

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO/CAMPUS ILHEUS

Estudo Técnico Preliminar 9/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23461.000704/2026-06

2. Descrição da necessidade

A aquisição de equipamentos e insumos para o laboratório de biologia do IFBA Campus Ilhéus justifica-se pela necessidade premente de cumprir as exigências pedagógicas institucionais, garantir a segurança dos alunos e promover a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão. Abaixo estão estruturados os principais argumentos técnicos e pedagógicos para fundamentar este pedido de compra:

1. Atendimento Pedagógico e Conformidade Legal**Cumprimento de Diretrizes:** Atender às matrizes curriculares dos cursos integrados, subsequentes e superiores do campus que exigem aulas práticas obrigatórias. **Avaliação do MEC:** Garantir notas elevadas nos conceitos de avaliação do Ministério da Educação (MEC) para cursos superiores, onde a infraestrutura de laboratório possui peso crítico.

2. Qualificação do Processo de Ensino-Aprendizagem/Fixação de Conteúdo: Permitir que os estudantes fixem conceitos teóricos complexos de citologia, genética, botânica e zoologia por meio da experimentação real. **Desenvolvimento Científico:** Estimular o pensamento crítico, o método científico e as habilidades manuais necessárias para o mercado de trabalho técnico e acadêmico.

3. Fomento à Pesquisa e Extensão**Projetos de Iniciação Científica:** Viabilizar o desenvolvimento de pesquisas acadêmicas financiadas por órgãos de fomento (como a FAPESB e o CNPq). **Retorno à Comunidade:** Permitir a execução de projetos de extensão que analisem a biodiversidade e as demandas ambientais da região do Sul da Bahia.

4. Segurança, Ergonomia e Atualização Tecnológica**Substituição de Obsoletos:** Trocar equipamentos antigos ou danificados que geram custos excessivos de manutenção preventiva e corretiva. **Adequação de Segurança:** Garantir que as práticas laboratoriais sigam as normas vigentes de biossegurança, minimizando riscos de acidentes com alunos e servidores.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Ciências Biológicas	Bruna Carmo Rehem

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Grupo de Itens	Requisitos de Desempenho e Qualidade	Requisitos de Padronização e Sustentabilidade
Material de Expediente (Papeleria /Escritório)	Durabilidade: Itens de escrita (canetas/pincéis) com carga mínima de 10 metros. Resistência: Papel A4 com gramatura mínima de 75g /m², sem esfarelamento em impressoras de alta velocidade.	Ecológico: Preferência por papéis com certificação FSC ou cerflor. Compatibilidade: Pastas e organizadores em dimensões padrão para arquivos de aço existentes.
Equipamentos de Informática (TIC)	Performance: Processadores de geração atual (últimos 2 anos) e armazenamento SSD. Garantia: Mínimo de 12 meses com atendimento <i>on-site</i> (no Campus) ou balcão.	Interoperabilidade: Plena integração com sistemas operacionais livres (Linux) e proprietários. Sustentabilidade: Certificações EPEAT ou Energy Star para baixo consumo.
Mobiliário de Escritório e	Ergonomia: Atendimento integral à NR-17 (regulagens de altura, profundidade e apoio lombar). Estrutura: Pintura eletrostática epóxi com tratamento antiferrugem (essencial devido à salinidade de	Estética/Técnica: Padronização de cores e dimensões com o mobiliário já existente no campus (Manual de Identidade Visual do IFBA). Certificação: Selo de conformidade do

Insumos de

Laboratório **Pureza:** Grau analítico (P.A.) com laudo de pureza incluso. **Prazo de**
(Químicos **Validade:** Mínimo de 24 meses no ato da entrega.
/Vidraria)

Segurança: Fornecimento obrigatório de fichas FISPQ em português. **Logística:** Embalagens resistentes a vazamentos e rotulagem conforme normas da ANVISA/GHS.

5. Levantamento de Mercado

No **IFBA Campus Ilhéus**, os levantamentos de mercado para compras públicas seguem as diretrizes da **IN 40/2020** (e agora da Lei nº 14.133/2021), sendo realizados durante edição deste **Estudo Técnico Preliminar (ETP)**.

