



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 00011.060759/2022-36

Teresina-PI, 08 de outubro de 2024

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

1.1. O presente documento tem por objeto a realização de Pregão Eletrônico com o intuito de realizar **aquisição de equipamentos e materiais destinados a compor a instalação de 02 (dois) laboratórios de manutenção automotiva** que serão utilizados nas aulas dos cursos técnicos de nível médio ofertados nas escolas da Rede de Educação Técnica e Profissional. Tal aquisição destina-se a atender às necessidades de prática e aperfeiçoamento dos cursos técnicos de nível médio nas escolas abaixo discriminadas que são vinculadas à Unidade de Educação Técnica e Profissional.

- Centro Estadual de Educação Profissional José Pacifico de Moura Neto - Teresina, Piauí.
- Escola da Família-EFA Baixão do Carlos - Teresina, Piauí.

1.2. A descrição geral da demanda desta contratação, incluindo as especificações, requisitos e quantidades do objeto a ser adquirido, encontram-se detalhada na **Tabela 01**, disponível no **item 3** deste Termo de Referência.

1.3. 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.

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

2. FUNDAMENTAÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. Motivação

O filósofo grego Pitágoras afirmava em cerca de 500 a.C.: *“Educai as crianças e não será preciso punir os homens.”* Tal afirmativa denota a importância da educação e seu impacto no futuro da sociedade. A assertividade dessa afirmativa, se tomada em seu sentido mais amplo, ainda é válida e central na atualidade. A própria Constituição Federal de 1988, em seu artigo 6º assegura a educação como um direito social e em seu artigo 205 assegura que esse direito deve alcançar a todos sendo ainda mais, um verdadeiro dever do estado.

Há que se mencionar aqui que os programas de educação, com alcance e estrutura para gerar impacto na vida das pessoas, e enquanto política pública, é meio de alcançar índices maiores do **IDH - ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO HUMANO**, cujo **compara indicadores de países** nos itens riqueza, **alfabetização, educação**, esperança de vida, natalidade e outros, **com o intuito de avaliar o bem-**

estar de uma população. Dessa forma o crescimento de um país no referido ranking implica diretamente na melhoria da qualidade de vida da sua população e na redução das desigualdades sociais, sendo a educação de qualidade imprescindível para a formação de um bom profissional no futuro, e motivo de crescimento para o país, uma vez que contará com uma mão de obra qualificada que permitirá até mesmo o crescimento da economia.

Crescer no ranking também é reflexo de respeito à dignidade da pessoa humana, verdadeiro **fundamento da República Federativa do Brasil** claramente expostos no artigo 1º, bem como a soberania, **a cidadania, os valores sociais do trabalho** e da livre iniciativa, e o pluralismo político.

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.

1. O Plano Piauí 2030 norteou o ciclo atual e norteará o próximo ciclo do Plano Plurianual (PPA) do estado tendo como meta atingir Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) alto (0,800) em 2030 - já que na ocasião do lançamento o IDH do Piauí era 0,713, o terceiro menor no ranking nacional.
2. Por meio da Secretaria de Educação através do Plano de Aquisição e Contratações, o eixo "Educação Inclusiva e de Qualidade", tendo como incitação a garantia do acesso à educação inclusiva, de qualidade e equitativa, promovendo oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos, o de melhoria da qualidade do ensino, e em busca de ampliar e aprimorar seus Cursos Técnicos de nível médio, bem como proporcionar a expansão e melhoria das condições de funcionamento nas unidades escolares ofertantes, levando em consideração tanto execução dos cursos em andamento, como a possibilidade da implantação de novos cursos, visando proporcionar ao aluno um aperfeiçoamento teórico e prático de qualidade, numa perspectiva de que uma Educação Técnica e Profissional bem desenvolvida prepara ainda mais o aluno para o mundo do mercado de trabalho.
3. As metas do Piauí estipuladas no Plano Piauí 2030 - Eixo 4 - Redução das Desigualdades disponível no Programa de Educação Profissional, prevê:
 - 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.
 - **E 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.**

No âmbito da escola técnica profissional, a discussão federal ocorrida em Brasília em 2004 e que gerou o documento: "Políticas Públicas Para a Educação Profissional e Tecnológica", afirma:

"A educação profissional e tecnológica, em termos universais, e no Brasil em particular, reveste-se cada vez mais de importância como elemento estratégico para a construção da cidadania e para uma melhor inserção de jovens e trabalhadores na sociedade

contemporânea, plena de grandes transformações e marcadamente tecnológica. Suas dimensões, quer em termos conceituais, quer em suas práticas, são amplas e complexas, não se restringindo, portanto, a uma compreensão linear, que apenas treina o cidadão para a empregabilidade, nem a uma visão reducionista, que objetiva simplesmente preparar o trabalhador para executar tarefas instrumentais."

Nesse sentido, a política pública de educação proposta surge como meio de transformar os estudantes em cidadãos completos e preparados para o mundo e suas complexidades atuais e futuras, não limitando-se ao ensino aprendizagem do conteúdo teórico, mas expandindo seus horizontes.

Tamanha é a importância de uma aprendizagem visionária e adequada ao futuro que a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, Lei 9.394/1996, em seu artigo 2º, ao afirmar que a **educação é dever da família e do Estado**, determina que **a finalidade da educação é o pleno desenvolvimento do educando, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho.**

Dentro desse diapasão, o Estado não pode conter esforços no sentido de promover o pleno desenvolvimento do educando. Assim, vale ressaltar que a resolução CEE/PI Nº 149/2022 dispõe sobre a oferta da Educação Profissional Técnica de Nível Médio no Sistema de Ensino do Estado do Piauí o que justifica a presente aquisição.

Tendo em vista a necessidade de aprimorar o ensino e a capacitação técnica profissionalizante, a Unidade de Ensino Técnico e Profissional (UETEP) verificou a necessidade da aquisição de equipamentos e de materiais destinados a compor a estrutura de **02 (dois) laboratórios na área de manutenção automotiva**, para utilização nas aulas dos Cursos Técnicos de Nível Médio nas escolas **CEEP José Pacífico de Moura Neto e Escola da Família Baixão do Carlos**, localizadas em Teresina, os quais são imprescindíveis para o aprimoramento da oferta de cursos no estado do Piauí, em atendimento aos estudantes matriculados na rede de educação profissional, bem como viabilizando a expansão da oferta de novos cursos ofertados.

2.2. Da Solução Escolhida

A Unidade de Educação Técnica e Profissionalizantes - UETEP realizou o levantamento do quantitativo da demanda elencando os materiais necessários à implantação dos 02 (dois) laboratórios automotivos. No que tange a aquisição de tais materiais, não há que se questionar que é imprescindível para uma melhor capacitação e treinamento dos alunos das escolas técnicas profissionalizantes sendo sua aquisição indispensável para tal fim.

Assim, após análise das várias possibilidades de soluções cabíveis ao caso, aquela que melhor atende aos interesses da Administração Pública, é a **aquisição exclusivamente dos insumos de laboratório** que correspondem aos **bens de consumo** que são itens próprios, exclusivos e essenciais dos laboratórios automotivos.

Diante do exposto, a aquisição proposta irá garantir o pleno desempenho das atribuições das áreas demandantes e uma qualificação técnica mais eficiente para os alunos alcançados por esta ação, uma vez que é essencial o uso de técnicas de ensino cada vez mais modernas e atualizadas que possibilitem a realização das atividades e assimilação do conteúdo ministrado, visando alcançar os objetivos institucionais desta secretaria, conforme artigo 20, VII da Lei Estadual 7.884/2022.

2.3. Do quantitativo

A demanda foi estabelecida pela Unidade de Ensino Técnico e Profissional - UETEP cuja elencou os materiais necessários bem como seus quantitativos para a instalação de dois laboratórios de manutenção automotiva que serão instalados nas escolas: Centro Estadual de Educação Profissional José Pacífico de Moura Neto e Escola Família Agrícola Baixão do Carlos, ambas localizadas em Teresina.

