

INST FED.DO PARA/CAMPUS INDUSTRIAL MARABÁ PA

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

Número do processo: 23051.000334/2026-41

2. Descrição da necessidade

O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo a aquisição de materiais de consumo para suprir a demanda das aulas práticas dos Cursos do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará – IFPA – Campus Marabá Industrial. Este estudo tem o propósito de analisar a viabilidade e levantar elementos essenciais que subsidiarão a elaboração do Termo de Referência, buscando atender de forma mais eficaz às necessidades da Administração.

O IFPA Campus Marabá Industrial, é uma instituição federal de ensino com história consolidada, e tem sua atuação com a oferta de cursos técnicos integrados ao ensino médio. No próximo semestre (2026.1), o Projeto Pedagógico de Curso (PPC), prevê diversas disciplinas que dependem de atividades em laboratório para a consolidação da aprendizagem e a efetiva assimilação do conteúdo programático. Essas aulas são estratégicas, pois promovem um aprendizado significativo, estimulam o desenvolvimento de habilidades práticas específicas e integram a teoria à prática, consolidando o laboratório como um espaço fundamental para a qualidade da formação técnica alinhada às demandas do setor produtivo regional.

Atualmente, o campus possui atividades práticas nos laboratórios de Automação, Mecânica, Eletromecânica, Informática e Metalurgia, e a ausência de materiais pedagógicos apropriados compromete o processo de ensino-aprendizagem e pode impactar negativamente o desempenho e a permanência dos estudantes. Nesse contexto, a aquisição de materiais de consumo para os laboratórios mostra-se necessária para garantir a continuidade e a qualidade das aulas práticas, bem como para apoiar atividades de ensino e pesquisa. Os materiais foram definidos com base na análise da demanda anual das disciplinas práticas apontados pela direção de ensino através do OFÍCIO N.º 001/2026/AUTOMAÇÃO_INDUSTRIAL/CMI/IFPA de 06 de janeiro de 2026.

Os materiais de consumo de laboratório enquadram-se como bens comuns, por possuírem especificações técnicas padronizadas e amplamente disponíveis no mercado, o que permite a comparabilidade entre fornecedores e assegura a competitividade do certame. Tratam-se de insumos essenciais às atividades laboratoriais, utilizados rotineiramente no ensino e na pesquisa, destinados exclusivamente a fins educacionais e científicos, não se caracterizando como itens de luxo ou de ostentação.

A contratação está alinhada aos objetivos do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) do IFPA, especialmente no que se refere ao fortalecimento das ações de ensino, pesquisa e extensão e ao aprimoramento da educação profissional de nível técnico.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Ensino	Camila Marion

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá observar os requisitos técnicos, legais, ambientais, operacionais e de segurança em conformidade com a legislação vigente e com as especificações do objeto.

Os materiais a serem adquiridos, destinados às aulas práticas, deverão atender a padrões mínimos de qualidade, garantindo o atendimento integral às necessidades do requisitante e a adequada execução das atividades de ensino, pesquisa e extensão do IFPA.

Não serão aceitos materiais ou produtos que:

- apresentem embalagens ou lacres de fábrica violados;
- estejam fora das embalagens originais do fabricante;
- tenham sido utilizados, reaproveitados ou recondicionados, ainda que parcialmente;
- produtos de especificação inferior, substitutos não equivalentes ou similares que não comprovem atendimento integral aos requisitos técnicos.

Nos termos da Lei nº 12.305/2010, do Decreto nº 10.936/2022 e da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010, a contratada deverá adotar, sempre que tecnicamente possível e compatível com a natureza do objeto, práticas que minimizem impactos ambientais, observando-se:

- a preferência por bens constituídos, no todo ou em parte, por materiais reciclados, atóxicos ou biodegradáveis, conforme as normas ABNT NBR 15448-1 e 15448-2;
- a observância dos requisitos ambientais para a obtenção de certificação do INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental, quando aplicável;
- o acondicionamento dos bens, preferencialmente, em embalagens individuais adequadas, com o menor volume possível, utilizando materiais recicláveis, de forma a garantir proteção durante o transporte e o armazenamento.

