

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

## Estudo Técnico Preliminar 6/2026

### 1. Informações Básicas

Número do processo: 23284.000427/2026-11

### 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
DEPAD.STA	Katyúscia Araújo Paes

### 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 prática 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	358275	Lâmina Serra Manual Material: Aço Rápido , Quantidade Dentes: 24 Dentes Por Polegada , Largura: 13 MM, Comprimento: 300 MM, Aplicação: Arco De Serra , Espessura: 0,65 MM, Características Adicionais: Flexível, Resistente (De marca igual ou superior as marcas Starret ou tramontina)	und	30	R\$ 11,05	R\$ 331,50
02	311040	Arco Serra Lâmina Serra: Standard 12 Polegadas , Material Cabo: Polipropileno , Tratamento Superficial: Niquelado , Tamanho: 12 POL, Tipo: Regulável , Características Adicionais: Profundidade De Corte De 90 Mm	und	10	R\$ 39,56	R\$ 395,60
03	448157	Máscara Soldador Tipo: Fotosensível , Tempo Escurecimento: 0,5 Millessegundos , Tempo Clareamento: 0,2 / 0,4 Segundo , Área De Visão: 90 X 34 MM, Temperatura Operação: -20 + 65 °C, Características Adicionais: Ultravioleta: Din16 E Infravermelho (De marca igual ou superior as marcas Vonder, worker ou Lynus)	und	05	R\$ 123,42	R\$ 617,10
		Broca Material: Aço Rápido , Tipo Haste: Cilíndrica , Comprimento: 62 MM, Aplicação: Perfuração De Metais, Plásticos				

04	633382	E Madeiras , Características Adicionais: Alta Resistência Ao Calor E Desgaste	kit	02	R\$ 327,55	R\$ 655,10
05	274463	Broca Material: Aço Carbono , Aplicação: Marcenaria , Componentes: 12 Brocas Com Diâmetros De 0,992mm; 0,78mm; 0,86mm	kit	02	R\$ 50,23	R\$ 100,46
06	622163	Protoboard Material Corpo: Abs , Material Contato: Bronze Banhado Com Níquel , Número Furos: 400 , Dimensões: 83 X 55 X 10 M	und	08	R\$ 27,76	R\$ 222,08
07	601366	Bomba Manual Rotativa Material: Aço Inoxidável , Capacidade Reservatório: 200 L, Vazão: 20 L/MIN, Acessórios: Adaptador Para Tambor, Cano 940 Mm , Aplicação: Bombeamento Líquidos Inflamáveis, Corrosivos Em Ge (De marca igual ou superior as marcas Vonder ou Worker)	und	01	R\$ 420,42	R\$ 420,42
08	419863	Bateria Não Recarregável Sistema Eletroquímico: Alcalina , Tensão Nominal: 9 V, Dimensões: 25x45x15 MM, Formato: Retangular ((De marca igual ou superior as marcas (De marca igual ou superior as marcas Rayovac, Duracel, Philips)	und	30	R\$ 19,01	R\$ 570,30
09	403983	Pilha Tamanho: Pequena , Modelo: Aa , Características Adicionais: Cartela C/2 Unidades/Não Contém Mercúrio E Cádmiio , Sistema Eletroquímico: Alcalina , Tensão Nominal: 1,5 (De marca igual ou superior as marcas Rayovac, Duracel, Philips)	und	20	R\$ 12,73	R\$ 254,60
10	419860	Pilha Tamanho: Palito , Modelo: Aaa , Características Adicionais: Não Recarregável , Sistema Eletroquímico: Alcalina , Tensão Nominal: 1,5 (De marca igual ou superior as marcas Rayovac, Duracel, Philips)	und	20	R\$ 10,48	R\$ 209,60
11	411291	Bateria Não Recarregável Tipo: Button Cell , Sistema Eletroquímico: Lithium , Tensão Nominal: 3 V, Modelo: Cr-2032 (De marca igual ou superior as marcas Rayovac, Duracel, Philips)	und	05	R\$ 20,92	R\$ 104,60
12	384283	Protetor Auricular Tipo Concha: Dupla , Material: Plástico Rígido , Material Haste: Aço Inoxidável , Material Almofada: Espuma , Tamanho: Único , Características Adicionais: Formato Oval, Regulável, Nível Ruídos 31db , Material Interno: Espuma , Espessura: 10 M (De marca igual ou superior as marcas 3M , Vonder)	und	05	R\$ 60,66	R\$ 303,30
13	257229	Circuito Integrado Referência: Ttl 7408 , Quantidade Pinos: 14 , Aplicação: Eletrônica	und	100	R\$ 3,69	R\$ 369,00
14	397733	Ferro De Soldar Potência: 30 W, Tensão: 110 V, Comprimento Cabo: 185 MM, Temperatura Máxima: 380 °	und	05	R\$ 31,55	R\$ 157,75
15	307720	Sugador Solda Tipo Funcionamento: Manual , Material Corpo: Plástico , Cor: Azul , Diâmetro Corpo: 22 MM, Comprimento: 192 M	und	05	R\$ 34,78	R\$ 173,90