2.4. Resultados e benefícios a serem alcançados

- A **ampliação da rede de ensino** técnico profissional que permitirá alcançar ainda mais famílias e pessoas que serão beneficiadas com a possibilidade de formação profissionalizante que permita ingressar no mercado de trabalho.
- As ações desenvolvidas a partir desta aquisição viabilizará a **melhora na condição de vida** dos alunos beneficiados e suas famílias, significando ainda um **aumento do** Índice de Desenvolvimento Humano - **IDH do Piauí** e consequentemente do Brasil.
- A oferta de uma **qualificação mais eficiente** aos alunos matriculados no curso de manutenção automotiva e àqueles que ainda ingressarão na referida formação técnica;
- Com a aparelhagem dos referidos laboratórios, a rede de educação estadual contribuirá com a formação de **profissionais mais preparados** para o mercado de trabalho e em um número crescente de maneira a atender às necessidades do mercado;

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1. Conforme indicado nos Estudos Técnicos Preliminares, a solução que atende aos requisitos estabelecidos consiste na **aquisição dos materiais exclusivos para compor laboratório de manutenção automotiva**, a fim de contemplar 02 (duas) escolas da rede de educação Técnica e profissionalizante do Piauí. Isso visa facilitar o atendimento das necessidades do setor requisitante, bem com 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, ou seja, sua capacidade de refletir a vantagem da solução proposta. Nesse sentido, a presente aquisição está alinhada com as necessidades da área demandante, uma vez que a solução pode satisfazer as necessidades da UTEP quanto a aparelhagem de 02 (dois) laboratórios de manutenção automotiva.

3.2.1 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.

3.2.2 Os itens de consumo do laboratório, quando manuseados, utilizados e armazenados de maneira adequada limitando-se apenas para os fins a que se destinam, tem uma vida útil de vários anos, podendo contribuir para formação de diversas turmas escolares e centenas de jovens que passarão pelas unidades de ensino beneficiadas.

3.2.3 À luz disso, as 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, resultando no cumprimento direto de 3 eixos do Planejamento Estratégico 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.

3.2.4 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 e ferro, materiais esses que possuem a notável característica de manter suas propriedades e atributos inalterados ao longo de muitos anos o que permite 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 uns dois itens possuem bateria 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.
- Por fim alguns itens específicos levam em sua composição, madeira, sendo ela um material orgânico, que apesar de não poder passar pelo processo de reciclagem, se degrada naturalmente, com a passagem do tempo, não gerando resíduos permanentes.

3.3. As especificações técnicas do objeto encontram-se dispostas na tabela 01 a seguir:

TABELA 01 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO OBJETO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO DOS ITENS	CATMAT
1	<p>ANALISADOR DE ARREFECIMENTO:</p> <p>Medidor compressão Material da bomba de pressão: Alumínio Tipo: manômetro Tipo acoplamento: mangueira com engate rápido Capacidade medida: 30 lb Componentes: - adaptador para vw, ford, fiat, gm. - mínimo 9 peças</p> <p>Adaptadores. - Conteúdo: - Bomba de pressão de alumínio; - 4 Adaptadores nylon: VW/Ford, Fiat, GM, VW e Gol; - 3 Tampas de ferro para radiador comum, nacional, asiático e ranger; - Mangueira com engate rápido;</p> <p>Manual do usuário Estojo para a acomodação.</p> <p>Medidor de compressão do sistema de arrefecimento para a realização de teste de Radiadores comuns e selados e nas tampas dos reservatórios de radiadores selados.</p> <p>Referência conforme artigo 41, I, d, Lei 14.133/2021: TESTE DE ARREFECIMENTO PLANATC-SA1000 ou similar. GARANTIA: 24 MESES</p>	429499
2	<p>SCANNER PARA DIAGNÓSTICOS/MOTOR/TRANSMISSÃO A/T</p>	467375

ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO DOS ITENS	CATMAT
	<p>ABS AIRBAG + 4 FUNÇÕES ESPECIAIS:</p> <p>SCANNER PARA DIAGNÓSTICO</p> <p>Programação Flex – AF, 4 anos de atualização gratuita, Motor, ABS, Airbag, AT, 31 Montadoras, Gráfico, Atualização através do site do fornecedor, Ajuste AF, EPB – Freios, Reset Luz de Óleo (Oil Reset), Reset DPF, Lê e apaga códigos no Motor, Transmissão (A/T), ABS e Airbag (Sistema SRS), Visualização de gráficos em tempo real e colorido, Mostra, grava e armazena códigos, Busca automática para sistema OBDII/EOBD, Suporta veículos compatíveis com o sistema OBDII e CAN, Biblioteca de código de falhas (DTC), Lê e apaga DTC's (código de falhas), Leitura I/M, status do motor e sensor de oxigênio, Mostra dados reais (Live) PCM fluxo de dados e dados de teste de Sensor de Oxigênio (O2), Display colorido de 3,5", Recupera informações do veículo (VIN, CIN e CVN), Linguagem predominante em Português, EPB(ABERTURA DAS PASTILHAS DE FREIO) abertura da pinça traseira, Upgrade via internet, Imprime dados via PC,</p> <p>- Montadoras suportadas: Ford USA, Ford Euro, Chrysler, GM, Benz, BMW, Fiat, Landrover, Opel, Vauxhall, Peugeot, Citroen, Renault, VW, Audi, Seat, Skoda, Saab, Smart, Mercedes Sprinter, Volvo, Honda, Mitsubishi, Nissan, Suzuki, Toyota, Subaru, Hyundai, Kia.</p> <p>- Protocolos atendidos: SAE J1850 PWM SAE J1850 VPW ISO9141 KWP FAST INIT KWP 5BAUD INIT CAN 11BIT 500K CAN 29BIT 500K CAN 11BIT 250K CAN 29BIT 250K CAN_USER1 11B 125K CAN_USER1 29B 125K CAN_USER2 11B 50K CAN_USER2 29B 50K</p> <p>- Cabos Opcionais: Fiat 3 pinos, Sprinter 14 pinos, Iveco Daily 38 pinos, Iveco Daily 30 pinos, Cabo da Bateria</p>	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO DOS ITENS	CATMAT
	Referência conforme artigo 41, I, d, Lei 14.133/2021: PLANATC BY LAUNCH PARA DIAGNÓSTICOS MOTOR, A/T, ABS, AIRBAG, FLEX - AF E OIL RESET ou similar.	
3	CARREGADOR DE BATERIA MÓVEL: CARREGADOR DE BATERIA Carregador bateria Tipo veicular Tensão alimentação: 12 (dc) v Tensão saída: 5 vdc Corrente saída: 2a Conexão: 2 saídas usb Tomada tipo: acendedor de cigarro. GARANTIA: 12 MESES	434159
4	ELEVADOR AUTOMOTIVO: Elevador elétrico de veículo Capacidade: 2.500 kg Acionamento: motor trifásico 220v, Altura de elevação: 1,87 m Aplicação: elevação veículos Características adicionais: tempo elevação de 60 segundos. GARANTIA: 36 MESES COM INSTALAÇÃO	260136
5	FURADEIRA DE BANCADA: Furadeira de bancada: 1/2 cv Mandril: 5/8 Capacidade de furação mínimo: 16 mm. Dimensão da base fixa: 200 x 330 mm. Dimensão da mesa móvel: mínimo 190 x 190 mm. Distância do tubo até o centro do mandril: 120 mm. Distância máx. da mesa até mandril: 310 mm. Frequência: 60 hz. Mandril: 5/8 b-16. Mesa móvel: giratório em 40° horizontal e 360° vertical. Nº de polos: 4p. Nº fases: 1. Potência: 1/2 hp 0,37 kw. Rotação do motor: 1739 rpm. Sentido de rotação: horário. Troca de velocidade: manual. Velocidades de furação: 12 velocidades. GARANTIA: 12 MESES	16535
6	GUINCHO HIDRÁULICO: Guincho Tipo: hidráulico Capacidade: 2.000 kg Características adicionais: em aço reforçado roda de ferro fundido. GARANTIA: 24 MESES	449405

ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO DOS ITENS	CATMAT
7	KIT FERRAMENTAS: Jogo chave Material: aço cromo vanádio Tipo: chave catraca para soquete sextavados Quantidade peças: 40 Componentes: - chave catraca, - 31 soquetes 1/4" - 4 soquetes 3/8" Acessórios: - extensão, - adaptador - estojo. GARANTIA: 12 MESES	450450
8	ALICATE: Alicate para anéis interno. alicate, Tipo: abridor Comprimento: 130 mm Material: aço vanádio Acabamento superficial: fosfatizado. Características adicionais: - anéis internos, - pontas curvas 90° 8-15 mm GARANTIA: 12 MESES	445992
9	MACACO HIDRÁULICO: Macaco hidráulico: jacaré 2,0 toneladas Altura: chassi 260 mm Largura: 800-1.000mm. Características adicionais: - braços telescópicos - rodas GARANTIA: 24 MESES	404519
10	COMPRESSOR DE AR: Modelo: Compressor de ar, Tensão: monofásico 110/220v Tipo: profissional Pressão máxima: 140 psi Potência motor: 2 hp Vazão: 283 l/min. 2 cilindros Rotação motor: 910 rpm Capacidade tanque: 110 l. GARANTIA: 12 MESES	448800
11	PISTOLA DE PINTURA ALTA PRESSÃO: Pistola de pintura alta pressão Tipo: alto volume/ baixa pressão Uso: pintura Pressão: entrada 40-60 psi Características adicionais: bico em aço inox de 1,80 mm	380843

ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO DOS ITENS	CATMAT
	Capacidade: 1.000 ml Vazão: 5,20 ml/min. Referência conforme artigo 41, I, d, Lei 14.133/2021: arprex ou similar	
12	COLETOR DE ÓLEO COM CARRINHO: Coletor óleo Material: aço carbono Acessórios: - carrinho em ferro fundido Capacidade do reservatório: 50 l Características adicionais: - altura regulável. GARANTIA: 12 MESES	240807
13	CAIXA SANFONADA CARGOBOX 5 GAVETAS COM RODINHAS: Caixa sanfonada cargobox 5 gavetas com rodinhas Quantidade: mínimo 60 peças. Maleta de ferramentas, puxador e mínimo de 60 (sessenta) ferramentas Caixa com 5 (cinco) gavetas alças dobráveis pintura eletrostática, Estampada em uma das tampas superiores, possui alças e rodas para facilitar o transporte composto por 60 peças, sendo: - 01 alicate de pressão 10 - 01 alicate universal 8 isolado 1000v - 01 cabo t 10, - 01 catraca 10 - 01 chave ajustável 10 - 14 chaves combinadas: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21 e 22 mm - 05 chaves de fenda ponta chata: 3x75, 5x100, 6x125, 8x150, 9x150. Referência conforme artigo 41, I, d, Lei 14.133/2021: Tramontina pro ou similar GARANTIA: 12 MESES	111546
14	JOGO DE CHAVE: Jogo chave Material: aço Tipo: biela Quantidade peças: 12 un Componentes: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19 mm. GARANTIA: 12 MESES	355399
15	TALHA MECÂNICA: Talha manual Capacidade manual: 1.000 kg	225243

ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO DOS ITENS	CATMAT
	<p>Altura de elevação: 3 m Quantidade correntes: 1 Peso total: 14 kg Comprimento corrente: 41 m Distância entre gancho: 340 mm Largura: 160 mm Profundidade: 154 mm Características adicionais: peça intercambiável.</p>	
16	<p>MÁQUINA DE SOLDAR: GARANTIA: 12 MESES:</p> <p>Máquina solda portátil Tensão: 220 v Frequência nominal: 60 hz Fator potência: 0,93 Aplicação solda peq./méd. Porte em alumínio, ferro e inox Características adicionais: - display lcd - garra obra - porta eletrodo - alça tr a Faixa corrente: 5 a 200 a Tipo inversora. GARANTIA: 12 MESES</p>	451177
17	<p>KIT DE CHAVES:</p> <p>Jogo chave Material: aço Aplicação: manutenção de bicicletas Componentes: chaves e catraca Material: cabo polipropileno Características adicionais: - com sextavado interno - tamanho curto - acabamento superficial cromado.</p> <p>Referência conforme artigo 41, I, d, Lei 14.133/2021: allen ou equivalente GARANTIA: 12 MESES</p>	254857
18	<p>KIT SUPORTE E RELÓGIO COMPARADOR:</p> <p>Kit suporte e relógio comparador 10mm para verificação do pms 1º cilindro. GARANTIA: 12 MESES</p>	430812
19	<p>INSTRUMENTO PARA MEDIDA INTERNA COM RELÓGIO:</p> <p>Instrumento para medida interna com relógio de 50 a 160 mm (súbito). GARANTIA: 12 MESES</p>	8818
20	<p>BASE MAGNÉTICA:</p> <p>Base magnética para relógios comparadores. GARANTIA: 12 MESES</p>	042439 e 150097

ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO DOS ITENS	CATMAT
21	<p>MANÔMETRO DE PRESSÃO E VAZÃO:</p> <p>Manômetro de pressão e vazão p/ bomba de combustível com 17 mangueiras de injeção eletrônica antichama -</p> <p>Referência conforme artigo 41, I, d, Lei 14.133/2021: superteste-st-mpb-17 ou equivalente</p> <p>GARANTIA: 12 MESES</p>	019119 e 150659
22	<p>ELEVADOR AUTOMOTIVO:</p> <p>Elevador elétrico de veículo</p> <p>Capacidade: 4,0 ton</p> <p>Acionamento: 2 motores trifásico 4 cv</p> <p>Tensão alimentação: 220/380 v</p> <p>Comprimento máximo braços: 1.125 mm</p> <p>Comprimento mínimo braços: 750 mm</p> <p>Altura de elevação: 1,90 m</p> <p>Aplicação: elevação veículos</p> <p>Características adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - suporte para chassi de veículo utilitário <p>GARANTIA: 36 MESES</p> <p>COM INSTALAÇÃO</p>	260136
23	<p>MÁQUINA LIMPEZA E TESTE DE INJETORES:</p> <p>Máquina limpeza e teste de injetores</p> <p>Teste corpo borboleta</p> <p>Software com cuba separada</p> <p>Gabinete com partes em inox.</p> <p>Ultrassom tractor (alta potência)</p> <p>Teste motor de passo</p> <p>Testa injetores veículo, moto/náutica</p> <p>Alta rotação 15.000 rpm.</p> <p>Testa atuador da lenta do astra</p> <p>Software para impressão de relatórios.</p> <p>rpm variável automaticamente.</p> <p>led light lanterna p/ visualização do leque.</p> <p>bivolt</p> <p>Referência conforme artigo 41, I, d, Lei 14.133/2021: sacch-rub ou equivalente</p> <p>GARANTIA: 24 MESES</p>	260188
24	<p>RELÓGIO COMPARADOR:</p> <p>Tipo: mecânico</p> <p>Diâmetro mostrador: 57 mm</p> <p>Graduação mostrador: 0 a 200</p> <p>Resolução: 0,001 mm</p> <p>Diâmetro haste: 8 mm</p> <p>Características adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - curso total 1mm, - 1 volta 0,2mm, 	315242

ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO DOS ITENS	CATMAT
	- engrenagens em aço. Referência conforme artigo 41, I, d, Lei 14.133/2021: 3025-257	
25	JOGO CHAVE: Aço cromo vanádio Tipo: combinada Quantidade peças: 10 Aplicação: consertos em geral Componentes: 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11,16". GARANTIA: 12 MESES	472290
26	ALICATE UNIVERSAL: Material: aço cromo vanádio Material cabo: plástico Tipo cabo: isolado 1.000 volts Tipo corte: lateral Comprimento: 8 pol. GARANTIA: 12 MESES	445372
27	BICO AR COMPRIMIDO: Material: aço zincado Tipo de acionamento: automático Aplicação: calibrador de pneus GARANTIA: 12 MESES	466365
28	MOTO-ESMERIL: Potência motor: 1/2 cv Velocidade: 3.600 rpm Tensão alimentação: 220 v Frequência: 60 hz Quantidade fases: monofásico Características adicionais: - rebolo 6" x 1 - diâmetro eixo 1/2" GARANTIA: 12 MESES	322107
29	ARCO SERRA: Lâmina serra: standard 12 polegadas Material cabo: alumínio Tratamento superficial: pintura eletrostática Tamanho: 12 pol Características adicionais: - profundidade de corte de 90 mm. GARANTIA: 12 MESES	265028
30	JOGO CHAVE: Material: aço cromo vanádio Quantidade peças: 9 Aplicação: consertos em geral Componentes: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	468765

ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO DOS ITENS	CATMAT
	Modelo: "L" Cor: preta. Referência conforme artigo 41, I, d, Lei 14.133/2021: allen ou equivalente	
31	CHAVE AJUSTÁVEL: Material: aço Tamanho: 12 pol Acabamento superficial: cromado Tipo: grifo. GARANTIA: 12 MESES	386811
32	CHAVE AJUSTÁVEL: Material: aço Tamanho: 18 pol Acabamento superficial: cromado Tipo: grifo. GARANTIA: 12 MESES	386812
33	CHAVE AJUSTÁVEL: Material: aço cromo vanádio Tamanho: 24 pol. Abertura: 600 mm Tipo: grifo. GARANTIA: 12 MESES	424025
34	ALICATE DESCASCAR FIO: Material: aço Comprimento: 200 mm. GARANTIA: 12 MESES	471856
35	ALICATE BICO: Material: ferro temperado Acabamento superficial: zincado Tipo: reto Comprimento: 180 mm. GARANTIA: 12 MESES	472120
36	GUINCHO: Tipo: hidráulico Capacidade: 1000 kg Características adicionais: - rodas de aço emborrachadas. GARANTIA: 24 MESES	290202
37	ELEVADOR HIDRÁULICO VEÍCULO: Tipo: móvel Altura de elevação: 1.850 mm Capacidade carga: 2.000 kg Comprimento: 2.400 mm Altura: 930 mm Altura mínima: 135 mm Peso: 500 kg	225091

ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO DOS ITENS	CATMAT
	<p>Tempo de levantamento: 30 s</p> <p>Tipo motor: 4 polos</p> <p>Voltagem: 220 v</p> <p>Aplicação: oficina, troca óleo, lava-rápido, funilaria, show</p> <p>Uso: piso em nível não acidentado</p> <p>Tipo sistema de elevação: acionamento hidráulico</p> <p>Opcionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plataforma elevação carga e rampa <p>Tipo regulagem: horizontal, vertical, transversal, longitudinal</p> <p>Características adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - braços telescópicos, adaptável, veículo todas marcas <p>GARANTIA: 36 MESES</p> <p>COM INSTALAÇÃO</p>	
38	<p>ANALISADOR MOTOR VEÍCULO AUTOMOTIVO:</p> <p>Tipo: analisador de gases com Display</p> <p>Aplicação: veículo automotivo</p> <p>Tensão: 127 /220 VAC (automática), 60 Hz, 35W</p> <p>Temperatura de Armazenagem: 0 a 50°C,</p> <p>Acompanha software (firmware) necessário para seu funcionamento.</p> <p>Manual de Operações,</p> <p>Certificado de Garantia,</p> <p>Cabo de alimentação,</p> <p>Termômetro,</p> <p>Cabo Serial Longo,</p> <p>Mangueira (6 m),</p> <p>Pinça Indutiva,</p> <p>Coletor de Gases,</p> <p>Faixa,</p> <p>CD de Instalação,</p> <p>DVD Análise de Gases,</p> <p>MEDIDAS APROXIMADAS (A x L x P) : 29 cm x 20 cm x 42 cm.</p> <p>Característica adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - display - menu para calibração - fator lambda - usb. <p>Referência conforme artigo 41, I, d, Lei 14.133/2021: Analisador de Gases Com Display TM 131</p> <p>GARANTIA: 24 MESES</p>	459826
39	<p>CARREGADOR BATERIA:</p> <p>Tipo: automotiva</p> <p>Velocidade carga: lenta e rápida</p> <p>Tensão alimentação: 110/220 v</p> <p>Características adicionais: com auxiliar de partida 70a</p>	460043

ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO DOS ITENS	CATMAT
	<p>Aplicação: bateria automotiva Tensão saída: 15 v Corrente saída: 70a GARANTIA: 12 MESES</p>	
40	<p>EXPOSITOR METALICO PARA FERRAMENTAS:</p> <p>Material: chapa de aço Espessura mínima de 0,60cm Com sistema de dobra simples na parte superior e inferior e dobras laterais. Kit de Ganchos (Total mínimo: 24 ganchos): Gancho plástico Reto Curto: 5 unidades. Gancho plástico Reto Longo: 5 unidades. Gancho plástico Olhal 0,8cm: 4 unidades. Gancho plástico Olhal 1,4cm: 4 unidades. Gancho plástico Curvo: 4 unidades. Gancho plástico Duplo: 2 unidades. - Pannel: Furações para dobras laterais: mínimo de 4. Furações verticais mínimas: 27. Furações horizontais: 21. Acabamento: Pintura Antiferrugem. Dimensões mínimas: (C x L x A) (cm): 20 x 725 x 575. - Ganchos: Dimensões mínimas: Gancho reto longo (C x L x A) (cm): 0 x 16,5 x 20 Gancho reto curto (C x L x A) (cm): 0 x 16,5 x 20, Gancho olhal 0,8cm (C x L x A) (cm): 0 x 16,5 x 20 Gancho olhal 1,4cm (C x L x A) (cm): 0 x 16,5 x 20 Gancho duplo (C x L x A) (cm): 0 x 16,5 x 20 Gancho curvo (C x L x A) (cm): 0 x 16,5 x 20. GARANTIA: 12 MESES.</p>	370214
41	<p>KIT DE ELETRÔNICA PARA PROTOTIPAGEM ARDUINO ELÉTRICA</p> <p>ITENS INCLUSOS: - 10x resistor 100 ohm - 10x resistor 220 ohm - 10x resistor 330 ohm - 10x resistor 1k ohm - 10x resistor 10k ohm - 10x resistor 100k ohm - 10x resistor 4.7k ohm - 10x resistor 47k ohm - 10x capacitor cerâmico 100 pf - 10x capacitor cerâmico 10 nf - 10x capacitor cerâmico 100 nf - 10x capacitor cerâmico 22 pf - 10x capacitor eletrolítico 10 uf - 10x capacitor eletrolítico 470 uf - 10x led vermelho - 10x led verde - 10x led amarelo</p>	478374

ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO DOS ITENS	CATMAT
	- 10x led azul - 8x push button (chave tátil) 12mm x 12mm x 7.3 mm - 2x cobertura para botão vermelha - 2x cobertura para botão amarela - 2x cobertura para botão verde - 2x cobertura para botão azul - 1x potenciômetro de precisão 10k ohm - 2x led rgb - 1x buzzer ativo - 1x buzzer passivo - 1x barra de pinos com 40 pinos - 1x protoboard (bread board) de 400 pontos - 30x cabos jumper para conexão GARANTIA: 12 MESES	
42	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS, PADRÃO: Universal Material: alumínio Uso: veículos automotivos Sistema de arrefecimento Tipo 1: equipamento para teste Características adicionais: - 2 manômetros de 30lbs - bomba de pressão - adaptadores. GARANTIA: 12 MESES	473453

4. PARCELAMENTO DO OBJETO

4.1. Inicialmente cumpre ressaltar que as **especificações técnicas dos itens que compõe objeto deste Termo de Referência encontram-se detalhadas na tabela 01 do item 03, do presente documento.**

4.2. 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.

4.2.1. 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.

4.2.2. 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 42 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.

4.2.3. 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.

4.3. Para a realização da referida reorganização dos materiais a serem adquiridos, utilizou-se de um critério de separação que levou em consideração as características de cada item, elencando-os em lotes conforme sua característica, utilidade e complexidade, tendo em vista que os padrões de desempenho e qualidade pudessem ser definidos de maneira objetiva, podendo ser atendido por aqueles fornecedores capazes de apresentar propostas tecnicamente adequadas ao objeto, o que resultou na formação de 03 (três) lotes de produtos a serem adquiridos, conforme se esclarece em cada tabela dos lotes.

4.4. No que tange a participação das empresas na licitação, é importante salientar que a Lei Complementar 123/2006, em seu artigo 48 prevê que a administração pública deve estabelecer cota reservada para assegurar a participação de microempresas e empresas de pequeno porte no processo licitatório.

4.4.1. Diante disso, é necessário esclarecer como se dará a participação das empresas em relação aos lotes aqui estabelecidos, informando quais deles serão licitados através de ampla concorrência e quais se darão participação exclusiva ou por cota reservada.

4.4.2. Assim, os lotes serão distribuídos da seguinte forma:

- a) Quanto ao Lote 01 deverá ser de participação exclusiva para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte.
- b) O Lote 02 será de participação exclusiva para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte.
- c) O Lote 03 se dará por Ampla Concorrência, pois embora ultrapasse o valor limite estabelecido pela Lei, e, portanto, devesse resguardar a porcentagem estabelecida para reserva de cota, seu quantitativo não permite a divisão. Nesse caso, sendo o lote indivisível não há que se falar em cota reservada sendo o lote destinado a ampla concorrência.

