

# Estudo Técnico Preliminar 137/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23232.000585/2023-34

## 2. Descrição da necessidade

Esta contratação tem por finalidade a compra de materiais de consumo, reagentes, equipamentos de proteção individual, mobiliário e equipamentos para equipar os laboratórios utilizados nos cursos técnicos em Mecânica e Eletromecânica do IF Sudeste MG, Campus Muriaé, conforme lista abaixo:

Descrição do objeto	Justificativa para a aquisição e quantidade
Luva industrial material vaqueta para processo de soldagem, tamanho cano longo	EPI's para utilização durante as práticas de soldagem. A quantidade indicada é prevista para atender a demanda de 2 turmas
Avental de soldador, material raspa de couro, comprimento: 1.20 m, largura:0,70 m. características adicionais: inteiriço, sem emendas, com fivelas e tiras de ajuste.	
Perneira, material couro sintético, comprimento 40 cm, aplicação EPI- equipamento de proteção individual, características: fechamento com velcro tipo perneira bota.	
Aspirador extrator industrial tambor 220V, potência mínima de 1400W, capacidade mínima de 30L. Garantia mínima: 12 meses.Marca/modelo de referência: Extratora Ipc Ea135 - IPC Soteco	O equipamento será utilizado para aspirar o pó gerado pela Router, máquina CNC que fresa diversos materiais gerando resíduo, localizada no laboratório do IF Maker no Campus Muriaé
Lixa, material: carbureto silício, tipo: lixa d'água folha 225x275 , grão: 2000	Utilizada durante as aulas práticas de metalografia nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
Lixa, material: carbureto silício, tipo: lixa d'água folha 225x275, grão: 1200	Utilizada durante as aulas práticas de metalografia nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 7 mm	Utilizada durante as aulas práticas de ajustagem mecânica nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 9 mm	Utilizada durante as aulas práticas de ajustagem mecânica nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 11 mm	Utilizada durante as aulas práticas de ajustagem mecânica nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica

Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 1/8 polegada	Utilizada durante as aulas práticas de ajustagem mecânica nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 3/16 polegada	Utilizada durante as aulas práticas de ajustagem mecânica nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 1/4 polegada	Utilizada durante as aulas práticas de ajustagem mecânica nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 5/16 polegada	Utilizada durante as aulas práticas de ajustagem mecânica nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 3/8 polegada	Utilizada durante as aulas práticas de ajustagem mecânica nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 7/16 polegada	Utilizada durante as aulas práticas de ajustagem mecânica nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 1/2 polegada	Utilizada durante as aulas práticas de ajustagem mecânica nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 3/4 polegada	Utilizada durante as aulas práticas de ajustagem mecânica nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 7/8 polegada	Utilizada durante as aulas práticas de ajustagem mecânica nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 1 polegada	Utilizada durante as aulas práticas de ajustagem mecânica nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
Nível bolha, material corpo: alumínio, comprimento: 230 mm, capacidade de nivelamento a : 90° e a 45°, características adicionais: base magnética	Ferramenta utilizada para fixação de peças em máquinas como centro de usinagem, furadeira e fresadora, tornando este serviço mais eficiente, sendo praticamente indispensáveis para este trabalho
Transferidor de grau tipo meia lua capacidade 0-180°, graduação 1°construído em aço temperado inoxidável superfície de leitura com acabamento cromado fosco com parafuso de trava	
Manômetro analógico tipo vertical conexão: 1/4" npt mostrador: 0 à 21 kgf/cm <sup>2</sup> ext. / 0 à 200 psi int. soquete e elemento elástico: em latão caixa: aço carbono dimensão: diâmetro externo 50mm visor: vidro ponteiro: preto em alumínio precisão: ± 3% garantia:1 ano	Equipamento usado para ensinar medições durante as aulas de metrologia melhorando a qualidade das mesmas e abrangência dos conteúdo ensinados
Barra chata de 1/8" de espessura aço ABNT 1020 (largura= 2" e comprimento= 6 metros	Material de consumo para ser usado em pesquisas, aulas de soldagem e ciência dos materiais. A quantidade solicitada pode ser suficiente para ser usada por cerca de dois anos

Funil de plástico 120 mm de bico reto	Utensílio necessário para atividades de trocas e reposições de óleo
Funil em plástico 150 ml com bico curvo	
Saca polia 3 garras medida: 3" (75 mm); capacidade força operacional: 3 toneladas .fuso fosfatizado garras resistentes para extração, forjadas em aço cromo vanádio com acabamento cromado parafuso central e suporte forjados em aço de alta resistência com garras reversíveis que permitem sacar pelo lado interno ou externo utilizado para extrair polias, buchas e rolamento	Ferramentas utilizadas nas aulas práticas em laboratório e em atividades de manutenção de equipamentos dos laboratórios para desmontagens de elementos de máquinas como rolamentos e polias
Saca polia em aço cromo vanádio possui 2 garras articuladas para trabalhos internos e externos. ideal para extrair rolamentos, buchas, engrenagens terminais e rodas dentadas de eixos em serviços de manutenção mecânica e industrial; medida 6 polegadas	
Conjunto extratores de parafusos com 06 peças . desenvolvida para extrair porcas e parafusos danificados de máquinas; material: aço HSS 4241 chapeamento de titânio; <b>conteúdo da embalagem:</b> 5 extratores de parafuso 5 peças: 06m: 1/8" – 1/4", 08m: 1/4" - 5/16", 11m: 5/16" - 7/16", 14m: 7/16" - 9/16" e 18m: 9/16" – 3/4"	Ferramentas utilizadas nas aulas práticas em laboratório e em atividades de manutenção de equipamentos dos laboratórios para extração de parafusos quebrados, problemas recorrentes do serviço do técnico em mecânica e eletromecânica
Touca descartável, material TNT, cor branca, tamanho único com elástico (pacote com 100)	Equipamento de proteção individual para ser utilizado durante aulas práticas e demonstrações de usinagem por alunos que possuam cabelos compridos. A quantidade solicitada deve formar estoque que poderá ser utilizado por 2 anos.
Lixa para politriz metalográfica diâmetro 20m mm. Material óxido alumínio grão 220	Material para preparação de amostras que irão receber estudo metalográfico, representando os vários lixamentos que as amostras devem passar antes de estarem aptas ao ataque com ácido
Lixa para politriz metalográfica diâmetro 20m mm. Material óxido alumínio grão 400	Material para preparação de amostras que irão receber estudo metalográfico, representando os vários lixamentos que as amostras devem passar antes de estarem aptas ao ataque com ácido
Lixa para politriz metalográfica, diâmetro 20m mm. Material carbureto silício grão 600	Material para preparação de amostras que irão receber estudo metalográfico, representando os vários lixamentos que as amostras devem passar antes de estarem aptas ao ataque com ácido
Lixa para politriz metalográfica, diâmetro 20m mm. Material carbureto silício grão 800	Material para preparação de amostras que irão receber estudo metalográfico, representando os vários lixamentos que as amostras devem passar antes de estarem aptas ao ataque com ácido
Lixa para politriz metalográfica, diâmetro 20m mm. material carbureto silício grão 1000	Material para preparação de amostras que irão receber estudo metalográfico, representando os vários lixamentos que as amostras devem passar antes de estarem aptas ao ataque com ácido