Para a formalização da contratação, o fornecedor deverá comprovar qualificação jurídica, regularidade fiscal e regularidade trabalhista, conforme exigido pela legislação aplicável à dispensa eletrônica.

Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

Não haverá exigência de garantia da contratação, nos termos da legislação aplicável à dispensa eletrônica.

A entrega dos materiais solicitados deverá ser realizada em remessa única, no endereço:

- Rua Folha 22, Quadra Especial Bairro Nova Marabá, Marabá - PA, 68505-100

O prazo para entrega do objeto será de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da nota de empenho pelo fornecedor.

Constatada qualquer divergência, defeito ou não conformidade, a Contratada deverá realizar a substituição do item, sem ônus adicional para a Administração, no prazo a ser definido pela Contratante.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Opções para a contratação:

1. : contratação de empresa especializada para fornecimento de materiais de laboratórios por meio de licitação. Licitação própria

2. : adesão a ARP de órgão público federal que tenha realizado contratação similar. Adesão a Ata de Registro de Preços - ARP

5.2 A fim de encontrar a melhor solução para atender à necessidade da Administração, buscou-se no mercado contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, em especial, por outras universidades e institutos federais, levando em conta os aspectos de eficácia, eficiência e economicidade. Destarte, fica evidente que a contratação de pessoa jurídica especializada no fornecimento de materiais de laboratórios, em especial por universidades e institutos federais é uma realidade.

6. Descrição da solução como um todo

Diante do cenário, considerando a natureza do objeto como materiais de consumo laboratoriais de uso comum, com especificações técnicas padronizadas, ampla disponibilidade no mercado e valor estimado compatível com os limites legais, concluiu-se pela adoção da dispensa de licitação com disputa por grupo de itens, nos termos do art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

A escolha da dispensa eletrônica com disputa por grupo de itens, divididos por laboratórios, mostra-se a solução mais adequada, por proporcionar maior celeridade ao processo de contratação, sem prejuízo da competitividade, da isonomia entre os fornecedores e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, especialmente diante da necessidade de reposição tempestiva dos insumos essenciais ao funcionamento dos laboratórios do IFPA – Campus Marabá Industrial.

Assim, a solução adotada encontra respaldo na padronização dos itens, na existência de múltiplos fornecedores aptos no mercado, na possibilidade de realização de disputa eletrônica e no atendimento aos princípios da legalidade, economicidade, eficiência, planejamento e competitividade, conforme estabelecido pela Lei nº 14.133/2021.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

NÚMERO	CATMAT	NOME CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	COORDENAÇÃO	QUANT
GRUPO 1					
1	246547	Transistor	Transistor BC548 NPN Encapsulamento: TO-92 Tensão Trabalho: Vcbo 50v, Vceo 45V Aplicação: Amplificador de Baixa Frequência SOT-54(2) 45V 500mA 800mW; 3 pinos	AUTOMAÇÃO	50
2	257280	Transistor	Transistor referência TIP41C; encapsulamento: To-220; tensão de trabalho: 100 V; Aplicação: práticas eletrônicas; potência máxima: 65 W; Corrente de saída: 6 A	AUTOMAÇÃO	50
3	248205	Circuito integrado	Circuito integrado LM555	AUTOMAÇÃO	50
4	282451	Protoboard	Protoboard com 1680 furos; Material corpo: polímero abs; material de contato: Liga prata e níquel; número de furos: 1680; modelo: MP-1680; dimensões: 220 x 127 x 18,50 MM; aplicação: laboratório, realização de experiências eletrônicas	AUTOMAÇÃO	2
5	474886	Placa de montagem de circuito eletrônico - protoboard	Placa Montagem Circuito Eletrônico Quantidade Furos: 830 UN Bitola Fio: De 0,3 A 0,8 MM Tensão Máxima: 500 V Características Adicionais: Com Identificador De Linhas E Colunas Aplicação: Práticas Eletrônicas Dimensões: 165x57x10 MM Tipo: Protoboard	AUTOMAÇÃO	50

