposições contidas na alínena "i" do inciso XXIII do Art. 6º da Lei 14.133/2021 e regulamento interno do orgão, que estabelece o dever de materialização da pesquisa de preços em documento que contemple, no mínimo:

I - descrição do objeto a ser contratado;
II - identificação do(s) agente(s) responsável(is) pela pesquisa ou, se for o caso, da equipe de planejamento;
III - caracterização das fontes consultadas;
IV - série de preços coletados;
V - método aplicado para a definição do valor estimado;
VI - justificativas para a metodologia utilizada, em especial para a desconsideração de valores inconsistentes, inexequíveis ou excessivamente elevados, se aplicável;
VII - memória de cálculo do valor estimado e documentos que lhe dão suporte; e
VIII - justificativa da escolha dos fornecedores, quando for o caso;

27. Outro ponto a ser destacado refere-se ao limite temporal estabelecido para os parâmetros utilizados na pesquisa de preços, voltados a evitar que os valores pesquisados já estejam desatualizados.

616 - PARECER JURÍDICO - NOVA LEI - PREGÃO ELETRÔNICO - FORNECIMENTO- NLLC

28. No presente caso, o orçamento estimativo foi elaborado e aprovado pelo setor responsável conforme relatório da pesquisa. Apesar de se tratar de documento extremamente técnico, cuja avaliação cabe, em última instância, ao próprio órgão assistido, constam todas as informações essenciais e parece s.m.j, atender do ponto de vista formal seu objetivo. Todavia, importante registrar que a análise quanto ao mérito/conteúdo da pesquisa de preço foge da esfera de atribuição da Assessoria Jurídica, tendo em vista que tal avaliação se reveste do cunho eminentemente técnico, razão pela qual compete à área técnica certificar a legitimidade e confiabilidade da pesquisa realizada e do respectivo preço estimado.

Orçamento Sigiloso

29. A Administração pode optar pela realização de licitação com preservação das informações do orçamento estimado, o que se admite desde que justificadamente, conforme estabelece o art. 24, da Lei nº 14.133, de 2021:

> Art. 24. Desde que justificado, o orçamento estimado da contratação poderá ter caráter sigiloso, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas, e, nesse caso (...)

30. Desse modo, o planejamento da contratação deve contemplar a análise de conveniência e oportunidade sobre a adoção ou não do orçamento sigiloso.

31. Convém ressaltar que, em caso de adoção do critério de julgamento por maior desconto, o preço estimado ou o máximo aceitável deve constar obrigatoriamente do edital da licitação, ou seja, não é possível adoção de orçamento sigiloso (cf. art. 24, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021).

32. No caso concreto, a instrução processual revela que o tema foi tratado expressamente, tendo a Administração optado pela divulgação do orçamento estimado.

Termo de Referência

33. O Termo de Referência deve contemplar as exigências do artigo 6º, XXIII, da Lei nº 14.133, de 2022:

> Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:
> (...)
> XXIII - termo de referência: documento necessário para a contratação de bens e serviços, que deve conter os seguintes parâmetros e elementos descritivos:
> a) definição do objeto, incluídos sua natureza, os quantitativos, o prazo do contrato e, se for o caso, a possibilidade de sua prorrogação;
> b) fundamentação da contratação, que consiste na referência aos estudos

616 - PARECER JURÍDICO - NOVA LEI - PREGÃO ELETRÔNICO - FORNECIMENTO- NLLC

técnicos preliminares correspondentes ou, quando não for possível divulgar esses estudos, no extrato das partes que não contiverem informações sigilosas;
c) descrição da solução como um todo, considerado todo o ciclo de vida do objeto;
d) requisitos da contratação;

e) modelo de execução do objeto, que consiste na definição de como o contrato deverá produzir os resultados pretendidos desde o seu início até o seu encerramento;
f) modelo de gestão do contrato, que descreve como a execução do objeto será acompanhada e fiscalizada pelo órgão ou entidade;

g) critérios de medição e de pagamento;

h) forma e critérios de seleção do fornecedor;

i) estimativas do valor da contratação, acompanhadas dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, que devem constar de documento separado e classificado;
j) adequação orçamentária;

(...)