Lixa para politriz metalográfica, diâmetro 20m mm. Material carbureto silício grão 1500	Material para preparação de amostras que irão receber estudo metalográfico, representando os vários lixamentos que as amostras devem passar antes de estarem aptas ao ataque com ácido
Pasta abrasiva, apresentação:suspensão de alta concentração, tamanho grão:1 micron, aplicação: polimento metalográfico, tipo:alumina, composição: óxido de alumínio	Material para preparação de amostras que irão receber estudo metalográfico, representando os vários lixamentos que as amostras devem passar antes de estarem aptas ao ataque com ácido
Ácido nítrico, aspecto físico:líquido límpido,incolor à amarelado,odor sufocante, fórmula química:hno3, peso molecular:63,01 g/mol, grau de pureza:teor mínimo de 65%	Material indispensável para aulas práticas de ciências dos materiais. O principal objetivo da resina é realizar o embutimento da amostra para que posteriormente seja lixada, atacada com ácido e levar ao microscópio ótico para revelar a microestrutura do aço. Atualmente no campus Muriaé não dispõe deste conjunto de embutimento a frio para atender aos cursos técnicos de mecânica, eletrotécnica e eletromecânica. O material solicitado será solicitado todo ano pois é consumível que deve ser repostos.
Acetona, aspecto físico líquido límpido transparente, fórmula química c3h6o- número de referência química cas 67-64-1	
Conjunto embutimento a frio, tipo: epóxi componentes: resina acrílica em pó e catalizador líquido, aplicação: preparação de moldes de amostras metalográficas	
Escareador 90º com haste cilíndrica em aço rápido (HSS) diâmetros: 12,50mm	Ferramenta usada após furação para retirar rebarbas e eliminar possíveis causas de acidente
Fresa de topo para usinagem de aço: confeccionada em metal duro, possui 2 cortes. diâmetro fresa: 10 mm, tipo: ponta esférica.	Ferramentas necessárias para o uso dos equipamentos Romi D600 e fresadora universal durante as aulas de usinagem mecânica e comando numérico computadorizado. Trabalhos de pesquisa também necessitam destas ferramentas para desenvolvimento de atividades. Estas ferramentas se quebraram com facilidade. Esta quantidade deve durar cerca de dois anos.
Fresa de topo, material:metal duro, 2 cortes:2 diâmetro fresa:6 mm, diâmetro haste:6 mm, altura parte fresável: 12 mm, tipo:ponta esférica, comprimento:50 mm,	Ferramentas necessárias para o uso dos equipamentos Romi D600 e fresadora universal durante as aulas de usinagem mecânica e comando numérico computadorizado. Trabalhos de pesquisa também necessitam destas ferramentas para desenvolvimento de atividades. Estas ferramentas se quebraram com facilidade. Esta quantidade deve durar cerca de dois anos.
Esquadro, tipo: precisão com fio, material régua: aço inoxidável, comprimento régua: 200 mm, comprimento base: 130 mm, normas técnicas: DIN 875 classe 0	Ferramentas usadas para nas aulas de ajustagem e usinagem para verificação de perpendicularidade, sendo instrumentos que os alunos precisam aprender a manipular
Macho métrico manual M12 material.: aço rápido – HSS composto por.: 1°, 2° e 3° macho passo: 1,75mm	Ferramentas que servem como acessório para utilização da furadeira de coluna e possibilita trabalhar atividades de furação com os alunos durante as aulas de ajustagem e usinagem mecânica
Escantilhão confeccionado em aço inoxidável com marcação em baixo relevo, utilizado para medir ângulos em 60 ° graus	Ferramentas indispensáveis para verificação de ângulos de ferramentas e posicionamento das mesmas em máquinas como torno mecânicos. Deseja-se formação de estoque
Bancada com tampo de madeira com 40mm de espessura. parte debaixo do tampo fechada para	

guarda de ferramentas com 2 prateleiras e portas de aço com chaves para trancamento. tratamento antiferrugem. capacidade de carga mínima de 400 kg; dimensões da bancada (c x l x a): 200 x 60 x 92 cm	Bancadas para utilização no laboratório de ajustagem para criação de postos de aprendizagem para os alunos, além de servir de suporte para equipamentos nos outros laboratórios
Barra chata de aço carbono ABNT 1020: Medidas 2 x 1/2" comprimento 6 metros.	Material de consumo para ser usado em pesquisas, aulas de soldagem e ciência dos materiais. A quantidade solicitada pode ser suficiente para ser usada por cerca de dois anos
Barra chata de aço carbono ABNT 1020: Medidas 2.1/2 x 1/4" comprimento 6 metros.	Material de consumo para ser usado em pesquisas, aulas de soldagem e ciência dos materiais. A quantidade solicitada pode ser suficiente para ser usada por cerca de dois anos
Lixa, material: carbureto de silício tipo: lixa d'água, folha 225x275 grão: 180,	Utilizada durante as aulas práticas de metalografia nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
Lixa, material: carbureto silício folha 225x275 , tipo: lixa ferro, grão: 120,	Utilizada durante as aulas práticas de metalografia nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
Fresa topo para usinagem de aço:confeccionada em metal duro, possui 2 cortes. diâmetro da fresa: 4 mm, tipo: ponta esférica.	Ferramentas necessárias para o uso dos equipamentos Romi D600 e fresadora universal durante as aulas de usinagem mecânica e comando numérico computadorizado. Trabalhos de pesquisa também necessitam destas ferramentas para desenvolvimento de atividades. Estas ferramentas se quebraram com facilidade. Esta quantidade deve durar cerca de dois anos.

Fresa de topo para usinagem de aço: confeccionada em metal duro, possui 2 cortes. diâmetro da fresa: 8 mm, tipo: ponta esférica.

Ferramentas necessárias para o uso dos equipamentos Romi D600 e fresadora universal durante as aulas de usinagem mecânica e comando numérico computadorizado. Trabalhos de pesquisa também necessitam destas ferramentas para desenvolvimento de atividades. Estas ferramentas se quebraram com facilidade. Esta quantidade deve durar cerca de dois anos.

--	--

Vale ressaltar que a disponibilidade destes itens irá diversificar e aperfeiçoar a oferta de aulas práticas laboratoriais, permitindo que os discentes absorvam melhor o conhecimento, sendo capazes de desenvolverem soluções para os problemas apresentados pela indústria e, conseqüentemente, aprimorarem os processos de fabricação.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL	Leonardo Bertholdo

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os bens adquiridos se enquadram como comuns, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado.

A Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativos, traz a previsão da institucionalização do catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras, o qual foi instituído na Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional por meio da Portaria Seges/ME nº 938, de 2 de fevereiro de 2022.

O Catálogo Eletrônico de Padronização é uma ferramenta informatizada, disponibilizada e gerenciada pela Secretaria de Gestão e Inovação do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos, destinado a permitir a padronização de itens (bens e serviços) a serem contratados pela Administração e que estarão disponíveis para a licitação cujo critério de julgamento seja o de menor preço ou de maior desconto, bem como nas contratações diretas de que tratam os incisos I do art. 74 e os incisos I e II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, ainda, tem o seu procedimento de padronização definido no art. 5º do Portaria Seges/ME nº 938, de 2022, o qual é constituído em etapas. Todavia, conforme pode-se observar no Portal Nacional de Compras Públicas (<https://www.gov.br/pncp/pt-br/acesso-a-informacao/legislacao/legislacao-por-tema/catalogo-eletronico-de-padronizacao>), apenas foram instituídas comissões, até o presente momento, para padronização de água mineral natural, sem gás, café torrado e moído e açúcar cristal, itens que não são objeto da presente contratação. Os bens objeto da aquisição estão dentro da

padronização seguida pelo COMPRASNET -Ministério da Economia, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Catálogo Unificado de Materiais - CATMAT do SIASG. Em eventual conflito entre as especificações apresentadas neste documento e as dispostas no sistema de licitação eletrônica, decorrente de informações do CATMAT, prevalecerão as primeiras.

Informações para a entrega: Os materiais deverão ser entregues ao Setor de Almoxarifado do IF Sudeste MG - Campus Muriaé, situado à Avenida Monteiro de Castro, nº 550, Bairro Barra, Muriaé/MG, CEP 36.884-036, no prazo de 15 (quinze) dias após o envio da nota de empenho ao fornecedor, dentro da padronização seguida pelo órgão demandante e conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes na proposta enviada pela empresa e aceita pelo requisitante. O horário para a entrega é de segunda a sexta das 08h às 17h. Telefone: (32) 3696-2850. E-mail: almoxarifado.muriae@ifsudestemg.edu.br.

Todos os itens ofertados pelos licitantes deverão ser novos, ou seja, não serão aceitos materiais/produtos que já tenham sido utilizados, mesmo após quaisquer processos de reaproveitamento. Também não serão aceitos produtos entregues fora das embalagens originais de seus fabricantes ou com as embalagens violadas.

Os produtos entregues sem o devido cuidado de conservação e transporte, bem como os que apresentarem embalagens danificadas, deverão ser repostos pela empresa em até 05 (cinco) dias úteis à Administração todo o material considerado não conforme para uso, sem qualquer ônus adicional para a contratante.

Será responsabilidade da contratada providenciar mão de obra necessária para a descarga e o transporte do material até o local indicado pelo responsável do recebimento, sem ônus para a contratante, sendo vedado inclusive o auxílio de servidores e terceirizados do IF Sudeste MG.

Caso haja a necessidade de recolhimento dos bens rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, o fornecedor terá o prazo de até 03 (três) meses, a contar da data da notificação mencionada no item anterior, para realizar a sua retirada. Caso não ocorra, o (s) referido(s) bem(ns) ficarão à disposição da Administração como doação de bens, podendo dar-lhes qualquer destinação, sem direito ao fornecedor de reclamar qualquer pagamento ou indenização.

O item acima justifica-se devido a Administração não possuir espaço para guarda e armazenamento de bens além do necessário e por constantemente os fornecedores não recolherem o material substituído.

Os custos de substituição do material rejeitado correrão exclusivamente às expensas da Contratada.

O ato de não-aceitação dos produtos/materiais será motivado e a empresa será previamente notificada por meio de endereço eletrônico constante do SICAF ou aquele informado na proposta apresentada pela contratada.

O art. 95, inciso II, da Lei nº 14.133/21 autoriza a dispensa do termo de contrato e faculta a sua substituição por instrumentos equivalentes, tais como carta-contrato, nota de empenho de despesa, autorização de compra ou ordem de execução de serviço, nos casos de compras com entrega imediata e integral dos bens adquiridos e dos quais não resultem obrigações futuras, inclusive quanto à assistência técnica, independentemente de seu valor.

O artigo 6º, X, da Lei 14.133/21, por sua vez, define compra como "aquisição remunerada de bens para fornecimento de uma só vez ou parceladamente, considerada imediata aquela com prazo de entrega de até 30 (trinta) dias da ordem de fornecimento".