6	442542	Kit eletrônico	Kit Eletrônico Componentes: 65 Jamper De Cobre Bitola 22" (49 De 110mm, 8 De Tipo: Jumpers Macho- Macho Para Projetos Eletrônicos	AUTOMAÇÃO	50
7	442543	Kit eletrônico	Kit Eletrônico Componentes: 40 Jamper De Cobre, Cor Multicolorido, Bitola 24" Tipo: Jumpers Macho- Femea Para Projetos Eletrônicos	AUTOMAÇÃO	50
8	254863	Garra jacaré	Garra Jacaré Material: Metal Material Isolamento: Borracha Cor: Preta Comprimento: 2,50 CM	AUTOMAÇÃO	2
9	254864	Garra jacaré	Garra Jacaré Material: Metal Material Isolamento: Borracha Cor: Vermelha Comprimento: 2,50 CM	AUTOMAÇÃO	2
10	370651	Solda estanho	Solda Estanho Aspecto Físico: Fio Sólido Formato: Carretel Teor Estanho: 60 PER Característica Adicionais: 40% Chumbo, Trifluxo Diâmetro: 1 MM	AUTOMAÇÃO	1
11	261613	Ferro de soldar	Ferro De Soldar Potência: 30 W Tensão: 110 V Aplicação: Serviços De Manutenção Formato Ponta: Cônico Reto Tipo Ponta: Removível	AUTOMAÇÃO	15
12	264920	Chave de fenda	Chave De Fenda Material: Carbono Temperado Cabo: Polipropileno Simples Tamanho: 4x100 MM	AUTOMAÇÃO	1
13	468508	Chave de fenda	Chave De Fenda Material: Aço Temperado Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/8 X 3 POL	AUTOMAÇÃO	1

			Características Adicionais: Haste Miquelada E Cromada Tipo Ponta: Chata		
14	467539	Conjunto de ferramentas	Conjunto Ferramentas Componentes: Kit Com 13 Peças Aplicação: Ferramentas Para Computador. Composto por: Jogo de ferramentas para manutenção em computadores, composto por: • 1 Chave de fenda 3/16" • 1 Chave de fenda 1/8" • 1 Chave philips #1 • 1 Chave philips #0 • 1 Chave torx T-15 • 1 Pinça emborrachada • 1 Extrator de componentes com garra tripla 1 Chave de fenda c/ boca 1/4" • 1 Chave de fenda c/ boca 3 /16" • 1 Chave de testes 100V - 250V • 1 Alicate de bico Longo 5" • 1 Tubo plástico para parafusos, presilhas plásticas, etc. 1 Estojo em couro sintético com zíper e elásticos internos para acondicionar as chaves.	AUTOMAÇÃO	1
15	464973	Conjunto de ferramentas	Conjunto Ferramentas Componentes: 23 Peças Aplicação: Manutenção Equipamentos Eletrônicos Características Adicionais: Maleta Termoplástica. Composto por: • 01 Trena 3 m x 16 mm • 01 Estilete • 06 Chave de precisão • 01 Alicate de bico • 01 Alicate de 6" • 01 Nível com 3 bolhas	AUTOMAÇÃO	1

			• 01 Martelo • 01 Tesoura • 10 Lâminas Garantia: 3 Meses		
16	459840	Conjunto Ferramentas	Conjunto Ferramentas Componentes: Kit Com 12 Peças, E Manual De Uso Aplicação: Confecção De Placas De Circuito Impresso Características Adicionais: Kit De Ferramentas Acomodados Em Caixa Organizado-; composto por: - Cortador de placa simples (para placas de fenolite); • Caneta para traçagem; • Percloroeto de ferro ; Vasilha para corrosão; • Suporte para placa; • Perfurador de placa PP-3; - Placa de fenolite virgem 10x15; • Caixa organizadora; • Suporte para ferro de solda SF-50; • Alicate de corte; • Sugador de Solda SS1F; • Solda c/ 4 metros.	AUTOMAÇÃO	1
17	457215	Conjunto Ferramentas	Conjunto Ferramentas Componentes: Alicate De Corte 6" Alicate De Bico Meia Cana 6" Aplicação: Manutenção Em Geral Características Adicionais: Conjunto Com 3 Peças	AUTOMAÇÃO	1
18	293301	Conjunto Ferramentas	Conjunto Ferramentas Componentes: Ferro De Solda, Sugador De Solda, Extrator De Chi Aplicação: Manutenção Equipamentos Eletrônicos Características Adicionais: Kit Com 42 Peças, Maleta Plástica.		

