

INST.FED.DE EDUC.TEC BAHIA/CAMPUS SANTO AMARO

Estudo Técnico Preliminar 28/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23284.000408/2026-95

2. Descrição da necessidade

A aquisição do material consumo para os laboratórios de eletromecânica, a saber insumos a serem utilizados em aulas práticas do ensino básico e projetos dentro do IFBA - Campus Santo Amaro.

Sabe-se que a aprendizagem, através da pratica associada a teoria é de suma importância para o desenvolvimento de conhecimento e desenvolvimento do aluno dentro da Instituição. .

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia, Santo Amaro, localizado na 1º Travessa São José, s/nº, Bonfim, CEP 44200-000, oferece ensino gratuito distribuído nas seguintes modalidades: ensino médio integrado, ensino médio subsequente, Programa Nacional de Integração da Educação Profissional com a Educação Básica na Modalidade de Educação de Jovens e Adultos (Proeja) e ensino superior.

A Coordenação de Laboratório (COLAB.STA) do IFBA Santo Amaro, é um setor vinculado ao Departamento de Ensino (DEPEN.STA) e contribui com a manutenção da infraestrutura necessária para o pleno funcionamento dos laboratórios institucionais.

Atualmente os laboratórios de eletromecânica do IFBA Santo Amaro são local onde ocorrem as aulas praticas de diversas disciplinas ministradas aos discentes matriculados na educação básica do IFBA Santo Amaro. Visando a manutenção dessas aulas praticas no IFBA Campus Santo Amaro, este estudo técnico preliminar pretende demonstrar a necessidade urgente da aquisição de insumos necessários para as praticas realizadas pelos alunos nos laboratórios, a saber produtos a serem utilizados nessas praticas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
COLAB.STA	Wagner Soares Nobre, Danilo Bispo, Jorge Roberto Gomes da Silva Júnior

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos da contratação são pela escolha dos itens, optando por produtos de melhor qualidade com preços dentro do valor de mercado.

Os produtos em questão devem ser entregues em remessa única, após a solicitação ser enviada por e-mail, segundo todas as normas de segurança pertinente ao transporte, embalagem e armazenamento de produtos de acordo com a NR 26 do Ministério do Trabalho e Previdência.

Todos os itens devem ser entregues no Instituto Federal de Ciências e Tecnologia da Bahia, localizado na Travessa São José s/n, Bairro Bonfim - Santo Amaro, Bahia. CEP 44200-000

O contratado deverá assumir as responsabilidades de todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação especifica sobre a qualidade e especificação do material a ser entregue.

O contratado deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.

O contratado deverá arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do fornecimento do objeto, sem qualquer ônus para o IFBA Campus Santo Amaro.

Não serão aceitos quaisquer materiais, que apresentem mau estado de conservação, data de validade inferior a 06 meses, amassados ou com seus lacres violados ou qualquer outra característica que ofereçam risco na sua utilização.

5. Levantamento de Mercado

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.

Os valores utilizados para o cálculo do valor de referência a ser apresentado no Termo de Referência foram pesquisados de acordo com a NORMATIVA SEGES /ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021.

6. Descrição da solução como um todo

Para melhor modelo de contratação, foi selecionado a compra através de Dispensa Eletrônica nos moldes da lei 14.133/2021, já que o valor total da aquisição ficou abaixo de valor máximo estimado na referida lei. Além disso fica inviável a aquisição através de adesão em ata, já que trata-se de produtos de uso específico, não sendo possível o uso de atas de outros órgãos nessa aquisição. Já o uso de pregão tornaria o processo demorado e oneroso, sendo a pratica da Dispensa Eletrônica dentro dos moldes da Lei 8666/93 torna o processo mais simples, ao mesmo tempo que alcança um grande número de fornecedores e promove a disputa por melhores preços, transparência e agilidade no processo de aquisição.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	CODIGO CATMAT	DESCRIÇÃO DETALHADA DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	424670	Placa Reguladora de Velocidade Controle de velocidade de motor DC Model: JYMC – 220B Imput: 115/230 VAC – 50/60HZ Output: 0-90/180 VDC Rated: 12 ADC	und	01	R\$ 894,00	R\$ 894,00
02	393375	Diodo Retificador Tipo: 1N5404 Aplicação: Circuitos Eletrônicos	und	10	R\$ 4,55	R\$ 45,50
03	607329	Potenciômetro Multivoltas 10K Tipo: Wxd3-13 10k 2w	und	10	R\$ 36,55	R\$ 365,50
04	600579	Resistor Carbono Resistência Nominal 1k Ohms	und	100	R\$ 0,51	R\$ 51,00

