



SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DO PIAUÍ - SEDUC-PI

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO - SEDUC-PI

Av. Pedro Freitas, S/N Centro Administrativo, Bloco D/F - Bairro São Pedro, Teresina-PI, <http://www.seduc.pi.gov.br>

Processo nº 00011.048052/2024-13

Teresina-PI, 09 de setembro de 2024

ANEXO I

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Número do processo: 00011.048052/2024-13

Área Requirante	Responsável
UETEP - Unidade de Educação Técnica e Profissional	Adriana de Moura Silva - Diretora da UETEP
UEJA - Unidade de Educação de Jovens e Adultos	Amílcar Ximenes Albuquerque Junior - Diretor UEJA

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

1.1. O presente instrumento tem por objeto a realização de **Pregão, para Registro de Preços, na forma eletrônica**, visando futuras e eventuais **AQUISIÇÕES DE EQUIPAMENTOS DESTINADOS À COMPOSIÇÃO DE LABORATÓRIOS NAS ÁREAS DE OVINOCAPRINOCULTURA, APICULTURA, PISCICULTURA, MINERAÇÃO, MICROBIOLOGIA, CONTROLE AMBIENTAL E SEGURANÇA DO TRABALHO** destinados à implementação de cursos técnicos de nível médio nas escolas da rede estadual de ensino, conforme as especificações, requisitos e quantidades estabelecidas neste termo. O procedimento será conduzido em conformidade com as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como com o Decreto Estadual nº 21.872/2023, e o Decreto Estadual nº 21.938/2023.

1.2. O objeto cuja licitação ora se solicita possui natureza de **bem comum**, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do artigo 6º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021.

1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo bem de luxo, conforme art. 181 do Decreto Estadual nº 21.872/23.

1.4. O planejamento da contratação resultante do procedimento licitatório será realizado por meio do gerenciamento de ata de registro de preços, conforme **art. 4º do Decreto Estadual nº 21.938/2023** e do **art. 40 da Lei 14.133/2021**.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. Motivação

O Governo do Estado iniciou um passo significativo na estratégia de gestão para o contínuo avanço da educação no Piauí com o lançamento do Programa Acelera Seduc. Em três vertentes, que englobam os projetos "Ser Integral faz Diferença", "Recomposição da Aprendizagem" e o "**Seduc Tec**", o programa atende todas as metas estabelecidas para a educação no estado. Através do Seduc Tec, objetiva-se expandir o ensino profissional, técnico e tecnológico, focando na formação técnica de nível médio alinhada com as vocações dos territórios de desenvolvimento do Piauí.

A contratação em questão tem como objetivo cumprir a meta estabelecida para a expansão do **SEDUTEC**, ampliando e aprimorando seus cursos técnicos de nível médio. Além disso, visa melhorar as condições de funcionamento das unidades escolares ofertantes, tanto para os cursos já em andamento quanto para a possibilidade de implantação de novos cursos. O intuito é proporcionar aos alunos uma formação teórica e prática de alta qualidade, reconhecendo que uma Educação Técnica e Profissional bem estruturada os prepara de maneira mais eficaz para o mercado de trabalho.

Ainda no âmbito estadual, destaca-se ainda o programa **EJATEC**, que representa uma integração da Educação Profissional e Tecnológica com a Educação de Jovens e Adultos. Este programa é especificamente direcionado a indivíduos que não tiveram a oportunidade de frequentar a educação formal na faixa etária adequada e, portanto, busca proporcionar-lhes a possibilidade de obter uma formação técnica especializada.

A aquisição dos itens objeto deste estudo fundamenta-se no compromisso e na obrigação do Governo do Estado em proporcionar uma educação de qualidade aos alunos, através de escolas modernas, dotadas de estruturas e equipamentos que promovam maior qualificação e desenvolvimento do ensino. Este esforço é essencial para a continuidade e expansão da oferta de educação profissional e técnica na rede estadual de ensino, conduzida pela SEDUC.

A utilização de laboratórios na rede de educação técnica e profissionalizante reflete a tendência do ensino multidisciplinar e prático, que vem sendo adotada com prioridade na educação brasileira. Este método não apenas possibilita a integração de várias disciplinas da grade de estudo em um ambiente único, mas também promove a fixação do conteúdo apresentado em aulas teóricas, o trabalho em equipe e o aprimoramento do senso crítico do estudante.

A respeito do tema, a **Lei Estadual nº 7.884**, de 08 de dezembro de 2022 em seu artigo 20, X, dispõe:

Art. 20. Compete à Secretaria da Educação:

(...) X - viabilizar a infraestrutura e equipamentos necessários para qualificar a oferta de cursos de educação tecnológica, considerando os arranjos produtivos locais;

É importante mencionar que os programas de educação, com alcance e estrutura para gerar impacto na vida das pessoas, constituem-se como política pública essencial para promover a melhoria da qualidade de vida da população e a redução das desigualdades sociais. A educação de qualidade é fundamental para a formação de profissionais competentes no futuro, sendo um catalisador de crescimento para o país, ao proporcionar uma mão de obra qualificada que pode impulsionar o desenvolvimento econômico.

Adicionalmente, por intermédio da **Secretaria de Estado da Educação (SEDUC)**, e em consonância com o **Plano de Aquisição e Contratações**, o eixo denominado "**Educação Inclusiva e de Qualidade**" tem como fundamento a garantia de acesso a uma educação inclusiva, de qualidade e equitativa. Este eixo visa promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos, com o objetivo de melhorar a qualidade do ensino e ampliar os Cursos Técnicos de nível médio. Além disso, busca-se proporcionar a expansão e a melhoria das condições de funcionamento das unidades escolares ofertantes, considerando tanto a execução dos cursos em andamento quanto a viabilidade da implantação de novos cursos. Tal abordagem objetiva oferecer ao aluno um aperfeiçoamento teórico e prático de excelência, na perspectiva de que uma Educação Técnica e Profissional bem desenvolvida prepara o estudante de forma mais robusta para o mercado de trabalho.

Com esse objetivo, o Governo do Piauí lançou, em abril de 2023, com o apoio do **Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento - PNUD**, o “Plano Piauí 2030”, cuja finalidade é contribuir para que o estado cumpra a Agenda 2030 e seus 17 **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)** nos próximos sete anos

As metas do Piauí estipuladas no [Plano Piauí 2030](#) - Eixo 4 - Redução das Desigualdades estabelecidos no Programa de Educação Profissional, prevêm:

- Escolas com instalações físicas adequadas, com ambientes seguros, inclusivos e não violentos;
- **Oferecer, no mínimo, 25% das matrículas de educação de jovens e adultos na forma integrada à educação profissional no Ensino Médio;**
- **Duplicar as matrículas da educação profissional técnica de Nível Médio assegurando a qualidade da oferta;**
- Percentual de egressos dos cursos da educação profissional integrados nos mercados de trabalho e/ou empreendendo;
- Percentual de egressos dos cursos da educação profissional que ingressaram em curso de Nível Superior.
- Tem como objetivos: **Promover a expansão e a formação de qualidade de jovens e adultos em educação profissional e tecnológica, no Ensino Médio, que contribua no desenvolvimento de capacidades para aumento do empreendedorismo e geração de renda em todo o Estado do Piauí.**

Assim, com o propósito de atender às metas estabelecidas pelo **Programas Acelera Seduc, SeducTec e EjaTec**, bem como à legislação estadual vigente e os preceitos constitucionais, **competete à Secretaria de Educação viabilizar a aquisição dos equipamentos** necessários para a composição de laboratórios destinados à formação técnico e profissional dos alunos das unidades escolares beneficiadas. Isso visa promover efetivamente a aprendizagem direcionada ao mercado de trabalho, cumprindo sua atividade finalística de proporcionar educação de qualidade ao Estado do Piauí.

2.2. Da Solução Escolhida

No processo de desenvolvimento do Estudo Técnico Preliminar, foram analisadas as alternativas possíveis, com o intuito de adotar a melhor solução para suprir a necessidade aqui apresentada. Considerando os princípios da eficiência e economicidade e zelando pela boa alocação dos recursos públicos, a fim de alcançar a alternativa mais vantajosa do ponto de vista econômico e eficaz em sua finalidade pública.

A solução adotada consiste na aquisição dos itens específicos de uso exclusivo dos laboratórios por meio de procedimento licitatório unificado, o qual se configura econômica e tecnicamente viável. Tal medida visa atender integralmente às demandas estabelecidas, considerando aspectos relevantes que motivaram a consolidação dos processos de aquisição.

O modelo para o planejamento da contratação após a fase da licitação será o de gerenciamento de ata de registro de preços com base no **art. 4º, II do Decreto Estadual n. 21.938, de 28 de março de 2023**, sendo justificado a utilização do Sistema de Registro de Preços Setorial em vista da flexibilidade desta modalidade de contratação, visando atendimento das demandas previamente levantadas/identificadas e eventuais demandas extras além da conveniência da aquisição de bens com a possibilidade de entregas parceladas.

2.3 Do quantitativo

A contratação em questão refere-se à aquisição de equipamentos destinados à composição de **103 laboratórios** de múltiplas especialidades, a saber: ovinocaprinocultura, apicultura, piscicultura, mineração, microbiologia, controle ambiental e segurança do trabalho.

A expertise dos laboratórios e o direcionamento às unidades escolares beneficiadas levou em conta as potencialidades e vocações produtivas de cada território do Estado do Piauí. Dessa forma, a regionalização como instância político administrativa consiste numa estratégia de desenvolvimento que se fundamenta em características ambientais, vocações produtivas e dinamismo das regiões, cujas relações socioeconômicas e culturais se estabelecem entre as cidades. Aplicar os recursos estatais levando em consideração essas potencialidades não apenas otimiza o uso do dinheiro público, mas também respeita o verdadeiro espírito do estado, que é melhorar as condições de vida da população. Dessa maneira, é possível vislumbrar a longo prazo o crescimento integral do Estado como um todo e a construção de um novo Piauí.

2.4 Resultados e benefícios a serem alcançados

- Viabilizar a infraestrutura e equipamentos necessários para qualificar a oferta de cursos de educação tecnológica, considerando os arranjos produtivos locais, pautando-se nas potencialidades de cada território, através da democratização dos programas, das ações e da regionalização do orçamento;
- Proporcionar a expansão do SEDUCTEC e EJATEC, objetivando a melhoria das condições de funcionamento dos Cursos Técnicos de Nível Médio e Profissionalizantes nas unidades escolares da rede estadual de ensino;
- Possibilitar ao aluno a experiência prática, o aperfeiçoamento da aprendizagem e possibilitando a vivência técnica necessária para o inserção no mercado de trabalho;
- Ampliar o número das matrículas de educação de jovens e adultos na forma integrada à educação profissional no Ensino Médio, assegurando a qualidade da oferta; ;
- Promover a igualdade social, através da diminuição da taxa de desemprego entre jovens e adultos que não possuem qualificação profissional;
- Em sentido amplo, a educação de qualidade é fundamental para a formação de profissionais competentes no futuro, sendo um catalisador de crescimento para o estado, ao proporcionar uma mão de obra qualificada que pode impulsionar o desenvolvimento econômico.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1. Conforme indicado no Estudo Técnico Preliminar, a solução que atende aos requisitos estabelecidos consiste na **aquisição unificada de equipamentos destinados à montagem de 103 (cento e três) laboratórios em múltiplas especialidades, necessários para a implementação de cursos técnicos de nível médio nos Centros e Unidades Escolares da rede de educação do Piauí e da Educação de Jovens e Adultos**. Isso visa facilitar o atendimento das necessidades do setor requisitante, bem como possibilitar o cumprimento das competências da SEDUC nos termos do artigo 20 da Lei Estadual 7.884/2022.

3.2. Deve-se considerar o ciclo de vida do objeto, isto é, sua capacidade de refletir as vantagens da solução proposta. Nesse contexto, a presente aquisição está alinhada com as necessidades da área demandante, pois a solução pode satisfazer plenamente as demandas da UETEP e da UEJA, conforme se observa a seguir:

- Os itens a serem adquiridos, serão utilizados na parte prática do ensino técnico e profissionalizante, segmento esse que auxilia a consolidação do conhecimento teórico apresentado em sala de aula aos alunos.
- Os itens de uso permanente do laboratório, quando corretamente manuseados, e utilizados apenas para os fins a que se destinam, tem uma vida útil prolongada por anos, podendo contribuir para formação de incontáveis turmas escolares e centenas de jovens que passarão pelas unidades de ensino beneficiadas.
- À luz disso, os Centros e Unidades escolares, poderão aprimorar sua grade curricular, resultando na formação de profissionais mais capacitados e competentes, a fim de tornar o Estado do Piauí uma referência na qualidade de ensino público e resultando no cumprimento direto de 3 eixos

estratégicos do planejamento 2024 da SEDUC os quais são:

- Garantir o acesso e permanência a educação para todos;
- Melhoria da aprendizagem;
- Expandir o protagonismo do estudante para alcançar seu projeto de vida.

3.2.1 Para concluir, no que tange a fase final do ciclo de vida dos itens que compõe o objeto, é importante destacar que:

- A grande maioria dos itens tem como matéria base o aço, alumínio ou ferro, e o vidro, materiais esses que possuem a notável característica de manter suas propriedades e atributos inalterados ao longo de muitos anos o que permite sua utilização por muito tempo, e também passar por múltiplos processos de reciclagem, viabilizando sua reutilização repetidas vezes, evitando a geração resíduos.
- Uma pequena fração dos itens, são compostos por porções de plástico, material esse que tem uma vida útil relativamente longa quando bem acondicionado e é passível de reciclagem, resultando em uma produção mínima de resíduos e impactos ambientais.
- Apenas poucos itens possuem necessidade de uso de bateria ou pilhas para seu funcionamento o que poderia causar impacto ambiental, no entanto este TR prevê que o contratado providencie a disposição final ambientalmente adequada conforme estabelece o artigo 33 da Lei 12.305/2010 que estabelece a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

3.3. As **especificações técnicas** do objeto encontram-se dispostos no **Item 4.3 deste termo**.

3.4. A adoção do Sistema de Registro de Preços encontra-se devidamente justificada no Estudo Técnico Preliminar.

4. PARCELAMENTO DO OBJETO

4.1. Parcelamento em Lotes

Em consonância com o princípio do parcelamento, esta aquisição será dividida em lotes, o que é tecnicamente viável e promove a ampliação da competição, contribuindo para mitigar a concentração de mercado, conforme o estabelecido pelo artigo 40, § 2º, inciso I e III da Lei nº 14.133/2021.

Sabendo-se que o fracionamento em itens é a prática usual nas contratações públicas quando tecnicamente factível, importante ressalva é feita para aqueles casos em que, pela natureza do objeto da contratação, sua divisão possa acarretar algum prejuízo econômico ou/e à execução contratual.

Desse modo, sabendo-se que a adoção do parcelamento em lotes é uma exceção ao previsto na Súmula TCU nº 247, a seguir apresentam-se as justificativas para tal modelagem:

- Na presente situação, observa-se a presença de itens com características similares, geralmente fornecidos por empresas do mesmo segmento de mercado. A consolidação desses itens em lotes mostra-se mais vantajosa, uma vez que possibilita a maximização do valor contratual, promove economia de escala ao incentivar a redução de preços por parte dos licitantes devido ao aumento do volume de negócios, além de mitigar o desinteresse por itens menos atrativos devido ao seu baixo valor.
- Deve-se ainda considerar a quantidade substancial de 144 itens que compõem o objeto desta contratação. A aquisição individualizada de cada item implicaria na celebração de um elevado número de contratos com diversos fornecedores. Nesse contexto, a divisão em itens revela-se inadequada, uma vez que a coexistência de múltiplos contratos com fornecedores diversos para objetos similares e pertencentes ao mesmo segmento de mercado não revela-se uma contratação eficiente..
- No mesmo sentido, a diminuição do número de fornecedores reduz as possibilidades de entregas realizadas de forma assíncrona, o que prejudicaria o andamento das ações de composição e implantação dos diversos laboratórios nas Unidades de Educação Técnica e Profissional do Piauí que serão contempladas.

Portanto, conclui-se que o parcelamento em lotes não viola o disposto na Súmula nº 247 do TCU, uma vez que não compromete a competição através de uma agregação inadequada e restrições indevidas que poderiam prejudicar a competitividade do procedimento. Ademais, essa abordagem se revela mais adequada do ponto de vista técnico, econômico e operacional para a execução contratual conforme as necessidades do órgão interessado na aquisição em questão.

4.2 Tratamento Diferenciado às microempresas e empresas de pequeno porte

Na realização deste procedimento licitatório, os lotes cujos valores estimados sejam de **até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais)**, serão destinados **exclusivamente** à participação de microempresas e empresas de pequeno porte, na forma do artigo 4º da Lei 14.133/2021 e artigo 48, inciso I, da Lei Complementar nº 123/2006.

Para os lotes cujos valores estimados **ultrapassem os R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais)** será estabelecida **cota reservada de até 25%** (vinte e cinco por cento) do objeto **para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte**, na forma do artigo 4º da Lei 14.133/2021 e Art. 48, inciso III, da Lei Complementar nº 123/2006.

A referida medida decorre da obrigação de proporcionar tratamento diferenciado e simplificado a essas categorias empresariais, visando promover o desenvolvimento econômico e social em âmbito municipal e regional, bem como aprimorar a eficiência das políticas públicas e estimular a inovação tecnológica. Essa média se mostra necessária, não só para cumprir a legislação específica já destacada, bem como para assegurar o tratamento isonômico entre os licitantes e a justa competição nos termos do artigo 11, II da lei 14.133/2021.

4.3 Divisão dos lotes

A presente aquisição será parcelada em **11 (onze) lotes**, cada um destinado a atender uma área específica do objeto, o que resultará no cumprimento integral da demanda.