			Composto por: • 01 x Chave reversível com 03 posições • 01 x Extrator de chip • 01 x Ferro de Solda • 01 x Cortador de fio • 01 x Rolo de solda • 01 x Alicate de ponta • 01 x Ferramenta auxílio de solda • 08 x Unidades de chave alien • 01 x Jogo de 20 lacres • 01 x Extensão • 04 x Micro chaves de precisão # 0,1 2, 1 8, 2 4. • 01 x Adaptador • 01 x Pinça • 01 x Pinça com 03 garras • 01 x Sugador de Solda • 01 x Chave inglesa 150 mm. • 01 x Pinça de ação reversa • 01 x Alicate de corte • 01 x Inersor de chip • 01 x Caixa de componentes • 02 x Adaptadores para chave 1/4" e 3/16" • 10 x Chaves adaptadoras T10, T15, T20, T25, PH1, PH2, PH3, 5mm, 6mm, 7mm.	AUTOMAÇÃO	1
19	474884	Módulo Eletrônico	Placa Nodemcu . Tipo: Módulo Wifi Modelo: Placa Nodemcu Aplicação: Dispositivo Iot (Internet Das Coisas).	AUTOMAÇÃO	10
20	475154	Módulo Eletrônico	O Módulo Ponte H L298N Driver Motor - Tipo: Placa Circuito Integrado Uso: Arduíno E Robotica Aplicação: Driver Motor Ponte H L298n; Tipo: Placa Circuito Integrado Uso: Arduíno E Robotica Aplicação: Driver Motor Ponte H L298n	AUTOMAÇÃO	10

21	465313	Módulo Eletrônico	Sensor Óptico Reflexivo Modelo: Tcrt5000 Uso: Arduino E Robotica. Modelo TCRT5000	AUTOMAÇÃO	30
22	601247	Sensor Eletrônico	Tipo Sensor: Fluxo De Água Referência: Yf- S201 Características Adicionais: Padrão:1/2? Tipo: Efeito Hall Aplicação: Arduino E Robotica	AUTOMAÇÃO	10
23	465158	Sensor Eletrônico	Sensor Mpu-6050 3 Eixos Tipo: Fim De Curso Aplicação: Acelerômetro E Giroscópio. Chip MPU- 6050	AUTOMAÇÃO	10
24	440272	Sensor Eletrônico	Sensor Ultrassônico Referência: Hc-Sr04 Características Adicionais: Circuito Emissor E Receptor Acoplado Tipo: Eletrônico Tensão Operação: 5 V Aplicação: Detecção E Alarme	AUTOMAÇÃO	20
25	452946	Acessórios Para Estudo /Treinamento	Kit Arduino Mega 2560 R3 Apresentação: Arduino, Cabo Usb. Microcontrolador: Atmega2560, Aplicação: Kit Prototipagem	AUTOMAÇÃO	10
26	458683	Acessórios Para Estudo /Treinamento	Kit Arduino Tipo 1 Apresentação: Placa, Cabo Uno R3, Cabo Usb, Fonte, Sensor, Corre	AUTOMAÇÃO	10
			Motor De Passo Com Driver Modelo: Unipolar Uln2003		