4.5. Não havendo, portanto, prejuízo para o caráter competitivo do certame, uma vez que a conjugação dos itens em lotes caracteriza a afinidade técnica e de fornecimento dos materiais para atendimento do objeto maior que são os laboratórios de manutenção automotiva, a divisão em lotes se dará conforme a tabela abaixo:

Tabela 02

LOTE 01 - FERRAMENTAS E AFINS
PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA - ME e EPP

Este lote é composto pelos itens que possuem funcionalidade semelhante e de uso manual que integram o laboratório de Manutenção Automotiva, sendo estes essenciais para o desenvolvimento das suas atividades finalísticas. Trata-se de ferramentas e equipamentos de uso manual que são inerentes ao laboratório objeto desta licitação. 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.

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.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL DO ITEM
1	JOGO DE CHAVE: Jogo chave Material: aço Tipo: biela Quantidade peças: 12 un Componentes: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19 mm. GARANTIA: 12 MESES	2	R\$ 219,00	R\$ 438,00
2	KIT FERRAMENTAS: Jogo chave Material: aço cromo vanádio Tipo: chave catraca para soquete sextavados Quantidade peças: 40 Componentes: - chave catraca, - 31 soquetes 1/4" - 4 soquetes 3/8" Acessórios: - extensão, - adaptador - estojo. GARANTIA: 12 MESES	10	R\$ 79,77	R\$ 797,70
3	KIT DE CHAVES Jogo chave Material: aço Aplicação: manutenção de bicicletas Componentes: chaves e catraca Material: cabo polipropileno	2	R\$ 33,53	R\$ 67,06

	<p>Características adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - com sextavado interno - tamanho curto - acabamento superficial cromado. <p>Referência conforme artigo 41, I, d, Lei 14.133/2021: allen ou equivalente</p> <p>GARANTIA: 12 MESES</p>			
4	<p>JOGO CHAVE,</p> <p>Material: aço cromo vanádio</p> <p>Quantidade peças: 9</p> <p>Aplicação: consertos em geral</p> <p>Componentes: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50</p> <p>Modelo: "L"</p> <p>Cor: preta.</p> <p>Referência conforme artigo 41, I, d, Lei 14.133/2021: allen ou equivalente</p> <p>GARANTIA: 12 MESES</p>	6	R\$ 47,50	R\$ 285,00
5	<p>JOGO CHAVE</p> <p>Aço cromo vanádio</p> <p>Tipo: combinada</p> <p>Quantidade peças: 10</p> <p>Aplicação: consertos em geral</p> <p>Componentes: 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11,16".</p> <p>GARANTIA: 12 MESES</p>	6	R\$ 90,00	R\$ 540,00
6	<p>CHAVE AJUSTÁVEL</p> <p>Material: aço</p> <p>Tamanho: 12 pol</p> <p>Acabamento superficial: cromado</p> <p>Tipo: grifo.</p> <p>GARANTIA: 12 MESES</p>	2	R\$ 26,95	R\$ 53,90
7	<p>CHAVE AJUSTÁVEL</p> <p>Material: aço</p> <p>Tamanho: 18 pol</p> <p>Acabamento superficial: cromado</p> <p>Tipo: grifo.</p> <p>GARANTIA: 12 MESES</p>	2	R\$ 40,90	R\$ 81,80
8	<p>CHAVE AJUSTÁVEL</p> <p>Material: aço cromo vanádio</p> <p>Tamanho: 24 pol.</p> <p>Abertura: 600 mm</p> <p>Tipo: grifo.</p> <p>GARANTIA: 12 MESES</p>	2	R\$ 94,00	R\$ 188,00
9	<p>ALICATE DESCASCAR FIO</p> <p>Material: aço</p> <p>Comprimento: 200 mm.</p>	4	R\$ 32,89	R\$ 131,56

	GARANTIA: 12 MESES			
10	ALICATE BICO Material: ferro temperado Acabamento superficial: zincado Tipo: reto Comprimento: 180 mm. GARANTIA: 12 MESES	4	R\$ 23,07	R\$ 92,28
11	ALICATE UNIVERSAL Material: aço cromo vanádio Material cabo: plástico Tipo cabo: isolado 1.000 volts Tipo corte: lateral Comprimento: 8 pol. GARANTIA: 12 MESES	4	R\$ 19,99	R\$ 79,96
12	ALICATE: ALICATE PARA ANÉIS INTERNO. Tipo: abridor Comprimento: 130 mm Material: aço vanádio Acabamento superficial: fosfatizado. Características adicionais: - anéis internos, - pontas curvas 90° 8-15 mm GARANTIA: 12 MESES	4	R\$ 34,79	R\$ 139,16
13	COLETOR DE ÓLEO COM CARRINHO: Coletor óleo Material: aço carbono Acessórios: - carrinho em ferro fundido Capacidade do reservatório: 50 l Características adicionais: - altura regulável. GARANTIA: 12 MESES	2	R\$ 525,00	R\$ 1.050,00
14	CAIXA SANFONADA CARGOBOX 5 GAVETAS COM RODINHAS: Caixa sanfonada cargobox 5 gavetas com rodinhas Quantidade: mínimo 60 peças. Maleta de ferramentas, puxador e mínimo de 60 (sessenta) ferramentas Caixa com 5 (cinco) gavetas alças dobráveis pintura eletrostática, Estampada em uma das tampas superiores, possui alças e rodas para facilitar o transporte composto por 60 peças, sendo: - 01 alicate de pressão 10 - 01 alicate universal 8 isolado 1000v - 01 cabo t 10, - 01 catraca 10	4	R\$ 148,00	R\$ 592,00

	<ul style="list-style-type: none"> - 01 chave ajustável 10 - 14 chaves combinadas: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21 e 22 mm - 05 chaves de fenda ponta chata: 3x75, 5x100, 6x125, 8x150, 9x150. <p>Referência conforme artigo 41, I, d, Lei 14.133/2021: Tramontina pro ou similar</p>			
15	<p>COMPRESSOR DE AR</p> <p>Modelo: Compressor de ar, Tensão: monofásico 110/220v Tipo: profissional Pressão máxima: 140 psi Potência motor: 2 hp Vazão: 283 l/min. 2 cilindros Rotação motor: 910 rpm Capacidade tanque: 110 l. GARANTIA: 12 MESES</p>	2	R\$ 2.680,00	R\$ 5.360,00
16	<p>PISTOLA DE PINTURA ALTA PRESSÃO</p> <p>Pistola de pintura alta pressão Tipo: alto volume/ baixa pressão Uso: pintura Pressão: entrada 40-60 psi Características adicionais: bico em aço inox de 1,80 mm Capacidade: 1.000 ml Vazão: 5,20 ml/min.</p> <p>Referência conforme artigo 41, I, d, Lei 14.133/2021: arprex ou similar GARANTIA: 12 MESES</p>	2	R\$ 204,00	R\$ 408,00
17	<p>KIT DE ELETRÔNICA PARA PROTOTIPAGEM ARDUINO ELÉTRICA Arduino Elétrica</p> <p>ITENS INCLUSOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10x resistor 100 ohm - 10x resistor 220 ohm - 10x resistor 330 ohm - 10x resistor 1k ohm - 10x resistor 10k ohm - 10x resistor 100k ohm - 10x resistor 4.7k ohm - 10x resistor 47k ohm - 10x capacitor cerâmico 100 pf - 10x capacitor cerâmico 10 nf - 10x capacitor cerâmico 100 nf - 10x capacitor cerâmico 22 pf 	20	R\$ 145,21	R\$ 2.904,20

	<ul style="list-style-type: none"> - 10x capacitor eletrolítico 10 uf - 10x capacitor eletrolítico 470 uf - 10x led vermelho - 10x led verde - 10x led amarelo - 10x led azul - 8x push button (chave tátil) 12mm x 12mm x 7.3 mm - 2x cobertura para botão vermelha - 2x cobertura para botão amarela - 2x cobertura para botão verde - 2x cobertura para botão azul - 1x potenciômetro de precisão 10k ohm - 2x led rgb - 1x buzzer ativo - 1x buzzer passivo - 1x barra de pinos com 40 pinos - 1x protoboard (bread board) de 400 pontos - 30x cabos jumper para conexão <p>GARANTIA: 12 MESES</p>			
18	<p>EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS</p> <p>Universal Material: alumínio Uso: veículos automotivos Sistema de arrefecimento Tipo 1: equipamento para teste Características adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 manômetros de 30lbs - bomba de pressão - adaptadores. <p>GARANTIA: 12 MESES</p>	2	R\$ 862,04	R\$ 1.724,08
19	<p>ARCO SERRA</p> <p>Lâmina serra: standard 12 polegadas Material cabo: alumínio Tratamento superficial: pintura eletrostática Tamanho: 12 pol Características adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profundidade de corte de 90 mm. <p>GARANTIA: 12 MESES</p>	4	R\$ 25,00	R\$ 100,00
20	<p>FURADEIRA DE BANCADA</p> <p>Furadeira de bancada: 1/2 cv Mandril: 5/8 Capacidade de furação mínimo: 16 mm. Dimensão da base fixa: 200 x 330 mm. Dimensão da mesa móvel: mínimo 190 x 190 mm. Distância do tubo até o centro do mandril: 120 mm. Distância máx. da mesa até mandril: 310 mm. Frequência: 60 hz.</p>	4	R\$ 1.418,55	R\$ 5.674,20