LOTE 01 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE OVINOCAPRIONOCULTURA

LOTE 01 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE OVINOCAPRIONOCULTURA					
<p>Este lote é composto exclusivamente pelos itens específicos que integram o laboratório de ovinocaprinocultura, sendo essenciais para o desenvolvimento das suas atividades finalísticas. O agrupamento desses itens no mesmo lote foi fundamentado na compatibilidade técnica e na especialização do fornecimento por empresas do mesmo segmento de mercado, revelando-se, portanto, mais vantajoso. Tal vantagem manifesta-se na capacidade de maximizar o valor contratual e promover a economia de escala, ao incentivar a redução de preços por parte dos licitantes em virtude do aumento do volume de negócios, além de mitigar o desinteresse por itens de menor valor, evitando a frustração da contratação. Sob o prisma logístico, a integração desses itens demonstra-se mais eficiente, uma vez que reduz a probabilidade de entregas assíncronas e minimiza as divergências na qualidade das mercadorias adquiridas.</p> <p>O referido lote será de participação exclusiva de microempresas, empresas de pequeno porte, uma vez que o valor total não ultrapassa R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), na forma do artigo 4º da Lei 14.133/2021 e artigo 48, inciso I, da Lei Complementar nº 123/2006.</p>					
EXCLUSIVO ME/EPP					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL DO ITEM - SEDUC
1	BALÃO LABORATÓRIO: TIPO USO: VOLUMÉTRICO; TIPO FUNDO: FUNDO CHATO; MATERIAL: VIDRO; CAPACIDADE 1000 ML; ACESSÓRIOS: ROLHA DE PLÁSTICO. CATMAT: 409415	132	UND	R\$ 59,45	R\$ 7.847,40
2	BÉQUER: MATERIAL: VIDRO; GRADUAÇÃO: GRADUADO; CAPACIDADE: 30ML; FORMATO: FORMA BAIXA; ADICIONAL: COM ORLA E BICO. CATMAT: 408276	198	UND	R\$ 3,45	R\$ 683,10
3	BÉQUER: MATERIAL: POLIPROPILENO; GRADUAÇÃO: GRADUADO; CAPACIDADE: 1000 ML; FORMATO: FORMA BAIXA; ADICIONAL: COM ORLA E BICO CATMAT: 408286	198	UND	R\$ 10,55	R\$ 2.088,90
4	BÉQUER: MATERIAL: VIDRO; GRADUAÇÃO: GRADUADO; CAPACIDADE: 300 ML; FORMATO: FORMA BAIXA; ADICIONAL: COM ORLA E BICO. CATMAT: 408279	198	UND	R\$ 9,50	R\$ 1.881,00
5	CÁLICE: MATERIAL: VIDRO; TIPO USO: SEDIMENTAÇÃO DE FEZES; CAPACIDADE: 125 ML; ADICIONAL: COM ORLA E BICO CATMAT: 414616	1650	UND	R\$ 17,20	R\$ 28.380,00
6	COMPRESSA GAZE: MATERIAL: TECIDO 100% ALGODÃO; MODELO: TIPO QUEIJO; CAMADAS: 8 CAMADAS; QUANTIDADE FIOS: 13 FIOS/CM2; LARGURA: CERCA DE 90 CM; COMPRIMENTO: CERCA DE 90 M; DOBRAS: 5 DOBRAS; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EMBALAGEM PLÁSTICA INDIVIDUAL	330	ROLO	R\$ 36,22	R\$ 11.952,60
VALOR GLOBAL					R\$ 52.833,00

LOTE 02 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE APICULTURA

LOTE 02 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE APICULTURA					
<p>Este lote é composto apenas pelos itens específicos que integram o laboratório de apicultura, sendo essenciais para o desenvolvimento das suas atividades finalísticas. O agrupamento desses itens no mesmo lote foi fundamentado na compatibilidade técnica e na especialização do fornecimento por empresas do mesmo segmento de mercado, revelando-se, portanto, mais vantajoso. Tal vantagem manifesta-se na capacidade de maximizar o valor contratual e promover a economia de escala, ao incentivar a redução de preços por parte dos licitantes em virtude do aumento do volume de negócios, além de mitigar o desinteresse por itens de menor valor, evitando a frustração da contratação. Sob o prisma logístico, a integração desses itens demonstra-se mais eficiente, uma vez que reduz a probabilidade de entregas assíncronas e minimiza as divergências na qualidade das mercadorias adquiridas.</p> <p>Será destinado a ampla concorrência/participação.</p>					
AMPLA CONCORRÊNCIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL DO ITEM - SEDUC
1	MACACÃO MALHA LIVRE: TAMANHO G; CONFECCIONADO COM DUPLA CAMADA DE MALHA LIVRE; COMPOSIÇÃO 100% POLIESTER; COM MÁSCARA ACOPLADA. CATMAT: 607335	60	UND	R\$ 163,16	R\$ 9.789,60
2	PAR DE LUVA DE APICULTOR: CONFECCIONADO EM MALHA LIVRE; PUNHO COM 25 CM E ELÁSTICO NA EXTREMIDADE DO PUNHO.	60	UND	R\$ 69,90	R\$ 4.194,00
3	BOTA SEGURANÇA: MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA; MATERIAL SOLA: BORRACHA ANTIDERRAPANTE; COR: PRETA; TAMANHO: 41 OU 42 ; TIPO CANO: MÉDIO; TIPO USO: SERVIÇOS GERAIS.	60	UND	R\$ 33,35	R\$ 2.001,00
4	COLMÉIA: COLMÉIA TIPO: LANGSTROTH; COMPONENTES: FUNDO, 10 QUADROS DE NINHO, 10 QUADROS DE MELGUEIRAS, QUADRO COM ARAME E TAMPÁ; MATERIAL: MADEIRA; APLICAÇÃO: APICULTURA	60	UND	R\$ 305,02	R\$ 18.301,20
5	FORMÃO DE APICULTOR: TIPO:SACA QUADROS COLMEIA; MATERIAL:AÇO INÓX AISI 304; APLICAÇÃO:ATIVIDADES APÍCOLAS; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPRIMENTO 27CM, COM MOLA, FORMÃO E FACA. CATMAT: 611313	6	UND	R\$ 25,00	R\$ 150,00
6	FUMIGADOR GRANDE: FABRICADO EM AÇO CARBONO; CAPACIDADE DE 3 LITROS; TACHO DE 24 CM DE ALTURA E 12 CM DE DIÂMETRO; ACIONADO COM FOLE; FABRICADOS EM MADEIRA MACIÇA COM TECIDO EM NAPA (CURVIN).	12	UND	R\$ 165,00	R\$ 1.980,00
7	CARRETILHA: MANUAL; INCRUSTADORA DE CERA; PRODUZIDA EM LATÃO; CABO DE MADEIRA.	6	UND	R\$ 30,51	R\$ 183,06
8	CERA ABELHA: TIPO:CERA ALVEOLADA; APLICAÇÃO:APICULTURA; COR:NATURAL. CATMAT: 215590	30	Kg	R\$ 72,00	R\$ 2.160,00
9	REFRATÔMETRO: TIPO APARELHO: PORTÁTIL; TIPO DISPLAY: ANALÓGICO; APLICAÇÃO: P/DETERMINAÇÃO DE AÇÚCARES; FAIXA MEDIÇÃO: ATÉ 35 % BRUX;	6	UND	R\$ 422,00	R\$ 2.532,00

LOTE 02 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE APICULTURA					
	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA; UMIDADE: 12 A 27% CATMAT: 441767				
10	FOTÔMETRO PORTÁTIL PARA COR DE MEL: FONTE DE LUZ: LÂMPADA DE TUNGSTÊNIO; DETECTOR DE LUZ: FOTOCÉLULA DE SILICONE COM FILTRO DE INTERFERÊNCIA @ 420 NM E 525 NM; FAIXA: 0 A 150 MM PFUND; RESOLUÇÃO: 1 MM PFUND PRECISÃO: @ 25°C: ±2 MM PFUND @ 80 MM PFUND; MÉTODO: MEDIÇÕES DIRETAS; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO: APÓS 10 MINUTOS DE INATIVIDADE NO MODO DE MEDIÇÃO/ APÓS UMA ORA DE INATIVIDADE NO MODO DE CALIBRAÇÃO COM LEMBRETE DA ÚLTIMA; LEITURA AMBIENTE: 0 A 50°C; RH MÁX 95% NÃO CONDENSADA; TIPO DE BATERIA: BATERIA 9V; DIMENSÕES: 193 X 104 X 69 MM.	6	UND	R\$ 3.481,90	R\$ 20.891,40
11	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIO - APICULTURA, TIPO: GARFO DESOPERCULADOR; MATERIAL:AÇO INÓX AISI 304; APLICAÇÃO:ATIVIDADES APÍCOLAS. CATMAT: 466306	6	UND	R\$ 78,13	R\$ 468,78
12	CENTRÍFUGA EXTRATORA MEL: MATERIAL: AÇO INOX AISI 304; CAPACIDADE: 16/32 QUADROS; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ELÉTRICA; APLICAÇÃO: ATIVIDADES APÍCOLAS. CATMAT: 610287	6	UND	R\$ 6.197,11	R\$ 37.182,66
13	TANQUE DECANTADOR: MATERIAL: AÇO INOX AISI 304; CAPACIDADE: 40 KG CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TORNEIRA EM AÇO CORTE RÁPIDO, PENEIRA EM AÇO INOX. CATMAT: 320647	6	UND	R\$ 2.140,00	R\$ 12.840,00
14	MESA DESOPERCULADORA - APÍCOLA: MATERIAL:AÇO INOX AISI 304; CAPACIDADE:52 QUADROS; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:REGISTRO DE CORTE RÁPIDO INOX 1 1/4" CONEXÃO TC CATMAT: 601709	6	UND	R\$ 2.550,00	R\$ 15.300,00
15	ROLO DE ARAME INOX 0,45 MM CATMAT: 437455	6	UND	R\$ 77,86	R\$ 467,16
VALOR GLOBAL					R\$ 128.440,86

LOTE 03 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE APICULTURA
<p>Este lote é composto apenas pelos itens específicos que integram o laboratório de apicultura, sendo essenciais para o desenvolvimento das suas atividades finalísticas. O agrupamento desses itens no mesmo lote foi fundamentado na compatibilidade técnica e na especialização do fornecimento por empresas do mesmo segmento de mercado, revelando-se, portanto, mais vantajoso. Tal vantagem manifesta-se na capacidade de maximizar o valor contratual e promover a economia de escala, ao incentivar a redução de preços por parte dos licitantes em virtude do aumento do volume de negócios, além de mitigar o desinteresse por itens de menor valor, evitando a frustração da contratação. Sob o prisma logístico, a integração desses itens demonstra-se mais eficiente, uma vez que reduz a probabilidade de entregas assíncronas e minimiza as divergências na qualidade das mercadorias adquiridas.</p> <p>Será destinado à cota reservada até 25% para microempresas, empresas de pequeno porte, em obediência ao disposto no § 2º, art. artigo 4º da Lei 14.133/2021 artigo 48, inciso III, da Lei Complementar nº 123/2006.</p>

LOTE 03 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE APICULTURA					
COTA RESERVADA ATÉ 25% PARA ME/EPP					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL DO ITEM - SEDUC
1	MACACÃO MALHA LIVRE: TAMANHO G; CONFECCIONADO COM DUPLA CAMADA DE MALHA LIVRE; COMPOSIÇÃO: 100% POLIESTER; COM MÁSCARA ACOPLADA CATMAT: 607335	20	UND	R\$ 163,16	R\$ 3.263,20
2	PAR DE LUVA DE APICULTOR: CONFECCIONADO EM MALHA LIVRE; PUNHO COM 25 CM E ELÁSTICO NA EXTREMIDADE DO PUNHO.	20	UND	R\$ 69,90	R\$ 1.398,00
3	BOTA SEGURANÇA: MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA; MATERIAL SOLA: BORRACHA ANTIDERRAPANTE; COR: PRETA; TAMANHO: 41 OU 42; TIPO CANO: MÉDIO; TIPO USO: SERVIÇOS GERAIS.	20	UND	R\$ 33,35	R\$ 667,00
4	COLMÉIA: COLMÉIA TIPO: LANGSTROTH; COMPONENTES: FUNDO, 10 QUADROS DE NINHO, 10 QUADROS DE MELGUEIRAS, QUADRO COM ARAME E TAMPA; MATERIAL: MADEIRA; APLICAÇÃO: APICULTURA.	20	UND	R\$ 305,02	R\$ 6.100,40
5	FORMÃO DE APICULTOR: TIPO:SACA QUADROS COLMEIA; MATERIAL:AÇO INÓX AISI 304, APLICAÇÃO:ATIVIDADES APÍCOLAS; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPRIMENTO 27CM, COM MOLA, FORMÃO E FACA. CATMAT: 611313	2	UND	R\$ 25,00	R\$ 50,00
6	FUMIGADOR GRANDE: FABRICADO EM AÇO CARBONO; CAPACIDADE DE 3 LITROS; TACHO DE 24 CM DE ALTURA E 12 CM DE DIÂMETRO; ACIONADO COM FOLE; FABRICADOS EM MADEIRA MACIÇA COM TECIDO EM NAPA (CURVIN).	4	UND	R\$ 165,00	R\$ 660,00
7	CARRETILO: MANUAL; INCRUSTADA DE CERA; PRODUZIDA EM LATÃO; CABO DE MADEIRA.	2	UND	R\$ 30,51	R\$ 61,02
8	CERA ABELHA: TIPO: CERA ALVEOLADA; APLICAÇÃO: APICULTURA; COR: NATURAL CATMAT: 215590	10	Kg	R\$ 72,00	R\$ 720,00
9	REFRATÔMETRO: TIPO APARELHO: PORTÁTIL; TIPO DISPLAY: ANALÓGICO; APLICAÇÃO: P/ DETERMINAÇÃO DE AÇÚCARES; FAIXA MEDIÇÃO: ATÉ 35 % BRUX ; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA; UMIDADE: 12 A 27% CATMAT: 441767	2	UND	R\$ 422,00	R\$ 844,00
10	FOTÔMETRO PORTÁTIL PARA COR DE MEL: FONTE DE LUZ: LÂMPADA DE TUNGSTÊNIO; DETECTOR DE LUZ: FOTOCÉLULA DE SILICONE COM FILTRO DE INTERFERÊNCIA @ 420 NM E 525 NM; FAIXA: 0 A 150 MM PFUND; RESOLUÇÃO: 1 MM PFUND; PRECISÃO @ 25°C: ±2 MM PFUND @ 80 MM PFUND;	2	UND	R\$ 3.481,90	R\$ 6.963,80

LOTE 03 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE APICULTURA					
	MÉTODO: MEDIÇÕES DIRETAS; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO: APÓS 10 MINUTOS DE INATIVIDADE NO MODO DE MEDIÇÃO/ APÓS UMA ORA DE INATIVIDADE NO MODO DE CALIBRAÇÃO; COM LEMBRETE DA ÚLTIMA; LEITURA AMBIENTE: 0 A 50°C; RH MÁX 95% NÃO CONDENSADA; TIPO DE BATERIA: BATERIA 9V; DIMENSÕES: 193 X 104 X 69 MM				
11	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIO - APICULTURA, TIPO:GARFO DESOPERCULADOR; MATERIAL:AÇO INÓX AISI 304; APLICAÇÃO:ATIVIDADES APÍCOLAS. CATMAT: 466306	2	UND	R\$ 78,13	R\$ 156,26
12	CENTRÍFUGA EXTRATORA MEL: MATERIAL: AÇO INOX AISI 304; CAPACIDADE: 16/32 QUADROS; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ELÉTRICA; APLICAÇÃO: ATIVIDADES APÍCOLAS. CATMAT: 610287	2	UND	R\$ 6.197,11	R\$ 12.394,22
13	TANQUE DECANTADOR: MATERIAL: AÇO INOX AISI 304 CAPACIDADE: 40 KG CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TORNEIRA EM AÇO CORTE RÁPIDO, PENEIRA EM AÇO INOX CATMAT: 320647	2	UND	R\$ 2.140,00	R\$ 4.280,00
14	MESA DESOPERCULADORA - APÍCOLA: MATERIAL:AÇO INOX AISI 304; CAPACIDADE:52 QUADROS; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:REGISTRO DE CORTE RÁPIDO INOX 1 1/4" CONEXÃO TC CATMAT: 601709	2	UND	R\$ 2.550,00	R\$ 5.100,00
15	ROLO DE ARAME INOX 0,45 MM CATMAT: 437455	2	UND	R\$ 77,86	R\$ 155,72
VALOR GLOBAL					R\$ 42.813,62

LOTE 4 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE PISCICULTURA					
<p>Este lote é composto apenas pelos itens específicos que integram o laboratório de piscicultura, sendo essenciais para o desenvolvimento das suas atividades finalísticas. O agrupamento desses itens no mesmo lote foi fundamentado na compatibilidade técnica e na especialização do fornecimento por empresas do mesmo segmento de mercado, revelando-se, portanto, mais vantajoso. Tal vantagem manifesta-se na capacidade de maximizar o valor contratual e promover a economia de escala, ao incentivar a redução de preços por parte dos licitantes em virtude do aumento do volume de negócios, além de mitigar o desinteresse por itens de menor valor, evitando a frustração da contratação. Sob o prisma logístico, a integração desses itens demonstra-se mais eficiente, uma vez que reduz a probabilidade de entregas assíncronas e minimiza as divergências na qualidade das mercadorias adquiridas.</p> <p>Será destinado a ampla concorrência/participação.</p>					
AMPLA CONCORRÊNCIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL DO ITEM - SEDUC
1	KIT PARA ANÁLISE DE ÁGUA: COM OS SEGUNTES REAGENTES: NITROGÊNIO AMONICAL, NITROGÊNIO NITRITO, TRANSPARÊNCIA, ALCALINIDADE TOTAL, DUREZA, PH, OXIGÊNIO DISSOLVIDO	11	KIT	R\$ 1.357,37	R\$ 14.931,07
2	DISCO DE SECCHI: DIÂMETRO DE 200MM; FITA COM 1,5M; BASE EM ACRÍLICO COM FUNDO PRETO E BRANCO E PESO DE CHUMBO COM 250G .	11	UND	R\$ 500,00	R\$ 5.500,00
3	MEDIDOR PORTÁTIL DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO:	11	UND	R\$ 4.898,20	R\$ 53.880,20