Os principais tipos de levantamento realizados incluem:

- **Consulta a Contratações Similares:** Análise de processos realizados por outros órgãos públicos ou pelo próprio IFBA para identificar metodologias, tecnologias e inovações já testadas.
- **Sistemas de Preços Públicos:** Utilização da média de valores em sistemas oficiais como o Painel de Preços e a ferramenta de Pesquisa de Preços do Governo Federal.
- **Prospecção em Sítios Eletrônicos Especializados:** Pesquisa em sites de domínio amplo e comércio eletrônico especializado para itens não encontrados em bases governamentais.
- **Interação com Fornecedores:** Realização de diálogos, envio de e-mails ou consultas para entender as nuances técnicas de novos produtos, assistência técnica na região de Ilhéus e condições usuais de execução.
- **Análise de Alternativas de Solução:** Comparação entre diferentes formas de resolver um problema, como avaliar a **locação versus a compra** de um equipamento ou o uso de softwares livres versus proprietários.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na **aquisição de materiais de consumo e bens permanentes** por meio de Sistema de Registro de Preços (SRP) ou Pregão Eletrônico, compreendendo o fornecimento parcelado conforme a demanda dos setores. A solução abrange não apenas a entrega física dos bens, mas também:

- **Garantia de Qualidade:** Certificações técnicas e conformidade com normas da ABNT.
- **Logística:** Entrega nas dependências do Almoxarifado do Campus Ilhéus (CIF), com despesas de frete e descarga por conta da contratada.
- **Suporte Pós-Venda:** Para bens permanentes, a solução inclui garantia técnica mínima de 12 meses e suporte para substituição de itens com defeito de fabricação.

2. Exigências de Manutenção e Assistência Técnica

Para os bens permanentes (equipamentos de informática, laboratório e mobiliário), a solução exige:

- **Assistência Técnica Local/Regional:** Preferência por empresas que possuam rede autorizada na região sul da Bahia (Ilhéus /Itabuna) ou que ofereçam logística reversa sem custos para a instituição durante o período de garantia.
- **Prazo de Atendimento:** Em caso de falha técnica, a empresa deverá realizar o diagnóstico em até 48 horas úteis e a solução definitiva (reparo ou substituição) em até 15 dias.
- **Manual em Português:** Obrigatoriedade de manuais técnicos e instruções de manutenção preventiva para conservação do patrimônio público.

3. Justificativa Técnica da Escolha

A escolha por este modelo de solução (aquisição direta com entrega integral/parcelada) justifica-se tecnicamente pela necessidade de:

- **Padronização:** Garantir que os insumos e equipamentos sejam compatíveis com a infraestrutura já instalada, evitando problemas de interoperabilidade.
- **Proteção ao Patrimônio:** A exigência de pintura antiferrugem e assistência técnica robusta é essencial devido à **elevada salinidade (maresia)** da região costeira de Ilhéus, que acelera a depreciação de materiais comuns.
- **Continuidade:** O modelo permite a reposição rápida de materiais de consumo (como toners e papéis), evitando a interrupção de aulas e processos administrativos.

4. Justificativa Econômica da Escolha

A solução é economicamente vantajosa pois:

- **Economia de Escala:** A compra centralizada para vários setores do campus aumenta o volume de itens e atrai propostas com preços unitários mais competitivos (menores que os de varejo local).
- **Custo-Benefício da Manutenção:** A inclusão da garantia e assistência técnica no contrato de aquisição evita gastos futuros e imprevistos com reparos terceirizados e contratação de mão de obra avulsa.
- **Redução de Estoque Ocioso:** Caso seja utilizado o Registro de Preços, a instituição paga apenas pelo que consome, evitando a imobilização de capital e o risco de vencimento de materiais de consumo.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Plano de Gerenciamento de Compras							
Ano: 2026		Setor: DAC - Biologia					
Item	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Estimativa Preliminar do Valor Unitário		Estimativa Preliminar do Valor Total	
1	455286 - Acetona Aspecto Físico: Líquido , Fórmula Química: C3h6o , Massa Molecular: 58,08 G/MOL, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99% , Número De Referência Química: Cas 67-64-1	Litro	1	R\$	187,00	R\$	187,00
2	484213 - Ácido Acético Aspecto Físico: Líquido , Peso Molecular: 60,05 G/MOL, Fórmula Química: C2h4o2 , Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99% , Característica Adicional: Padrão De Referência , Número De Referência Química: Cas 64-19-7	Litro	7	R\$	103,00	R\$	721,00
3	441630 - Ácido Clorídrico Aspecto Físico: Líquido , Peso Molecular: 36,46 G/MOL, Fórmula Química: Hcl , Teor: Teor Mínimo De 37% , Número De Referência Química: Cas 7647-01-0 , Características Adicionais 1: Reagente Acs	Litro	1	R\$	213,00	R\$	213,00
4	326295 - Meio De Cultura Tipo: Mrs Ágar , Apresentação: Pó	Frasco 500g	1	R\$	1.503,00	R\$	1.503,00
5	445578 - Álcool Etílico Teor Alcoólico: Absoluto, Mínimo De 95% , Forma Farmacêutica: Solução Injetável	Litro	20	R\$	119,00	R\$	2.380,00
	445473 - Clorofórmio Aspecto						

	Físico: Líquido , Peso Molecular: 119,38 G/MOL, Fórmula Química: CHCl_3 , Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,8% , Número De Referência Química: Cas 67-66-3 , Características Adicionais 1: Reagente Acs, Estabilizado C/ Amileno 380940 - Éter Dietílico Composição Química: $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{O}$, Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Odor Característico , Pureza	Litro	1	R\$	210,00 R\$	210,00
6	Mínima: Pureza Mínima De 99,8% , Peso Molecular: 74,12 G/MOL, Característica Adicional: Reagente P.A. Acs , Número De Referência Química: Cas 60-29-7 432626 - Glicerol Fórmula Química*: $\text{C}_{21}\text{H}_{40}\text{O}_4$, Aspecto Físico*: Líquido Límpido, Incolor , Massa Molar: 92,09 G /MOL, Grau De Pureza: Mínimo De 95% , Número De Referência Química*: Cas 56-81-5 438009 - Caixa Plástica Material: Plástico , Comprimento: 487 MM, Largura: 331 MM, Altura: 196 MM, Cor: Branca , Tipo: Organizador Com Tampa , Capacidade: 20	Litro	3	R\$	196,00 R\$	588,00
7	443247 - Caixa Plástica Material: Plástico , Comprimento: 450 MM, Largura: 335 MM, Altura: 260 MM, Tipo: Caixa Organizadora 443248 - Caixa Plástica Material: Plástico , Comprimento: 380 MM, Largura: 295 MM, Altura: 235 MM, Tipo: Caixa Organizadora 619823 - Luva Para Procedimento Não Cirúrgico Material: Nitrile , Tamanho: Pequeno , Cor: Com Cor , Características Adicionais: Com Pó , Tipo: Ambidestra , Tipo Uso: Descartável	Litro	3	R\$	92,00 R\$	276,00
8	619824 - Luva Para Procedimento Não Cirúrgico Material: Nitrile , Tamanho: Médio , Cor: Com Cor , Características Adicionais: Com Pó , Tipo: Ambidestra , Tipo Uso: Descartável 619825 - Luva Para	Unidade	2	R\$	86,00 R\$	172,00
9		Unidade	2	R\$	112,00 R\$	224,00
10		Unidade	1	R\$	41,00 R\$	41,00
11		Caixa 100 unidades	3	R\$	38,00 R\$	114,00
12		Caixa 100 unidades	5	R\$	41,00 R\$	205,00
13						