Tendo em vista que o prazo previsto para a entrega será de 15 (quinze) dias, contados do recebimento pelo fornecedor do instrumento contratual equivalente (Nota de Empenho), em remessa única, será dispensado o termo de contrato.

Todos os materiais ofertados pelas empresas deverão possuir garantia mínima prevista no Código de Defesa do Consumidor contra defeito de fabricação, com início a partir da data de entrega do material solicitado. Para o a spirador extrator industrial e para o manômetro, a garantia mínima exigida será de 12 meses.

A garantia legal, expressa no Código de Defesa do Consumidor (CDC) em seu art. 26, que não pode ser modificada nem restringida, é de 90 dias para bens duráveis e abrange todos os componentes do bem adquirido. Todavia, a garantia estendida, também chamada "de fábrica" ou "do fabricante", prolonga a garantia e normalmente é concedida pelo período de 12 meses.

De acordo com o inciso II do art. 95 da Lei nº 14.133/21, o instrumento de contrato é obrigatório, salvo nas hipóteses, em que a Administração poderá substituí-lo por outro instrumento hábil, como carta-contrato, nota de



empenho de despesa, autorização de compra ou ordem de execução de serviço nas compras com entrega imediata e integral dos bens adquiridos e dos quais não resultem obrigações futuras, inclusive quanto a assistência técnica, independentemente de seu valor.

Jorge Ulisses Jacoby Fernandes diferencia os conceitos de assistência técnica e a garantia.

Segundo ele, no âmbito da assistência técnica, deverá existir um serviço de manutenção de um produto, não havendo a necessidade de produto apresentar qualquer defeito para que o serviço seja prestado. É um serviço, inclusive, preventivo.

A garantia, por sua vez, é um serviço acionado toda vez que o produto apresenta um defeito, inclusive, impondo-se a sua substituição em determinados casos.

Para fins do disposto no art. 95, não há que se considerar a garantia como obrigação futura para fins de obrigatoriedade de formalização contratual, tendo em vista que pode ser que não seja necessário acioná-la. Assim, mesmo com a existência de uma previsão de garantia, é possível substituir o contrato por uma nota de empenho, por exemplo, nos casos adstritos ao disposto no artigo acima citado.

Acerca da responsabilidade do fornecedor, cumpre também observar o que dispõe o art. 119 da Lei 14.133/21, *in verbis*:

*"Art. 119. O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados."*

Desta forma, a garantia exigida no presente certame não condiciona a formalização e a assinatura de contrato administrativo, uma vez que a obrigatoriedade prevista na lei (assistência técnica) não se refere à previsão em decorrência de vícios ocultos, não programados, evicção. Essas circunstâncias não afastam a responsabilidade do fornecedor quanto a eventuais defeitos futuros no bem recebido pela Administração. Isso quer dizer que a garantia do produto, ofertada pelo fabricante, deverá ser cumprida pelo fornecedor, mesmo na ausência do termo de contrato. Logo, a substituição do instrumento contratual por outro instrumento hábil não acarretaria a inobservância das regras legais, conforme lecionou Marçal Justen Filho. Pelo contrário. Segundo ele, a obrigatoriedade de formalização de termo de contrato nestas condições acarretaria a inutilidade do manejo de um instrumento completo, complexo e minucioso, na medida em que a satisfação da prestação (entrega do produto) exaure as obrigações impostas ao vendedor.

Os critérios e práticas de sustentabilidade serão detalhados em momento oportuno neste estudo.

Sobre o índice adequado para o reajustamento dos custos decorrentes do mercado, foram analisados os índices setoriais com maior correlação possível com o segmento econômico em que os insumos desta contratação estão previstos. A inflação ocorre quando há um aumento generalizado do nível de preços. Há diversos indicadores de inflação, a depender do conjunto de bens considerado e o grupo populacional de referência. Tanto o IPCA como o INPC apresentam dados para itens de consumo dos seguintes setores: alimentação e bebidas, habitação, artigos de residência, vestuário, transportes, saúde e cuidados pessoais, despesas pessoais, educação e comunicação.

-> *IPCA – Índice de Preços ao Consumidor – Amplo*

O IPCA abrange as famílias com rendimentos mensais compreendidos entre 1 (hum) e 40 (quarenta) salários-mínimos, qualquer que seja a fonte de rendimentos, e residentes nas áreas urbanas das regiões.

-> *INPC – Índice Nacional de Preços ao Consumidor*

O INPC, por sua vez, abrange as famílias com rendimentos mensais compreendidos entre 1 (hum) e 5 (cinco) salários-mínimos, cuja pessoa de referência é assalariado em sua ocupação principal e residente nas áreas urbanas das regiões.

Portanto, nesta licitação será adotado o IPCA como referência, considerando que o governo federal utiliza este índice oficial de inflação no Brasil, servindo de referência para as metas de inflação e para as alterações na taxa de juros. Além disso, esse é o índice utilizado como critério de correção dos limites estabelecidos pela Emenda Constitucional 95/2016.

Além dos requisitos listados acima, serão exigidos:

Descrição do objeto	Requisitos da Contratação
Luva industrial material vaqueta para processo de soldagem, tamanho cano longo. Unidade de medida: unidade; CATMAT: 368228.	
Avental de soldador, material raspa de couro, comprimento: 1.20 m, largura:0,70 m. características adicionais: inteiriço, sem emendas, com fivelas e tiras de ajuste. Unidade de medida: unidade; CATMAT: 440995	=> Os licitantes detentores das propostas classificadas em primeiro lugar para os itens de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) que estiverem relacionados no Anexo I da Norma Regulamentadora nº 06 do Ministério do Trabalho e Emprego - MTE, deverão apresentar o Certificado de Aprovação (CA) válido, expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego, como exigência para aceitação das propostas, em conformidade com o art. 6.2 da NR nº 06 do MTE, e que atendam às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
Perneira, material couro sintético, comprimento 40 cm, aplicação EPI-equipamento de proteção individual, características: fechamento com velcro tipo perneira bota. Unidade de medida: unidade; CATMAT: 486310	=> O prazo de validade, na data da entrega, não poderá ser inferior a 80% (oitenta por cento) da validade total, recomendada pelo fabricante, a partir da sua data de fabricação.
Touca descartável, material TNT, cor branca, tamanho único com elástico. Unidade de medida: pacote com 100 unidades; CATMAT: 369561	
Aspirador extrator industrial tambor 220V, potência mínima de 1400W, capacidade mínima de 30L. Garantia mínima: 12 meses. Aspirador extrator industrial tambor 220V, potência mínima de 1400W, capacidade mínima de 30L. Garantia mínima: 12 meses. Marca/modelo de referência: Extratora Ipc Ea135 - IPC Soteco; Unidade de medida: unidade; CATMAT: 374807	=> O fabricante e o importador deve estar registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, de sorte que as disposições específicas deste Guia sobre CTF/APP também devem ser seguidas. Vide respectivamente (Ficha Técnica de Enquadramento-FTE-Categoria: Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações; Código: 5-3; Descrição: Fabricação de aparelhos elétricos e eletrodomésticos) e (Ficha Técnica de Enquadramento-FTE-Categoria: Atividades sujeitas a controle e fiscalização ambiental não relacionadas no Anexo VIII da Lei nº 6.938/1981; Código: 2142; Descrição: Importação de eletrodomésticos – Resolução CONAMA nº 20/1994). => Além disso, só será admitida a oferta de aspirador de pó que possua Selo Ruído indicativo do nível I de potência sonora, nos termos da Portaria nº 6, de 5 de janeiro de 2022 -INMETRO, da Resolução CONAMA nº 20, de 07/12/94, e da Instrução Normativa nº 15, de 18 de fevereiro de 2004, e demais legislações correlatas.
Manômetro analógico tipo vertical conexão: 1/4" npt mostrador: 0 à 21 kgf/cm² ext. / 0 à 200 psi int. soquete e elemento elástico: em latão caixa: aço carbono dimensão: diâmetro externo 50mm visor: vidro ponteiro: preto em alumínio precisão: ± 3%. Garantia:12 meses. Unidade de medida: unidade; CATMAT: 466304	Produto deverá ser entregue em conformidade com a ABNT NBR 13196:1994 - Manômetros para gases comprimidos utilizados em solda, corte e processos afins - Especificações

<p>Ácido nítrico\, aspecto físico:líquido límpido\,incolor à amarelado\,odor sufocante\, fórmula química:hno3\, peso molecular:63\,01 g/mol\, grau de pureza:teor mínimo de 65%. Unidade de medida: litro; CATMAT: 414843</p>	
<p>Acetona\, aspecto físico líquido límpido transparente\, fórmula química c3h6o- número de referência química cas 67-64-1. Unidade de medida: litro; CATMAT: 380786</p>	<p>=&gt; Conforme disposto na Lei nº 10.357, de 27 de dezembro de 2001, da Polícia Federal, no Decreto nº 10.030, de 30 de setembro de 2019, do Exército Brasileiro e na Portaria DPC nº 3, de 31 de julho de 2008, da Polícia Civil, o licitante que desejar participar como fornecedor de produtos químicos controlados pelo Exército Brasileiro deverá possuir Certificado de Registro, emitido pelo Exército; para os produtos químicos controlados pela Polícia Federal, o licitante deverá possuir Certificado de Licença de Funcionamento ou Autorização Especial, emitidos pela Polícia Federal, vigentes; e para os produtos químicos controlados pela Polícia Civil, o licitante deverá possuir Alvará e Certificado de Vistoria emitidos pela Polícia Civil vigentes, quando for o caso.</p> <p>=&gt; Além disso, deverão ser entregues em suas embalagens originais do fabricante, lacrados, com identificação legível do lote, data de fabricação, data de validade.</p> <p>=&gt; O prazo de validade, na data da entrega, não poderá ser inferior a 80% (oitenta por cento) da validade total, recomendada pelo fabricante, a partir da sua data de fabricação.</p>

## 5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado utilizou a metodologia de análise de contratações similares feitas por outros órgãos e entidades da Administração para que pudessem ser estudadas as práticas adotadas e escolhida a solução mais eficiente e viável tecnicamente para a atual necessidade e especificidades do órgão.