LOTE 4 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE PISCICULTURA					
	FAIXA DE OD 0.00 A 45.00 PPM (MG/L), 0.0 ATÉ 300.0% DE SATURAÇÃO; RESOLUÇÃO DE OD 0.01 PPM (MG/L); 0.1% DE SATURAÇÃO; PRECISÃO DE OD \pm 1.5% F.S. OU \pm 1 DÍGITO, O QUE FOR MAIOR; CALIBRAÇÃO DE OD 1 OU 2 PONTOS A 0% (SOLUÇÃO HI7040) E 100% (NO AR); FAIXA DE TEMPERATURA 0.0 A 50.0°C / 32.0 A 122.0°F; PRECISÃO DE TEMPERATURA \pm 0.2°C; \pm 0.4°F (EXCLUINDO ERROS DA Sonda).				
4	MEDIDOR PORTATIL DE PH: COM ELTRODO; FAIXA DE PH -2.00 A 16.00 PH; FAIXA DE ORP \pm 699.9, \pm 1999 mV; FAIXA DE TEMPERATURA - 20.0 A 120.0°/- 4.0 A 248.0°F; RESOLUÇÃO DE PH 0.01 PH; RESOLUÇÃO DE ORP 0.1 MV ; 1 MV; RESOLUÇÃO DE TEMPERATURA 0.1°C (0.1°F); PRECISÃO DE PH \pm 0.01 PH; PRECISÃO DE ORP \pm 0.2 MV; \pm 1 MV; PRECISÃO DE TEMPERATURA \pm 0.4°C (\pm 0.8°F); ELETRODO DE PH HI 1230B ELETRODO DE PH COMBINADO, CORPO EM PEI, DUPLA JUNÇÃO, ENCHIMENTO EM GEL, CONEXÃO BNC E 1 M (3.3') DE CABO (INCLUSO).	11	UND	R\$ 2.205,48	R\$ 24.260,28
5	TARRAFA: MATERIAL: FIO NÁILON; DIÂMETRO FIO: 0,25 MM; ALTURA: 2 M; DIÂMETRO:10 M; DISTÂNCIA ENTRE NÓS: 25 M. CATMAT: 323440	11	UND	R\$ 268,50	R\$ 2.953,50
6	BALANÇA ELETRÔNICA: CAPACIDADE PESAGEM50 KG; VOLTAGEM PILHA V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GANCHO, TIPOELETRÔNICA PORTÁTIL, NÚMERO DÍGITOS 4, TIPO PAINEL DIGITAL, SENSIBILIDADE 0,01; MATERIAL: PLÁSTICO. CATMAT: 606462	11	UND	R\$ 36,50	R\$ 401,50
7	REDE PUÇÁ: MATERIAL TELA: NÁILON; MATERIAL CABO: ALUMÍNIO; MATERIAL ARCO: ALUMÍNIO; DIÂMETRO ARCO: 40 CM; COMPRIMENTO CABO: 100 CM; APLICAÇÃO: CAPTURA DE ALEVINOS; TIPO: MALHA MULTIFILAMENTO E SEM NÓ; TIPO FIO: 210/06; TAMANHO MALHA: 1MM; PROFUNDIDADE: 30 CM CATMAT: 330633	11	UND	R\$ 120,00	R\$ 1.320,00
VALOR GLOBAL					R\$ 103.246,55

LOTE 5 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE PISCICULTURA
<p>Este lote é composto apenas pelos itens específicos que integram o laboratório de piscicultura, sendo essenciais para o desenvolvimento das suas atividades finalísticas. O agrupamento desses itens no mesmo lote foi fundamentado na compatibilidade técnica e na especialização do fornecimento por empresas do mesmo segmento de mercado, revelando-se, portanto, mais vantajoso. Tal vantagem manifesta-se na capacidade de maximizar o valor contratual e promover a economia de escala, ao incentivar a redução de preços por parte dos licitantes em virtude do aumento do volume de negócios, além de mitigar o desinteresse por itens de menor valor, evitando a frustração da contratação. Sob o prisma logístico, a integração desses itens demonstra-se mais eficiente, uma vez que reduz a probabilidade de entregas assíncronas e minimiza as divergências na qualidade das mercadorias adquiridas.</p> <p>Será destinado à cota reservada até 25% para microempresas, empresas de pequeno porte, em obediência ao disposto no § 2º, artigo 4º da Lei 14.133/2021 e artigo 48, inciso III, da Lei Complementar nº 123/2006.</p>

LOTE 5 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE PISCICULTURA					
COTA RESERVADA DE ATÉ 25% PARA ME/EPP					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL DO ITEM - SEDUC
1	KIT PARA ANÁLISE DE ÁGUA: COM OS SEGUNTES REAGENTES: NITROGÊNIO AMONICAL, NITROGÊNIO NITRITO, TRANSPARÊNCIA, ALCALINIDADE TOTAL, DUREZA, PH, OXIGÊNIO DISSOLVIDO.	3	KIT	R\$ 1.357,37	R\$ 4.072,11
2	DISCO DE SECCHI: DIÂMETRO DE 200MM; FITA COM 1,5M; BASE EM ACRÍLICO COM FUNDO PRETO E BRANCO E PESO DE CHUMBO COM 250G .	3	UND	R\$ 500,00	R\$ 1.500,00
3	MEDIDOR PORTÁTIL DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO: FAIXA DE OD 0.00 A 45.00 PPM (MG/L), 0.0 ATÉ 300.0% DE SATURAÇÃO; RESOLUÇÃO DE OD 0.01 PPM (MG/L); 0.1% DE SATURAÇÃO; PRECISÃO DE OD ± 1.5% F.S. OU ±1 DÍGITO, O QUE FOR MAIOR; CALIBRAÇÃO DE OD 1 OU 2 PONTOS A 0% (SOLUÇÃO HI7040) E 100% (NO AR); FAIXA DE TEMPERATURA 0.0 A 50.0°C / 32.0 A 122.0°F; PRECISÃO DE TEMPERATURA ± 0.2°C; ±0.4°F (EXCLUINDO ERROS DA Sonda)	3	UND	R\$ 4.898,20	R\$ 14.694,60
4	MEDIDOR PORTATIL DE PH: COM ELTRODO; FAIXA DE PH -2.00 A 16.00 PH; FAIXA DE ORP ±699.9, ±1999 mV; FAIXA DE TEMPERATURA - 20.0 A 120.0°/ -4.0 A 248.0°F; RESOLUÇÃO DE PH 0.01 PH; RESOLUÇÃO DE ORP 0.1 MV ; 1 MV; RESOLUÇÃO DE TEMPERATURA 0.1°C (0.1°F); PRECISÃO DE PH ±0.01 PH; PRECISÃO DE ORP ±0.2 MV; ±1 MV; PRECISÃO DE TEMPERATURA ±0.4°C (±0.8°F); ELETRODO DE PH HI 1230B ELETRODO DE PH COMBINADO, CORPO EM PEI, DUPLA JUNÇÃO, ENCHIMENTO EM GEL, CONEXÃO BNC E 1 M (3.3') DE CABO (INCLUSO).	3	UND	R\$ 2.205,48	R\$ 6.616,44
5	TARRAFA: MATERIAL: FIO NÁILON; DIÂMETRO FIO: 0,25 MM; ALTURA: 2 M; DIÂMETRO:10 M; DISTÂNCIA ENTRE NÓS: 25 M. CATMAT: 323440	3	UND	R\$ 268,50	R\$ 805,50
6	BALANÇA ELETRÔNICA: CAPACIDADE PESAGEM50 KG; VOLTAGEM PILHA V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GANCHO, TIPOELETRÔNICA PORTÁTIL, NÚMERO DÍGITOS 4, TIPO PAINEL DIGITAL, SENSIBILIDADE 0,01; MATERIAL: PLÁSTICO. CATMAT: 606462	3	UND	R\$ 36,50	R\$ 109,50
7	REDE PUÇÁ: MATERIAL TELA: NÁILON; MATERIAL CABO: ALUMÍNIO; MATERIAL ARCO: ALUMÍNIO; DIÂMETRO ARCO: 40 CM; COMPRIMENTO CABO: 100 CM; APLICAÇÃO: CAPTURA DE ALEVINOS; TIPO: MALHA MULTIFILAMENTO E SEM NÓ;	3	UND	R\$ 120,00	R\$ 360,00

LOTE 5 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE PISCICULTURA					
	TIPO FIO: 210/06; TAMANHO MALHA: 1MM; PROFUNDIDADE: 30 CM. CATMAT: 330633				
VALOR GLOBAL					R\$ 28.158,15

LOTE 6 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE MINERAÇÃO					
<p>Neste lote foram agrupados os dois itens específicos de maior complexidade dentre os que constituem o laboratório de mineração, tratam-se de kits compostos por equipamentos voltados às atividades de especializadas em mineração.</p> <p>O agrupamento desses itens no mesmo lote foi fundamentado na compatibilidade técnica e na especialização do fornecimento por empresas do mesmo segmento de mercado, revelando-se, portanto, mais vantajoso. Tal vantagem manifesta-se na capacidade de maximizar o valor contratual e promover a economia de escala, ao incentivar a redução de preços por parte dos licitantes em virtude do aumento do volume de negócios, além de mitigar o desinteresse por itens de menor valor, evitando a frustração da contratação. Sob o prisma logístico, a integração desses itens demonstra-se mais eficiente, uma vez que reduz a probabilidade de entregas assíncronas e minimiza as divergências na qualidade das mercadorias adquiridas.</p> <p>Será destinado a ampla concorrência/participação.</p>					
AMPLA CONCORRÊNCIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL DO ITEM - SEDUC
1	KIT COMPLETO ESTAÇÃO TOTAL : ESTAÇÃO TOTAL; PRECISÃO LINEAR:2 MM + 2 PPM; ALCANCE:3.500M COM 1 PRISMA E 250M SEM PRISMA; TEMPO MEDIÇÃO:1 S; APLICAÇÃO:TOPOGRAFIA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ACESSÓRIOS 2 PRISMAS ALVOS, 2 BASTÕES 3,60M, NÍVEL CATMAT: 335460	28	UND	R\$ 10.348,00	R\$ 289.744,00
2	KIT COMPLETO NÍVEL ELETRÔNICO: SUPER COMBO KIT Nível Eletrônico DL-202 COMPOSTO POR: 1 NÍVEL ELETRÔNICO DL-202; 2 BATERIAS; 1 CABO DE ENERGIA PARA O CARREGADOR; 1 CABO MINI USB; 1 CARREGADOR; 1 TRIPÉ EM ALUMÍNIO PARA NÍVEL TOPOGRÁFICO; 1 MIRA CÓDIGO DE BARRAS PARA NÍVEL.	8	UND	R\$ 4.686,89	R\$ 37.495,12
VALOR TOTAL					R\$ 327.239,12

LOTE 7 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE MINERAÇÃO	
<p>Este lote é composto apenas pelos itens específicos de menor complexidade que integram o laboratório de mineração, sendo essenciais para o desenvolvimento das suas atividades finalísticas. O agrupamento desses itens no mesmo lote foi fundamentado na compatibilidade técnica e na especialização do fornecimento por empresas do mesmo segmento de mercado, revelando-se, portanto, mais vantajoso. Tal vantagem manifesta-se na capacidade de maximizar o valor contratual e promover a economia de escala, ao incentivar a redução de preços por parte dos licitantes em virtude do aumento do volume de negócios, além de mitigar o desinteresse por itens de menor valor, evitando a frustração da contratação. Sob o prisma logístico, a integração desses itens demonstra-se mais eficiente, uma vez que reduz a probabilidade de entregas assíncronas e minimiza as divergências na qualidade das mercadorias adquiridas.</p> <p>Será destinado a cota reservada até 25% para microempresas, empresas de pequeno porte, em obediência ao disposto no § 2º, artigo 4º da Lei 14.133/2021 e artigo 48, inciso III, da Lei Complementar nº 123/2006.</p>	
COTA RESERVADA DE ATÉ 25% PARA ME/EPP	

LOTE 7 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE MINERAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNIDADE	MEDIANA	VALOR TOTAL DO ITEM - SEDUC
1	MARTELO DE GEÓLOGO: MARTELO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO TUBULAR DE AÇO COM EMPUNHADURA EM PVC; REFERÊNCIA: 361, APLICAÇÃO: GEOLOGIA CATMAT: 325637	36	UND	R\$ 240,00	R\$ 8.640,00
2	BÚSSOLA GEÓLOGO - BÚSSOLA NAVEGAÇÃO: MATERIAL: ALUMÍNIO; MODELO: BRUNTON; TIPO: PRECISÃO CATMAT: 462134	116	UND	R\$ 603,80	R\$ 70.040,80
3	BÚSSOLA NAVEGAÇÃO: MATERIAL: TERMOPLÁSTICO DE ALTA, MÉDIA E BAIXA DENSIDADE; APLICAÇÃO: CONFECÇÃO DE BÚSSOLA DE NAVEGAÇÃO. CATMAT: 234101	60	UND	R\$ 46,33	R\$ 2.779,80
4	TRENAS 30M: TRENA; MATERIAL: AÇO; LARGURA LÂMINA: 10 MM; COMPRIMENTO: 30 M; REVESTIMENTO: NÃO APLICÁVEL; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTOJO ANATÔMICO COM MANIVELA DOBRÁVEL CATMAT: 217915	24	UND	R\$ 80,02	R\$ 1.920,48
VALOR TOTAL					R\$ 83.381,08

LOTE 8 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA					
<p>Este lote é composto apenas pelos itens específicos que integram o laboratório de microbiologia, sendo essenciais para o desenvolvimento das suas atividades finalísticas. O agrupamento desses itens no mesmo lote foi fundamentado na compatibilidade técnica e na especialização do fornecimento por empresas do mesmo segmento de mercado, revelando-se, portanto, mais vantajoso. Tal vantagem manifesta-se na capacidade de maximizar o valor contratual e promover a economia de escala, ao incentivar a redução de preços por parte dos licitantes em virtude do aumento do volume de negócios, além de mitigar o desinteresse por itens de menor valor, evitando a frustração da contratação. Sob o prisma logístico, a integração desses itens demonstra-se mais eficiente, uma vez que reduz a probabilidade de entregas assíncronas e minimiza as divergências na qualidade das mercadorias adquiridas.</p> <p>O referido lote será de participação exclusiva de microempresas, empresas de pequeno porte, por não ter ultrapassado o valor total de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), na forma do artigo 4º da Lei 14.133/2021 e artigo 48, inciso I, da Lei Complementar nº 123/2006.</p>					
EXCLUSIVO ME/EPP					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	MEDIANA	VALOR TOTAL DO ITEM - SEDUC
1	ALÇA BACTERIOLÓGICA: MATERIAL: PLÁSTICO; COMPONENTES: COM HASTE FLEXÍVEL; CALIBRAGEM: CALIBRADA; VOLUME: 1 MCL; ESTERILIDADE: ESTÉRIL; DESCARTÁVEL CATMAT: 408751	100	PCT	R\$ 12,00	R\$ 1.200,00
2	ALÇA BACTERIOLÓGICA: MATERIAL: PLÁSTICO; COMPONENTES: COM HASTE FLEXÍVEL; CALIBRAGEM: CALIBRADA; VOLUME: 1 MCL; ESTERILIDADE: ESTÉRIL; DESCARTÁVEL; EMBALAGEM: EMBALAGEM INDIVIDUAL. CATMAT: 408818	100	PCT	R\$ 0,13	R\$ 13,00
3	ALÇA BACTERIOLÓGICA: MATERIAL: PLÁSTICO; COMPONENTES: COM HASTE FLEXÍVEL; CALIBRAGEM: CALIBRADA;	100	PCT	R\$ 16,00	R\$ 1.600,00

LOTE 8 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA					
	VOLUME:10 MCL; ESTERILIDADE:ESTÉRIL; DESCARTÁVEL. CATMAT: 408819				
4	ALÇA BACTERIOLÓGICA: TIPO :DRIGALSKY; MATERIAL :PLÁSTICO; DIMENSÕES:CERCA DE 35 X 150 MM; FORMATO:EM "L"; ESTERILIDADE:ESTÉRIL; DESCARTÁVEL. CATMAT: 408823	100	PCT	R\$ 2,50	R\$ 250,00
5	ALÇA BACTERIOLÓGICA: TIPO :DRIGALSKY; MATERIAL :PLÁSTICO; DIMENSÕES:CERCA DE 35 X 150 MM; FORMATO:EM "L"; ESTERILIDADE:ESTÉRIL; DESCARTÁVEL; EMBALAGEM:EMBALAGEM INDIVIDUAL. CATMAT: 408821	100	PCT	R\$ 0,42	R\$ 42,00
6	ALÇA BACTERIOLÓGICA: TIPO :DRIGALSKY; MATERIAL :PLÁSTICO; DIMENSÕES:CERCA DE 35 X 150 MM; FORMATO:EM "T"; ESTERILIDADE:ESTÉRIL; DESCARTÁVEL, EMBALAGEM:EMBALAGEM INDIVIDUAL. CATMAT: 408822	100	PCT	R\$ 25,00	R\$ 2.500,00
7	BALANÇA PRECISÃO: CAPACIDADE MÁXIMA:0,50 KG; RESOLUÇÃO:0,001 G; COMPRIMENTO:325 MM; LARGURA:194 MM; ALTURA:165 MM; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PRATO 110 MM, TEMPO ESTABILIZAÇÃO 2 SEGUNDOS, SIS- CATMAT: 278088	2	UNIDADE	R\$ 5.743,00	R\$ 11.486,00
8	MÓDULO FLUXO LAMINAR: MATERIAL GABINETE:AÇO ZINCADO; ACABAMENTO:PINTURA EPÓXI; CLASSE:100; COMPONENTES:FILTRO HEPA F781, FILTRAGEM DE 99,97%; VAZÃO AR:COM PERDA DE CARGA INICIAL DE 250 PA; APLICAÇÃO:MANIPULAÇÃO DE MATERIAIS E SOLUÇÕES ESTERELIZADOS; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PRE-FILTRO, MANTA EM FIBRA AGLOMERADA; MONOMETRO CATMAT: 324306	1	UNIDADE	R\$ 12.110,00	R\$ 12.110,00
9	BASTÃO DE LABORATÓRIO: MATERIAL: VIDRO; DIMENSÕES: 1,0X30CM CATMAT: 409530	100	UNIDADE	R\$ 2,76	R\$ 276,00
10	BICO DE BUNSEN: COM REGISTRO PARA GÁS E REGULADOR DE ENTRADA DE AR; DIMENSÕES APROXIMADAS: 11 MM DE DIÂMETRO E 15 CM DE ALTURA; TUBO EM LATÃO POLIDO, BASE EM AÇO INOX CATMAT: 408553	10	UNIDADE	R\$ 67,00	R\$ 670,00
11	CENTRÍFUGA: TIPO: PARA TUBOS, MICROTUBOS E BOLSAS; AJUSTE:DIGITAL, MICROPROCESSADA; VOLUME:ATÉ 500 ML; CAPACIDADE:ATÉ 12 UNIDADES; ROTAÇÃO:ATÉ 5000	2	UNIDADE	R\$ 3.347,51	R\$ 6.695,02