	<p>Mandril: 5/8 b-16. Mesa móvel: giratório em 40° horizontal e 360° vertical. Nº de polos: 4p. Nº fases: 1. Potência: 1/2 hp 0,37 kw. Rotação do motor: 1739 rpm. Sentido de rotação: horário. Troca de velocidade: manual. Velocidades de furação: 12 velocidades. GARANTIA: 12 MESES</p>			
21	<p>MÁQUINA DE SOLDA</p> <p>Máquina solda portátil Tensão: 220 v Frequência nominal: 60 hz Fator potência: 0,93 Aplicação solda peq./méd. Porte em alumínio, ferro e inox Características adicionais: - display lcd - garra obra - porta eletrodo - alça tr a Faixa corrente: 5 a 200 a Tipo inversora. GARANTIA: 12 MESES</p>	2	R\$ 976,66	R\$ 1.953,32
22	<p>CARREGADOR DE BATERIA MÓVEL:</p> <p>Carregador bateria Tipo veicular Tensão alimentação: 12 (dc) v Tensão saída: 5 vdc Corrente saída: 2a Conexão: 2 saídas usb Tomada tipo: acendedor de cigarro. GARANTIA: 12 MESES</p>	2	R\$ 48,52	R\$ 97,04
23	<p>BICO AR COMPRIMIDO</p> <p>Material: aço zincado Tipo de acionamento: automático Aplicação: calibrador de pneus GARANTIA: 12 MESES</p>	4	R\$ 19,00	R\$ 76,00
24	<p>MOTO-ESMERIL</p> <p>Potência motor: 1/2 cv Velocidade: 3.600 rpm Tensão alimentação: 220 v Frequência: 60 hz Quantidade fases: monofásico Características adicionais: - rebolo 6" x 1 - diâmetro eixo 1/2" GARANTIA: 12 MESES</p>	2	R\$ 299,00	R\$ 598,00
25	<p>RELÓGIO COMPARADOR</p> <p>Tipo: mecânico</p>	6	R\$ 320,94	R\$ 1.925,64

	<p>Diâmetro mostrador: 57 mm Graduação mostrador: 0 a 200 Resolução: 0,001 mm Diâmetro haste: 8 mm Características adicionais: - curso total 1mm, - 1 volta 0,2mm, - engrenagens em aço.</p> <p>Referência conforme artigo 41, I, d, Lei 14.133/2021: 3025-257 GARANTIA: 12 MESES</p>			
26	<p>BASE MAGNÉTICA:</p> <p>Base magnética para relógios comparadores. GARANTIA: 12 MESES</p>	2	R\$ 156,20	R\$ 312,40
27	<p>MANÔMETRO DE PRESSÃO E VAZÃO:</p> <p>Manômetro de pressão e vazão p/ bomba de combustível com 17 mangueiras de injeção eletrônica antichama -</p> <p>Referência conforme artigo 41, I, d, Lei 14.133/2021: superteste-st-mpb-17 ou equivalente GARANTIA: 12 MESES</p>	2	R\$ 588,78	R\$ 1.177,56
28	<p>KIT SUPORTE E RELÓGIO COMPARADOR</p> <p>Kit suporte e relógio comparador 10mm para verificação do pms 1º cilindro. GARANTIA: 12 MESES</p>	4	R\$ 429,90	R\$ 1.719,60
29	<p>INSTRUMENTO PARA MEDIDA INTERNA COM RELÓGIO:</p> <p>Instrumento para medida interna com relógio de 50 a 160 mm (súbito). GARANTIA: 12 MESES</p>	4	R\$ 844,90	R\$ 3.379,60
30	<p>CARREGADOR BATERIA, TIPO: AUTOMOTIVA,</p> <p>Tipo: automotiva Velocidade carga: lenta e rápida Tensão alimentação: 110/220 v Características adicionais: com auxiliar de partida 70a Aplicação: bateria automotiva Tensão saída: 15 v Corrente saída: 70a GARANTIA: 12 MESES</p>	2	R\$ 209,90	R\$ 419,80

31	TALHA MECÂNICA: Talha manual Capacidade manual: 1.000 kg Altura de elevação: 3 m Quantidade correntes: 1 Peso total: 14 kg Comprimento corrente: 41 m Distância entre gancho: 340 mm Largura: 160 mm Profundidade: 154 mm Características adicionais: peça intercambiável. GARANTIA: 12 MESES	2	R\$ 526,56	R\$ 1.053,12
32	EXPOSITOR METÁLICO PARA FERRAMENTAS Material: chapa de aço Espessura mínima de 0,60cm Com sistema de dobra simples na parte superior e inferior e dobras laterais. Kit de Ganchos (Total mínimo: 24 ganchos): Gancho plástico Reto Curto: 5 unidades. Gancho plástico Reto Longo: 5 unidades. Gancho plástico Olhal 0,8cm: 4 unidades. Gancho plástico Olhal 1,4cm: 4 unidades. Gancho plástico Curvo: 4 unidades. Gancho plástico Duplo: 2 unidades. - Painel: Furações para dobras laterais: mínimo de 4. Furações verticais mínimas: 27. Furações horizontais: 21. Acabamento: Pintura Antiferrugem. Dimensões mínimas: (C x L x A) (cm): 20 x 725 x 575. - Ganchos: Dimensões mínimas: Gancho reto longo (C x L x A) (cm): 0 x 16,5 x 20 Gancho reto curto (C x L x A) (cm): 0 x 16,5 x 20, Gancho olhal 0,8cm (C x L x A) (cm): 0 x 16,5 x 20 Gancho olhal 1,4cm (C x L x A) (cm): 0 x 16,5 x 20 Gancho duplo (C x L x A) (cm): 0 x 16,5 x 20 Gancho curvo (C x L x A) (cm): 0 x 16,5 x 20. GARANTIA: 12 MESES.	4	R\$ 85,15	R\$ 340,60
VALOR TOTAL				R\$ 33.759,58

LOTE 02 - MÁQUINAS PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA - ME e EPP				
<p>Este lote é composto máquinas de uso permanente que são indispensáveis aos exserviço prático no desenvolvimento da atividade de manutenção automotiva, sendo essenciais para o desenvolvimento das suas atividades finalísticas. Trata-se de maquinários específicos de uso em oficina mecânica, cuja é diretamente relacionada com a capacitação proposta. O agrupamento desses itens no mesmo lote foi fundamentado em suas características próprias e na compatibilidade técnica e 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>				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL DO ITEM
1	GUINCHO HIDRÁULICO: Guincho Tipo: hidráulico Capacidade: 2.000 kg Características adicionais: em aço reforçado roda de ferro fundido. GARANTIA: 24 MESES	2	R\$ 4.574,00	R\$ 9.148,00
2	MACACO HIDRÁULICO: Macaco hidráulico: jacaré 2,0 toneladas Altura: chassi 260 mm Largura: 800-1.000mm. Características adicionais: - braços telescópicos - rodas GARANTIA: 24 MESES	2	R\$ 1.550,10	R\$ 3.100,20
3	GUINCHO: Tipo: hidráulico Capacidade: 1000 kg Características adicionais: - rodas de aço emborrachadas. GARANTIA: 24 MESES	4	R\$ 3.026,67	R\$ 12.106,68
4	ANALISADOR MOTOR VEÍCULO AUTOMOTIVO: Tipo: analisador de gases com Display	1	R\$ 6.608,37	R\$ 6.608,37