As possíveis soluções para atender a demanda definida neste instrumento são:

1. Adesão a Ata de Registro de Preço;
2. Dispensa Eletrônica em razão do valor.
3. Pregão Eletrônico;

Solução 1: Adesão a Ata:

A adesão a ata de Registro de preço é um instituto chamado "carona" a uma ata de Registro de preços existente em um outro órgão. O problema previsto aqui, seria a dificuldade de localizar o objeto pretendido em relação ao objeto registrado.

Solução 2: Dispensa Eletrônica em Razão do Baixo Valor:

Hipótese do art. 75, inciso II, nos termos da Lei nº 14.133/2021, esta contratação envolve valores inferiores a R\$

57.208,33 (cinquenta e sete mil duzentos e oito reais e trinta e três centavos), no caso de outros serviços e compras. Esta solução seria a que melhor atende a situação em tela, em razão do valor total da contratação. Todavia, o campus não dispõe do recurso financeiro suficiente para a compra de todos os itens demandados atualmente. Além disso, a funcionalidade "Dispensa Eletrônica por Registro de Preços", prevista na INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES /ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021, ainda não está disponível no sistema Compras Governamentais, utilizado pelo Governo Federal para operacionalizar suas contratações.

Solução 3: Pregão Eletrônico, Registro de Preços:

Nesta solução seria conduzido uma Licitação própria para aquisição na modalidade Pregão Eletrônico, Registro de Preços. A concorrência é ampla neste caso e não demanda recurso disponível no momento da contratação, todavia, o processo mais demorado. Observou-se que as aquisições se dão, em sua maioria, pela modalidade de licitação pregão eletrônico, do tipo menor preço, haja vista que se tratam de bens comuns. Nesta modalidade, é mantida a disputa sem restrição à qualquer empresa apta a participar do certame, assegurando assim sustentabilidade econômica, pois haverá a escolha da proposta mais vantajosa que garante eficiência do gasto público. O artigo 3º, do Decreto nº 11.462/2023 elenca as hipóteses na qual o Sistema de Registro de Preço poderá ser adotado, vejamos:

*"Art. 3º O Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado nas seguintes hipóteses:*

*I - quando, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes;*

*II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa;*

*III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo; ou*

*IV - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração."*

É importante ressaltar que o Sistema de Registro de Preço visa a economicidade, e no caso em apreço adotou-se o SRP pelo fato de haver necessidade de contratações frequentes. Tal situação evitará que sejam realizados outros pregões para aquisição do mesmo material.

Não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação pelos órgãos não participantes.

Destacamos que é vedada a participação do órgão ou entidade em mais de uma ata de registro de preços com o mesmo objeto no prazo de validade daquela de que já tiver participado, salvo na ocorrência de ata que tenha registrado quantitativo inferior ao máximo previsto no edital (Lei 14.133/21; art. 82; VIII).

## **6. Descrição da solução como um todo**

Pregão eletrônico, por Registro de Preços, para a compra de equipamentos, materiais de consumo, como ferramentas, insumos e EPI's, para os laboratórios de Mecânica e Eletromecânica que serão utilizados pelos discentes durante as aulas práticas e projetos de extensão.

O presente ETP 137/2023 tem amparo legal na Lei nº 14.133/2021, na Lei Complementar 123/2006, Decreto nº 11.462/2023, na IN SEGES Nº 58, de 8 de agosto de 2022, bem como nas demais legislações específicas.

Conforme possibilidade prevista no artigo 70, inciso III, da Lei nº 14.133/21, para a presente contratação, será dispensada a apresentação de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, uma vez que esta contratação terá apenas entrega imediata, ou seja, aquela com prazo de entrega de até 30 (trinta) dias da ordem de fornecimento (art. 6º, inc. X).

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os materiais solicitados serão utilizados nas aulas práticas por aproximadamente 40 alunos matriculados, conforme justificativas apresentadas no tópico 02 do presente Estudo Técnico Preliminar.

Grande parte dos materiais solicitados não possuem histórico de consumo, uma vez que nunca foram adquiridos pelo Campus Muriaé. Neste caso, a demanda foi estimada para 12 meses, baseada no número de aulas práticas semanais, número de alunos por aula e pela vida útil aproximada do produto.

CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
380786	Acetona\, aspecto físico líquido límpido transparente\, fórmula química $C_3H_6O$ - número de referência química CAS 67-64-1	litro	15
414843	Ácido nítrico\, aspecto físico: líquido límpido\, incolor à amarelado\, odor sufocante\, fórmula química: $HNO_3$ , peso molecular: 63\,01 g/mol\, grau de pureza: teor mínimo de 65%	litro	5
374807	Aspirador extrator industrial tambor 220V, potência mínima de 1400W, capacidade mínima de 30L. Garantia mínima: 12 meses.	unidade	2
440995	Avental de soldador, material raspa de couro, comprimento: 1.20 m, largura: 0,70 m. características adicionais: inteiriço, sem emendas, com fivelas e tiras de ajuste.	unidade	10
609185	Bancada com tampo de madeira com 40mm de espessura. parte debaixo do tampo fechada para guarda de ferramentas com 2 prateleiras e portas de aço com chaves para trancamento. tratamento antiferrugem. capacidade de carga mínima de 400 kg; dimensões da bancada (c x l x a): 200 x 60 x 92 cm	unidade	4
481415	Barra chata de 1/8" de espessura aço ABNT 1020 (largura= 2" e comprimento= 6 metros	unidade	10
473571	Barra chata de aço carbono ABNT 1020: Medidas 2 x 1/2" comprimento 6 metros.	unidade	15
366064	Barra chata de aço carbono ABNT 1020: Medidas 2.1/2 x 1/4" comprimento 6 metros.	unidade	15
322758	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 1 polegada	unidade	3
227320	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 1/2 polegada	unidade	10
266357	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 1/4 polegada	unidade	10
227310	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 1/8 polegada	unidade	10

274221	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 11 mm	unidade	10
266356	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 3/16 polegada	unidade	10
357961	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 3/4 polegada	unidade	3
335378	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 3/8 polegada	unidade	10
227313	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 5/16 polegada	unidade	10
252561	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 7 mm	unidade	20
229129	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 7/16 polegada	unidade	10
229132	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 7/8 polegada	unidade	3
482711	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 9 mm	unidade	10
376036	Conjunto embutimento a frio, tipo:epóxi componentes:resina acrílica em pó e catalizador líquido, aplicação:preparação de moldes de amostras metalográficas	conjunto	10
450010	Conjunto extratores de parafusos com 06 peças .desenvolvida para extrair porcas e parafusos danificados de máquinas material: aço HSS 4241 chapeamento de titânio <b>conteúdo da embalagem:</b> 5 extratores de parafuso 5 peças: 06m: 1/8" – 1/4", 08m: 1/4" - 5/16", 11m: 5/16" - 7/16", 14m: 7/16" - 9/16" e 18m: 9/16" – 3/4"	jogo	5
439999	Escantilhão confeccionado em aço inoxidável com marcação em baixo relevo, utilizado para medir ângulos em 60 ° graus	unidade	10
472127	Escareador 90° com haste cilíndrica em aço rápido (HSS) diâmetros: 12,50mm	unidade	5
326089	Esquadro, tipo: precisão com fio, material régua: aço inoxidável, comprimento régua: 200 mm, comprimento base: 130 mm, normas técnicas: DIN 875 classe 0	unidade	10
447929	Fresa de topo, material:metal duro, 2 cortes:2 diâmetro fresa:6 mm, diâmetro haste:6 mm, altura parte fresável: 12 mm, tipo:ponta esférica, comprimento:50 mm,	unidade	10
447893	Fresa de topo para usinagem de aço:confeccionada em metal duro, possui 2 cortes. diâmetro da fresa: 8 mm, tipo: ponta esférica.	unidade	10
602289	Fresa de topo para usinagem de aço:confeccionada em metal duro, possui 2 cortes. diâmetro fresa: 10 mm, tipo: ponta esférica.	unidade	10