34. Especificamente em relação a compras, também devem ser observadas as exigências do art. 40, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021:

Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:

(...)

§ 1º O termo de referência deverá conter os elementos previstos no inciso XXIII do caput do art. 6º desta Lei, além das seguintes informações:
I - especificação do produto, preferencialmente conforme catálogo eletrônico de padronização, observados os requisitos de qualidade, rendimento, compatibilidade, durabilidade e segurança;

II - Indicação dos locais de entrega dos produtos e das regras para recebimentos provisório e definitivo, quando for o caso;
III - especificação da garantia exigida e das condições de manutenção e assistência técnica, quando for o caso.

(...)

35. A padronização de modelos de documentos da fase interna da licitação constitui medida de eficiência e celeridade administrativa que encontra previsão no art. 19, inciso IV, da Lei nº

616 - PARECER JURÍDICO - NOVA LEI - PREGÃO ELETRÔNICO - FORNECIMENTO- NLLC

14.133, de 2021:

> Art. 19. Os órgãos da Administração com competências regulamentares relativas às atividades de administração de materiais, de obras e serviços e de licitações e contratos deverão:
> (...0
> IV - instituir, com auxílio dos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno, modelos de minutas de editais, de termos de referência, de contratos padronizados e de outros documentos, admitida a adoção das minutas do Poder Executivo federal por todos os entes federativos;
> (...)

36. No presente caso, o termo de referência foi juntado aos autos e reúne cláusulas e condições essenciais exigidas na lei. Observa-se que o instrumento **segue o modelo aprovado pelo órgão de assessoramento jurídico da administração**, tendo sido utilizado como base para as adaptações, o Modelo disponibilizado pela AGU, conforme disposto no inciso IV do art. 19 da Lei 14.133/2021.

37. Nesse contexto, em análise eminentemente formal, verifica-se que o termo de referência contemplou, em geral, as exigências contidas nos normativos acima citados. Quanto ao mérito das informações técnicas lançadas no termo de referência, devo frisar que sua análise foge da esfera de atribuição da análise Jurídica, tendo em vista que tal avaliação se reveste de cunho eminentemente técnico, razão pela qual compete à área técnica certificar a legitimidade e veracidade dessas informações.

Da natureza comum do objeto da licitação

38. Compete à administração declarar que o objeto licitatório é de natureza comum, haja vista que a licitação por pregão somente é obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto, conforme consta do art. 6º, inciso XLI, da Lei nº 14.133, de 2021.

39. Sobre a necessidade de a Administração declarar a natureza do objeto da contratação, a Orientação Normativa nº 54, de 2014, da Advocacia-Geral da União, dispõe:

> “Compete ao agente ou setor técnico da administração declarar que o objeto licitatório é de natureza comum para efeito de utilização da modalidade pregão e definir se o objeto corresponde a obra ou serviço de engenharia, sendo atribuição do órgão jurídico analisar o devido enquadramento da modalidade licitatória aplicável.”

40. Embora referida Orientação Normativa tenha sido editada pela AGU à luz da Lei nº 8.666, de 1993, tem-se que o entendimento jurídico nela consubstanciado é compatível com a Lei nº 14.133, de 2021 e aplicável também a este órgão, motivo pelo qual merece ser observado.

616 - PARECER JURÍDICO - NOVA LEI - PREGÃO ELETRÔNICO - FORNECIMENTO- NLLC

41. No caso vertente, pressupõe-se correto o enquadramento do objeto como comum, cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado, o que viabiliza a adoção do pregão como modalidade licitatória e o exame dos demais aspectos jurídicos relativos ao certame proposto

Aquisição de bem de consumo que se enquadra como bem de luxo

42. De acordo com o art. 20 da Lei nº 14.133, de 2021, não é admitida a aquisição de artigos de luxo. **No caso concreto, o setor demandante afirmou no termo de referência que não se trata de bem de consumo de luxo.**

Modalidade, critério de julgamento e modo de disputa

43. Com base na exigência do art. 18, inciso VIII, da Lei nº 14.133, de 2021, é possível concluir que a fase de planejamento deve abordar as razões que conduzem a definição de elementos aptos a conduzir a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, considerado todo o ciclo de vida do objeto.
Desse modo, com base na premissa de busca pela proposta mais vantajosa, deve o planejamento da contratação conter informações sobre:

I) modalidade de licitação;
II) critério de julgamento;
III) modo de disputa; e
IV) adequação e eficiência da forma de combinação desses parâmetros.