	<p>Tipo: analisador de gases com Display</p> <p>Aplicação: veículo automotivo</p> <p>Tensão: 127 /220 VAC (automática), 60 Hz, 35W</p> <p>Temperatura de Armazenagem: 0 a 50°C,</p> <p>Acompanha software (firmware) necessário para seu funcionamento.</p> <p>Manual de Operações,</p> <p>Certificado de Garantia,</p> <p>Cabo de alimentação,</p> <p>Termômetro,</p> <p>Cabo Serial Longo,</p> <p>Mangueira (6 m),</p> <p>Pinça Indutiva,</p> <p>Coletor de Gases,</p> <p>Faixa,</p> <p>CD de Instalação,</p> <p>DVD Análise de Gases,</p> <p>MEDIDAS APROXIMADAS (A x L x P) : 29 cm x 20 cm x 42 cm.</p> <p>Característica adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - display - menu para calibração - fator lambda - usb. <p>Referência conforme artigo 41, I, d, Lei 14.133/2021: Analisador de Gases Com Display TM 131</p> <p>GARANTIA: 24 MESES</p>			
5	<p>MÁQUINA LIMPEZA E TESTE DE INJETORES</p> <p>Máquina limpeza e teste de injetores</p> <p>Teste corpo borboleta</p> <p>Software com cuba separada</p> <p>Gabinete com partes em inox.</p> <p>Ultrassom tractor (alta potência)</p> <p>Teste motor de passo</p> <p>Testa injetores veículo, moto/náutica</p> <p>Alta rotação 15.000 rpm.</p> <p>Testa atuador da lenta do astra</p> <p>Software para impressão de relatórios.</p> <p>rpm variável automaticamente.</p> <p>led light lanterna p/ visualização do leque.</p> <p>bivolt</p> <p>Referência conforme artigo 41, I, d, Lei 14.133/2021: sacch-rub ou equivalente</p> <p>GARANTIA: 24 MESES</p>	2	R\$ 1.999,00	R\$ 3.998,00
6	<p>SCANNER PARA DIAGNÓSTICOS/MOTOR/TRANSMISSÃO A/T</p> <p>ABS AIRBAG + 4 FUNÇÕES ESPECIAIS:</p>	4	R\$ 8.109,83	R\$ 32.439,32

SCANNER PARA DIAGNÓSTICO

Programação Flex – AF,
4 anos de atualização gratuita,
Motor, ABS, Airbag, AT, 31 Montadoras,
Gráfico, Atualização através do site do
fornecedor,
Ajuste AF, EPB – Freios,
Reset Luz de Óleo (Oil Reset),
Reset DPF,
Lê e apaga códigos no Motor,
Transmissão (A/T), ABS e Airbag (Sistema
SRS),
Visualização de gráficos em tempo real e
colorido,
Mostra, grava e armazena códigos,
Busca automática para sistema OBDII/EOBD,
Suporta veículos compatíveis com o sistema
OBDII e CAN, Biblioteca de código de falhas
(DTC),
Lê e apaga DTC's (código de falhas),
Leitura I/M, status do motor e sensor de
oxigênio,
Mostra dados reais (Live) PCM fluxo de
dados e dados de teste de Sensor de
Oxigênio (O2),
Display colorido de 3,5",
Recupera informações do veículo (VIN, CIN e
CVN),
Linguagem predominante em Português,
EPB(ABERTURA DAS PASTILHAS DE FREIO)
abertura da pinça traseira,
Upgrade via internet,
Imprime dados via PC,

- Montadoras suportadas: Ford USA, Ford
Euro, Chrysler, GM, Benz, BMW, Fiat,
Landrover, Opel, Vauxhall, Peugeot, Citroen,
Renault, VW, Audi, Seat, Skoda, Saab, Smart,
Mercedes Sprinter, Volvo, Honda, Mitsubishi,
Nissan, Suzuki, Toyota, Subaru, Hyundai, Kia.

- Protocolos atendidos: SAE J1850 PWM |
SAE J1850 VPW | ISO9141 | KWP FAST INIT |
KWP 5BAUD INIT | CAN 11BIT 500K | CAN
29BIT 500K | CAN 11BIT 250K | CAN 29BIT
250K | CAN_USER1 11B 125K | CAN_USER1
29B 125K | CAN_USER2 11B 50K |
CAN_USER2 29B 50K

- Cabos Opcionais: Fiat 3 pinos, Sprinter 14
pinos, Iveco Daily 38 pinos, Iveco Daily 30
pinos, Cabo da Bateria

Referência conforme artigo 41, I, d, Lei
14.133/2021: PLANATC BY LAUNCH PARA
DIAGNÓSTICOS MOTOR, A/T, ABS, AIRBAG,
FLEX - AF E OIL RESET ou similar.

	GARANTIA: 24 MESES			
7	ANALISADOR DE ARREFECIMENTO: Medidor compressão Material da bomba de pressão: Alumínio Tipo: manômetro Tipo acoplamento: mangueira com engate rápido Capacidade medida: 30 lb Componentes: - adaptador para vw, ford, fiat, gm. - mínimo 9 peças Adaptadores. - Conteúdo: - Bomba de pressão de alumínio; - 4 Adaptadores nylon: VW/Ford, Fiat, GM, VW e Gol; - 3 Tampas de ferro para radiador comum, nacional, asiático e ranger; - Mangueira com engate rápido; Manual do usuário Estojo para a acomodação. Medidor de compressão do sistema de arrefecimento para a realização de teste de Radiadores comuns e selados e nas tampas dos reservatórios de radiadores selados. Referência conforme artigo 41, I, d, Lei 14.133/2021: TESTE DE ARREFECIMENTO PLANATC-SA1000 ou similar. GARANTIA: 24 MESES	2	R\$ 803,69	R\$ 1.607,38
VALOR TOTAL				R\$ 69.007,95

LOTE 03 - ELEVADORES AUTOMOTIVOS**AMPLA CONCORRÊNCIA**

Este lote é composto apenas por elevadores veiculares de tipos e capacidades variadas e que possui função semelhante. Seu agrupamento no mesmo lote foi fundamentado na compatibilidade técnica e no tipo específico do produto em questão o que define uma 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, motivo também que o impede de estabelecer cota reservada juntamente com o fato de ser o bem indivisível.

Será destinado a ampla concorrência/participação.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL DO ITEM
1	ELEVADOR AUTOMOTIVO: Elevador elétrico de veículo Capacidade: 2.500 kg Acionamento: motor trifásico 220v, Altura de elevação: 1,87 m Aplicação: elevação veículos Características adicionais: tempo elevação de 60 segundos. GARANTIA: 36 MESES	2	R\$ 14.650,00	R\$ 29.300,00
2	ELEVADOR AUTOMOTIVO ELÉTRICO: Elevador elétrico de veículo Capacidade: 4,0 ton Acionamento: 2 motores trifásico 4 cv Tensão alimentação: 220/380 v Comprimento máximo braços: 1.125 mm Comprimento mínimo braços: 750 mm Altura de elevação: 1,90 m Aplicação: elevação veículos Características adicionais: - suporte para chassi de veículo utilitário GARANTIA: 36 MESES	2	R\$ 15.200,00	R\$ 30.400,00
3	ELEVADOR HIDRÁULICO VEÍCULO MÓVEL: Tipo: móvel	2	R\$ 13.849,00	R\$ 27.698,00

Altura de elevação: 1.850 mm Capacidade carga: 2.000 kg Comprimento: 2.400 mm Altura: 930 mm Altura mínima: 135 mm Peso: 500 kg Tempo de levantamento: 30 s Tipo motor: 4 polos Voltagem: 220 v Aplicação: oficina, troca óleo, lava-rápido, funilaria, show Uso: piso em nível não acidentado Tipo sistema de elevação: acionamento hidráulico Opcionais: - plataforma elevação carga e rampa Tipo regulagem: horizontal, vertical, transversal, longitudinal Características adicionais: - braços telescópicos, adaptável, veículo todas marcas GARANTIA: 36 MESES			
VALOR TOTAL			R\$ 87.398,00

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. Do fornecimento

5.1.1. Os equipamentos deverão ser fornecidos em perfeitas condições (produtos novos, de primeiro uso, não remanufaturados), respeitando o disposto neste Termo de Referência, em especial quanto às especificações técnicas e quantitativos contidos na **tabela 02 do item 4 onde constam os lotes 01, 02 e 03**, no prazo e local constantes no Contrato, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

5.1.2 No fornecimento dos itens objeto desta contratação devem ser observados os requisitos de contratação descritos no **item 09** deste instrumento.