16	416697	Solda Estanho Aspecto Físico: Sólido , Formato: Carretel , Teor Estanho: 60 PER, Diâmetro: 0,80 M	Rolo 500g	04	R\$ 169,76	R\$ 679,04
17	419031	Fio Telefônico Tipo: Jumper Trançado , Material Condutor: Cobre , Material Isolamento: Pvc , Bitola: 22 AWG, Comprimento: 150 MM, Aplicação: Montagem Protoboard , Conectores: Macho-Macho	und	50	R\$ 11,94	R\$ 597,00
18	616163	Fio Enrolamento Material Do Condutor: Cobre , Forma Seção Transversal: Circular , Diâmetro Nominal Do Fio Nú: 20 AWG, Material Da Base Do Esmalte: Poliéster Modificado , Normas Técnicas: Nbr Nm 60317-8 , Classe Térmica: 180 °	kg	05	R\$ 223,55	R\$ 1.117,75
19	608304	Trilho Eletrificado Material: Alumínio , Tipo: Din , Comprimento Barra: 1 M, Aplicação: Instalações Elétricas	und	03	R\$ 24,49	R\$ 73,47
20	286450	Temporizador Tipo: Eletrônico , Aplicação: Chave De Partida Estrela-Triângulo , Alimentação: 220 V, Escala: 0 A 30 Segundos , Formato: Din 22,5 X 75mm , Tipo Fixação: Parafusos Ou Trilho Din 35mm	und	03	R\$ 174,40	R\$ 523,20
21	480268	Conector Elétrico Material: Polietileno , Tipo: Blindado , Quantidade Borne: 1 A 12 , Aplicação: Instalações Elétricas , Tensão Nominal: 600 V, Conexão: Cabo A Cabo , Característica Condutor: Fio Até 6mm2	und	10	R\$ 22,18	R\$ 221,80
22	414512	Conector Elétrico Material: Polipropileno Com Mola Cônica Em Aço Zincado , Tipo: Torção , Tensão Nominal: 750 V, Temperatura Máxima: 105 °C, Característica Condutor: Fio/Cabo 1,5 - 4mm <sup>2</sup> , Características Adicionais: Material Reutilizável	und	100	R\$ 1,35	R\$ 135,00
23	432728	Disjuntor-Motor Disparador: Térmico , Faixa De Ajuste De Corrente: 6 A 10	und	02	R\$ 414,31	R\$ 828,62
24	600581	Resistor Carbono Resistência Nominal: 1k8 OHM	und	100	R\$ 1,57	R\$ 157,00
25	349252	Circuito Integrado Referência 2: Lm741 , Quantidade Pinos: 8 , Tipo: Amplificador Operacional , Encapsulamento: Dip	und	20	R\$ 1,70	R\$ 34,00
26	387051	Diodo Retificador Tipo: 1n 4007 , Aplicação: Montagem De Circuitos Eletronicos	und	20	R\$ 0,93	R\$ 18,60
27	607411	Potenciômetro Rotativo Tipo: Duplo , Resistência Nominal: 100 KOHM, Tipo Curva: Linear , Características Adicionais: Com 6 Terminais , Aplicação: Amplificadores De Áudio	und	10	R\$ 11,21	R\$ 112,10
28	465169	Potenciômetro Tipo: Linear , Características Adicionais: Chave Liga E Desliga , Potência Nominal: 1 K	und	10	R\$ 18,90	R\$ 189,00