27	442547	Motor Eléctrico	Aplicação: Arduino E Robotica Características Adicionais: Ângulo Mínimo Do Passo 0,088 Graus, 5 Vias, Numero Funcionamento: Tensão Nominal 5	AUTOMAÇÃO	30
28	442540	Motor Eléctrico	Servomotor Dc Rotação: 210 RPM Aplicação: Arduino E Robótica	AUTOMAÇÃO	30
GRUPO 2					
29	472742	Pastilha Metálica	Pastilha Metálica Referência: Tnmg 160408-Gs Classe: P-30 Aplicação: Torneamento, Fresamento, Usinagem Material: Metal Duro, caixas com 10 unidades	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	3
30	482827	Pastilha Metálica	Referência: Tnmg 16 04 04-Pm 4325 Aplicação: Torneamento, Fresamento, Usinagem Material: Metal Duro, caixas com 10 unidades	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	3
31	620062	Pastilha Metálica	Referência: R166.0g- 16wh01-120 Aplicação: Usinagem Características Adicionais: Dura E Intercambiável Material: Metal Duro, caixas com 10 unidades	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	3
32	606856	Macho	Material: Aço Rápido Tipo: Máquina Apresentação: Unitário Características Adicionais: M20 Passo: 2 MM	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	4

			Diâmetro: 20 MM		
33	606885	Macho	Material: Aço Rápido Tipo: Máquina Apresentação: Unitário Diâmetro Macho: 12 MM Diâmetro: 12 MM	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	2
34	457553	Suporte Bedame	Material: Aço Formato: Barra Retangular Com Parafuso De Fixação E Ranhura Comprimento: 5.1/8 POL Largura: 1/2 POL Espessura: 1.3/16 POL	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	3
35	256167	Bedame	Material: Aço Rápido (Com 10% Cobalto) Formato: Retangular Espessura: 1/8 POL Altura: 1/2 POL Comprimento: 6 POL Aplicação: Corte E Abertura De Rasgo Em Torno E Plaina Limado	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	6
36	422013	Conjunto Broca	Material: Aço Rápido Aplicação: Metal Componentes: 25 Peças De 1 A 13 Mm	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	2
37	374317	Conjunto Broca	Material: Aço Componentes: 28 Peças De 1/16 A 1/2 Pol	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	2
38	607391	Fresa Topo	Material: Aço Rápido Quantidade Corte: 2 UN Aplicação: Fresamento Diâmetro Fresa: 4 MM Diâmetro Haste: 4 MM	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	4
39	607390	Fresa Topo	Material: Aço Rápido Quantidade Corte: 2 UN	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	4

			Aplicação: Fresamento Diâmetro Fresa: 8 MM Diâmetro Haste: 8 MM		
40	607392	Fresa Topo	Material: Aço Rápido Quantidade Corte: 2 UN Aplicação: Fresamento Diâmetro Fresa: 12 MM Diâmetro Haste: 12 MM	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	4
41	607389	Fresa Topo	Material: Aço Rápido Quantidade Corte: 4 UN Aplicação: Fresamento Diâmetro Fresa: 25 MM Diâmetro Haste: 25 MM	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	4
42	358900	Fresa	Material: Aço Rápido Tipo: Simétrico Dimensões: 63 X 10 X 22 MM Características Adicionais: Ângulo Duplo 45° Norma Técnica: 1322 Aplicação: Prensagem Geral	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	1
43	613675	TARUGO	Material: Nylon 6.6 Formato: Redondo Diâmetro: 150,00 MM Aplicação: Fabricação De Peças Para Manutenção Industrial, unidade com 1 metro	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	5
44	479154	TARUGO	Material: Nylon Diâmetro: 30 MM Comprimento: 1 M Formato: Redondo, unidade com 1 metro	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	5
45	371706	TARUGO	TARUGO, MATERIAL: NYLON, FORMATO: REDONDO, DIÂMETRO:3 POL, COMPRIMENTO:1000 MM, unidade com 1 metro	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	8