1W x 1Kohm

05	248213	Circuito integrado referência 7404 Quantidade pinos: 14, aplicação: eletrônica	und	20	R\$ 2,75	R\$ 55,00
06	248214	Circuito integrado referência 7432 Quantidade pinos: 14, aplicação: eletrônica	und	20	R\$ 4,68	R\$ 93,60
07	248212	Circuito integrado, referência 7400 Quantidade pinos: 14, aplicação: eletrônica	und	20	R\$ 2,89	R\$ 57,80
08	478329	Circuito Integrado Referência 4 74hc02 Quantidade pinos: 14, aplicação: eletrônica, corrente nominal: 8 MA, Tensão saída: 5 V, encapsulamento: dip, tensão alimentação: 5 V, Características adicionais: 4 Portas lógicas Nor	und	20	R\$ 3,38	R\$ 67,60
09	476208	Mangueira pneumática PU 6 mm Mangueira Tubo Pneumático Festo Pun-h6x1-bl 6mm Azul Material: Poliuretano , Aparência Visual: Azul , Diâmetro Interno: 4mm, Comprimento: 10Mts, Diâmetro Externo: 6mm	MT	20	R\$ 11,00	R\$ 220,00
10	476209	Mangueira pneumática PU 4 mm Mangueira Tubo Pneumático Festo PUN-H-4X0,75-BL 4mm Azul Material: Poliuretano , Aparência Visual: Azul , Diâmetro Interno: 4mm, Comprimento: 10Mts, Diâmetro Externo: 4mm	MT	030	R\$ 9,92	R\$ 297,60
11	297450	Desengripante spray	und	06	R\$ 24,92	R\$ 149,52
12	611351	Fusível 200mA Fusível de vidro 5x20mm, 200mA	und	100	R\$ 0,45	R\$ 45,00
13	398851	Fusível 250mA Fusível de vidro 5x20mm, 250mA	und	100	R\$ 0,49	R\$ 49,00
14	327440	Fusível 3A Fusível de vidro 5x20mm, 3A	und	100	R\$ 0,51	R\$ 51,00
15	278943	Fusível 5A Fusível de vidro 5x20mm, 5A	und	100	R\$ 0,41	R\$ 41,00
16	479519	Fusível 10A Fusível de vidro 5x20mm, 10A	und	100	R\$ 0,92	R\$ 92,00

Par de escova de carvão lixadeira								
17	237832	Par de escova carvão 127V/220V, comprimento: 1,5 cm, altura: 7 mm, largura: 9 mm. Bosch Gws 700 (ca3) Original ou similar	und	02		R\$ 43,25	R\$ 86,50	
Escova de carvão serra policorte makita								
18	237832	Par de escova de carvão CB204 Serra Policorte Mlc 140. Dimensões: 1.8 cm de largura, 7mm de altura e 1.9cm de comprimento. Aplicação: Esmerilhadeira Angular 110V/220V Makita.	und	02		R\$ 44,00	R\$ 88,00	
Tampa carvão lixadeira								
19	237832	Dimensões: 7mm de largura, 8mm de altura e 1.3cm de comprimento. Modelo compatível: EAV860N - Vonder EAV865 - Vonder EAD860 - DWT EAD865 - DWT	und	02		R\$ 43,95	R\$ 43,95	
Registro de esfera								
20	425560	1/2 de alavanca e 1/4 de volta metal. Material: metal, tipo de válvula: registro	und	03		R\$ 47,73	R\$ 143,19	
						Total	2.936,76	

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor estimado da contratação em R\$ 2.936,76 (dois mil novecentos e trinta e seis reais e setenta e seis centavos)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento não se aplica a esse processo.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Os itens serão adquiridos e distribuídos pelo órgão. Não cabendo contratação correlata ou interdependência.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

itens 927 a 939 do PGC

12. Resultados Pretendidos

Melhorar o aprendizado dos alunos, no que diz respeito as aulas teóricas das disciplinas técnicas do Curso técnico em Eletromecânica, com a pratica de experimentos e práticas realizadas no laboratório de Química do Campus.

13. Providências a serem Adotadas

O campus fará a compra, os materiais serão recebidos pelo setor de Almoxarifado .

14. Possíveis Impactos Ambientais

A questão o impacto ambiental existe, uma vez que os itens elencados nesta aquisição são produtos que precisam ser descartados após o uso. Contudo ao final de sua utilização,os remanescentes serão descartados de modo apropriados, de acordo com o tipo de material.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Essa contratação atende a todos os requisitos legais e está em conformidade com as diretrizes dessa Instituição.

16. 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](#).

WAGNER SOARES NOBRE

Responsável pela contratação direta



Assinou eletronicamente em 16/07/2026 às 10:19:19.

JORGE ROBERTO GOMES DA SILVA JUNIOR

Membro da comissão de contratação

DANILO BISPO DOS SANTOS

Membro da comissão de contratação