LOTE 8 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA					
	RPM; TEMPERATURA:CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 40 °C; TEMPORIZAÇÃO:TEMPORIZADOR ATÉ 999 MIN; ADICIONAL:SEGURANÇA TAMPA ABERTA; ALARME DESBALANCEAMENTO. CATMAT:416622				
12	BÉQUER: MATERIAL:VIDRO; GRADUAÇÃO:GRADUADO; CAPACIDADE:100 ML; FORMATO:FORMA ALTA; ADICIONAL:COM ORLA E BICO. CATMAT: 408261	30	UNIDADE	R\$ 4,43	R\$ 132,90
13	BÉQUER: MATERIAL:VIDRO; GRADUAÇÃO:GRADUADO; CAPACIDADE:1000 ML; FORMATO:FORMA ALTA; ADICIONAL:COM ORLA E BICO. CATMAT: 408255	15	UNIDADE	R\$ 20,58	R\$ 308,70
14	BÉQUER: MATERIAL:VIDRO; GRADUAÇÃO:GRADUADO; CAPACIDADE:150 ML; FORMATO:FORMA ALTA; ADICIONAL:COM ORLA E BICO. CATMAT: 408262	30	UNIDADE	R\$ 48,84	R\$ 1.465,20
15	BÉQUER: MATERIAL:VIDRO; GRADUAÇÃO:GRADUADO; CAPACIDADE:250 ML; FORMATO:FORMA BAIXA; ADICIONAL:COM ORLA E BICO. CATMAT: 408266	30	UNIDADE	R\$ 40,38	R\$ 1.211,40
16	BÉQUER: MATERIAL:VIDRO; GRADUAÇÃO:GRADUADO; CAPACIDADE:400 ML; FORMATO:FORMA ALTA; ADICIONAL:COM ORLA E BICO. CATMAT: 408253	14	UNIDADE	R\$ 54,95	R\$ 769,30
17	BÉQUER: MATERIAL:VIDRO; GRADUAÇÃO:GRADUADO; CAPACIDADE:50 ML; FORMATO:FORMA ALTA; ADICIONAL:COM ORLA E BICO. CATMAT: 408260	30	UNIDADE	R\$ 45,18	R\$ 1.355,40
18	BÉQUER: MATERIAL:VIDRO; GRADUAÇÃO:GRADUADO; CAPACIDADE:600 ML; FORMATO:FORMA ALTA; ADICIONAL:COM ORLA E BICO. CATMAT: 408254	15	UNIDADE	R\$ 59,89	R\$ 898,35
19	CUBA LABORATORIO 30 LÂMINAS: MATERIAL: VIDRO; CAPACIDADE: ATÉ 30 LÂMINAS; TIPO: VERTICAL; ACESSÓRIOS: C/ TAMPA. CATMAT: 424164	10	UNIDADE	R\$ 84,10	R\$ 841,00
20	ESTUFA LABORATÓRIO: MATERIAL GABINETE : AÇO INOX; AJUSTE:AJUSTE DIGITAL C/ PAINEL DE CONTROLE PROGRAMÁVEL; CAPACIDADE:CERCA DE 50 L; TEMPERATURA:ATÉ 70 °C; COMPONENTES:C/ ATÉ 2 BANDEJAS, PORTA VIDRO INTERNA; ADICIONAL:C/ VEDAÇÃO CATMAT: 436701	1	UNIDADE	R\$ 2.804,00	R\$ 2.804,00
21	ERLENMEYER: MATERIAL:VIDRO; GRADUAÇÃO:GRADUADO; VOLUME:1000 ML; TIPO BOCA:BOCA LARGA; ACESSÓRIOS:TAMPA ROSQUEÁVEL COM VEDAÇÃO. CATMAT: 409494	10	UNIDADE	R\$ 40,45	R\$ 404,50

LOTE 8 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA					
22	ERLENMEYER: MATERIAL:VIDRO; GRADUAÇÃO:GRADUADO; VOLUME:100 ML; ACESSÓRIOS:COM ROLHA DE VIDRO. CATMAT: 409408	30	UNIDADE	R\$ 28,00	R\$ 840,00
23	ERLENMEYER: MATERIAL:VIDRO; GRADUAÇÃO:GRADUADO; VOLUME:250 ML; ACESSÓRIOS:COM ROLHA DE VIDRO. CATMAT: 409495	20	UNIDADE	R\$ 13,90	R\$ 278,00
24	LAMPARINA LABORATÓRIO: MATERIAL:VIDRO; CAPACIDADE:250 ML; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA E PAVIO. CATMAT: 432790	5	UNIDADE	R\$ 20,30	R\$ 101,50
25	PIPETA: TIPO:PASTEUR; CAPACIDADE:3 ML; MATERIAL:PLÁSTICO; TIPO USO:DESCARTÁVEL. CATMAT: 423975	20	UNIDADE	R\$ 0,08	R\$ 1,60
26	PIPETA PASTEUR (5ML): TIPO: PASTEUR; CAPACIDADE: 5 ML; MATERIAL: PLÁSTICO; TIPO USO: DESCARTÁVEL. CATMAT: 429492	20	UNIDADE	R\$ 0,19	R\$ 3,80
27	PIPETA: TIPO: PASTEUR; GRADUAÇÃO: GRADUADA; CAPACIDADE: 3 ML; MATERIAL: PLÁSTICO; ESCALA: ESCALA 0,5 EM 0,5 ML; TIPO USO: DESCARTÁVEL. CATMAT: 417814	20	UNIDADE	R\$ 0,09	R\$ 1,80
28	PIPETA: TIPO:SOROLÓGICA; GRADUAÇÃO:GRADUADA; CAPACIDADE:10 ML; MATERIAL:VIDRO; ESCALA:ESCALA 0,1 EM 0,1 ML. CATMAT: 410501	20	UNIDADE	R\$ 4,93	R\$ 98,60
29	PIPETA: TIPO:SOROLÓGICA; GRADUAÇÃO:GRADUADA; CAPACIDADE:1 ML; MATERIAL:VIDRO; ESCALA:ESCALA 0,1 EM 0,1 ML; ESGOTAMENTO:ESGOTAMENTO TOTAL. CATMAT: 410570	20	UNIDADE	R\$ 4,00	R\$ 80,00
30	PIPETA: TIPO:SOROLÓGICA; GRADUAÇÃO:GRADUADA; CAPACIDADE:2 ML; MATERIAL:VIDRO; ESCALA:ESCALA 0,1 EM 0,1 ML; ESGOTAMENTO:ESGOTAMENTO TOTAL. CATMAT: 410565	20	UNIDADE	R\$ 3,90	R\$ 78,00
31	PIPETA: TIPO:SOROLÓGICA; GRADUAÇÃO:GRADUADA; CAPACIDADE:5 ML; MATERIAL:VIDRO; ESCALA:ESCALA 0,1 EM 0,1 ML. CATMAT: 410489	20	UNIDADE	R\$ 3,90	R\$ 78,00
32	PIPETA: TIPO:VOLUMÉTRICA; CAPACIDADE:10 ML; MATERIAL:VIDRO; ESGOTAMENTO:ESGOTAMENTO TOTAL. CATMAT: 414251	20	UNIDADE	R\$ 12,00	R\$ 240,00
33	PIPETA: TIPO:VOLUMÉTRICA; CAPACIDADE:20 ML; MATERIAL:VIDRO; ESGOTAMENTO:ESGOTAMENTO TOTAL.	20	UNIDADE	R\$ 7,00	R\$ 140,00

LOTE 8 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA					
	CATMAT: 414252				
34	PIPETA: TIPO:VOLUMÉTRICA; CAPACIDADE:25 ML; MATERIAL:VIDRO; ESGOTAMENTO:ESGOTAMENTO TOTAL. CATMAT: 414246	20	UNIDADE	R\$ 10,00	R\$ 200,00
35	PIPETA: TIPO:VOLUMÉTRICA; CAPACIDADE:50 ML; MATERIAL:VIDRO; ESGOTAMENTO:ESGOTAMENTO TOTAL. CATMAT: 414253	20	UNIDADE	R\$ 19,99	R\$ 399,80
36	PLACA DE PETRI: MATERIAL:VIDRO; FORMATO:REDONDA; DIMENSÕES:CERCA DE 15 X 90 MM. CATMAT: 414252	100	UNIDADE	R\$ 6,60	R\$ 660,00
37	PLACA DE PETRI: MATERIAL:VIDRO; FORMATO:REDONDA; DIMENSÕES:CERCA DE 15 X 80 MM. CATMAT: 414156	100	UNIDADE	R\$ 5,40	R\$ 540,00
38	PLACA DE PETRI: MATERIAL:VIDRO; FORMATO:REDONDA; DIMENSÕES:CERCA DE 15 X 60 MM. CATMAT: 410068	100	UNIDADE	R\$ 3,54	R\$ 354,00
39	PROVETA: MATERIAL:POLIPROPILENO; GRADUAÇÃO:GRADUADA; CAPACIDADE:500 ML; BASE:BASE PLÁSTICA; ADICIONAL:COM ORLA E BICO CATMAT: 409895	10	UNIDADE	R\$ 14,55	R\$ 145,50
40	BALÃO LABORATÓRIO: TIPO USO:VOLUMÉTRICO; TIPO FUNDO:FUNDO CHATO; MATERIAL:VIDRO ÂMBAR; CAPACIDADE:250 ML; ACESSÓRIOS:ROLHA DE PLÁSTICO. CATMAT: 415400	2	UNIDADE	R\$ 23,90	R\$ 47,80
41	PROVETA GRADUADA (5ML): PROVETA; MATERIAL: VIDRO; GRADUAÇÃO: GRADUADA; CAPACIDADE: 5 ML; BASE: BASE EM VIDRO; ACESSÓRIOS: COM ROLHA DE VIDRO. CATMAT: 411167	20	UNIDADE	R\$ 7,40	R\$ 148,00
42	PROVETA: MATERIAL:VIDRO; GRADUAÇÃO:GRADUADA; CAPACIDADE:100 ML; BASE:BASE EM VIDRO; ADICIONAL:COM ORLA E BICO. CATMAT: 409891	20	UNIDADE	R\$ 11,87	R\$ 237,40
43	PROVETA: MATERIAL:VIDRO; GRADUAÇÃO:GRADUADA; CAPACIDADE:10 ML; BASE:BASE PLÁSTICA; ADICIONAL:COM ORLA E BICO. CATMAT: 409888	20	UNIDADE	R\$ 6,30	R\$ 126,00
44	PROVETAS GRADUADAS (250ML): PROVETA; MATERIAL: VIDRO; GRADUAÇÃO: GRADUADA; CAPACIDADE: 250 ML; BASE: BASE EM VIDRO; ACESSÓRIOS: COM ROLHA DE VIDRO. CATMAT: 452397	10	UNIDADE	R\$ 14,00	R\$ 140,00
45	PROVETA: MATERIAL:VIDRO; GRADUAÇÃO:GRADUADA; CAPACIDADE:25 ML; BASE:BASE PLÁSTICA;	20	UNIDADE	R\$ 5,00	R\$ 100,00

LOTE 8 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA					
	ADICIONAL:COM ORLA E BICO. CATMAT: 409878				
46	PROVETA: MATERIAL:VIDRO; GRADUAÇÃO:GRADUADA; CAPACIDADE:50 ML; BASE:BASE PLÁSTICA; ADICIONAL:COM ORLA E BICO CATMAT: 409890	20	UNIDADE	R\$ 14,08	R\$ 281,60
47	SUPORTE LABORATÓRIO: MATERIAL:PLÁSTICO; TIPO:ESTANTE; APLICAÇÃO:PARA TUBOS; CAPACIDADE:ATÉ 40 UNIDADES; ADICIONAL:IDENTIFICAÇÃO ALFANUMÉRICA; ESTERILIDADE:AUTOCLAVÁVEL CATMAT: 455962	20	UNIDADE	R\$ 15,33	R\$ 306,60
48	TERMÔMETRO: TIPO:ANALÓGICO; FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA:- 10 A 110 °C; APLICAÇÃO:LABORATÓRIO; ELEMENTO EXPANSÃO:LÍQUIDO AVERMELHADO; MATERIAL:VIDRO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAPILAR, DIVISÃO DA ESCALA 1; COMPRIMENTO 260 MM, PRECISÃO:1 °C CATMAT: 452542	10	UNIDADE	R\$ 71,00	R\$ 710,00
49	TUBO LABORATÓRIO: TIPO:CENTRÍFUGA; MATERIAL:POLIPROPILENO; TIPO FUNDO:FUNDO CÔNICO; CAPACIDADE:15 ML; ACESSÓRIOS:TAMPA ROSQUEÁVEL; GRADUAÇÃO:GRADUADO; USO:AUTOCLAVÁVEL. CATMAT: 409760	100	CX C/100	R\$ 29,33	R\$ 2.933,00
50	TUBO LABORATÓRIO: TIPO: CENTRÍFUGA; MATERIAL: POLIPROPILENO; TIPO FUNDO: FUNDO CÔNICO; CAPACIDADE: 50 ML; ACESSÓRIOS: TAMPA ROSQUEÁVEL; GRADUAÇÃO: GRADUADO; USO: AUTOCLAVÁVEL. CATMAT: 409759	200	PCT	R\$ 36,98	R\$ 7.396,00
51	TUBO LABORATÓRIO: TIPO:CENTRÍFUGA; MATERIAL:VIDRO; TIPO FUNDO:FUNDO REDONDO; CAPACIDADE:50 ML; ADICIONAL:SEM ORLA. CATMAT: 422794	4	PCT	R\$ 25,45	R\$ 101,80
52	TUBO LABORATÓRIO: TIPO:ENSAIO; MATERIAL:VIDRO; TIPO FUNDO:FUNDO REDONDO; DIMENSÕES:CERCA DE 10 X 100 MM; ADICIONAL:SEM ORLA. CATMAT: 409032	100	PCT	R\$ 0,66	R\$ 66,00
VALOR TOTAL					R\$ 63.867,57

LOTE 9 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

LOTE 9 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Este lote é composto apenas pelos itens específicos que integram o laboratório de segurança do trabalho, sendo ampla maioria Equipamentos de Proteção Individual – EPI, essenciais para o desenvolvimento das suas atividades finalísticas. O agrupamento desses itens no mesmo lote foi fundamentado na compatibilidade técnica e na especialização do fornecimento por empresas do mesmo segmento de mercado, revelando-se, portanto, mais vantajoso. Tal vantagem manifesta-se na capacidade de maximizar o valor contratual e promover a economia de escala, ao incentivar a redução de preços por parte dos licitantes em virtude do aumento do volume de negócios, além de mitigar o desinteresse por itens de menor valor, evitando a frustração da contratação. Sob o prisma logístico, a integração desses itens demonstra-se mais eficiente, uma vez que reduz a probabilidade de entregas assíncronas e minimiza as divergências na qualidade das mercadorias adquiridas.

- Embora o lote mencionado, avaliado em mais de R\$ 80.000,00, exija a reserva de até 25% para microempresas e empresas de pequeno porte, conforme o Art. 48, inciso III, da Lei Complementar nº 123/2006, o Art. 49, inciso III, do mesmo dispositivo legal prevê a possibilidade da não aplicação dessa reserva quando não for vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado;
- Por tratar-se de itens de EPI, esta SEDUC optou pela sua padronização afim proporcionar materiais de mesma qualidade e eficiência para os cursos ofertados. Ademais, com valor total do lote estimado em R\$ 89.009,34, a reserva de 25% geraria um novo lote de até R\$ 22.252,33. Esse valor reduzido poderia afetar negativamente a aquisição, com a diminuição do volume de negócios e a consequente perda da economia de escala.

AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	MEDIANA	VALOR TOTAL DO ITEM - SEDUC
1	AVENTAL DE SEGURANÇA: MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA; MODELO:UNISSEX; TIPO:PROTEÇÃO; COR:BRANCA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DUPLA FACE/COM TIRA DE AJUSTE NO PESCOÇO E CINTURA; APLICAÇÃO:CONFORME REGULAMENTO DE UNIFORME DA AERONÁUTICA; TAMANHO:ÚNICO; IMPERMEAVEL. CATMAT: 603637	28	UN	R\$ 11,23	R\$ 314,44
2	BONECO PARA VESTIMETA DE EPI 'S: ASSEXUADO. CATMAT: 602419	14	UN	R\$ 864,73	R\$ 12.106,22
3	BOTA SEGURANÇA: MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA; MATERIAL SOLA:BORRACHA ANTIDERRAPANTE; COR:PRETA; TAMANHO:40; TIPO CANO:LONGO; TIPO USO:SERVIÇOS GERAIS. CATMAT: 234470	56	PAR	R\$ 37,51	R\$ 2.100,56
4	BOTA SEGURANÇA: MATERIAL:COURO; MATERIAL SOLA:BORRACHA; COR:PRETA; TAMANHO:35; TIPO CANO:CURTO	28	PAR	R\$ 42,45	R\$ 1.188,60
5	BOTA SEGURANÇA: MATERIAL:COURO; MATERIAL SOLA:BORRACHA; COR:PRETA; TAMANHO:36; TIPO CANO:CURTO	28	PAR	R\$ 52,50	R\$ 1.470,00
6	BOTA SEGURANÇA: MATERIAL:COURO; MATERIAL SOLA:BORRACHA; COR:PRETA; TAMANHO: 37; TIPO CANO:CURTO.	28	PAR	R\$ 34,99	R\$ 979,72
7	BOTA SEGURANÇA: MATERIAL:COURO;	28	PAR	R\$ 39,00	R\$ 1.092,00

LOTE 9 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE SEGURANÇA DO TRABALHO					
	MATERIAL SOLA: BORRACHA; COR: PRETA; TAMANHO: 38; TIPO CANO: CURTO CATMAT: 452755				
8	BOTA SEGURANÇA: MATERIAL: COURO; MATERIAL SOLA: BORRACHA; COR: PRETA; TAMANHO: 39; TIPO CANO: CURTO. CATMAT: 452756	28	PAR	R\$ 55,58	R\$ 1.556,24
9	BOTA SEGURANÇA: MATERIAL: COURO; MATERIAL SOLA: BORRACHA; COR: PRETA, TAMANHO: 40, TIPO CANO: CURTO CATMAT: 452757	28	PAR	R\$ 48,95	R\$ 1.370,60
10	BOTA SEGURANÇA: MATERIAL: COURO; MATERIAL SOLA: BORRACHA; COR: PRETA; TAMANHO: 41; TIPO CANO: CURTO CATMAT: 452758	28	PAR	R\$ 51,67	R\$ 1.446,76
11	BOTA SEGURANÇA: MATERIAL: COURO; MATERIAL SOLA: BORRACHA; COR: PRETA; TAMANHO: 42; TIPO CANO: CURTO. CATMAT: 452759	28	PAR	R\$ 61,63	R\$ 1.725,64
12	CAPA CHUVA: MATERIAL: PVC; COR: AMARELA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORRADO COM CAPUZ; TAMANHO REFERÊNCIA: M. CATMAT: 318127	28	UN	R\$ 19,02	R\$ 532,56
13	CAPACETE CLASSE B: TIPO: RAPEL; SEM ABAS.	56	UN	R\$ 121,57	R\$ 6.807,92
14	CAPACETE SEGURANÇA: MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ABA FRONTAL/PROTETOR AUDITIVO E FACIAL/TIPO II. CATMAT: 441220	112	UN	R\$ 52,70	R\$ 5.902,40
15	CAPACETE SEGURANÇA: MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE; TIPO ABA: FRONTAL; TIPO COPA: COM NERVURA; COR: AZUL; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO II, CL.B, LOG. AMRJ, ABNT 1132, C. ACESSÓRIOS. CATMAT: 321750	140	UN	R\$ 33,70	R\$ 4.718,00
16	CINTO SEGURANÇA: MATERIAL: POLIÉSTER; USO: PARAQUEDISTA. CATMAT: 286357	56	UN	R\$ 240,00	R\$ 13.440,00
17	COLETE SEGURANÇA: MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA; TRATAMENTO SUPERFICIAL: POLIÉSTER E PVC - CLORETO DE POLIVINILA REFLETIVO; MODELO: EM "X" - COM PVC REFLETIVO INTEIRO; COR: VERDE COM REFLETIVO VERDE. CATMAT: 220544	140	UN	R\$ 10,00	R\$ 1.400,00
18	CONE SINALIZAÇÃO: MATERIAL: PVC; ALTURA: 75 CM; COR: LARANJA. CATMAT: 460721	84	UN	R\$ 30,59	R\$ 2.569,56
19	DECIBELÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL:	14	UN	R\$ 160,90	R\$ 2.252,60

LOTE 9 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE SEGURANÇA DO TRABALHO					
	RESOLUÇÃO SOM:0,10 DB; FAIXA MEDIÇÃO:30 A 130 DB; FAIXA FREQUÊNCIA:20 HZ A 8 KHZ; TIPO VISOR:DIGITAL; TIPO MICROFONE:ELETRETO 12 MM; TIPO MUDANÇA ESCALA:MANUAL E AUTOMÁTICA; TIPO ALIMENTAÇÃO:BATERIA; VOLTAGEM BATERIA:9 V; TEMPERATURA OPERAÇÃO:0 A 40 °C; TEMPERATURA CONSERVAÇÃO:-10 A 60 °C; PRECISÃO:+/- 1,50 DB; APLICAÇÃO:MEDIÇÃO NÍVEL RUÍDO; NORMAS TÉCNICAS:IEC 651 TIPO 2 E ANSI S1.4 TIPO 2; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:INDICAÇÃO BATERIA FRACA. CATMAT: 300873				
20	DESCANSO PÉS: MATERIAL ESTRUTURA:AÇO TUBULAR; MATERIAL BANDEJA:POLIPROPILENO; TIPO:AJUSTÁVEL; TIPO ESTRUTURA:TUBULAR; COR BANDEJA:PRETA; LARGURA:47 CM; COMPRIMENTO:33 CM; TRATAMENTO SUPERFICIAL:CROMADO; PROFUNDIDADE:3 A 5 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SAPATAS ANTIDSLIZANTES EM PVC. CATMAT: 367717	28	UN	R\$ 77,85	R\$ 2.179,80
21	FITA ZEBRADA DE SINALIZAÇÃO: MATERIAL:PLÁSTICO; COMPRIMENTO:300 M; LARGURA:7,60 CM; APLICAÇÃO:SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TIPO: TELADA. CATMAT: 429855	70	UN	R\$ 19,99	R\$ 1.399,30
22	LUVA PROTEÇÃO: MATERIAL:RASPA DE COURO; TAMANHO:ADULTO; TAMANHO CANO:LONGO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DORSO SEM EMENDAS, TIRA DE REFORÇO ENTRE POLEGAR. CATMAT: 440936	56	PAR	R\$ 9,22	R\$ 516,32
23	LUVA PROTEÇÃO: MATERIAL:ALGODÃO; TAMANHO:ÚNICO; APLICAÇÃO:USO LABORATÓRIO; TAMANHO CANO: CURTO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PIGMENTADA PVC, PUNHO ELÁSTICO CATMAT: 486637	70	PAR	R\$ 2,42	R\$ 169,40
24	LUVA SEGURANÇA: MATERIAL:LÁTEX; TAMANHO:M; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FACE PALMAR DOS DEDOS E PONTAS IMPERMEAVEL; MODELO:PALMA ANTIDERRAPANTE; COR:AMARELA. CATMAT: 366491	70	PAR	R\$ 6,70	R\$ 469,00
25	LUVA SEGURANÇA: MATERIAL:VAQUETA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ELÁSTICO DORSO, REFORÇO PALMA, ISOLANTE, REFORÇO POLEGAR, FORMA:5 DEDOS; CATMAT: 366491	56	PAR	R\$ 24,00	R\$ 1.344,00

LOTE 9 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE SEGURANÇA DO TRABALHO					
	MODELO:CANO LONGO, TIPO:ANATÔMICA CATMAT: 430007				
26	MANGOTE DE SEGURANÇA: CONFECCIONADO EM RASPA FIVELA METALICA PARA AJUSTE; PARA PROTECAO DO USUARIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS ESCORIANTE E RESPIGOS DE SOLDA OU ATIVIDADES SIMILARES; C.A. DE ACORDO COM MINISTERIO DO TRABALHO.	70	PAR	R\$ 27,00	R\$ 1.890,00
27	MASCARA DE SEGURANÇA: TIPO: CONTRA POEIRAS; DESCARTÁVEL DE PAPEL; EM CONCHA; EM FIBRA SINTÉTICA.	140	UN	R\$ 5,00	R\$ 700,00
28	MÁSCARA DE SEGURANÇA CONTRA GASES COM FILTRO: MATERIAL:SILICONE; TIPO FILTRO:REMOVÍVEL / SUBSTITUÍVEL; TIPO:FACIAL SEM VISOR; COR:CINZA; TAMANHO:ÚNICO. CATMAT: 231109.	56	UN	R\$ 54,97	R\$ 3.078,32
29	ÓCULOS PROTEÇÃO/SEGURANÇA: MATERIAL ARMAÇÃO: POLICARBONATO; TIPO PROTEÇÃO:LATERAL; COR LENTE:INCOLOR; APLICAÇÃO:PROTEÇÃO GERAL; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RESISTENTE A IMPACTOS. CATMAT: 233232	70	UN	R\$ 2,80	R\$ 196,00
30	MÁSCARA SOLDADOR: CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VISOR ARTICULADO AJUSTÁVEL POR CATRACA; MATERIAL: CELERON. CATMAT: 613684	14	UN	R\$ 71,76	R\$ 1.004,64
31	PERNEIRA: MATERIAL:COURO SINTÉTICO; COMPRIMENTO:40 CM; APLICAÇÃO:EPI - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FECHAMENTO COM VELCRO; TIPO:PERNEIRA BOTA CATMAT: 447115	56	PAR	R\$ 35,35	R\$ 1.979,60
32	PROTETOR AURICULAR: TIPO CONCHA:DUPLA; MATERIAL:SILICONE; MATERIAL HASTE:PLÁSTICO FLEXÍVEL; MATERIAL ALMOFADA: ESPUMA; TAMANHO:ÚNICO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÍVEL DE RUÍDO IGUAL OU SUPERIOR A 25 DB; MATERIAL INTERNO: ESPUMA. CATMAT: 315876	70	PAR	R\$ 22,30	R\$ 1.561,00
33	PROTETOR AURICULAR: TIPO CONCHA:PLUGUE; MATERIAL:SILICONE; MATERIAL HASTE:PLÁSTICO FLEXÍVEL; TAMANHO:ÚNICO CATMAT: 399937	140	PAR	R\$ 4,21	R\$ 589,40
34	TALABARTE DE SALVAMENTO E SEGURANÇA: MATERIAL:SINTÉTICO EM CADARAÇO TUBULAR; APLICAÇÃO:ARMAMENTO TIPO MOSQUETÃO, MODELO: EM "Y"; COMPRIMENTO:1.600 MM; LARGURA:35 MM;	56	UN	R\$ 159,99	R\$ 8.959,44

LOTE 9 - ITENS ESPECÍFICOS DO LABORATÓRIO DE SEGURANÇA DO TRABALHO					
	COMPONENTES:2 GANCHOS ALUMÍNIO COM ABERTURA E TRAVAS DUPLAS; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:C.A IMPRESSO LOCAL VISÍVEL E LEGÍVEL. CATMAT: 312070				
VALOR TOTAL					R\$ 89.010,04

LOTE 10 - ITENS IDENTICOS - OVINOCAPRINOCULTURA/ MICROBIOLOGIA/ CONTROLE AMBIENTAL					
<p>Lote composto pelos itens comuns aos laboratórios de ovinocaprinocultura, microbiologia e controle ambiental. Tratam-se de itens requeridos de forma repetida nos laboratórios supramencionados, elementos essenciais para o desenvolvimento das suas atividades finalísticas. O agrupamento desses itens no mesmo lote foi fundamentado na compatibilidade técnica e na especialização do fornecimento por empresas do mesmo segmento de mercado, revelando-se, portanto, mais vantajoso. Tal vantagem manifesta-se na capacidade de maximizar o valor contratual e promover a economia de escala, ao incentivar a redução de preços por parte dos licitantes em virtude do aumento do volume de negócios, além de mitigar o desinteresse por itens de menor valor, evitando a frustração da contratação. Sob o prisma logístico, a integração desses itens demonstra-se mais eficiente, uma vez que reduz a probabilidade de entregas assíncronas e minimiza as divergências na qualidade das mercadorias adquiridas.</p> <p>Será destinado a ampla concorrência/participação.</p>					
AMPLA CONCORRÊNCIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE TOTAL DO ITEM	UNIDADE	MEDIANA	VALOR TOTAL DO ITEM - SEDUC
1	MICROSCÓPIO: COMPONENTES:ÓPTICO, TUBO BINOCULAR, ESTRUTURA ERGOMÉTRICA; 4, FAIXA AMPLIAÇÃO:4X, 10X, 40X, 100X; TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GIRATÓRIO,CONTROLE ABERTURA DIAFRAGMA,CONTROLE. CATMAT: 601089	155	UND	R\$ 1.499,68	R\$ 232.450,40
2	CENTRÍFUGA ELÉTRICA: MATERIAL:HEMATOLÓGICA; ROTAÇÃO:2400 A 3400 RPM; SELEÇÃO TECLA ESPECÍFICA RPM; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:P/ 12 TUBOS DE 12X75ML; TIPO:C/TRAVA DE SEGURANÇA E BLOQUEIO AUTOMÁTICO TAMPA; CAPACIDADE ROTOR: CRONÔMETRO ATÉ 99MIN 99SEG; ACABAMENTO SUPERFICIAL; ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DE FREIO; ACESSÓRIOS:VENTOSAS DE FIXAÇÃO	51	UND	R\$ 1.850,00	R\$ 94.350,00
3	DESTILADOR ÁGUA: CAPACIDADE:10 L/H; VOLTAGEM:220 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA DÁGUA, LÂMPADA; APLICAÇÃO:LABORATÓRIO; MATERIAL:AÇO INOX AISI 304. CATMAT: 441546	48	UND	R\$ 2.400,00	R\$ 115.200,00
4	ESTUFA LABORATÓRIO: MATERIAL:GABINETE AÇO INOX; AJUSTE:AJUSTE DIGITAL,C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL; CAPACIDADE:CERCA DE 40 L; TEMPERATURA:ATÉ 70 °C; COMPONENTES:C/ ATÉ 3 BANDEJAS, PORTA VIDRO INTERNA, ADICIONAL:C/ VEDAÇÃO. CATMAT: 414634	26	UND	R\$ 2.639,25	R\$ 68.620,50

LOTE 10 - ITENS IDENTICOS - OVINOCAPRINOCULTURA/ MICROBIOLOGIA/ CONTROLE AMBIENTAL					
5	CÂMARA CONTAGEM: TIPO: MC MASTER; MATERIAL:PLÁSTICO; PROFUNDIDADE:PROFUNDIDADE CERCA DE 1,5 MM; ADICIONAL:COM 2 CAMPOS; COMPONENTES:COM MOLDURA. CATMAT: 410858	1253	UND	R\$ 12,87	R\$ 16.126,11
6	ERLENMEYER: MATERIAL: VIDRO; GRADUAÇÃO: GRADUADO; VOLUME: 25ML; TIPO: BOCA ESTREITA; ADICIONAL: COM ORLA. CATMAT: 409359	1508	UND	R\$ 6,00	R\$ 9.048,00
7	ERLENMEYER: MATERIAL: VIDRO; GRADUAÇÃO: GRADUADO; VOLUME: 1000 ML; TIPO BOCA:BOCA LARGA; ADICIONAL:COM ORLA. CATMAT: 409398	156	UND	R\$ 37,10	R\$ 5.787,60
8	ESTANTE TUBO ENSAIO: MATERIAL: PLÁSTICO; CAPACIDADE: ATÉ 50 UNIDADES; TAMANHO: PARA TUBOS 15 ML A 50 MLV. CATMAT: 425783	139	UND	R\$ 20,50	R\$ 2.849,50
9	LÂMINA MICROSCOPIA LABORATÓRIO: MATERIAL: VIDRO; DIMENSÕES: CERCA DE 75 X 25 MM; TIPO :LAPIDADA; TIPO BORDA:BORDA FOSCA. CATMAT: 409705	1313	CX C/ 50	R\$ 6,64	R\$ 8.718,32
10	LAMÍNULA: MATERIAL: VIDRO; DIMENSÕES: CERCA DE 25 X 25 MM. CATMAT: 409643	293	CX C/100	R\$ 6,00	R\$ 1.758,00
11	AGITADOR MAGNÉTICO: MATERIAL GABINETE: METÁLICO, ANTICORROSIVO; AJUSTE:AJUSTE DIGITAL; CAPACIDADE:ATÉ 20 L; ROTAÇÃO:ATÉ 2000 RPM; TEMPERATURA:CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 300 °C. CATMAT: 408751	154	UND	R\$ 1.457,45	R\$ 224.447,30
12	BANHO TERMOSTÁTICO: AJUSTE:AJUSTE DIGITAL C/ PAINEL DE CONTROLE; TEMPERATURA:ATÉ 150 °C; COMPONENTES:COM BOMBA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA; VAZÃO:ATÉ 10 L/MIN; ADICIONAL:C/ SENSOR DE TEMPERATURA E CONTROLE DE GRADIENTE. CATMAT: 415147	24	UND	R\$ 6.384,98	R\$ 153.239,52
13	CAPELA EXAUSTÃO: TIPO: DE GASES; MATERIAL:FIBRA DE VIDRO; DIMENSÕES:CERCA DE 100 X 80 X 150 CM; COMPONENTES:JANELA CORREDIÇA COM CONTRA PESO; ADICIONAL:FORMA DE GUILHOTINA; VAZÃO:ATÉ 1500 M3/H. CATMAT: 434475	23	UND	R\$ 3.775,00	R\$ 86.825,00
14	AQUECEDOR: TIPO:CHAPA AQUECEDORA; POTÊNCIA:1.500 W; APLICAÇÃO:LABORATÓRIO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLATAFORMA ALUMÍNIO 41X31 CM; TEMPERATURA: 50 A 300°. CATMAT: 440367	24	UND	R\$ 1.373,45	R\$ 32.962,80
15	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS: MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL;	23	UND	R\$ 813,95	R\$ 18.720,85

LOTE 10 - ITENS IDENTICOS - OVINOCAPRINOCULTURA/ MICROBIOLOGIA/ CONTROLE AMBIENTAL					
	ACABAMENTO:PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI; ACIONAMENTO:MANUAL ATRAVÉS DE HASTE TRIANGULAR E PLACA EMPURRE; TIPO FIXAÇÃO:DIRETAMENTE NO CHÃO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ACESSÓRIOS EM AÇO CARBONO. CATMAT: 443713				
16	APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA: VAZÃO: 50 L/H; TIPO: DEIONIZADOR DE COLUNA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SENSOR CONDUTIVÍMETRO DE ALARME ÓTICO, ALERTA PARA , MATERIAL GABINETE: CARCAÇA E COLUNA EM PVC; VOLTAGEM: 110/220	23	UND	R\$ 1.389,00	R\$ 31.947,00
17	ESPECTROFOTÔMETRO: TIPO:DIGITAL; TENSÃO:110/220 V; FAIXA MEDIÇÃO:200 A 1.000 NM; BANDA DE PASSAGEM:2.9 NM; APLICAÇÃO:LABORATÓRIO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LÂMPADA DE XENÔNIO. CATMAT: 461345	23	UND	R\$ 12.835,25	R\$ 295.210,75
18	ESTUFA LABORATÓRIO: TIPO:P/ SECAGEM À VÁCUO; MATERIAL: GABINETE AÇO INOX; AJUSTE:AJUSTE MECÂNICO,BOTÃO CONTROLE TEMPERATURA; CAPACIDADE:CERCA DE 150 L; TEMPERATURA:ATÉ 200 °C; COMPONENTES:C/ ATÉ 5 BANDEJAS; PORTA VIDRO. CATMAT: 418503	23	UND	R\$ 1.800,00	R\$ 41.400,00
19	LAVADOR LABORATÓRIO - LAVADOR AUTOMÁTICO DE PIPETAS: MATERIAL:PVC; CAPACIDADE:ATÉ 4 PEÇAS; COMPONENTES:C/ CESTO PERFURADO; ADICIONAL:P/ PIPETAS; DIMENSÕES:CERCA DE 15 X 70 CM. CATMAT: 420491	24	UND	R\$ 690,00	R\$ 16.560,00
20	MANTA AQUECEDORA: TEMPERATURA: ATÉ 200°C; TENSÃO: 220V; CAPACIDADE: 250ML; COM CONTROLE DE TEMPERATURA. CATMAT: 424635	263	UND	R\$ 365,00	R\$ 95.995,00
21	MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ: MATERIAL CORPO:AÇO INOXIDÁVEL; TIPO:BANCADA; FORMATO:RETANGULAR; APLICAÇÃO:MEDIÇÃO DE PH EM SOLUÇÕES QUÍMICAS; MODELO:MICROPROCESSADO; FAIXA MEDIÇÃO:DE 0 14 PH, -1999,9 A 1999,9MILIVOLT; RESOLUÇÃO:0,001PH, 0,1 MILIVOLT E 0,1°C; PRECISÃO:0,01 PH 0,2°C 0,2 MILIVOLT. CATMAT: 256068	111	UND	R\$ 1.345,00	R\$ 149.295,00
22	TERMÔMETRO DIGITAL: TIPO:ESPETO; FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA: -30 A +200°C, APLICAÇÃO:ALIMENTOS; ELEMENTO EXPANSÃO:	69	UND	R\$ 23,75	R\$ 1.638,75