44. No caso concreto, o tema foi devidamente tratado na fase de planejamento.

Habilitação

45. Quanto as exigências de habilitação, é fundamental que a Administração examine o objeto a ser licitado e os requisitos de habilitação a serem apresentados, levando-se em consideração o vulto e/ou a complexidade, excluindo-se o que entender excessivo. Deve a área observar que exigências demasiadas poderão prejudicar a competitividade da licitação e ofender ao disposto no art. 37, XXI da Constituição Federal, assim como exigências frágeis podem ocasionar a contratação de licitante incapaz de entregar o bem ou serviço contratado.

46. Em relação a documentação de habilitação exigida no termo de referência, não se verifica ilegalidade, visto que está de acordo com a norma legal.

Adequação orçamentária

616 - PARECER JURÍDICO - NOVA LEI - PREGÃO ELETRÔNICO - FORNECIMENTO- NLLC

47. Conforme se extrai do caput do artigo 18 da Lei nº 14.133, de 2021, a fase preparatória da licitação deve compatibilizar-se também com as leis orçamentárias.

48. A existência de disponibilidade orçamentária com a respectiva indicação da classificação funcional programática e da categoria econômica da despesa é uma imposição legal. Nesse ponto, convém citar o artigo 10, inciso IX, da Lei 8.429, de 1992, e o art. 105, da Lei nº 14.133, de 2021:

> Lei nº 8.429, de 1992
> Art. 10. Constitui ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário qualquer ação ou omissão dolosa, que enseje, efetiva e comprovadamente, perda patrimonial, desvio, apropriação, malbaratamento ou dilapidação dos bens ou haveres das entidades referidas no art. 1º desta Lei, e notadamente: (Redação dada pela Lei nº 14.230, de 2021)
> (...)
> IX - ordenar ou permitir a realização de despesas não autorizadas em lei ou regulamento;
> (...)
> Lei nº 14.133, de 2021
> Art. 105. A duração dos contratos regidos por esta Lei será a prevista em edital, e deverão ser observadas, no momento da contratação e a cada exercício financeiro, a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.
> (grifou-se)

49. Cabe também alertar para que, caso se trate de criação ou expansão de ação governamental que acarrete aumento da despesa, seja anexada a estimativa do impacto orçamentário no exercício e nos dois subsequentes, bem como a declaração sobre a adequação orçamentária e financeira para fazer face às despesas, em conformidade com as normas constantes dos arts. 16 e 17 da Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000 – Lei de Responsabilidade Fiscal.

50. No caso concreto, a Administração INFORMOU que a despesa decorrente da contratação está devidamente prevista nas leis orçamentárias.

Minuta de Edital

51. A padronização de modelos de documentos da fase interna da licitação constitui medida de eficiência e celeridade administrativa que encontra previsão no art. 19, inciso IV, da Lei nº 14.133, de 2021:

> Art. 19. Os órgãos da Administração com competências regulamentares relativas às atividades de administração de materiais, de obras e serviços e de licitações e contratos deverão:

616 - PARECER JURÍDICO - NOVA LEI - PREGÃO ELETRÔNICO - FORNECIMENTO- NLLC

> (...0
> IV - instituir, com auxílio dos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno, **modelos de minutas de editais**, de termos de referência, de contratos padronizados e de outros documentos, admitida a adoção das minutas do Poder Executivo federal por todos os entes federativos;
> (...)

52. No presente caso, a minuta do edital foi juntada aos autos. Observa-se que o instrumento segue o modelo aprovado pelo órgão de assessoramento jurídico do Município de Goianá, tendo sido utilizado como base para as adaptações, o Modelo disponibilizado pela AGU, conforme disposto no inciso IV do art. 19 da Lei 14.133/2021.