46	626385	Trena	Material: Aço Comprimento: 5 M Características Adicionais: Cor Metálica, Graduação De 1 Mm	Eletromecânica e Tecnologia	6
47	234603	JALECO	JALECO, MATERIAL: TECIDO, TIPO:CURTO, TIPO MANGA:COMPRIDA, QUANTIDADE BOLSOS:3 UN, TAMANHO:G, COR:AZUL PISCINA, TIPO TECIDO:BRIM (LEVE), POSIÇÃO BOLSOS:1 LADO ESQUERDO PEITO E 2 LATERAIS ALTURA CINTURA, pacote com 10 unidades	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	1
48	234405	PAQUÍMETRO UNIVERSAL	PAQUÍMETRO NIVERSAL, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE: 150 MM - 6", APLICAÇÃO: MEDIÇÃO EXTERNA /INTERNA PROFUNDIDADE E RESSALTOS, TIPO ESCALA:MÉTRICA E INGLESA	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	2
49	371211	BARRA AÇO	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:QUADRADO, BITOLA: 3/8 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TREFILADO, MATERIAL:AÇO SAE 1045, barras com 6 metros	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	5
50	252709	BARRA AÇO	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:QUADRADO, BITOLA: 3/8", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TREFILADO, MATERIAL:AÇO 1020, barras com 6 metros	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	5
51	279613	Lima	LIMA MANUAL, FORMATO: TRIANGULAR, COMPRIMENTO:6 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PARA	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	10

			SERROTE		
52	445989	Alicate de Pressão	ALICATE DE PRESSÃO, MATERIAL:AÇO CROMO VANÁDIO, ABERTURA DA BOCA:45 MM, COMPRIMENTO:300 MM	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	2
53	250154	Esmerilhadeira	ESMERILHADEIRA, TIPO: ANGULAR, VOLTAGEM:110 V, POTÊNCIA:750 W, ROTAÇÃO:11.000 RPM, DIÂMETRO DISCO:4 1/2 POL, TIPO USO:INDUSTRIAL	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	2
54	620062	Disco Corte	Referência: R166.0g- 16wh01- 120 Aplicação: Usinagem Características Adicionais: Dura E Intercambiável Material: Metal Duro	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	20
55	273127	Moto-Esmeril	Potência Motor: 1/2 Cv Velocidade: 3.500 RPM Tensão Alimentação: 127/220 V Frequência: 60 HZ Quantidade de Fases: Monofásico Características Adicionais: Com Motor/Rolamentos Blindados, 2 Rebolos 6 X 3/4	Eletromecânica e Tecnologia em Eletrotécnica	1
GRUPO 3					
			Módulo de memória RAM para servidor de rede, capacidade 16 GB, tecnologia DDR4, frequência 3200 MT/s, tipo RDIMM, com		

56	11274	MEMÓRIA RAM	correção de erros ECC, módulo único, devendo ser entregue embalado individualmente. Compatível com servidores baseados em processadores Intel Xeon Scalable DDR4 3200, incluindo HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus ou equivalente. Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP /Equiparada Aplicabilidade Decreto 7174: Não Aplicabilidade Margem de Preferência: Não	Informática	6
57	467539	kit de ferramentas para manutenção de computadores	Kit de ferramentas para manutenção de computadores, contendo no mínimo 13 peças e estojo com zíper, devendo ser fornecido em módulo único, embalado individualmente. Composição mínima: 1 chave de fenda 3/16", 1 chave de fenda 1/8", 1 chave Phillips #1, 1 chave Phillips #0, 1 chave Torx T15, 1 chave de fenda soquete 1/4", 1 chave de fenda soquete 3/16", 1 chave de teste, 1 tubo para acessórios e componentes, 1 alicate de bico longo 5", 1 pinça e 1 extrator de	Informática	10

			componentes com 3 garras. Indicado para atividades de montagem e manutenção de computadores em laboratório educacional, compatível com padrões de parafusos e componentes utilizados em microcomputadores e notebooks atuais. Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP /Equiparada Aplicabilidade Decreto 7174: Não, Aplicabilidade Margem de Preferência: Não		
58	343975	Calculadora Eletrônica	Número Dígitos: 12 UN Tipo: Científica Fonte Alimentação: Pilha Aa Tensão: 1,5 V Características Adicionais: Display Lcd Com 2 Linhas, Peso: 125 G Com Pilha	Informática	40
GRUPO 4					
59	607804	Esquadro	Material: Acrílico Cristal Tipo: Simples Comprimento: 26 CM Características Adicionais: Angulo: 45° / 45° /90°	Edificações	40
			Material: Acrílico Cristal Tipo: Simples Comprimento:		