607391	Fresa topo para usinagem de aço:confeccionada em metal duro, possui 2 cortes. diâmetro da fresa: 4 mm, tipo: ponta esférica.	unidade	10
455575	Funil de plástico 120 mm de bico reto	unidade	4
329353	Funil em plástico 150 ml com bico curvo	unidade	4
462189	Lixa para politriz metalográfica diâmetro 20m mm. Material óxido alumínio grão 220	unidade	200
481753	Lixa para politriz metalográfica diâmetro 20m mm. Material óxido alumínio grão 400	unidade	200
377649	Lixa para politriz metalográfica, diâmetro 20m mm. material carbureto silício grão 1000	unidade	200
407795	Lixa para politriz metalográfica, diâmetro 20m mm. Material carbureto silício grão 1500	unidade	200
462192	Lixa para politriz metalográfica, diâmetro 20m mm. Material carbureto silício grão 600	unidade	200
353595	Lixa para politriz metalográfica, diâmetro 20m mm. Material carbureto silício grão 800	unidade	200
322126	Lixa, material: carbureto de silicio tipo: lixa d'água, folha 225x275 grão: 180,	unidade	250
385141	Lixa, material: carbureto silício folha 225x275 , tipo: lixa ferro, grão: 120,	unidade	250
407794	Lixa, material: carbureto silício, tipo: lixa d'água folha 225x275 , grão: 2000	unidade	250
407792	Lixa, material: carbureto silício, tipo: lixa d'água folha 225x275, grão: 1200	unidade	250
368228	Luva industrial material vaqueta para processo de soldagem, tamanho cano longo	unidade	20
477545	Macho métrico manual M12 material.: aço rápido – HSS composto por.: 1°, 2° e 3° macho passo: 1,75mm	unidade	3
466304	Manômetro analógico tipo vertical conexão: 1/4" npt mostrador: 0 à 21 kgf/cm <sup>2</sup> ext. / 0 à 200 psi int. soquete e elemento elástico: em latão caixa: aço carbono dimensão: diâmetro externo 50mm visor: vidro ponteiro: preto em alumínio precisão: ± 3% garantia:1 ano	unidade	10
601642	Nível bolha, material corpo: alumínio, comprimento: 230 mm, capacidade de nivelamento a : 90° e a 45°, características adicionais: base magnética	unidade	5

303367	Pasta abrasiva\, apresentação:suspensão de alta concentração\, tamanho grão:1 micron\, aplicação:polimento metalográfico\, tipo:alumina\, composição: óxido de alumínio	embalagem 1 kg	5
486310	Perneira, material couro sintético, comprimento 40 cm, aplicação EPI-equipamento de proteção individual, características: fechamento com velcro tipo perneira bota.	unidade	12
601898	Saca polia 3 garras; medida: 3" (75 mm)capacidade força operacional: 3 toneladas .fuso fosfatizado garras resistentes para extração, forjadas em aço cromo vanádio com acabamento cromado parafuso central e suporte forjados em aço de alta resistência com garras reversíveis que permitem sacar pelo lado interno ou externo utilizado para extrair polias, buchas e rolamento	jogo	2
440028	Saca polia em aço cromo vanádio possui 2 garras articuladas para trabalhos internos e externos. ideal para extrair rolamentos, buchas, engrenagens terminais e rodas dentadas de eixos em serviços de manutenção mecânica e industrial. medida 6 polegadas	jogo	2
369561	Touca descartável, material TNT, cor branca, tamanho único com elástico (pacote com 100)	pacote	10
483887	Transferidor de grau tipo meia lua capacidade 0-180°, graduação 1° construído em aço temperado inoxidável superfície de leitura com acabamento cromado fosco com parafuso de trava	unidade	10

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 48.364,88

A estimativa do valor total da contratação é de R\$ 48.364,88 (quarenta e oito mil, trezentos e sessenta e quatro reais e oitenta e oito centavos), conforme orçamentos realizado no Painel de Preços, disponível no site Compras Governamentais, elaborado com base na Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 07 de julho de 2021.

A metodologia para a obtenção do preço estimado foi detalhado na **Pesquisa de Preços 293/2023 e 365/2023**, disponíveis nos autos do processo 23232.000585/2023-34.

A definição da metodologia utilizada (média ou mediana) foi feita com base no artigo 6º, § 6º, que prevê que o valor não poderá ser superior à mediana do item nos sistemas consultados, quando o preço estimado for obtido com base única no inciso I do art. 5º,

Desta forma, segue abaixo o resumo da referida cotação de preços:

Item na Pesquisa de Preços	Descrição do objeto	Unidade de fornecimento	Valor Unitário Mediana	Valor Unitário Média	Metodologia adotada	Valor máximo de referência
37	Acetona\, aspecto físico líquido límpido transparente\, fórmula química c3h6o- número de referência química cas 67-64-1	litro	<b>R\$ 44,00</b>	R\$ 46,34	Mediana	R\$ 44,00



36	Ácido nítrico\, aspecto físico:líquido límpido\,incolor à amarelado\,odor sufocante\, fórmula química:hno3\, peso molecular:63\,01 g/mol\, grau de pureza:teor mínimo de 65%	litro	<b>R\$ 100,10</b>	R\$ 102,95	Mediana	R\$ 100,10
01	Aspirador extrator industrial tambor 220V, potência mínima de 1400W, capacidade mínima de 30L. Garantia mínima: 12 meses.	unidade	R\$ 3.134,09	<b>R\$ 3.111,33</b>	Média	R\$ 3.111,33
2	Avental de soldador, material raspa de couro, comprimento: 1.20 m, largura:0,70 m. características adicionais: inteiriço, sem emendas, com fivelas e tiras de ajuste.	unidade	<b>R\$ 66,00</b>	R\$ 68,63	Mediana	R\$ 66,00
45	Bancada com tampo de madeira com 40mm de espessura. parte debaixo do tampo fechada para guarda de ferramentas com 2 prateleiras e portas de aço com chaves para trancamento. tratamento anti-ferrugem. capacidade de carga mínima de 400 kg; dimensões da bancada (c x l x a): 200 x 60 x 92 cm	unidade	<b>R\$ 1.499,90</b>	R\$ 1.601,96	Mediana	R\$ 1.499,90
22	Barra chata de 1/8" de espessura aço ABNT 1020 (largura= 2" e comprimento= 6 metros	unidade	<b>R\$ 103,67</b>	R\$ 107,17	Mediana	R\$ 103,67
46	Barra chata de aço carbono ABNT 1020: Medidas 2 x 1/2" comprimento 6 metros.	unidade	R\$ 248,48	<b>R\$ 245,49</b>	Média	R\$ 245,49
48	Barra chata de aço carbono ABNT 1020: Medidas 2.1\2 x 1/4" comprimento 6 metros.	unidade	R\$ 252,00	<b>R\$ 235,67</b>	Média	R\$ 235,67
18	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 1 polegada	unidade	<b>R\$ 116,54</b>	R\$ 123,74	Mediana	R\$ 116,54
15	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 1/2 polegada	unidade	R\$ 29,23	<b>R\$ 27,47</b>	Média	R\$ 27,47
11	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 1/4 polegada	unidade	<b>R\$ 7,32</b>	R\$ 7,84	Mediana	R\$ 7,32
9	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 1/8 polegada	unidade	R\$ 3,85	<b>R\$ 3,75</b>	Média	R\$ 3,75

8	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 11 mm	unidade	R\$ 8,20	<b>R\$ 7,85</b>	Média	R\$ 7,85
10	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 3/16 polegada	unidade	<b>R\$ 5,23</b>	R\$ 6,79	Mediana	R\$ 5,23
16	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 3/4 polegada	unidade	<b>R\$ 54,00</b>	R\$ 57,28	Mediana	R\$ 54,00
13	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 3/8 polegada	unidade	<b>R\$ 17,77</b>	R\$ 18,35	Mediana	R\$ 17,77
12	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 5/16 polegada	unidade	<b>R\$ 12,00</b>	R\$ 12,84	Mediana	R\$ 12,00
6	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 7 mm	unidade	R\$ 8,25	<b>R\$ 8,05</b>	Média	R\$ 8,05
14	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 7/16 polegada	unidade	R\$ 16,65	<b>R\$ 16,15</b>	Média	R\$ 16,15
17	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 7/8 polegada	unidade	R\$ 115,44	<b>R\$ 113,61</b>	Média	R\$ 113,61
7	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 9 mm	unidade	<b>R\$ 6,10</b>	R\$ 8,15	Mediana	R\$ 6,10
38	Conjunto embutimento a frio, tipo: epóxi componentes:resina acrílica em pó e catalizador líquido, aplicação: preparação de moldes de amostras metalográficas	conjunto	<b>R\$ 132,00</b>	R\$ 163,33	Mediana	R\$ 132,00
27	Conjunto extratores de parafusos com 06 peças .desenvolvida para extrair porcas e parafusos danificados de máquinas material: aço HSS 4241 chapeamento de titânio <b>conteúdo da embalagem:</b> 5 extratores de parafuso 5 peças: 06m: 1/8" – 1/4", 08m: 1/4" - 5/16", 11m: 5/16" - 7/16", 14m: 7/16" - 9/16" e 18m: 9/16" – 3/4"	jogo	<b>R\$ 38,35</b>	R\$ 39,80	Mediana	R\$ 38,35
44	Escantilhão confeccionado em aço inoxidável com marcação em baixo relevo, utilizado para medir ângulos em 60 ° graus	unidade	<b>R\$ 18,23</b>	R\$ 22,10	Mediana	R\$ 18,23