53. Portanto, a minuta do edital reúne cláusulas e condições essenciais exigidas na lei, razão pela qual nada temos a ponderar.

Da restrição a participação de interessados no certame

54. O art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021, veda expressamente que o agente público admita, preveja, inclua ou tolere qualquer tipo de restrição que comprometa ou frustre o caráter competitivo do processo licitatório, inclusive nos casos de participação de sociedades cooperativas e consórcios.

55. Também é vedado o estabelecimento de preferências ou distinções em razão da naturalidade, da sede ou do domicílio dos licitantes ou, ainda, a inclusão de regras que sejam impertinentes ou irrelevantes para o objeto específico do contrato.

56. O agente público também não poderá estabelecer tratamento diferenciado de natureza comercial, legal, trabalhista, previdenciária ou qualquer outra entre empresas brasileiras e estrangeiras, inclusive no que se refere a moeda, modalidade e local de pagamento, mesmo quando envolvido financiamento de agência internacional, conforme previsão do inciso II do art. 9º.
57. Diante do exposto, qualquer vedação a participação de interessados na licitação, inclusive cooperativas e consórcios, deverá ser justificada no processo.

58. No caso concreto, observa-se que o edital PREVÊ restrição a participação de consórcios, cuja justificativa encontra-se no edital da licitação.

Da participação de ME, EPP e Cooperativas

59. Nos termos do inciso I do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 2006, com a redação dada pela Lei Complementar nº 147, de 2014, foi previsto tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para microempresas e empresas de pequeno nas contratações públicas de bens, serviços e obras, sendo certo que o entendimento aqui apresentado é aplicável também a cooperativas equiparadas.

616 - PARECER JURÍDICO - NOVA LEI - PREGÃO ELETRÔNICO - FORNECIMENTO- NLLC

Licitação Exclusiva

60. Em licitação dividida em itens ou lotes/grupos, deverá ser adotada a participação exclusiva de microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa (art. 34 da Lei nº 11.488, de 2007) em relação aos itens ou lotes/grupos cujo valor seja igual ou inferior a R$ 80.000,00 (oitenta mil reais), desde que não haja a subsunção a quaisquer das situações previstas pelo art. 9º do Decreto nº 6.204, de 2007.

61. A Orientação Normativa AGU nº 10/2009, por sua vez, esclarece a forma de aferição do valor de R$ 80.000,00 (oitenta mil reais) como sendo a referente ao período de um ano da contratação.

62. Conforme previsão do art. 48, inciso III, da Lei Complementar 123, de 2006, e do art. 8º do Decreto nº 8.538, de 2015, na aquisição de bem de natureza divisível, quando os itens ou lotes de licitação possuírem valor estimado superior a R$ 80.000,00 (oitenta mil reais), **deverá ser reservada cota de até vinte e cinco por cento do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte.**

63. Em relação às cotas exclusivas, identificam-se alguns requisitos que condicionam seu uso:

> I) Em primeiro, a adoção da cota de 25% apenas será aplicável em certames para aquisição de bens, não sendo admitida tal restrição competitiva em licitações para contratação de serviços ou obras; e
> II) Em segundo, esses bens devem possuir natureza divisível. Esta divisibilidade está relacionada ao item, e não à pretensão contratual como um todo. Assim, a cota exclusiva apenas pode ser utilizada caso fosse possível a cisão do item, sem prejuízo à licitação.

64. A adoção de certame exclusivo para ME/EPP (e equiparados) ou mesmo as cotas de 25% podem ser afastadas. A própria LC 123/2006 estipulou situações que justificam a não adoção, nesses certames, de competitividade restrita.