LOTE 10 - ITENS IDENTICOS - OVINOCAPRINOCULTURA/ MICROBIOLOGIA/ CONTROLE AMBIENTAL					
	INFRAVERMELHO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM BATERIA 9V, À PROVA D' AGUA CATMAT: 258076				
VALOR TOTAL					R\$ 1.703.150,40

LOTE 11 - ITENS IDENTICOS - OVINOCAPRINOCULTURA/ MICROBIOLOGIA/ CONTROLE AMBIENTAL					
<p>Lote composto pelos itens comuns aos laboratórios de ovinocaprinocultura, microbiologia e controle ambiental. Tratam-se de itens requeridos de forma repetida nos laboratórios supramencionados, elementos essenciais para o desenvolvimento das suas atividades finalísticas. O agrupamento desses itens no mesmo lote foi fundamentado na compatibilidade técnica e na especialização do fornecimento por empresas do mesmo segmento de mercado, revelando-se, portanto, mais vantajoso. Tal vantagem manifesta-se na capacidade de maximizar o valor contratual e promover a economia de escala, ao incentivar a redução de preços por parte dos licitantes em virtude do aumento do volume de negócios, além de mitigar o desinteresse por itens de menor valor, evitando a frustração da contratação. Sob o prisma logístico, a integração desses itens demonstra-se mais eficiente, uma vez que reduz a probabilidade de entregas assíncronas e minimiza as divergências na qualidade das mercadorias adquiridas.</p> <p>Será destinado à cota reservada até 25% para microempresas, empresas de pequeno porte, em obediência ao disposto no § 2º, artigo 4º da Lei 14.133/2021 e artigo 48, inciso III, da Lei Complementar nº 123/2006.</p>					
COTA RESERVADA DE ATÉ 25% PARA ME/EPP					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE TOTAL DO ITEM	UNIDADE	MEDIANA	VALOR TOTAL DO ITEM - SEDUC
1	MICROSCÓPIO: COMPONENTES:ÓPTICO, TUBO BINOCULAR, ESTRUTURA ERGOMÉTRICA; 4, FAIXA AMPLIAÇÃO:4X, 10X, 40X, 100X; TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GIRATÓRIO,CONTROLE ABERTURA DIAFRAGMA,CONTROLE. CATMAT: 601089	51	UND	R\$ 1.499,68	R\$ 76.483,68
2	CENTRÍFUGA ELÉTRICA: MATERIAL:HEMATOLÓGICA; ROTAÇÃO:2400 A 3400 RPM; SELEÇÃO TECLA ESPECÍFICA RPM; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:P/ 12 TUBOS DE 12X75ML; TIPO:C/TRAVA DE SEGURANÇA E BLOQUEIO AUTOMÁTICO TAMPÁ; CAPACIDADE ROTOR: CRONÔMETRO ATÉ 99MIN 99SEG; ACABAMENTO SUPERFICIAL; ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DE FREIO; ACESSÓRIOS:VENTOSAS DE FIXAÇÃO	17	UND	R\$ 1.850,00	R\$ 31.450,00
3	DESTILADOR ÁGUA: CAPACIDADE:10 L/H; VOLTAGEM:220 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA DÁGUA, LÂMPADA; APLICAÇÃO:LABORATÓRIO; MATERIAL:AÇO INOX AISI 304. CATMAT: 441546	15	UND	R\$ 2.400,00	R\$ 36.000,00
4	ESTUFA LABORATÓRIO: MATERIAL:GABINETE AÇO INOX; AJUSTE:AJUSTE DIGITAL,C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL; CAPACIDADE:CERCA DE 40 L; TEMPERATURA:ATÉ 70 °C; COMPONENTES:C/ ATÉ 3 BANDEJAS, PORTA VIDRO INTERNA, ADICIONAL:C/ VEDAÇÃO. CATMAT: 414634	8	UND	R\$ 2.639,25	R\$ 21.114,00
5	CÂMARA CONTAGEM: TIPO: MC MASTER; MATERIAL:PLÁSTICO;	417	UND	R\$ 12,87	R\$ 5.366,79

LOTE 11 - ITENS IDENTICOS - OVINOCAPRINOCULTURA/ MICROBIOLOGIA/ CONTROLE AMBIENTAL					
	PROFUNDIDADE:PROFUNDIDADE CERCA DE 1,5 MM; ADICIONAL:COM 2 CAMPOS; COMPONENTES:COM MOLDURA. CATMAT: 410858				
6	ERLENMEYER: MATERIAL: VIDRO; GRADUAÇÃO: GRADUADO; VOLUME: 25ML; TIPO: BOCA ESTREITA; ADICIONAL: COM ORLA. CATMAT: 409359	502	UND	R\$ 6,00	R\$ 3.012,00
7	ERLENMEYER: MATERIAL: VIDRO; GRADUAÇÃO: GRADUADO; VOLUME: 1000 ML; TIPO BOCA:BOCA LARGA; ADICIONAL:COM ORLA. CATMAT: 409398	52	UND	R\$ 37,10	R\$ 1.929,20
8	ESTANTE TUBO ENSAIO: MATERIAL: PLÁSTICO; CAPACIDADE: ATÉ 50 UNIDADES; TAMANHO: PARA TUBOS 15 ML A 50 MLV. CATMAT: 425783	46	UND	R\$ 20,50	R\$ 943,00
9	LÂMINA MICROSCOPIA LABORATÓRIO: MATERIAL: VIDRO; DIMENSÕES: CERCA DE 75 X 25 MM; TIPO :LAPIDADA; TIPO BORDA:BORDA FOSCA. CATMAT: 409705	437	CX C/ 50	R\$ 6,64	R\$ 2.901,68
10	LAMÍNULA: MATERIAL: VIDRO; DIMENSÕES: CERCA DE 25 X 25 MM. CATMAT: 409643	97	CX C/100	R\$ 6,00	R\$ 582,00
11	AGITADOR MAGNÉTICO: MATERIAL GABINETE: METÁLICO, ANTICORROSIVO; AJUSTE:AJUSTE DIGITAL; CAPACIDADE:ATÉ 20 L; ROTAÇÃO:ATÉ 2000 RPM; TEMPERATURA:CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 300 °C. CATMAT: 408751	51	UND	R\$ 1.457,45	R\$ 74.329,95
12	BANHO TERMOSTÁTICO: AJUSTE:AJUSTE DIGITAL C/ PAINEL DE CONTROLE; TEMPERATURA:ATÉ 150 °C; COMPONENTES:COM BOMBA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA; VAZÃO:ATÉ 10 L/MIN; ADICIONAL:C/ SENSOR DE TEMPERATURA E CONTROLE DE GRADIENTE. CATMAT: 415147	7	UND	R\$ 6.384,98	R\$ 44.694,86
13	CAPELA EXAUSTÃO: TIPO: DE GASES; MATERIAL:FIBRA DE VIDRO; DIMENSÕES:CERCA DE 100 X 80 X 150 CM; COMPONENTES:JANELA CORREDIÇA COM CONTRA PESO; ADICIONAL:FORMA DE GUILHOTINA; VAZÃO:ATÉ 1500 M3/H. CATMAT: 434475	7	UND	R\$ 3.775,00	R\$ 26.425,00
14	AQUECEDOR: TIPO:CHAPA AQUECEDORA; POTÊNCIA:1.500 W; APLICAÇÃO:LABORATÓRIO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLATAFORMA ALUMÍNIO 41X31 CM; TEMPERATURA: 50 A 300°. CATMAT: 440367	7	UND	R\$ 1.373,45	R\$ 9.614,15
15	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS: MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL; ACABAMENTO:PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI; ACIONAMENTO:MANUAL ATRAVÉS DE HASTE TRIANGULAR E PLACA EMPURRE; TIPO FIXAÇÃO:DIRETAMENTE NO CHÃO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ACESSÓRIOS EM AÇO CARBONO.	7	UND	R\$ 813,95	R\$ 5.697,65

LOTE 11 - ITENS IDENTICOS - OVINOCAPRINOCULTURA/ MICROBIOLOGIA/ CONTROLE AMBIENTAL					
	CATMAT: 443713				
16	APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA: VAZÃO: 50 L/H; TIPO: DEIONIZADOR DE COLUNA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SENSOR CONDUTIVÍMETRO DE ALARME ÓTICO, ALERTA PARA; MATERIAL GABINETE: CARÇAÇA E COLUNA EM PVC; VOLTAGEM: 110/220	7	UND	R\$ 1.389,00	R\$ 9.723,00
17	ESPECTROFOTÔMETRO: TIPO: DIGITAL; TENSÃO: 110/220 V; FAIXA MEDIÇÃO: 200 A 1.000 NM; BANDA DE PASSAGEM: 2.9 NM; APLICAÇÃO: LABORATÓRIO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LÂMPADA DE XENÔNIO. CATMAT: 461345	7	UND	R\$ 12.835,25	R\$ 89.846,75
18	ESTUFA LABORATÓRIO: TIPO: P/ SECAGEM À VÁCUO; MATERIAL: GABINETE AÇO INOX; AJUSTE: AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE TEMPERATURA; CAPACIDADE: CERCA DE 150 L; TEMPERATURA: ATÉ 200 °C; COMPONENTES: C/ ATÉ 5 BANDEJAS; PORTA VIDRO. CATMAT: 418503	7	UND	R\$ 1.800,00	R\$ 12.600,00
19	LAVADOR LABORATÓRIO - LAVADOR AUTOMÁTICO DE PIPETAS: MATERIAL: PVC; CAPACIDADE: ATÉ 4 PEÇAS; COMPONENTES: C/ CESTO PERFURADO; ADICIONAL: P/ PIPETAS; DIMENSÕES: CERCA DE 15 X 70 CM. CATMAT: 420491	7	UND	R\$ 690,00	R\$ 4.830,00
20	MANTA AQUECEDORA: TEMPERATURA: ATÉ 200°C; TENSÃO: 220V; CAPACIDADE: 250ML; COM CONTROLE DE TEMPERATURA. CATMAT: 424635	87	UND	R\$ 365,00	R\$ 31.755,00
21	MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ: MATERIAL CORPO: AÇO INOXIDÁVEL; TIPO: BANCADA; FORMATO: RETANGULAR; APLICAÇÃO: MEDIÇÃO DE PH EM SOLUÇÕES QUÍMICAS; MODELO: MICROPROCESSADO; FAIXA MEDIÇÃO: DE 0 14 PH, -1999,9 A 1999,9 MILIVOLT; RESOLUÇÃO: 0,001PH, 0,1 MILIVOLT E 0,1°C; PRECISÃO: 0,01 PH 0,2°C 0,2 MILIVOLT. CATMAT: 256068	36	UND	R\$ 1.345,00	R\$ 48.420,00
22	TERMÔMETRO DIGITAL PORTATIL: TIPO: ESPETO; FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA: -30 A +200°C; APLICAÇÃO: ALIMENTOS; ELEMENTO EXPANSÃO: INFRATERMELHO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BATERIA 9V, À PROVA D' ÁGUA CATMAT: 258076	23	UND	R\$ 23,75	R\$ 546,25
VALOR TOTAL					R\$ 538.264,96

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. Do Fornecimento

5.1.1 Os produtos devem ser fornecidos em perfeitas condições (produtos novos, de primeiro uso, não remanufaturados, conforme as especificações contidas no **Item 4.3** deste Termo de Referência, no local designado, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão indicações referentes a marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

5.1.2 A CONTRATADA deve fornecer os itens em **estrita observância as quantidades e especificações técnicas descritas no Item 4.3 deste Termo de Referência, conforme o lote contratado.**

5.1.3 Os itens fornecidos deverão se enquadrar aos padrões técnicos de qualidade, segurança e eficiência, podendo a CONTRATANTE exigir comprovações de tal enquadramento.

5.1.4 Os produtos que tenham prazo de validade determinada devem ser fornecidos com validade mínima de 24 (vinte e quatro) meses, contados a partir do dia da entrega no órgão, quando não especificada no termo de referência, ou conforme prazo do fabricante.

5.2 Da Entrega

5.2.1 O prazo de entrega será de **30 (trinta) dias**, a partir da emissão da **nota de empenho**.

5.2.2 A carga, o transporte, a descarga e a entrega dos itens que integram o objeto deste Termo, são de inteira responsabilidade do fornecedor

5.2.3 Os itens integrantes do objeto contratado deverão ser entregues juntamente com as respectivas notas fiscais, em remessa única de segunda a sexta-feira no horário de 7h30min às 13h30min, no Almoxarifado da SEDUC, localizado na Rua Gibraltar nº32, Bairro Dirceu I, Teresina - PI

5.2.3.1 O responsável pelo setor de Almoxarifado e patrimônio da SEDUC/PI receberá os bens objeto deste Termo de Referência, atestará e fiscalizará a qualidade dos itens entregues.

5.2.4 Os produtos, devem ser acondicionados em embalagem adequada, de forma a garantir a máxima proteção durante a carga, transporte, descarga e o armazenamento.

5.2.4.1 Em se tratando de itens frágeis, os mesmos devem ser acondicionados em embalagens devidamente acolchoadas afim de evitar qualquer dano ou avaria no momento da carga, transporte, descarga e armazenagem;

5.2.4.2 Devem constar do lado externo de cada embalagem rótulos de fácil leitura com identificação do fabricante e do fornecedor, código do produto e orientações sobre manuseio, transporte e armazenagem;

5.2.4.3 Em se tratando de itens elétricos que compõe o objeto, os mesmos deverão ser devidamente acondicionados em embalagens que impeçam a entrada de água, umidade ou qualquer outro elemento, que possa danificar ou inutilizar o item.

5.2.4.4 Os produtos deverão ser fornecidos, no que tange às suas especificações físicas, químicas, biológicas, microbiológicas, bem como de nomenclatura, acondicionamento, rotulagem, embalagem e de segurança, de acordo com o que prevê a legislação pertinente vigente, observando especialmente as regras da Lei nº 6.360, de 23/09/76;

5.2.5 Caso não seja possível cumprir o prazo de entrega estabelecido, a parte contratada deve informar imediatamente à SEDUC/PI através dos canais de comunicação disponibilizados, como e-mail ou telefone. Esta comunicação deve ser feita com até **24 horas** de antecedência à data de entrega estipulada. A contratada deverá explicar os motivos que impedem o cumprimento do prazo inicialmente previsto, fornecendo a documentação adequada para comprovação. Neste caso, o prazo de entrega poderá ser prorrogado por até **10 (dez) dias**, a contar do término do prazo original.

5.2.5.1 Em caso de ocorrência de eventos naturais não rotineiros e que venham a impedir a entrega, tais como pandemia com decretação de lockdown, desastres naturais que venham a prejudicar as vias de acesso ao local de entrega, poderá a administração suspender a execução do serviço ou entrega do objeto da contratação pelo tempo em que perdurar o impedimento.

5.2.5.1.1 Sendo o caso de uso indispensável do produto ou serviço a administração poderá, a seu critério, disponibilizar novas rotas de acesso ou meios de entrega com o uso de transportes do governo, como caminhões, tratores, helicópteros ou aviões do estado ou ainda reajustar cláusulas financeiras para acrescentar o uso de frete especial que possa efetivamente assegurar a entrega.

5.3 Do Recebimento

5.3.1 Os bens serão recebidos provisoriamente **no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de entrega do objeto e sua respectiva nota fiscal, pelo(a) responsável designado para acompanhar e fiscalizar o contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações estabelecidas no Termo de Referência e na proposta apresentada.

5.3.2 Fica assegurado à SEDUC o direito de rejeitar os Insumos entregues em desacordo com as especificações e condições estabelecidas neste Termo de Referência. Nesse caso, o fornecedor é obrigado a substituir e/ou reparar os itens irregulares no prazo de **até 10 (dez) dias úteis**, a contar da notificação da contratada, às suas custas. Todos os custos relacionados à substituição ou reparo serão de responsabilidade do fornecedor, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis.

5.3.2.1 Caso a substituição não ocorra no prazo determinado, estará o fornecedor incorrendo em atraso na entrega e sujeito a aplicação das sanções legais

5.3.3. O aceite ou aprovação dos Insumos pela SEDUC não exclui a responsabilidade civil nem a ético profissional do fornecedor por vícios de quantidade ou qualidade, bem como disparidades com as especificações estabelecidas neste Termo de Referência, verificadas posteriormente, garantindo-se a Secretaria de Estado da Educação, as faculdades previstas no Art. 18 da Lei nº 8.078/90 – Código de Defesa do Consumidor;

5.3.4 O recebimento definitivo deverá ser efetuado **no prazo de até 05 (cinco) dias úteis**, contados da data do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado, desde que atendidas as condições estipuladas a seguir:

a) os produtos deverão ser entregues acompanhados da (s) respectiva (s) Nota (s) Fiscal (is) e da (s) Autorização (ões) de Fornecimento, as quais deverão discriminar os produtos, quantidades, marcas, preços unitários e totais;

b) compatibilidade dos itens entregues com as especificações exigidas neste Termo de Referência e constantes da proposta da empresa fornecedora;

c) o Contratado deverá entregar os produtos conforme demanda definida pela Contratante.

5.3.5 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem 5.3.4 não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

6. VALOR MÁXIMO ESTIMADO PARA A CONTRATAÇÃO

6.1. Valor total estimado para contratação

6.1. O valor total estimado para a contratação foi de **R\$ 3.160.405,35 (três milhões cento e sessenta mil quatrocentos e cinco reais e trinta e cinco centavos)**.