29	329420	Ponta Prova Multímetro Conexão: Banana 4 Mm Isolação Completa , Revestimento Cabo: Silicone De Alta Flexibilidade , Tensão Isolamento: 1000 V, Características Adicionais: Segurança Categoria Iii	und	10	R\$ 33,77	R\$ 337,70
30	607473	Protoboard Material Corpo: Polímero Abs , Material Contato: Liga Prata E Níquel , Número Furos: 2.420 , Modelo: Mp-1680 , Dimensões: 220 X 127 X 18,50 MM, Aplicação: Laboratorial, Realização De Experiências Eletrôni-	und	10	R\$ 148,47	R\$ 1.484,70
31	344729	Marreta Material: Borracha , Material Cabo: Madeira , Peso: 250 G, Características Adicionais: Face Dupla / Comprimento 25cm	und	02	R\$ 34,77	R\$ 69,54
32	377603	Marreta Material: Aço Carbono Forjado E Temperado , Material Cabo: Madeira , Peso: 500 G, Tipo: Oitavado , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática	und	02	R\$ 33,84	R\$ 67,68
33	320261	Lixa Material: Óxido Alumínio , Tipo: Lixa D'Água , Apresentação: Folha , Tipo Grão: 600 , Comprimento: 275 MM, Largura: 225 MM, Tipo Costado: Papel Impermeável	und	50	R\$ 2,57	R\$ 128,50
34	433068	Fluído Para Aplicação Específica Aplicação: Indicado Para Rosquear, Fresar, Furar, Mandrilar , Característica Adicionais: Fluido Sintético Para Corte De Ferro, Aço, Bronze	Embalagem 500 Mililitro	05	R\$ 67,84	R\$ 339,20
35	393429	Sinalizador Segurança Tipo: Luminoso , Cor Lâmpadas: Vermelha Incandescente , Tensão Nominal: 220 V, Características Adicionais: Diâmetro 22mm/Bloco Iluminação Soquete Ba9s E	und	04	R\$ 81,86	R\$ 327,44
36	436285	Botão Comando Aplicação: Painel Elétrico , Tipo: Seletor , Cor: Preta , Formato: Redondo Knob Curto , Invólucro: Plástico , Referência Fabricante: P20ssr2-B-1a (Metaltext) , Diâmetro Furos Fixação: 22 MM, Número Contato: 1 Na , Tensão Nominal: 380 V, Tensão Isolamento: 660 V, Corrente Nominal: 5 A, Grau Proteção: Ip40 , Posição Relativa: Sobrepor , Quantidade Posições: 2 Fixas De 90° , Corrente Térmica: 10	und	04	R\$ 49,51	R\$ 198,04
37	620884	Piso Sintético Material: Borracha , Tamanho: 100 X 100 CM, Espessura: 3 MM, Características Adicionais: Antiderrapante , Cor: Preta	Metro Quadrado	04	R\$ 102,83	R\$ 411,32
38	419859	Pilha Tamanho: Pequena , Modelo: Aa , Características Adicionais: Não Recarregável , Sistema Eletroquímico: Alcalina , Tensão Nominal: 1,5 (De marca igual ou superior as marcas Rayovac, Duracel, Philips)	Embalagem 4 Unidade	10	R\$ 24,13	R\$ 241,30
39	371083	Potenciômetro Características Adicionais: 0,25% De Linearidade , Impedância: 10k Ohms +-20% , Material: Plástico Condensado , Aplicação: Monitor De Velocidade De Direção De Vento Marca Yo	und	20	R\$ 18,21	R\$ 364,20
40	341794	Martelo Material: Aço Carbono , Material Cabo: Madeira , Tipo: Unha , Tamanho: 27 MM, Acabamento Corpo: Cromado	und	05	R\$ 38,72	R\$ 193,60

41	602511	Paquímetro Universal Material: Aço Carbono Cromado Fosco , Capacidade: 150 Mm/6 MM, Aplicação: Aulas Práticas , Tipo Escala: Graduação De 0,05 Mm/1/128 , Características Adicionais: Quadrimensional, Cursor Sobre Guias Ressaltadas (De marca igual ou superior as marcas Kingtools , MTX, ZAAS)	und	20	R\$ 99,80	R\$ 1.996,00
42	373892	Multímetro Tensão: 1.000 V, Tensão Ac: 1.000 V, Corrente Dc: 1.000 A, Corrente Ac: 10 A, Resistência: 50 MOHM, Frequência: 0,01 A 100 KHZ, Características Adicionais: Display Digital , Capacitância: 1nf A 10.000mf , Temperatura: 50°C A 1.200° C (De marca igual ou superior as marcas modelo MINIPA-ET-2082E)	und	05	R\$ 537,67	R\$ 2.688,35
43	300592	Fonte Alimentação Tipo: Digital Simétrica , Potência: 400 W, Tensão Alimentação: 110 / 220 V, Tensão Saída: 0 A 30 V, Corrente Saída: 0 A 3 A, Precisão: 0,5% Da Leitura + 2 Dígitos PER, Temperatura Operação: 0 A 40 °C, Temperatura Armazenamento: -10 A 70 °C, Características Adicionais: C/ Proteção Sobrecarga E Inversão Polaridade, Fun- , Frequência: 50/60 H	und	01	R\$ 1.982,60	R\$ 1.982,60
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 20.402,60</b>	

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor estimado da contratação em R\$ 20.402,60 (Vinte mil reais, quatrocentos e dois reais e sessenta 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

Os materiais a serem adquiridos foram previstos no Plano Anual de Contratações, e registrados no sistema PGC -Planejamento e gerenciamento de contratações do governo para o ano de 2026 e estes materiais são necessários para o bomandamento das atividades acadêmicas e administrativas, conforme já exposto neste estudo.

## 12. Resultados Pretendidos

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

### **13. Providências a serem Adotadas**

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

### **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**

Necessidade da compra para as aulas práticas.

### **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](#).

**KATYUSCIA ARAUJO PAES**

Agente de contratação



*Assinou eletronicamente em 24/03/2026 às 12:42:30.*

**MARCUS VINICIUS SILVA SANTOS**

Autoridade competente