> Art. 49. Não se aplica o disposto nos arts. 47 e 48 desta Lei Complementar quando:
>
> I - (Revogado); (Redação dada pela Lei Complementar nº 147, de 2014) (Produção de efeito)
> II - não houver um mínimo de 3 (três) fornecedores competitivos enquadrados como microempresas ou empresas de pequeno porte sediados local ou regionalmente e capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório;
> III - o tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte não for vantajoso para a administração pública ou representar

616 - PARECER JURÍDICO - NOVA LEI - PREGÃO ELETRÔNICO - FORNECIMENTO- NLLC

prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado;
IV - a licitação for dispensável ou inexigível, nos termos dos arts. 24 e 25 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, excetuando-se as dispensas tratadas pelos incisos I e II do art. 24 da mesma Lei, nas quais a compra deverá ser feita preferencialmente de microempresas e empresas de pequeno porte, aplicando-se o disposto no inciso I do art. 48. (Redação dada pela Lei Complementar nº 147, de 2014)

65. No caso concreto, a minuta de edital revela que a Administração realizará licitação exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

Minuta de termo de contrato

66. Observa-se que a Minuta de contrato **segue o modelo aprovado pelo órgão de assessoramento jurídico da administração**, tendo sido utilizado como base para as adaptações, o Modelo disponibilizado pela AGU, conforme disposto no inciso IV do art. 19 da Lei 14.133/2021.

67. As alterações efetuadas no modelo elaborado pela AGU foram aprovadas pelo órgão de assessoramento jurídico da administração e estão de acordo com o ordenamento jurídico, razão pela qual nada temos a ponderar.

Designação de agentes públicos

68. No presente caso, foi juntado aos autos a portaria de designação do agente de contratação/pregoeiro com a equipe de apoio.

Princípio da segregação das funções

69. O princípio da segregação das funções veda a designação do mesmo agente público para atuação simultânea em funções mais suscetíveis a riscos, de modo a reduzir a possibilidade de ocultação de erros e de ocorrência de fraudes na contratação.

70. No caso concreto, os documentos que integram o planejamento da contratação APONTAM para o atendimento às regras do princípio da segregação das funções conforme exposto acima.

Publicidade do edital e do termo do contrato

71. Destacamos ainda que **é obrigatória a divulgação e a manutenção do inteiro teor do edital** de licitação e dos seus anexos e do termo de contrato no **Portal Nacional de Contratações Públicas** e a publicação de extrato do edital no **Diário Oficial do Município**

616 - PARECER JURÍDICO - NOVA LEI - PREGÃO ELETRÔNICO - FORNECIMENTO- NLLC

de Goianá, bem como em **jornal diário de grande circulação** conforme determinam os art. 54, caput e §1º, e art. 94 da Lei nº 14.133, de 2021.

72. Destacamos também que, após a homologação do processo licitatório, é obrigatória a disponibilização no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) dos documentos elaborados na fase preparatória que porventura não tenham integrado o edital e seus anexos, conforme determina o art. 54, §3º, da Lei nº 14.133, de 2021.

III - CONCLUSÃO

73. Em face do exposto, nos limites da análise jurídica e excluídos os aspectos técnicos e o juízo de oportunidade e conveniência do ajuste, opina-se pela inexistência de óbices legais ao prosseguimento do presente processo.

74. Somente após acatamento das recomendações emitidas ao longo do presente parecer ou seu afastamento de forma motivada, será possível dar prosseguimento do feito.

75. Nesse ponto, reforça-se, uma vez mais, que sempre que houver dúvida jurídica a ser dirimida, o departamento de licitação não apenas poderá como deverá submeter a questão à análise desta assessoria jurídica antes de eventual decisão.

76. Ressalta-se que a presente manifestação **se limita à análise do edital de licitação**, recomendando-se, na fase externa e de execução, o atendimento integral ao Edital e às Leis que regem a matéria.

77. Em última instância, faz-se mister destacar a necessidade da numeração de todas as páginas do processo, com todas as assinaturas necessárias por ser uma determinação legal e para evitar confusão na ordem cronológica dos documentos.

À consideração superior.

Goianá, 06/11/2026

Luiz Antônio de Oliveira Lima - OAB/MG - 151.952
Jurídico

616 - PARECER JURÍDICO - NOVA LEI - PREGÃO ELETRÔNICO - FORNECIMENTO- NLLC

616 - PARECER JURÍDICO - NOVA LEI - PREGÃO ELETRÔNICO - FORNECIMENTO- NLLC