60	607803	Esquadro	26 CM Características Adicionais: Ângulo: 30° / 60° / 90°	Edificações	40
61	356426	Escalímetro	Material: Plástico Injetado Tamanho: 30 CM Escala Graduação: 1:20, 1:25, 1:50, 1:75, 1:100 E 1:125	Edificações	40
62	414789	Régua	Material: Poliestireno Comprimento: 50 CM Graduação: Centímetro / Milímetro Cor: Incolor	Edificações	40
63	622133	Estilete	Tipo: Com Trava Espessura: 18 MM Material Corpo: Polipropileno Características Adicionais: Lâmina De Aço Carbono	Edificações	10
64	202414	Guilhotina	Material: Metal Tipo: Escritório UN Comprimento Lâmina: 0,42 CM Funcionamento: Manual Capacidade Corte: 100 FL	Edificações	1
65	633360	Prumo	Material: Aço Maciço 1020 Tamanho: 140 X 40 MM Características Adicionais: Corda De Nylon Com 2 Metros De Comprimento Taco De Aplicação: Verificação Prumo De Parede Peso: 1.000 G	Edificações	5

66	633368	Nível Bolha	Material Corpo: Alumínio Extrudado Comprimento: 400 MM Quantidade Posição Bolha: 3 (Horizontal, Vertical E 45°) Características Adicionais: Anodizado Ou Pintura Contra Corrosão	Edificações	5
67	600384	Nível Laser	Tipo: Laser Projeção: 3 Linhas Tipo De Nivelamento: Automático Raio De Alcance: 30 M Angulação: 360 GRA Características Adicionais: Classe Proteção: Ip54	Edificações	1
68	484541	Trena	Material: Fibra Vidro Largura Lâmina: 12,5 MM Comprimento: 50 M Características Adicionais: Certificado De Calibração Pelo Inmetro.	Edificações	1
69	235798	Trena	Material: Aço Largura Lâmina: 13 MM Comprimento: 10 M Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	Edificações	2
70	632011	Trena Eletrônica	Tipo: Laser Método De Medição: A Laser Alcance: 150 M Tipo Visor: Digital Com Função Zoom, Proteção Ip4 Características Adicionais: Proteção Contra Água E Pó.	Edificações	2

71	600708	Furadeira	Tipo: Furadeira E Parafusadeira Tensão Alimentação: 110/220 V - Velocidade: 450 Rpm / 1700 Rpm RPM Capacidade de Perfuração Concreto: 10 MM Capacidade Perfuração Aço: 10 MM Capacidade Perfuração Madeira: 35 MM Acessórios: 2 Baterias, Carregador E Maleta Características Adicionais: Mandril De Aperto Rápido Torque De 54nm, Gati	Edificações	1
72	624148	Serra Tico Tico	Tipo: Bateria Rotação: 800-3000 RPM Tensão: 110/220 V Aplicação: Alumínio; Diversos; Inox; Madeira; Metal; Plástico Características Adicionais: 2 Baterias 12v 4,0 Ah; 1 Carregador, 1 Maleta Capacidade Corte Madeira: 90 MM Capacidade Corte Alumínio: 20 MM Capacidade Corte Aço: 10 MM	Edificações	1
73	633371	Martelete	Tipo: Rompedor Rotativo E Rompedor Com Encaixe Sds Max Potência: 1300 W W Tensão Alimentação: Bivolt (110 V / 220 V) V Características Adicionais: À Prova D'Água E Poeira	Edificações	1
74	481205	Serra Circular	Diâmetro Disco: 185 MM - Potência: 1.800 W - Rotação: 5.800 RPM - Voltagem: 110 V	Edificações	1