39	Escareador 90° com haste cilíndrica em aço rápido (HSS) diâmetros: 12,50 mm	unidade	<b>R\$ 79,39</b>	R\$ 81,73	Mediana	R\$ 79,39
42	Esquadro, tipo: precisão com fio, material régua: aço inoxidável, comprimento régua: 200 mm, comprimento base: 130 mm, normas técnicas: DIN 875 classe 0	unidade	<b>R\$ 358,00</b>	R\$ 429,33	Mediana	R\$ 358,00
41	Fresa de topo, material:metal duro, 2 cortes:2 diâmetro fresa:6 mm, diâmetro haste:6 mm, altura parte fresável: 12 mm, tipo:ponta esférica, comprimento:50 mm,	unidade	<b>R\$ 84,56</b>	R\$ 139,51	Mediana	R\$ 84,56
52	Fresa de topo para usinagem de aço: confeccionada em metal duro, possui 2 cortes. diâmetro da fresa: 8 mm, tipo: ponta esférica.	unidade	R\$ 140,00	<b>R\$ 117,26</b>	Média	R\$ 117,26
40	Fresa de topo para usinagem de aço: confeccionada em metal duro, possui 2 cortes. diâmetro fresa: 10 mm, tipo: ponta esférica.	unidade	<b>R\$ 181,45</b>	R\$ 242,48	Mediana	R\$ 181,45
51	Fresa topo para usinagem de aço: confeccionada em metal duro, possui 2 cortes. diâmetro da fresa: 4 mm, tipo: ponta esférica.	unidade	<b>R\$ 84,00</b>	<b>R\$ 116,93</b>	Mediana	R\$ 84,00
23	Funil de plástico 120 mm de bico reto	unidade	<b>R\$ 5,00</b>	R\$ 5,69	Mediana	R\$ 5,00
24	Funil em plástico 150 ml com bico curvo	unidade	<b>R\$ 9,20</b>	R\$ 10,84	Mediana	R\$ 9,20
29	Lixa para poltriz metalográfica diâmetro 20m mm. Material óxido alumínio grão 220	unidade	<b>R\$ 3,43</b>	R\$ 3,78	Mediana	R\$ 3,43
30	Lixa para poltriz metalográfica diâmetro 20m mm. Material óxido alumínio grão 400	unidade	<b>R\$ 7,10</b>	R\$ 7,31	Mediana	R\$ 7,10
33	Lixa para poltriz metalográfica, diâmetro 20m mm. material carbureto silício grão 1000	unidade	<b>R\$ 4,00</b>	R\$ 5,37	Mediana	R\$ 4,00
34	Lixa para poltriz metalográfica, diâmetro 20m mm. Material carbureto silício grão 1500	unidade	R\$ 4,63	<b>R\$ 4,34</b>	Média	R\$ 4,34

31	Lixa para poltriz metalográfica, diâmetro 20m mm. Material carbureto silício grão 600	unidade	R\$ 5,66	R\$ 7,92	Mediana	R\$ 5,66
32	Lixa para poltriz metalográfica, diâmetro 20m mm. Material carbureto silício grão 800	unidade	R\$ 4,25	R\$ 5,17	Mediana	R\$ 4,25
49	Lixa, material: carbureto de silício tipo: lixa d'água, folha 225x275 grão: 180,	unidade	R\$ 2,05	R\$ 2,07	Mediana	R\$ 2,05
50	Lixa, material: carbureto silício folha 225x275 , tipo: lixa ferro, grão: 120,	unidade	R\$ 2,77	R\$ 2,90	Mediana	R\$ 2,77
4	Lixa, material: carbureto silício, tipo: lixa d'água folha 225x275 , grão: 2000	unidade	R\$ 5,11	R\$ 6,57	Mediana	R\$ 5,11
5	Lixa, material: carbureto silício, tipo: lixa d'água folha 225x275, grão: 1200	unidade	R\$ 4,15	R\$ 4,37	Mediana	R\$ 4,15
1	Luva industrial material vaqueta para processo de soldagem, tamanho cano longo	unidade	R\$ 14,58	R\$ 15,79	Mediana	R\$ 14,58
43	Macho métrico manual M12 material.: aço rápido – HSS composto por.: 1°, 2° e 3° macho passo: 1,75mm	unidade	R\$ 94,89	R\$ 96,28	Mediana	R\$ 94,89
21	Manômetro analógico tipo vertical conexão: 1/4" npt mostrador: 0 à 21 kgf/cm² ext. / 0 à 200 psi int. soquete e elemento elástico: em latão caixa: aço carbono dimensão: diâmetro externo 50mm visor: vidro ponteiro: preto em alumínio precisão: ± 3% garantia:1 ano	unidade	R\$ 174,20	R\$ 173,31	Média	R\$ 173,31
19	Nível bolha, material corpo: alumínio, comprimento: 230 mm, capacidade de nivelamento a : 90° e a 45°, características adicionais: base magnética	unidade	R\$ 21,86	R\$ 24,09	Mediana	R\$ 21,86
35	Pasta abrasiva\, apresentação: suspensão de alta concentração\, tamanho grão:1 micron\, aplicação: polimento metalográfico\, tipo: alumina\, composição:óxido de alumínio	embalagem 1 kg	R\$ 54,00	R\$ 48,48	Média	R\$ 48,48

3	Perneira, material couro sintético, comprimento 40 cm, aplicação EPI-equipamento de proteção individual, características: fechamento com velcro tipo perneira bota.	unidade	<b>R\$ 24,70</b>	R\$ 30,33	Mediana	R\$ 24,70
25	Saca polia 3 garras medida: 3" (75 mm) capacidade força operacional: 3 toneladas .fuso fosfatizado garras resistentes para extração, forjadas em aço cromo vanádio com acabamento cromado parafuso central e suporte forjados em aço de alta resistência com garras reversíveis que permitem sacar pelo lado interno ou externo utilizado para extrair polias, buchas e rolamento	jogo	<b>R\$ 239,90</b>	R\$ 273,26	Mediana	R\$ 239,90
26	Saca polia em aço cromo vanádio possui 2 garras articuladas para trabalhos internos e externos. ideal para extrair rolamentos, buchas, engrenagens terminais e rodas dentadas de eixos em serviços de manutenção mecânica e industrial. medida 6 polegadas	jogo	<b>R\$ 175,50</b>	R\$ 336,03	Mediana	R\$ 175,50
28	Touca descartável, material TNT, cor branca, tamanho único com elástico (pacote com 100)	pacote	<b>R\$ 7,96</b>	R\$ 8,73	Mediana	R\$ 7,96
20	Transferidor de grau tipo meia lua capacidade 0-180°, graduação 1° construído em aço temperado inoxidável superfície de leitura com acabamento cromado fosco com parafuso de trava	unidade	<b>R\$ 47,38</b>	R\$ 47,93	Mediana	R\$ 47,38

Não serão aceitas propostas com valores, unitários ou totais, superiores ao estimado pela Administração.

O Decreto nº 8.538/15 prevê tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte nas contratações públicas de bens, serviços e obras.

O seu art. 6º estabelece que, nos itens ou lotes de licitação cujo valor esteja abaixo de R\$80.000,00 (oitenta mil reais), a participação no processo licitatório deve ser exclusivamente destinada às microempresas e empresas de pequeno porte.

Nas contratações com prazo de vigência superior a 1 (um) anos, será considerado o valor anual do contrato para aplicação A Orientação Normativa AGU nº 10/2009, por sua vez, pacifica a forma de aferição do valor de R\$80.000,00 (oitenta mil reais) como sendo a referente ao período de um ano da contratação.

Durante a elaboração do presente estudo, não foi verificada a incidência de qualquer das hipóteses do art. 10 do Decreto nº8.538/15, o que imporia, como consequência, o afastamento do tratamento diferenciado e a abertura da competição a todas as empresas interessadas, independentemente de seu porte.

Desta forma, em razão do valor estimado, esta contratação deverá ser **exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte**.

Além disso, os tratamentos diferenciados também se aplicarão às cooperativas com receita bruta equivalente à das empresas de pequeno porte, por força do art. 34 da Lei nº 11.488/07.