6.2. Parâmetros utilizados para a obtenção de preços e respectivos cálculos

6.2.1 Durante o planejamento deste processo de contratação, foi conduzida uma extensa **pesquisa de mercado**, pautada nos princípios da eficiência e economicidade, com o objetivo de assegurar a alocação responsável dos recursos públicos. Esse procedimento visou alcançar a solução mais vantajosa tanto do ponto de vista econômico quanto em termos de eficácia para seu propósito, conforme evidenciado pelo **Parecer e Mapa de Preços**.

6.2.2 As pesquisas de mercado seguiram as diretrizes do **art. 4º da Instrução Normativa nº 001/2021** da Controladoria do Estado do Piauí, que estabelece os procedimentos técnico-operacionais para a realização de pesquisa de preços nos processos de contratação no âmbito da administração pública estadual. Desse modo, o valor estimado para a contratação foi determinado utilizando a mediana dos dados pesquisados, com pelo menos três preços válidos obtidos

em bancos de dados públicos. Além disso, foram consideradas as quantidades a serem contratadas, a potencial economia de escala e as particularidades do local de execução do objeto, seguindo a seguinte ordem de prioridade:

I - Contratações similares feitas pela Administração Pública, inclusive, quando necessitar composição de preço por custos unitários, na seguinte ordem de prioridade:

1. órgãos ou entidades da administração direta ou indireta sediados no Estado do Piauí;
2. órgãos ou entidades da administração direta ou indireta sediados na região Nordeste;
3. órgãos ou entidades da administração direta ou indireta sediados em outros estados da federação ou no Distrito Federal;

II - 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;

III - Pesquisa direta com 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;

IV - Pesquisa em base oficial de notas fiscais eletrônicas.

6.3. Classificação Orçamentária da despesa

6.3.1 As despesas oriundas da presente contratação serão custeadas por recursos previamente consignados no Orçamento do Estado do Piauí ou de Transferência Voluntária.

6.3.2 A natureza da despesa será classificada sob o código **44.90.52**, referente à aquisição de material permanente, ou sob o código **33.90.30**, referente à aquisição de material de consumo, conforme previsto no Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público, 9ª edição, datado de novembro de 2021, publicado pelo Tesouro Nacional, ou em sua versão mais recente.

7. MODALIDADE DE LICITAÇÃO

7.1 A contratação será efetuada por meio de procedimento licitatório na modalidade de **Pregão, para Registro de Preços, na forma eletrônica**, adotando o critério de julgamento **menor preço**, modo de disputa **aberto e fechado**, em conformidade com as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021, Decreto Estadual nº 21.872/2023 e Decreto Estadual nº 21.938/2023.

7.2 O objeto da licitação solicitada é composto por itens de bens de uso permanente de laboratório, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, utilizando especificações usuais de mercado, o que os classifica como **bens comuns** conforme o Art. 6º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021.

7.3 Conforme estabelecido pela mesma legislação, o Art. 6º, inciso XLI, determina que o pregão é a modalidade de licitação obrigatória para a aquisição de bens comuns. Além disso, o Art. 29 reforça que o pregão deve ser adotado sempre que o objeto em questão possuir critérios de desempenho e qualidade que possam ser claramente definidos pelo instrumento convocatório, por meio de especificações usuais de mercado.

7.4 No que diz respeito ao **Critério de Julgamento**, conforme destacado pelo art. 83, inciso I, do Decreto Estadual nº 21.872/23, na modalidade pregão será obrigatoriamente adotado o de **menor preço por lote (grupo de itens)**.

7.5 Desse modo, considerando que o objeto a ser contratado se enquadra na categoria de bem comum, a modalidade PREGÃO, na forma eletrônica, do tipo menor preço, é a mais adequada para a contratação em questão, conforme perfeitamente alinhado com a legislação mencionada anteriormente.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. Critérios de aceitação da proposta

8.1.1 A **proposta deverá ser acompanhada de catálogos e/ou de manuais**, com a descrição clara, precisa e detalhada do objeto por meio de descrição das especificações técnicas que possam ser aferidas com base nas informações exigidas deste instrumento, **sob pena de desclassificação**.

8.1.2. Os requisitos que deverão constar na proposta de preços são:

- a) Ser redigida em língua portuguesa e assinada representante legal da licitante;
- b) Não apresentar rasuras, ressalvas, emendas, acréscimos e entrelinhas, deixando claro a inexistência de proposta alternativa;
- c) Conter dados do licitante: razão social, número do CNPJ, nome, endereço completo, número de telefone para contato, sítio da Internet, se houver, endereço eletrônico, banco, números da agência e conta corrente;
- d) Indicar nome do representante legal (sócio administrador ou procurador habilitado), juntamente com a documentação pessoal (RG/CPF) e endereço;
- e) Descrever as especificações técnicas do objeto, com apresentação de marca, modelo, quantidades, valores unitários e totais;
- f) Apresentar prazo de validade e condições de garantia de fornecimento do objeto;
- g) Declarar que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

8.1.3. Os **catálogos e/ou manuais** deverão estar na versão em língua portuguesa, que demonstrem as especificações técnicas do objeto, como marca, modelo, fabricante, procedência, natureza dos materiais, componentes, dimensões, modelos, funcionalidades e imagens ou desenhos de estruturas, conforme estabelecido no Art. 31 do Código de Defesa do Consumidor.

8.1.4. Não serão admitidos catálogos em língua inglesa, espanhol, francês ou ainda catálogos em línguas, alfabetos ou ideogramas diferentes do alfabeto latino do padrão ISO, **sob pena de desclassificação**.

8.1.5. Os valores apresentados na proposta deverão estar em moeda nacional (Reais - R\$) em algarismo, com duas casas decimais.

8.1.6. No valor da proposta deverão estar contempladas todas e quaisquer despesas necessárias ao fiel cumprimento do objeto desta licitação, não ultrapassando os valores máximos estabelecidos por este instrumento.

8.1.7. Após o final da etapa de lances, o licitante classificado em primeiro lugar deverá encaminhar proposta readequada de preços, em arquivo único, no prazo fixado em edital.

8.1.8. A proposta comercial terá validade mínima de **90 (noventa) dias**, a contar da data da abertura da sessão pública.

8.1.9. A apresentação da proposta implica a aceitação plena e total das condições estabelecidas neste instrumento.

8.2. Habilitação

8.2.1. As exigências de **habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista** são padrão para a generalidade dos objetos licitados e estão devidamente regulamentadas no **edital**, conforme o padrão estabelecido pela Procuradoria Geral do Estado do Piauí.

8.3. Qualificação econômico-financeira

8.3.1. Os Critérios de qualificação econômico-financeira que o fornecedor deve atender estão especificados no **edital**.

8.4. Capacitação técnica

8.4.1. O fornecedor deverá atender aos seguintes critérios de qualificação técnica:

8.4.1.1 Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

8.4.1.2 A parcela de relevância para a comprovação técnica da licitante será de **10% (dez por cento)** do quantitativo total do(s) lote(s) de participação.

8.4.1.3 Os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas: nome do emissor do atestado, indicação do endereço, do CNPJ, descrição dos serviços executados, quantidade, valor, local e período execução.

8.4.1.4 A licitante deverá apresentar no mínimo, 01 (um) Atestado de Capacidade Técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, declarando ter a empresa licitante realizado o fornecimento do objeto ou de características similares iguais ou superior, sendo compatível em características, quantidades e prazos com o objeto deste termo de referência.

8.4.1.5 A licitante poderá apresentar tantos atestados de capacidade técnica quantos julgar necessários para comprovar que já forneceu objeto semelhante ao deste Termo de Referência, destacando-se a necessidade desses atestados demonstrarem que o interessado forneceu anteriormente, pelo menos, o quantitativo acima citado.

8.4.1.6 Serão consideradas inabilitadas as propostas das empresas que deixarem de apresentar a documentação solicitada ou apresentarem-na com vícios em partes essenciais e não atenderem a quaisquer dos requisitos exigidos para habilitação.

8.4.1.7 A exigência pela apresentação de atestados técnicos no percentual descrito se faz necessário para resguardar a Administração Pública no sentido de garantir a execução do contrato e, consequentemente, atender as demandas da SEDUC-PI e tal exigência não compromete a competitividade do certame.

8.4.1.8 Os atestados de capacidade técnica podem ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

8.5 Da Subcontratação

8.5.1. Considerando o art. 122 da Lei nº 14.133/2021, que dispõe sobre subcontratação de partes da obra, do serviço ou do fornecimento e observando a determinação do art. 36, XXIII, do Decreto estadual nº 21.872/23, tem-se que:

8.5.1.1. O objeto esta contratação, cujas especificações e características estão elencadas no ETP e neste Termo de Referência, trata-se de aquisição de bens comuns, de valor pouco expressivo, disponibilizados pelos fabricantes por meio de condições de comercialização usuais de mercado, sem peculiaridades significativas ou complexidade na execução contratual. Portanto, com base nessas considerações, conclui-se que o dimensionamento do objeto é adequado para permitir que licitantes, de forma individual, possam participar e cumprir integralmente as exigências estabelecidas para a prestação do serviço. Desse modo, compreende-se que empresas especializadas no setor, atuando de forma independente, possuem as condições necessárias, incluindo capacitação e aptidão técnica, para executar satisfatoriamente o objeto. Por estes motivos, fica **vedada a subcontratação no todo ou em parte, do objeto contratado**.

9. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

9.1 Requisitos do Objeto

9.1.1 A CONTRATADA deverá fornecer os itens integrantes do objeto em conformidade com as especificações estabelecidas no **Item 4.3 deste Termo de Referência**, e ainda:

9.1.1.1 Os produtos que por sua condição contiver certificações e normatizações estabelecidas pelos órgãos regulamentadores, poderão ter sua comprovação exigida.

9.1.1.2 Os itens elétricos que fazem parte do objeto, quando dispuserem de Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) deverão estar classificados com a classe de eficiência "A", vigente no período da contratação ou a mais próxima deste, caso não exista no mercado produto com tal nível de eficiência.

9.1.2 Todos os itens integrantes do objeto, devem ser fornecidos com qualidade igual, similar ou superior às especificações exigidas, para atender as demandas que ensejaram o presente certame.

9.1.3 O objeto da licitação ora pretendida abrange uma gama de equipamentos e materiais, dentre outros itens indispensáveis para a instalação dos laboratórios. Dito isto, faz-se necessário estabelecer mecanismos claros e objetivos para avaliar a qualidade dos produtos.

9.1.3.1 Desse modo, o art. 42 da Lei nº 14.133 de 2021, assegura que as contratações realizadas pelo governo atendam a critérios técnicos confiáveis e estabelecidos. Essa aproximação entre as normas técnicas e as práticas de licitação não só otimiza os recursos públicos, mas também reforça os pilares de justiça e igualdade no acesso às oportunidades de contratação com o Estado, contribuindo para um mercado mais justo e equilibrado.

9.1.3.2 Assim, em conformidade com o dispositivo legal supramencionado, esta contratação poderá exigir a prova de qualidade dos produtos apresentados pelos proponentes, que será admitida, conforme decisão desta SEDUC, por qualquer um dos seguintes meios:

I - Comprovação de que o produto está de acordo com as normas técnicas determinadas pelos órgãos oficiais competentes, pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), por outra entidade credenciada pelo Inmetro, ou certificadora específica do objeto como a ANVISA, por exemplo;

II - Declaração de atendimento satisfatório emitida por outro órgão ou entidade de nível federativo equivalente ou superior que tenha adquirido o produto;

III – Certificação, certificado, laudo laboratorial ou documento similar que possibilite a aferição da qualidade e da conformidade do produto ou do processo de fabricação, inclusive sob o aspecto ambiental, emitido por instituição oficial competente ou por entidade credenciada.

9.1.4 Quando disponíveis no mercado e não tecnicamente ou economicamente inviável, a CONTRATADA, deverá priorizar utilização de materiais biodegradáveis, bem como priorizar o emprego de tecnologia e matérias primas sustentáveis.

9.2. Requisitos de Garantia, Manutenção e Assistência Técnica

9.2.1 Os itens, deverão ser fornecidos com Garantia pelo prazo mínimo de **12 (doze) meses**, contados a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo, garantindo serviço de suporte e assistência técnica, garantindo a manutenção dos itens de forma efetiva.

9.2.1.1 A garantia será prestada com vistas a manter os bens ou produtos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o contratante.

9.2.1.2 A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

9.2.1.2.1 Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

9.2.2 Os materiais/produtos/peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos dos materiais/produtos/peças utilizadas na fabricação do equipamento.

9.2.3 Uma vez notificado, o contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até **30 (trinta) dias úteis**, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências do contratante pelo contratado ou pela assistência técnica autorizada.

9.2.3.1 O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do contratado, aceita pelo contratante.

9.2.3.2 Na hipótese do 9.2.3 o contratado deverá disponibilizar produto ou equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos

9.2.3.3 Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do contratante ou a apresentação de justificativas pelo contratado, fica o contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

9.2.4 Quaisquer reparos, modificações e substituições decorrentes de defeitos oriundos do processo desde a fabricação até a efetiva aplicação/utilização pela SEDUC, não interrompem nem prorrogam o prazo de garantia original contado a partir da data da entrega do material/equipamento.

9.2.5 Eventuais custos de mão de obra e materiais para reparação ou substituição serão assumidos pela contratada.

9.2.6 Independentemente da condição do fornecedor na cadeia de suprimentos, qual seja: distribuidor, e/ou revendedor, e/ou fornecedor, e/ou representante, e/ou fabricante, as solicitações de intervenções em garantia deverão ser feitas diretamente à CONTRATADA.

9.2.6.1 Caso a garantia seja acionada, todos os custos para solucionar o problema serão de responsabilidade da contratada.

9.2.6.2 O custo referente ao transporte dos bens ou equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do contratado.

9.2.6.3 A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

9.2.7 A CONTRATADA deverá responsabilizar-se pelos vícios e danos do objeto, em observância aos artigos 12, 13 e 17 a 27 da Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor)

9.3. Requisitos mínimos de segurança

9.3.1 A CONTRATADA deve executar o objeto do certame em estreita observância as disposições da lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor).

9.3.2 Quando aplicável, a CONTRATADA, deve executar o objeto do presente Termo de Referência em consonância com as Normas Regulamentadoras Federais vigentes.

9.3.3 A CONTRATADA, deve observar rigorosamente, todas as normas e procedimentos de segurança implementados quanto ao transporte, instalação e acondicionamento quando aplicável ao caso.

9.3.4 A CONTRATADA, deverá manter-se durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas e todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

9.3.5 A CONTRATADA, deverá responder integralmente, por perdas e danos que vier a causar a CONTRATANTE, a usuários participantes ou a terceiros, em razão de ação ou omissão dolosa ou culposa, sua ou dos seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita.

9.3.6 Não efetuar, sob nenhum pretexto, a transferência de responsabilidade para outros, sejam, fabricantes, técnicos ou quais outros.

9.3.7 A CONTRATADA deverá responder por todo os ônus referentes ao fornecimento ora contratado, tais como fretes, impostos, seguros, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, decorrentes do objeto e apresentar os respectivos comprovantes, quando solicitados pela SEDUC-PI.

9.4 Requisitos de sustentabilidade

9.4.1 Os materiais fornecidos pela empresa contratada deverão observar os critérios de sustentabilidade, optando por aqueles que possuam reduzido gasto de energia e de recursos naturais, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos e o consumo excessivo de energia.

9.4.2 Priorizar bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2, bem como priorizar o emprego de tecnologias e matérias-primas sustentáveis para execução e operação do objeto.

9.4.3 Os bens não devem conter substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

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

9.4.5 A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro das pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis se for o caso, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, advindos da contratação, removendo e promovendo a devida destinação.

9.4.6 Deverá a contratada adotar boas práticas de sustentabilidade e consciência ambiental, baseadas na otimização e economia de recursos e na redução da poluição ambiental, quando do fornecimento dos produtos a serem adquiridos, tais como uso racional de água, economia de energia elétrica, economia de materiais, separação de resíduos e materiais recicláveis

9.4.7 A contratada deverá observar os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares, que poderá ser exigido pela SEDUC-PI;

9.4.8 Nos termos do art. 33 da Lei nº 14.133/2021, os fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes são obrigados a estruturar e implementar sistemas de logística reversa, mediante retorno dos produtos após o uso pelo consumidor, de forma independente do serviço público de limpeza urbana e de manejo dos resíduos sólidos, dos seguintes produtos:

- I - agrotóxicos, seus resíduos e embalagens, assim como outros produtos cuja embalagem, após o uso, constitua resíduo perigoso, observadas as regras de gerenciamento de resíduos perigosos previstas em lei ou regulamento, em normas estabelecidas pelos órgãos do Sisnama, do SNVS e do Suasa, ou em normas técnicas;
- II - pilhas e baterias;
- III - pneus;
- IV - óleos lubrificantes, seus resíduos e embalagens;
- V - lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista;
- VI - produtos eletroeletrônicos e seus componentes.

10. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

10.1. Nos termos do art. 117 da Lei n. 14.133/2021, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

10.2. O fiscal verificará se os itens estão em conformidade com as especificações estabelecidas no **Item 4.3 deste Termo de Referência**, além dos requisitos de contratação descritos no **item 9** e das disposições previstas no modelo de execução do objeto, conforme o **item 5** deste documento.

10.3. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 120 da Lei n. 14.133/2021.

10.4. O representante da Administração anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

10.5. As penalidades administrativas aplicáveis à Contratada, por inadimplência, estão previstas no Capítulo I do Título IV da Lei n. 14.133/2021, sem prejuízo das sanções previstas no Contrato.

11. MATRIZ DE RISCO

11.1. A matriz de risco está apresentada na parte final deste Termo de Referência com o objetivo de definir os riscos a que está exposta a contratação e a execução do objeto, advindas de eventos supervenientes à contratação, dado relevante para sua identificação, prevenção e respectivas responsabilidades pela eventual ocorrência, bem como para o dimensionamento das propostas pelas licitantes.

11.2. No que tange à responsabilidade esta se dará da seguinte maneira:

- 11.2.1. A contratada não é responsável pelos riscos relacionados ao objeto do ajuste cuja responsabilidade na Matriz é da contratante.
- 11.2.2. A contratada é integral e exclusivamente responsável por todos os riscos relacionados ao objeto do ajuste, inclusive, sem limitação, daqueles alocados para a contratada.
- 11.2.3. A responsabilidade será de ambas as partes quando os riscos relacionados ao objeto do ajuste estiver designada na matriz como de responsabilidade compartilhada.

