

Estudo Técnico Preliminar 21/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23284.001588/2023-80

2. Objeto

Aquisição de equipamentos para realização de aulas praticas dentro do curso de Eletromecânica , a serem aplicadas no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia – Campus Santo Amaro.

3. Descrição da necessidade

3.1 O Instituto Federal da Bahia (IFBA), Campus Santo Amaro, busca constantemente aprimorar suas instalações e equipamentos para proporcionar um ambiente educacional de excelência. Nesse contexto, a aquisição de determinados equipamentos, se apresenta como uma necessidade estratégica para melhor atender às demandas acadêmicas e administrativas. A seguir, destacamos as razões fundamentais para a compra desses itens: Atualização Tecnológica: A incorporação de novos equipamentos permanentes permitirá a atualização tecnológica dos laboratórios e salas de aula, proporcionando aos estudantes uma formação alinhada com as últimas inovações em suas áreas de estudo. Melhoria da Infraestrutura: A compra desses materiais contribuirá para a melhoria da infraestrutura do campus, impactando positivamente no desenvolvimento de atividades práticas, pesquisas e projetos, promovendo um ambiente propício ao aprendizado. Manutenção da Qualidade do Ensino: Equipamentos modernos e bem-mantidos são essenciais para as atividades pedagógicas, garantindo que o corpo docente tenha à disposição recursos que possibilitem práticas de ensino mais dinâmicas e eficazes. Atendimento a Demandas Específicas: A identificação de demandas específicas, seja em laboratórios de pesquisa ou salas de aula, justifica a necessidade de aquisição desses materiais para suprir carências identificadas. Sustentabilidade: A renovação dos equipamentos visa, também, promover práticas sustentáveis, uma vez que materiais mais modernos muitas vezes consomem menos energia, são mais eficientes e possuem vida útil prolongada, reduzindo assim o descarte de resíduos. Diante do exposto, a aquisição dos materiais permanentes é fundamental para fortalecer o IFBA - Campus Santo Amaro em sua missão de proporcionar uma educação de qualidade, alinhada com as demandas contemporâneas e as expectativas da comunidade acadêmica. A administração acredita que essa medida contribuirá significativamente para a excelência das atividades desenvolvidas pela instituição.

3.2 A solicitação está plenamente amparada, justificada e visa o atendimento da Lei 11.892 de 29 de dezembro de 2008, na seção "II - Das finalidades e características dos Institutos Federais, em seu Art. 6º - Os Institutos Federais tem por finalidade e características; III - Promover a integração e a verticalização de educação básica à educação profissional e educação superior, otimizando a infraestrutura física, os quadros de pessoal e os recursos de gestão.

4. Área requisitante

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

5.1 Modalidade de licitação: Dispensa de Licitação nos moldes do art. 75 parágrafo II da Lei 14.133/2021

5.2 O Objeto deve ser executado no Instituto Federal de Ciências e Tecnologia da Bahia, situado na Travessa São José, s/n - Bairro Bonfim, Santo Amaro-BA, nas condições previstas no Termo de Referência.

5.3. Os materiais adquiridos deverão atender as especificações detalhadas no item 8, deste documento.

5.3.1 Em hipótese alguma serão aceitos materiais em desacordo com as condições predefinidas.

5.4. O contratado deverá entregar os itens no prazo estipulado pela Coordenação de Almoxarifado, prazo que começará a contar a partir da data da entrega da Nota de Empenho, que será remetida para o e-mail da empresa, conforme cadastrado no site do Comprasnet.

5.4.1. A entrega deverá ser em remessa única e no seguinte endereço: Campus Santo Amaro do IFBA, situado na Travessa São José, S/N, Bairro Bonfim - Santo Amaro, BAHIA – CEP 44.200-000 – Fone (75) 3241-0671, de segunda a sexta-feira, no horário das 08:00 hs às 11:30 hs e das 14:00 hs às 16:00 hs.

5.5. O contratado deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica para a entrega do material a ser adquirido.

5.6. Deverá também fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa

5.7. Caberá ao contratado repetir procedimentos às suas próprias custas para corrigir falhas verificadas, principalmente na hipótese de entrega de material em desacordo com as condições pactuadas.

5.8. Na aquisição destes itens a contratada deverá fornecer materiais novos, de primeiro uso, fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor, de boa qualidade e de excelente aceitação no mercado.

5.8.1. Deverão ainda serem observados os Critérios de Sustentabilidade Ambiental, que trata a Instrução Normativa SLTI/MPOG 01/2010.

6. Levantamento de Mercado

6.1 A pesquisa de preços deverá ser realizadas de acordo com a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, mediante a utilização dos seguintes parâmetros:

I - Sistema Pesquisa de Preços, disponível no endereço eletrônico <https://pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br>, desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

II - aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso; ou

IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

6.2 Para todos os itens deverão ser realizadas 3 (três) pesquisas, dando prioridade primeiramente as pesquisas presentes no Painel de Preços, depois para os preços praticados nos sites. Também poderá ser utilizado a pesquisa direta com fornecedores. Devem ser eliminadas as pesquisas com valores desuniformes as demais pesquisas.

7. Descrição da solução como um todo

7.1 Definição dos equipamentos a serem adquiridos para obter o melhor custo benefício, quando da implantação do sistema de monitoramento por vídeo.

7.2 Os equipamentos devem ser compatíveis entre si, visto que o sistema depende de vários equipamentos distintos para seu funcionamento.

7.4 A demonstração do tipo de solução escolhido pela equipe de planejamento da contratação, com base no levantamento de mercado, declara que o tipo de solução a contratar está adequado.