5.1.3 A carga, o transporte e a descarga deverão ser de inteira responsabilidade do fornecedor/contratado.

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

5.1.5. O CONTRATADO responderá por todos os ônus referentes ao fornecimento ora contratado, tais como fretes, impostos, seguros, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, decorrentes do objeto podendo a CONTRATANTE exigir a apresentação;

5.2. Da entrega

5.2.1. A entrega dos itens objeto deste Termo, bem como o recolhimento e descarte de seus resíduos quando for o caso por exemplo de baterias, são de inteira responsabilidade do fornecedor/contratado.

5.2.2. O **prazo de entrega** dos bens é de **30 (trinta) dias**, contados do emissão da **Nota de Empenho**, em **remessa única** e respeitando o disposto a seguir:

5.2.2.1 Quanto aos lotes 01 e 02, estes deverão ser entregues de **segunda a sexta-feira no horário das 7h30min às 13h30min, no Almoxarifado da SEDUC, localizado na Rua Gibraltar nº 32, Bairro Dirceu I, Teresina - PI.**

- Para que ocorra efetividade na entrega, o fornecedor/contratado, deverá entrar em contato com o setor para verificar o melhor horário disponível no dia da entrega.
- Nesse caso o responsável pelo setor de Almoxarifado e patrimônio da SEDUC/PI receberá os bens objeto deste Termo de Referência, atestará e fiscalizará a qualidade e quantidade dos itens entregues.

5.2.2.2 **Os itens pertencentes ao lote 03, que trata de elevadores automotivos, deverão ser entregues e instalados pela empresa contratada nas escolas beneficiadas, conforme endereço constante no contrato.**

- Nesse caso, aquele que receber os bens objeto integrantes do lote 03, elevadores automotivos, dará, após a instalação dos mesmos, um recebimento PROVISÓRIO.
- **A CONTRATANTE realizará testes por um período de até 5 (cinco) dias úteis a fim de verificar se os equipamentos atendem completamente todos os quesitos e condições do contrato**, compreendendo a comprovação do seu perfeito funcionamento constatando que modelo corresponde àquele discriminados no Termo de Referência.
- Satisfeitas todas as condições de testes, o órgão contratante emitirá o respectivo “Termo de Aceite”, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, para compor o “Recebimento Definitivo”.

5.2.3. Os produtos devem ser entregues conforme as especificações e quantidades estabelecidas na **Tabela 01 do item 3**, observando os requisitos de contratação descritos no **item 9** deste Termo de Referência.

5.2.4. 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.

5.3. 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 acompanhado da sua respectiva nota fiscal, sendo o recebimento dado 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, tudo isso sem qualquer ônus para a administração. 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 nº8.078/90 – Código de Defesa do Consumidor;

5.3.4. **O recebimento definitivo deve ser efetuado no prazo de até de 5 (cinco) dias úteis**, contados da data do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material, bem como a sua aceitação por meio de um 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 anterior 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

6.1.1. O valor total estimado para a contratação é de **R\$ 190.165,53 (cento e noventa mil cento e sessenta e cinco reais e cinquenta e três 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** ([011180880](#)), 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** ([011180894](#)).

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;

IV - Pesquisa em base oficial de notas fiscais eletrônicas.

6.3. Classificação Orçamentária da despesa

6.3.1. As despesas relacionadas a esta contratação serão arcadas com recursos específicos previstos no Orçamento do Estado do Piauí ou de Transferência Voluntária.

7. MODALIDADE DE LICITAÇÃO

7.1. A contratação será efetuada por meio de procedimento licitatório na modalidade de **Pregão, realizado de 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, do Decreto Estadual nº 21.872/2023.

7.2. O objeto da licitação solicitada é composto por bens de uso permanente do 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 critério de julgamento de menor preço ou maior desconto.

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**.

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

- a) Ser redigida em língua portuguesa e assinada por 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.

8.1.2. 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.

8.1.3. 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**.

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

8.1.5. 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.

8.1.6. 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.

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

8.1.8. 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 e possuir 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, conseqüentemente, 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 desta 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 objetos conforme especificações e quantidades estabelecidas na **tabela 02 do item 4 onde constam os lotes 01, 02 e 03**, bem como respeitando os prazos estabelecidos neste TR.

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, ferramentas, máquinas, elevadores, e materiais, dentre outros itens indispensáveis para a instalação de dois laboratórios de manutenção automotiva. 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;

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. O Contratado deverá assegurar prazo de **garantia** contratual **dos bens**, comportando a garantia legal do produto e a complementar, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto, conforme o estabelecido:

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

9.2.1.2. Na garantia aqui prevista e por igual prazo, deve estar inclusa a Assistência Técnica Direta e a realização de manutenção, conserto e troca de peças, caso o mesmo deteriore, mesmo em condições ambientais adequadas de estoque, devendo o contratado informar o método mais eficiente de contato para atendimento da garantia/assistência quando for o caso.

9.2.1.3. O **prazo de garantia** estabelecido no item 9.2.1. será:

a) De no mínimo **12 (doze) meses** para os itens do **Lote 01, ferramentas e afins**, comportando a garantia legal do produto e a complementar, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior.

b) Para o **Lote 02, de máquinas** deverá ser de no mínimo **24 meses**, comportando a garantia legal do produto e a complementar, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior.

c) E para o **Lote 03** que contém **elevadores automotivos**, a **garantia mínima exigida será de 36 meses**, comportando a garantia legal do produto e a complementar, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior.

9.2.3. A CONTRATADA deverá informar o método mais eficiente de contato para atendimento da garantia/assistência, quando for o caso, de modo que facilite o acesso à garantia, manutenção dos objetos em especial os scanners e analisadores do Lote 02 e os elevadores automotivos pertencentes ao Lote 03.

9.2.4. A CONTRATADA, deverá quando necessário efetuar a troca do produto, em caso de deterioração, mesmo em condições ambientais adequadas de estocagem.

9.2.5. Responsabilizar-se a CONTRATADA pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), devendo substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

9.3. Requisitos mínimos de segurança

9.3.1. As exigências de normas técnicas preveem requisitos mecânicos, de segurança e ergonômicos para que os equipamentos a serem adquiridos, **possam contar com padrões mínimos de qualidade e segurança**.

9.3.2. Observar, rigorosamente, todas as normas e procedimentos de segurança implementados quanto ao transporte, instalação e acondicionamento do objeto quando aplicável ao caso;

9.3.3. A CONTRATADA deve executar o objeto do certame em estreita observância as disposições da lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor) e quando cabível às Normas Regulamentadoras do Governo Federal.

9.3.4. A CONTRATADA deverá manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, 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 irá verificar se os itens estão em conformidade com as **especificações detalhadas na tabela 02 do item 4 onde constam os lotes 01, 02 e 03** deste Termo de Referência, bem como nos **requisitos de contratação descritos no item 9** e nas disposições estabelecidas no **modelo de execução do objeto**, conforme descrito no **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 anotará 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. DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1. O **prazo de vigência contratual** é de **12 (doze) meses**, contados da data de assinatura do contrato, na forma prevista art. 106, § 2º, da Lei 14.133/2021.

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

11.3. **Não haverá exigência da garantia da contratação** do art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21, pelas razões abaixo justificadas:

11.3.1. Trata-se de contratação de fornecimento de baixo vulto, não havendo risco ou complexidade que justifique a exigência de garantia de execução.

11.4. **Poderão participar desta licitação consorcio de empresas**, nos termos do item **3.3. do Edital**.

11.5. 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.

11.6. 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.

11.7. 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.

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

Elaborado por:

Leovidio Bezerra Lima Neto

Gerente de Planejamento da Contratação

Diretoria de Licitação

De Acordo:

Adriana de Moura Silva

Diretora da Unidade de Educação Técnica

e Profissional - UETEP

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 **Aquisição de Equipamentos e Materiais para instalação de 02 (dois) Laboratórios de Manutenção Automotiva, afim de contemplar 02 (duas) Unidades Escolares da rede de Educação Técnica e Profissionalizante do Piauí** conforme as especificações, requisitos e quantidades estabelecidas neste documento, visando garantir o pleno desenvolvimento das atividades educacionais da UETEP e uma formação de qualidade para os alunos beneficiados.

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 08/10/2024, às 14:06, 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 09/10/2024, às 11:40, 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 09/10/2024, às 18:26, 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 **014855825** e o código CRC **BE2A10A1**.