11.4. Constitui peça integrante do contrato a matriz de riscos, independentemente de transcrição no instrumento.

11.3. A contratada tem pleno conhecimento, quando da participação do processo licitatório, da natureza e extensão dos riscos por ela assumidos e deve levar tais riscos em consideração na formulação de sua proposta.

11.4. O termo risco no contrato é designado como um evento ou uma condição incerta que, se ocorrer, tem um efeito em, pelo menos, um objetivo do objeto contratual. O risco é o resultado da combinação entre probabilidade de ocorrência de determinado evento futuro e o impacto resultante caso ele ocorra. Esse conceito pode ser ainda mais específico ao se classificar o risco como a probabilidade de ocorrência de um determinado evento que gere impactos econômicos positivos ou negativos, bem como no prazo de execução do contrato.

11.5. Sempre que atendidas as condições do contrato e mantidas as disposições do contrato e as disposições da matriz de risco, considera-se mantido seu equilíbrio econômico-financeiro.

11.6. A Contratada somente poderá solicitar a recomposição do equilíbrio econômico-financeiro ou aditivo de prazo nas hipóteses excluídas de sua responsabilidade na matriz de risco.

11.7. Os casos omissos na matriz de risco serão objeto de análise acurada e criteriosa, lastreada em elementos técnicos, por intermédio de processo administrativo para apurar o caso concreto.

11.8 A referida matriz de risco é parte integrante do contrato, pois tais obrigações são de resultado e devidamente delimitadas neste TR.

12. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS DO CONTRATO

12.1. O **prazo de vigência contratual** é de **12 (doze) meses**, contados da data de assinatura do contrato, na forma prevista art. 105 da Lei 14.133/2021.

12.2. O **prazo de vigência da Ata de Registro de Preços** será de **1 (um) ano**, contado a partir da data da sua publicação no Diário Oficial do Estado, e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que por acordo entre as partes e comprovado o preço vantajoso, nas mesmas condições e quantidades ou valores remanescentes.

12.3. O **prazo de execução do contrato** é aquele estabelecimento para a entrega do objeto pelo fornecedor, na forma indicada no **item 5.3.** deste instrumento.

12.4. **Poderá haver aplicação de garantia de execução** para os contratos da ata de registro de preços, conforme as seguintes condições:

12.4.1 A SEDUC estabelecerá na Parte Específica do contrato a necessidade ou não da garantia contratual e, no caso de sua exigência, o percentual a ser aplicado.

12.4.2 Caberá ao contratado optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

- I - Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;
- II - Seguro-garantia;
- III - Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil;
- IV - Título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

12.4.3 No prazo de **10 (dez) dias úteis**, prorrogáveis por igual período, a critério da Contratante, contados da assinatura do contrato, a contratada deverá prestar **garantia contratual**, correspondente a **até 5% (cinco por cento)** sobre o valor do contrato, em conformidade com o disposto no art. 98 da Lei Federal nº 14.133/2021.

12.4.3.1 Caso a contratada opte pelo seguro-garantia, o prazo para prestação da garantia será no **mínimo de 1 (um) mês** anteriormente à assinatura do contrato, conforme art. 96, § 3º, da Lei n. 14.133/2021.

12.4.3.2 A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Contratante, em conta apresentada no contrato.

12.4.3.3 Nas contratações de serviços e fornecimentos contínuos com vigência superior a 1 (um) ano, assim como nas subseqüentes prorrogações, será utilizado o valor anual do contrato para definição e aplicação dos percentuais previstos no contrato.

12.4.4 A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

12.4.5 A não prestação de garantia equivale à recusa injustificada para a contratação, caracterizando descumprimento total da obrigação assumida, ficando a adjudicatária sujeita às penalidades legalmente estabelecidas, inclusive multa.

12.4.6 Na ocorrência de acréscimo contratual de valor, deverá ser prestada garantia proporcional ao valor acrescido, nas mesmas condições estabelecidas neste Termo e na **Parte Específica, item 8.1** do contrato.

12.5. Poderão participar desta licitação **consórcio de empresas**, nos termos do item **3.3. do Edital**.

12.6. As condições referentes ao **pagamento, reajuste, obrigações da contratante e da contratada e rescisão** estão especificadas no Termo de Contrato, conforme o padrão estabelecido pela Procuradoria Geral do Estado do Piauí.

12.7. Pela inexecução parcial ou total das condições pactuadas, garantida a prévia defesa, ficará a contratada sujeita às **sanções administrativas previstas no Edital**, conforme o padrão estabelecido pela Procuradoria Geral do Estado do Piauí.

12.8. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021, no Decreto Estadual nº 21.872/2023 e demais normas federais e estaduais de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078/90 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

12.9. Fica eleito o foro da Comarca de Teresina (PI), como o único competente para dirimir quaisquer dúvidas ou questões oriundas desta contratação.

MATRIZ DE RISCOS

FASE	EVENTO	CAUSA	CONSEQUÊNCIA	PROBABILIDADE	IMPACTO	ESCORE DE RISCO	NÍVEL DE RISCO	MEDIDA DE C
PROCEDIMENTO DA CONTRATAÇÃO / ESCOLHA DA CONTRATADA	Procedimento deserto/fracassado	<ul style="list-style-type: none"> Preço de referência defasado em razão de Pesquisa de mercado realizada de forma ineficiente, imprecisa ou inadequada; Divulgação insuficiente do certame; Apresentação de proposta em desconformidade com o estabelecido no instrumento convocatório. Licitantes não atendem às exigências de qualificação técnica, Financeira ou de habilitação; Falha no planejamento da licitação. 	<ul style="list-style-type: none"> Desperdício de recursos públicos; Atraso na satisfação das necessidades da Administração Pública; Frustrar a expectativa da população que seria atendida; 	02	10	20	RM	<ul style="list-style-type: none"> Realizar pesquisa de mercado em conformidade com o disposto no art. 46º do Decreto nº 21.872/2023 para obtenção de referencial com o uso de ferramentas de análise; Divulgar o edital no Portal Nacional de Compras Públicas e no Diário Oficial da União; Planejar o processo observando para o objeto estratégias e/ou regionais;
	Risco da verba necessária para contratação do objeto, não estar disponível nos montantes e condições programados.	<ul style="list-style-type: none"> Existência de processos licitatórios mais urgentes, que tem prioridade no uso dessa verba; 	<ul style="list-style-type: none"> Má utilização de recursos humanos e consequente ônus financeiro a Administração Pública; 	02	10	20	RM	<ul style="list-style-type: none"> Estudo prévio para identificar a necessidade de recursos e a Administração;

		<ul style="list-style-type: none"> Incapacidade técnica de funcionário que leve a uma execução insatisfatória da nota de empenho pela UFIN; 	<ul style="list-style-type: none"> Atraso na satisfação das necessidades da Administração Pública; 					<ul style="list-style-type: none"> Formulação Anual de Cc conformida demandas c Previsão Or e Autorizaç Capacitaçã UFIN;
	Impugnação do edital	<ul style="list-style-type: none"> Especificações inadequadas do produto; Documentos irregulares, com cláusulas Restritivas à Competitividade ou Índícios de Direccionamento no Certame Licitatório. Inobservância da aplicação dos princípios constitucionais; 	<ul style="list-style-type: none"> Paralisação do processo de contratação; Impossibilidade de atender à demanda do setor requisitante; Frustração da meta estipulada no plano de contratações; 	05	05	25	RM	<ul style="list-style-type: none"> Prestar esclarecime licitantes qu Republicar i realizando as modifica necessárias
CONTRATAÇÃO DA EMPRESA	Não assinatura do contrato	<ul style="list-style-type: none"> Desistência da Empresa. 	<ul style="list-style-type: none"> Desperdício de recursos públicos. Frustrar a expectativa da população que seria atendida; Atraso na satisfação das necessidades da Administração Pública; 	01	10	10	RM	<ul style="list-style-type: none"> Identificaçã para a mani contrataçã Celeridade para contra Encaminhar setor de Pro Administrat Sancionado eventuais responsáveis licitante de:
	Mandado de Segurança	<ul style="list-style-type: none"> Escolha da solução inadequada para o fornecimento do objeto. 	<ul style="list-style-type: none"> Paralisação do processo de contratação; Impossibilidade de atender à demanda do setor requisitante; Não entrega da meta estipulada; 	02	8	16	RM	<ul style="list-style-type: none"> Reanálise d pela Equipe Contrataçã Revisão dos que irão co procedimer antes de su publicação/ Confecção c contratual,
	Ausência de Designação Formal dos Atores de fiscalização do contrato	<ul style="list-style-type: none"> Falhas na comunicação entre os diversos órgãos da Administração Pública; Demora na prestação de informação pelo 	<ul style="list-style-type: none"> Descumprimento da legislação; Impossibilidade do acompanhamento da execução contratual; 	01	02	02	RB	<ul style="list-style-type: none"> Acompanha controle do processual. Realizar cor maneira ter através da r atos inicialn

		<ul style="list-style-type: none"> setor requisitante quanto à nomeação dos fiscais e gestores do contrato; Alta demanda de trabalho que ocasione a demora na confecção da portaria de nomeação dos fiscais; 	<ul style="list-style-type: none"> Prejuízos insanáveis na execução do objeto; 					praticados e prosseguim em consonância com o princípio da
EXECUÇÃO DO OBJETO	Recebimento de itens que não correspondem aos padrões estipulados no Termo de referência e seus anexos.	<ul style="list-style-type: none"> Desatenção do Fiscal; 	<ul style="list-style-type: none"> Atraso no Plano de Execução do Trabalho; Não entrega da meta governamental no prazo adequado; Frustração da necessidade cuja contratação visa atender. 	05	10	50	RA	<ul style="list-style-type: none"> Conferência fiscalização contratado especificação no Contrato Fiscal; Conferência fiscalização objeto contra Fiscal X Obj no local de Observar a documento apresentado fornecedor Se utilizar de contratuais a possibilidade o objeto; Se utilizar de contratuais o poder de imediata de
	Entrega de itens que não correspondem aos padrões estipulados no Termo de referência e seus anexos.	<ul style="list-style-type: none"> Inobservância às especificações dos itens objetos da contratação, disponíveis no Termo de Referência. Uso de má-fé do fornecedor 	<ul style="list-style-type: none"> Atraso no Plano de Execução do Trabalho; Não entrega da meta governamental no prazo adequado; Frustração da necessidade cuja contratação visa atender. 	05	10	50	RA	<ul style="list-style-type: none"> Observar a documento apresentado fornecedor Elaboração por erro/fra no Edital; Aplicar as sanções cabíveis em caso de erro/fra no Termo de Se utilizar de contratuais a possibilidade o objeto; Se utilizar de contratuais o poder de imediata de
	Risco da contratada não entregar o objeto / Atraso na	<ul style="list-style-type: none"> Ausência de planejamento prévio 	<ul style="list-style-type: none"> Atraso no Plano de Execução do 	02	08	16	RM	<ul style="list-style-type: none"> Solicitar a capacidade

entrega do objeto	<p>pelo fornecedor;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uso da má fé do contratado; • Falta de planejamento prévio pelo fornecedor. • Acontecimentos fortuitos e de força maior. 	<p>Trabalho;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frustração da necessidade da Administração Pública; • Prejuízo financeiro para administração pública 					<p>econômico-para aferir s os concorre as condições necessárias execução se objeto, pro dessa forma da contrata</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboração Edital/Conti sanções poi • Aplicar as si cabíveis em de erro/frau no Edital/Cc
Risco de não pagamento do montante, pelo contratante, da forma que foi previamente convencionado.	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de verba para realização do pagamento do objeto; • Ocorrência de situação de caso fortuito ou força maior que faça com a verba previamente reservada para o pagamento seja realocada em situações urgentes 	<ul style="list-style-type: none"> • Paralisação no cumprimento do objeto; • Possíveis medidas judiciais por parte da contratada 	01	08	08	RB	<ul style="list-style-type: none"> • Garantir a p disponibilit de recursos orçamentár assegurem das obrigaç decorrente de bens; • Observar o financeiro v conforme c estabelecid nota de res autorização pela SEFAZ- assinatura c
Risco de Interposição de ações judiciais contra o certame licitatório.	<ul style="list-style-type: none"> • Insatisfação de terceiros com o resultado do certame licitatório; • Insatisfação da contratada como o modo de execução do objeto. • Irregularidades ou ilegalidades no processo de licitação. 	<ul style="list-style-type: none"> • Atraso na entrega do objeto; • Utilização de recursos humanos para realização da defesa técnica, que poderiam estar sendo melhor aproveitados em outras atividades; • Suspensão/Anulação do certame licitatório; • Gastos processuais 	02	08	16	RM	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a es observância do Decreto 21.872/202 nº 14.133/2 • Estabelecer de resoluçã através de c advertência penalidade: injustificad • Desenvolve procedimer para lidar co conflitos ou (ouvidoria), resolver as i forma técni cordial, evit transformei judiciais. • Contratada resolver cor surgem, ev de modo a i

								judiciais e c atrasos.
Risco de durante a execução do objeto, acontecimentos imprevisíveis maiores o valor dos insumos utilizados	<ul style="list-style-type: none">• Crise no setor de matérias primas;• Crises no setor de mão de obra;• Catástrofes;• Casos fortuitos;• Má fé do contratado.	<ul style="list-style-type: none">• Custos adicionais a contratada que podem levar a inexecução do objeto	02	10	20	RM	<ul style="list-style-type: none">• Contratante tratativas de reestabelecimento de equilíbrio nas condições do período• Manter um controle transparente entre todas as envolvidas no processo do objeto, incluindo o contratante e autoridade para evitar mal-entendidos e garantir o cumprimento das obrigações	
Risco da Unidade de ensino beneficiada não atender às providências necessárias para a execução da licitação.	<ul style="list-style-type: none">• Falta de espaço físico para alocar os itens do objeto;• Falta de estrutura elétrica para suportar os itens do objeto• Falta de capacitação dos funcionários quando necessário	<ul style="list-style-type: none">• Atraso no início das atividades em razão da falta de estrutura técnica e operacional	01	02	02	RB	<ul style="list-style-type: none">• Acompanhar de próximo, por parte do contratante, as providências adotadas, a execução do	
Risco de durante a execução do objeto, acontecimentos imprevisíveis impedirem a entrega dos bens, como a interrupção, obstrução ou corte de estradas e pontes em virtude de: - decretação de lockdown e interrupção dos trabalhos; - alagamentos com decretação de estado de emergência e situação de calamidade pública; - estado de sítio decretados pelo Estado ou União. - greve dos caminhoneiros.	Eventos da natureza tais como pandemias, desastres naturais, guerras, ou greve dos caminhoneiros que obstrua as estradas.	<ul style="list-style-type: none">• Interrupção da execução do serviço ou fornecimento do produto;• Atraso na fruição do bem ou serviço;• Impossibilidade ou atraso de formação dos alunos.	02	10	20	RM	<ul style="list-style-type: none">• Suspensão imediata do contrato penalização pelo tempo do evento;	
Necessidade de fornecer equipamento, material ou máquina ofertada pela contratada na licitação com alteração de marca ou especificação.	Encerramento de fabricação de modelo ofertado pela licitante no período de fornecimento.	<ul style="list-style-type: none">• Interrupção da execução do serviço ou fornecimento do produto;• Atraso na fruição do bem ou serviço;• Impossibilidade ou atraso de formação dos alunos.	02	10	20	RM	Contratada deverá fornecer produto ou nova especificação igual ou superior às especificações iguais ou superiores para a fiscalização sem aumento de custos.	
Alterações Tributárias	Mudança na legislação tributária que altere os valores.	<ul style="list-style-type: none">• Interrupção da execução do serviço ou fornecimento do produto;• Atraso na fruição do bem ou serviço;• Impossibilidade ou atraso de formação dos alunos.	02	10	20	RM	Claúsulas contratuais e disposições sobre	

			dos alunos.					

Legenda dos níveis de risco:

verde	Nível de risco baixo
amarelo	Nível de risco médio
laranja	Nível de risco alto
vermelho	Nível de risco extremo

Elaborado por:

Leovidio Bezerra Lima Neto
Gerente de Planejamento
Diretoria de Licitação

De Acordo:

Adriana de Moura Silva
Diretora da Unidade de Educação Técnica e Profissional - UETEP

Amilcar Ximenes Albuquerque Júnior
Diretor da Unidade de Educação de Jovens e Adultos - UEJA

APROVAÇÃO PELA AUTORIDADE COMPETENTE

Nos termos do art. 18 do Decreto estadual nº 21.872, de 07 de março de 2023 e art. 46, §6º da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021 , **APROVO o presente Termo de Referência** cujo objeto consiste na realização de **Pregão, para Registro de Preços, na forma eletrônica**, visando futuras e eventuais **aquisições de EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO**, conforme as especificações, requisitos e quantidades estabelecidas neste termo. Tal medida tem o escopo de atender de forma integral as demandas formuladas pelos setores requisitantes, a saber, a Unidade de Educação Técnica e Profissional (UETEP) e a Unidade de Educação de Jovens e Adultos (UEJA), e está inserida no Programa Acelera Seduc, com o intuito de expandir o SeducTec. O objetivo é promover efetivamente o avanço na aprendizagem dos estudantes e proporcionar formação profissional direcionada ao mercado de trabalho.

Francisco Washington Bandeira Santos Filho
Secretário de Estado da Educação
Secretaria da Educação do Estado do Piauí - SEDUC/PI



Documento assinado eletronicamente por **LEOVIDIO BEZERRA LIMA NETO - Matr.0171745-6, Gerente**, em 11/09/2024, às 14:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do [Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019](#).



Documento assinado eletronicamente por **ADRIANA DE MOURA SILVA - Matr.0338532-9, Diretora de Ensino**, em 11/09/2024, às 14:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do [Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019](#).



Documento assinado eletronicamente por **FRANCISCO WASHINGTON BANDEIRA SANTOS FILHO - Matr.1920716, Secretário de Estado da Educação**, em 13/09/2024, às 10:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do [Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019](#).



Documento assinado eletronicamente por **AMÍLCAR XIMENES DE ALBUQUERQUE JÚNIOR - Matr., Diretor de Unidade**, em 19/09/2024, às 08:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do [Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.pi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **014386196** e o código CRC **7429C690**.