7.5 Aquisição de equipamentos para qualificação e modernização do laboratório do curso técnico em segurança do trabalho de acordo com o PPC do curso, oportunizando a prática nos equipamentos da teoria acadêmica.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

8.1 Segue a tabela abaixo:

Item	Quantidade	Unidade	Descrição dos bens	Valor unitario	Valor TOTAL
1	04	Un	Osciloscópio Material Corpo: Metal , Material Revestimento Externo: Plástico , Tipo: Digital , Tipo Tela: Colorida , Largura Faixa: 100 MHZ, Quantidade Canais: 2 UN, Alimentação: 100-240 VC	R\$ 4.491,92	R\$ 17.967,68
2	2	Un	Gerador Forma De Onda Tipo: Programável , Frequência: 1uhz A 10 MHZ, Funções: Senoidal /Quadrada/Triangular/Rampa /Pulso , Características Adicionais: Dois Canais De Saída , Tensão Alimentação: 100/240 VA, Modulação: Am/Dsb-Am/Fm/Pm/Fsk /Ask/Pwn /Varredura/Burst , Interface: Usb Host E Device , Referência Fabricante: Mfg 4210b (Minipa)	R\$ 3.872,39	R\$ 7.744,48
3	1	Un	- Máquina Solda Portátil Tipo: Inversora , Tensão: 220 V, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Fator Potência: 7,89 Kva , Faixa Corrente: 5 A 200 A, Aplicação: Solda Alta Performance, Alumínio, Liga De Magnésio , Características Adicionais: Painel Completo Com Display Digital E Knob Central	R\$ 1.957,28	R\$ 1.957,28
4	1	UN	- Equipamento Soldagem Arco Tipo Arco: Tig /Mma , Corrente Máxima: 200 A, Tensão Alimentação: 220 , Largura: 280 MM, Altura: 350 MM, Profundidade: 470 MM, Peso: 12 K	R\$ 5.110,24	R\$ 5.110,24

5	1	UN	Estufa Industrial Temperatura Trabalho: 50 A 300 °C, Capacidade: 100 KG, Aplicação: Secagem De Eletrodos , Tensão Alimentação: 220 V, Potência: 1600	R\$ 8.197,81	R\$ 8.197,81
6	1	UN	- Equipamento Soldagem Arco Tipo Arco: Mig /Mag , Corrente Máxima: 300 A, Corrente Nominal: 250 A, Tensão: 380 V, Tensão Alimentação: Trifásico , Freqüência: 60 HZ, Características Adicionais: Semi-Automática, Tocha E Alimentador De Arame Embu	R\$ 3.000,94	R\$ 3,000,94
VALOR TOTAL				R\$ 43.978,45	

9. Estimativa do Valor da Contratação

Após realização de pesquisa de preços, e lançamento em planilha para obtenção de preço médio. Obteve-se a estimativa, antes da etapa de lances, no valor de **R\$ 43.978,45** (quarenta e três mil, novecentos e setenta e oito reais e quarenta e cinco centavos)

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1 Recomenda-se a adjudicação por item, cujo objeto seria divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitante.

10.2 Não cabe o parcelamento neste objeto.

O agrupamento dos itens destinados a realização de aulas praticas no curso de Segurança do Trabalho, se justifica pelos seguintes pontos:

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

11.1 - Não se faz necessário outras contratações para a ser atingido as metas almeçadas com essa contratação.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

12.1 A aquisição de equipamentos para o laboratório de Eletromecânica, está de acordo com o planejamento da instituição, que visa o aprimoramento e melhoria no ensino do campus Santo Amaro.

12.2 As aquisições estão dentro do planejado e alinhadas com a disponibilidade orçamentária da instituição.

13. Resultados Pretendidos

13.1 Com a aquisição dos equipamentos, para aulas praticas no curso de Eletromecânica, pretende-se obter os seguintes resultados:

- Equipar o laboratório de Eletromecânica, com equipamentos adequados ao ensino da disciplina.
- Melhoria no aprendizado do aluno, trazendo para perto dele, elementos que foram parte do seu cotidiano quando do exercício de atividades ligadas ao curso.

14. Providências a serem Adotadas

14.1 Não há providências relativas à gestão, de mudanças necessárias para viabilizar a aquisição dos materiais.

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1 Os itens ofertados pela contratada deverão pautar-se sempre no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e materiais consumidos bem como a geração excessiva de resíduos, a fim de atender às diretrizes de responsabilidade ambiental adotadas pelos órgão competentes.

15.2 Sempre que possível, na fabricação, utilizar materiais biodegradáveis, atóxicos e com madeira proveniente de reflorestamento.

15.3 Sejam observados, quando possível, os requisitos ambientais para a obtenção de certificado do Instituto Nacional de Metrologia, Normatização e Qualidade Industrial - INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

15.4 Realizar a separação dos resíduos recicláveis descartados pelos órgão e entidades da administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, na fonte geradora, e a sua destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis, que será procedida pela coleta seletiva do papel para reciclagem, quando couber, nos termos IN/MARE nº 6, de 3 de novembro de 1995 e do Decreto nº 5.940, de 25 de outubro de 2006; respeitar as Normas Brasileiras - NBR.

15.5 Buscar uma alternativa que tenha uma melhor eficiência energética, diminuindo o consumo de energia elétrica.

15.6 Todas as embalagens, restos de materiais e produtos, sobras de obra e entulhos, incluindo lâmpadas queimadas, cabos, restos de óleos e graxas, deverão ser adequadamente separados, para posterior descarte, em conformidade com a legislação ambiental e sanitária vigentes e plano de manejo.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

Essa aquisição, está embasada em princípios legais, na busca pelo aperfeiçoamento dessa Instituição.

17. 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](#).

LAZARO EDMILSON BRITO SILVA

Membro da comissão de contratação