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 48.000,00

O Valor Estimado foi levantado entre fornecedores deste objeto pelo corpo técnico da diretoria de ensino e formalizado através do Ofício N.º 001/2026 /Automação_Industrial/Cmi/Ifpa.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A definição da estratégia de agrupamento (formação de lotes) para o presente procedimento de Dispensa Eletrônica fundamenta-se na necessidade de equilibrar a ampliação da competitividade com a racionalidade administrativa e a segurança técnica das aquisições, conforme detalhado a seguir:

1. GRUPO I – Materiais para o laboratório de Automação
Itens: 01 a 28
2. GRUPO II – Materiais para o laboratório de Eletromecânica
Itens: 29 a 55
3. GRUPO III – Materiais para o laboratório de Informática
Itens: 56 a 58
4. GRUPO IV – Materiais para o laboratório de Edificações
Itens: 59 a 74

Este modelo de agrupamento é justificável devido à inter-relação entre os itens do grupo, tornando necessária a contratação conjunta dos mesmos, visando à economia processual e à maior competição na apresentação das propostas.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo dessa contratação seja atingido.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição dos materiais para os laboratórios está alinhada com os seguintes objetivos do Plano de Desenvolvimento Institucional em vigor no IFPA:

1. Fortalecer as ações de integração entre Ensino, Pesquisa e Extensão;
2. Aprimorar a educação profissional de nível técnico;
3. Fortalecer as Ações de Ensino do IFPA nos seus diversos níveis e modalidades.

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com esta contratação, espera-se alcançar os seguintes resultados no âmbito acadêmico:

1. Contribuir diretamente para a melhoria dos processos de desenvolvimento de práticas pedagógicas modernas, que estejam alinhadas com as demandas do mercado de trabalho;
2. Servir como recurso essencial para a criação de práticas pedagógicas significativas, promovendo o desenvolvimento de habilidades cognitivas e uma melhor compreensão dos conteúdos abordados pelos alunos;
3. Apoiar o desenvolvimento de projetos de pesquisa em andamento no Campus Marabá Industrial, fortalecendo a produção acadêmica e científica;
4. Reduzir os impactos negativos associados à falta de recursos pedagógicos adequados, que afetam tanto a qualidade da formação dos alunos quanto a compreensão das matérias, além de prevenir a evasão e a retenção escolar.

Adicionalmente, o processo por dispensa de licitação com disputa proposto visa garantir uma aquisição ágil, econômica e em total conformidade com as normas de licitação.

13. Providências a serem Adotadas

A celebração da contratação não demandará adequações no espaço físico, uma vez que o Campus dispõe de infraestrutura adequada para o armazenamento e a utilização dos materiais de consumo a serem adquiridos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Os fornecedores deverão oferecer materiais que atendam o disposto no artigo 5º da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, a saber:

14.1.1. Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
14.1.2. Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
14.1.3. Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
14.1.4. Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

14.2. A comprovação do disposto neste instrumento poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências do edital.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os itens a serem adquiridos consistem em materiais laboratoriais padronizados, amplamente disponíveis no mercado, com especificações claramente definidas e compatíveis com a infraestrutura já existente nos laboratórios do IFPA – Campus Marabá Industrial.

A contratação encontra respaldo no art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, atendendo aos princípios da legalidade, eficiência e economicidade. Assim, a contratação mostra-se necessária e adequada para garantir a continuidade das atividades laboratoriais e acadêmicas.

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](#).

MELK ELOI DA SILVA

Membro da comissão de contratação

LINCOLIS GOMES DE OLIVEIRA



Emitido em 27/01/2026

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP N° 1/2026 - MBI/SAQ (11.09.07.01.02)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/01/2026 11:32)

LINCOLIS GOMES DE OLIVEIRA

COORDENADOR

1635953

(Assinado digitalmente em 27/01/2026 10:02)

MELK ELOI DA SILVA

COORDENADOR

3005831

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ifpa.edu.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2026**, tipo: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP**, data de emissão: **27/01/2026** e o código de verificação: **d9ae41baae**