Considerando que esta contratação será destinada ao registro de preços pela Administração, a indicação da disponibilidade de créditos orçamentários somente será exigida para a formalização do contrato ou de outro instrumento hábil, conforme disposto no art. 17 do Decreto nº 11.462/23, de forma que é necessário juntar aos autos, antes da celebração do contrato administrativo, a nota de empenho suficiente para o suporte financeiro da respectiva despesa, em atenção ao disposto no art. 60 da Lei nº 4.320/64.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O fracionamento em itens é a regra geral das contratações públicas sempre que assim for tecnicamente viável, a fim de se aumentar a competitividade pela ampla participação de licitantes.

Todavia, no presente caso, identifica-se a existência de itens com características semelhantes, fornecidos por empresas do mesmo ramo de atividades.

Além disso, as licitações por registro de preços contemplam entregas imprevisíveis que, aliado ao baixo valor material de um item, pode desestimular os potenciais fornecedores. Desta forma, se realizar o agrupamento de itens em lotes, gera-se um maior vulto econômico, atraindo mais interessados.

Outro fator a considerar é o pós licitação. Não são raros os casos de a Administração, licitado o item e assinada a ata de registro de preços, solicitar a entrega de materiais em volume e valores que tornam o fornecimento economicamente prejudicial ou inviável à contratada, ocasionando atrasos na entrega e mesmo a recusa em entregar, o que pode ser verificado mediante diversos pedidos de liberação de fornecimento e mesmo por meio da instauração de processos sancionadores, que acabam por aumentar, sobremaneira, o custo administrativo vinculado à aquisição dos bens.

Nesse sentido, o agrupamento possibilita a redução dos custos logísticos, resultando na redução do não atendimento da necessidade da Administração e dos custos administrativos adicionais com a adoção das medidas sancionatórias.

A formação dos grupos, proposta na tabela abaixo, baseou-se na junção de itens intrinsecamente relacionados, ou seja, que são fornecidos por empresas de mesmo ramo de negócios, o que irá manter a competitividade no certame e não prejudicará os potenciais interessados em participar da licitação.

Lote	CATMAT	Descrição do objeto
1	481415	Barra chata de 1/8" de espessura aço ABNT 1020 (largura= 2" e comprimento= 6 metros
1	473571	Barra chata de aço carbono ABNT 1020: Medidas 2 x 1/2" comprimento 6 metros.
1	366064	Barra chata de aço carbono ABNT 1020: Medidas 2.1\2 x 1/4" comprimento 6 metros.
2	322758	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 1 polegada
2	227320	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 1/2 polegada

2	266357	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 1/4 polegada
2	227310	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 1/8 polegada
2	274221	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 11 mm
2	266356	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 3/16 polegada
2	357961	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 3/4 polegada
2	335378	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 3/8 polegada
2	227313	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 5/16 polegada
2	252561	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 7 mm
2	229129	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 7/16 polegada
2	229132	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 7/8 polegada
2	482711	Broca helicoidal aço rápido sem revestimento diâmetro 9 mm
3	447929	Fresa de topo, material:metal duro, 2 cortes:2 diâmetro fresa:6 mm, diâmetro haste:6 mm, altura parte fresável: 12 mm, tipo:ponta esférica, comprimento:50 mm,
3	447893	Fresa de topo para usinagem de aço:confeccionada em metal duro, possui 2 cortes. diâmetro da fresa: 8 mm, tipo: ponta esférica.
3	602289	Fresa de topo para usinagem de aço:confeccionada em metal duro, possui 2 cortes. diâmetro fresa: 10 mm, tipo: ponta esférica.
3	607391	Fresa topo para usinagem de aço:confeccionada em metal duro, possui 2 cortes. diâmetro da fresa: 4 mm, tipo: ponta esférica.
4	462189	Lixa para politriz metalográfica diâmetro 20m mm. Material óxido alumínio grão 220
4	481753	Lixa para politriz metalográfica diâmetro 20m mm. Material óxido alumínio grão 400
4	377649	Lixa para politriz metalográfica, diâmetro 20m mm. material carbureto silício grão 1000
4	407795	Lixa para politriz metalográfica, diâmetro 20m mm. Material carbureto silício grão 1500
4	462192	Lixa para politriz metalográfica, diâmetro 20m mm. Material carbureto silício grão 600

4	353595	Lixa para politriz metalográfica, diâmetro 20m mm. Material carbureto silício grão 800
5	322126	Lixa, material: carbureto de silício tipo: lixa d'água, folha 225x275 grão: 180,
5	385141	Lixa, material: carbureto silício folha 225x275 , tipo: lixa ferro, grão: 120,
5	407794	Lixa, material: carbureto silício, tipo: lixa d'água folha 225x275 , grão: 2000
5	407792	Lixa, material: carbureto silício, tipo: lixa d'água folha 225x275, grão: 1200

Desta forma, o agrupamento desses itens em lotes poderá ser mais atrativo por gerar maior valor de contratação futura. Além disso, possibilita maior economia de escala com a redução de preços por parte das licitantes em razão de maior volume de negócios, diminuindo as chances de desinteresse dos licitantes por itens não tão atrativos por conta de baixo valor, tendo em vista que a demanda foi prevista para 12 meses (art. 40, V, "b", § 3º, Lei nº 14.133/21) . Além disso, como se trata de atendimento às aulas práticas nos laboratórios de mecânica e eletrotécnica, deverão estar disponíveis ao mesmo tempo para a realização das atividades pelos alunos e docentes.

A diminuição do número de atas (fornecedores), reduz também as possibilidades de entregas realizadas de forma assíncrona, o que prejudicaria a execução das atividades programadas pelos docentes.

Observa-se, também, que mesmo com o agrupamento, os lotes formados mantiveram valores abaixo de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), mantendo-os para a participação exclusiva de microempresas e empresas de pequeno porte.

Por fim, verifica-se que as justificativas aqui apresentadas, demonstram satisfatoriamente as motivações para o agrupamento dos itens, quais sejam:

- a) compatibilidade técnica dos itens agrupados;
- b) ampliação do número de interessados na licitação, reduzindo as chances de itens desertos no certame;
- c) aquisição mais vantajosa pelo menor preço; e
- d) redução de problemas advindos na fase de contratação (entregas frustradas, instauração de processos sancionadores etc.).

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas, ou contratações futuras.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual, referentes aos anos de 2023 e 2024, do IF Sudeste MG- Campus Muriaé ,disponível no endereço eletrônico <https://pncp.gov.br/app/pca?pagina=1&orgaos=7035>, conforme disposto abaixo:

PCA	DFD
158123-110/2023	259/2023



158123-116/2023	255/2023
158123-119/2023	258/2023
158123-219/2022	515/2022
158123-219/2022	1064/2023
158123-641/2022	515/2022

Os comprovantes também estão disponíveis no Processo 23232.000585/2023-34 ([https://sig.ifsudestemg.edu.br/public/jsp/processos/processo\\_detalhado.jsf?id=36156](https://sig.ifsudestemg.edu.br/public/jsp/processos/processo_detalhado.jsf?id=36156)), documento de ordem 04.

## 12. Critérios de Sustentabilidade

Em relação aos critérios e práticas de sustentabilidade (art. 5º, art. 11, IV, art. 18, §1º, XII, e §2º, da Lei nº 14.133/21 e art. 9º, II e XII, da IN SEGES nº 58/2022), deverão ser tomados os cuidados gerais a seguir, inclusive por meio da priorização de aquisições de produtos reciclados e/ou recicláveis (art. 7º, XI, da Lei nº 12.305/10).

Os licitantes deverão atender os critérios de sustentabilidade ambiental, conforme disposição da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, mais especificamente no art. 5º. Os bens devem ser, preferencialmente, entregues e acondicionados em embalagem adequada, com o menor volume possível, e que as mesmas utilize materiais recicláveis e/ou sejam recicláveis, indicados na embalagem o tipo de reciclagem, garantindo a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

O PARECER 01/2021/CNS/CGU/AGU ([https://sapiens.agu.gov.br/valida\\_publico?id=627431320](https://sapiens.agu.gov.br/valida_publico?id=627431320)), aprovado pelo DESPACHO n. 00525/2021/GAB/CGU/AGU ([https://sapiens.agu.gov.br/valida\\_publico?id=692521060](https://sapiens.agu.gov.br/valida_publico?id=692521060)) dispôs que devem ser adotados critérios e práticas de sustentabilidade socioambiental e de acessibilidade nas contratações públicas, sendo que a impossibilidade de adoção deverá ser justificada pelo gestor competente nos autos do processo administrativo.

Desta forma, os critérios de sustentabilidade aplicáveis à presente contratação foram consultados no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis ([https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/guias/gncs\\_082022.pdf](https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/guias/gncs_082022.pdf)) e na Cartilha que instrui a inserção de critérios de sustentabilidade nas contratações públicas (<https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/modelos/licitacoescontratos/cartilha-como-inerir-criterios-de-sustentabilidade-nas-contratacoes-publicas.pdf>).

Para a aquisição de produtos, cujo comércio seja classificado como atividade potencialmente poluidora ou utilizadora de recursos ambientais, conforme Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13/2021 Comprovante de Registro no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, acompanhado do respectivo Certificado de Regularidade válido, nos termos do artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e da Instrução Normativa IBAMA nº 13/2021 e normas supervenientes.

Por isso, deverá constar na proposta apresentada pelo licitante o CNPJ do fabricante do produto ofertado para consulta do Registro e da Regularidade no site [https://servicos.ibama.gov.br/ctf/publico/certificado\\_regularidade.php](https://servicos.ibama.gov.br/ctf/publico/certificado_regularidade.php).

Além disso, o fabricante e o importador dos aparelhos eletrodomésticos de que trata este item (liquidificadores, secadores de cabelo e aspiradores de pó) também deve estar registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, de sorte que as disposições específicas deste Guia sobre CTF/APP também devem ser seguidas. Vide respectivamente (Ficha Técnica de Enquadramento-FTE-Categoria: Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações; Código: 5-3; Descrição: Fabricação de aparelhos elétricos e eletrodomésticos) e (Ficha Técnica de Enquadramento-FTE-Categoria: Atividades sujeitas a controle e fiscalização ambiental não relacionadas no Anexo VIII da Lei nº 6.938/1981; Código: 2142; Descrição: Importação de eletrodomésticos – Resolução CONAMA nº 20/1994).

Para ácido nítrico e acetona, cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13/2021, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no

Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, (Ficha Técnica de Enquadramento-FTE-Categoria: Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações; Código: 15-1; Descrição: Produção de substâncias e fabricação de produtos químicos).

Se o licitante for o fabricante/importador do produto e, portanto, quem desempenha diretamente as atividades poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais, deverá obrigatoriamente estar registrado no Cadastro Técnico Federal – CTF/APP do IBAMA. Desta forma, o registro no CTF será exigido como requisito de habilitação jurídica do licitante.

A apresentação do Certificado de Regularidade será dispensada, caso o Pregoeiro logre êxito em obtê-lo mediante consulta online ao sítio oficial do IBAMA, anexando-o ao processo;

O INMETRO, em decorrência de uma parceria com o Ibama, instituiu o Selo Ruído, que indica o nível de potência sonora, medido em decibel - dB(A), de aparelhos eletrodomésticos que gerem ruído no seu funcionamento. Atualmente, a posição do Selo Ruído é obrigatória para liquidificadores, secadores de cabelo e aspiradores de pó comercializados no país, nacionais ou importados. Desta forma, só será admitida a oferta de aspirador de pó que possua Selo Ruído indicativo do nível I de potência sonora, nos termos da Portaria nº 6, de 5 de janeiro de 2022 -INMETRO, da Resolução CONAMA nº 20, de 07/12/94, e da Instrução Normativa nº 15, de 18 de fevereiro de 2004, e legislação correlata.

Consultamos o site <https://www.gov.br/inmetro/pt-br/assuntos/avaliacao-da-conformidade/programa-brasileiro-de-etiquetagem/tabelas-de-eficiencia-energetica> e o Sistema Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE) não apresenta as informações de desempenho de aspiradores de pó registrados no Inmetro. Portanto, não estão autorizados a ostentar a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) até o presente momento. Desta forma, não será exigido para este item neste certame.

Os Estudos Técnicos Preliminares deverão estar alinhados com o Plano Diretor de Logística Sustentável, Plano de Contratações Anual além de outros instrumentos de planejamento da Administração, de acordo com o art. 7º da IN Seges/ME nº 81, de 2022, e art. 7º, da Instrução Normativa Seges/ME nº 58, de 2022. Plano Diretor de Logística Sustentável é instrumento de governança, vinculado ao planejamento estratégico do órgão ou entidade, ou instrumento equivalente, e às leis orçamentárias, que estabelece a estratégia das contratações e da logística no âmbito do órgão ou entidade, considerando objetivos e ações referentes a critérios e a práticas de sustentabilidade, nas dimensões econômica, social, ambiental e cultural. Destaque-se ainda que, de acordo com o artigo 8º, §1º, III, da Portaria SEGES/ME nº 8.678, de 2021, o Plano Diretor de Logística Sustentável deverá nortear a elaboração dos anteprojetos, dos projetos básicos ou dos termos de referência de cada contratação.

No IF Sudeste MG, foi criada a COMISSÃO PERMANENTE DE POLÍTICA AMBIENTAL E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - CPPADS, que está em processo de elaboração da política ambiental para o Instituto. As Subcomissões Permanentes de Política Ambiental e Desenvolvimento Sustentável – SPPADS, por sua vez, foram criadas como órgãos de apoio e vinculadas administrativamente à CPPADS e são responsáveis pela implementação da política ambiental, ações de desenvolvimento sustentável, dando suporte às ações da CPPADS no Campus Muriaé.

A política ambiental ainda está sendo aprovada. Ela foi pauta na última reunião do Conselho de Administração (CONAD) e deve seguir para a apreciação e aprovação do Conselho Superior (CONSU) em breve.

### **13. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

A aquisição possibilitará equipar os laboratórios de Mecânica e Eletrotécnica para oferecer aos discentes um ensino de qualidade, focado em questões práticas relacionadas à profissão, formando mão de obra qualificada, que tenha como meta a melhoria contínua dos processos de produção, contribuindo, assim, para o desenvolvimento de novas metodologias que gerem ganhos à indústria.

## 14. Providências a serem Adotadas

Não se faz necessária adequação do ambiente da organização para que a contratação surta seus efeitos.

## 15. Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos ambientais decorrentes da presente contratação poderão ser minimizados com as recomendações previstas no tópico 12 do presente Estudo Técnico Preliminar 137/2023.

## 16. Transparência e Publicidade

Conforme art. 54, caput e §1º, c/c art. 94 da Lei nº 14.133/21, é obrigatória a divulgação e a manutenção do inteiro teor do edital de licitação e dos seus anexos e do termo de contrato no Portal Nacional de Contratações Públicas e a publicação de extrato do edital no Diário Oficial da União.

Considerando as características da contratação, deverá ser observado o prazo mínimo de 08 (oito) dias úteis, contados a partir da data de divulgação do edital de licitação, para a apresentação das propostas e lances, quando adotados os critérios de julgamento de menor preço, recomendável ao presente caso (art. 55, I, alínea "a", Lei nº 14.133/21).

Destaca-se também que, após a homologação do processo licitatório, é obrigatória a disponibilização no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) dos documentos elaborados na fase preparatória que porventura não tenham integrado o edital e seus anexos, conforme determina o art. 54, § 3º, da Lei nº 14.133/21.

Ademais, de acordo com o art. 8º, §2º, da Lei nº 12.527/11, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto nº 7.724/12, deverão ser disponibilizados os seguintes documentos e informações no sítio oficial do órgão licitante na internet:

- a) cópia integral do edital com seus anexos;
- b) resultado da licitação;
- c) contratos firmados e notas de empenho emitidas.

O inteiro teor da presente contratação também estará disponível no Processo nº 23232.000585/2023-34, que poderá ser consultado neste link: [https://sig.ifsudestemg.edu.br/public/jsp/processos/processo\\_detalhado.jsf?id=36156](https://sig.ifsudestemg.edu.br/public/jsp/processos/processo_detalhado.jsf?id=36156).

## 17. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável com restrições** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

### 17.1. Justificativa da Viabilidade com Restrições

=> A contratação alinha-se às finalidades da instituição e é viável do ponto de vista ambiental, econômico e estratégico conforme demonstra esse estudo.

=> Os requisitos relevantes para contratação foram adequadamente levantados e analisados.

=> As quantidades sugeridas para contratação estão de acordo com a demanda prevista para 12 meses;

=> As estimativas preliminares dos preços foram feitas e estão documentadas adequadamente neste estudo.

=> A relação custo-benefício da contratação é considerada favorável.

=> Há evidências de que as áreas requisitantes se comprometeram com o planejamento preliminar das soluções e há expectativa de que apoiará a construção do termo de referência ou do projeto básico.

=> Os itens a serem adquiridos são bens comuns, passíveis de licitar pela modalidade pregão, que tem por objetivo atender as necessidades imediatas das unidades requisitantes.

Todavia, não será possível dar prosseguimento à compra dos reagentes solicitados neste documento (Ácido Nítrico e Acetona), tendo em vista que, durante os estudos preliminares, observou-se que estes são produtos controlados pelo Exército, pela Polícia Federal e pela Polícia Civil. Tendo em vista que o IF Sudeste MG, Campus Muriaé, ainda está em processo de obtenção das licenças necessárias, estes itens serão incluídos, em momento oportuno, em contratações posteriores.

## 18. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

### **AURÉLIO DA SILVA FERNANDES**

Membro da comissão de contratação

### **DIEGO FELLIPE RODRIGUES DA SILVA**

Membro da comissão de contratação

### **ANDREI RAMOS DE OLIVEIRA**

Membro da comissão de contratação

### **MARCOS REIS DE SOUZA**

Equipe de apoio



*Assinou eletronicamente em 29/08/2023 às 10:58:24.*



Documento assinado digitalmente

**MARCOS REIS DE SOUZA**

Data: 30/08/2023 12:29:20-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

### **RICHARD CORREA ESTEVES JUNIOR**

Membro da comissão de contratação