14	Procedimento Não Cirúrgico Material: Nitrile , Tamanho: Grande , Cor: Com Cor , Características Adicionais: Com Pó , Tipo: Ambidestra , Tipo Uso: Descartável 433509 - Álcool Etílico Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Volátil , Teor Alcoólico: Mínimo De 99,5 °Gl (99,5% V /V) A 20 °C , Fórmula Química: C2h5oh , Peso Molecular:	Caixa 100 unidades	5	R\$	43,00 R\$	215,00
15	46,07 G/MOL, Grau De Pureza: Mínimo De 99,5% P/P Inpm , Característica Adicional: Anidro, Absoluto, Reagente Acs Iso , Número De Referência Química: Cas 64- 17-5	Litro	4	R\$	72,00 R\$	288,00
16	259240 - Carrinho Transporte Material: Aço , Tratamento Superficial: Pintura Epóxi , Capacidade: 150 KG, Altura: 94 CM, Largura: 57 CM, Comprimento: 90 CM, Quantidade Rodas: 4 , Material Rodas: Borracha , Tipo: Plataforma , Características Adicionais: Com 3 Bandejas , Aplicação: Movimentação Material	Unidade	1	R\$	3.812,00 R\$	3.812,00
17	474253 - Saco Material: Polietileno Alta Densidade , Capacidade: 60 L, Aplicação: Laboratorial , Transmitância: Fosco Transparente , Características Adicionais 1: P/ Autoclave; Resistente Á Temperatura De 121°C	Pacote 20 unidades	10	R\$	62,00 R\$	620,00
18	409745 - Lâmina Laboratório Material: Vidro , Dimensões: Cerca De 75 X 50 MM, Tipo Borda: Borda Fosca	Unidade	500	R\$	12,00 R\$	6.000,00
19	409643 - Lamínula Material: Vidro , Dimensões: Cerca De 25 X 25 M	Unidade	2000	R\$	10,00 R\$	20.000,00
20	346660 - Corante Tipo: Azul De Astra , Aspecto Físico: Pó 410094 - Funil Laboratório Tipo Uso: Analítico , Material:	Frasco 10g	5	R\$	763,00 R\$	3.815,00
21	Vidro , Capacidade: 15 ML, Adicional: Raiado , Tipo Haste: Haste Curta	Unidade	10	R\$	57,00 R\$	570,00
22	409549 - Pérola De Vidro - Laboratório Diâmetro: Cerca De 5 M	Quilograma	1	R\$	302,00 R\$	302,00
23	375573 - Lanceta Material Lâmina: Aço Inoxidável,Ponta Afiada,Trifacetada , Uso: Descartável , Características	Caixa com	1	R\$	95,00 R\$	95,00

	Adicionais: Estéril, Embalagem Individual , Tipo: Lâmina Revestida Com Silicone	200 unidades				
24	602821 - Modelo Anatômico Para Fins Didáticos Tipo: Manequim Sistema Muscular , Material: Resina Plástica/Pvc , Tamanho: Tamanho Real , Finalidade: Aulas Práticas De Anatômia , Características Adicionais: Adulto, Humano , Outros Componentes: Assexuado , Componente Adicional: Desmontável, Com 37 Partes	unidade	1	R\$ 10.742,00	R\$ 10.742,00	
25	606916 - Modelo Anatômico Para Fins Didáticos Tipo: Painel Corpo Humano Completo Sistema Circulatório , Material: Resina Plástica/Pvc , Tamanho: Tamanho Real , Finalidade: P/ Estudar Anatomia Das Estruturas Internas , Características Adicionais: Adulto , Componentes: C/ Coração E Principais Órgãos , Outros Componentes: Principais Vasos - Artérias E Veias	Unidade	1	R\$3.813,00	R\$3.813,00	
26	304302 - Sílica Gel Composição: Sio2 Com Indicador De Umidade , Cor: Azul , Aspecto Físico: Granulado , Aplicação: Desumidificar E Desidratar Gases , Tamanho Grão: 1 A 3 M	Quilograma	1	R\$ 297,00	R\$ 297,00	
27	391333 - Moinho Material Gabinete: Aço Carbono , Material Tampa: Acrílico Transparente , Tipo: Faca , Componentes: 4 Facas Fixas E 2 Móveis , Voltagem: 110 /220 V, Potência: 200 W, Potência Motor: 1/4 CV, Rotação: 1.730 RPM, Características Adicionais: Sistema De Segurança	unidade	1	R\$ 8.909,00	R\$ 8.909,00	
28	481682 - Refrigerador Doméstico Capacidade: 410 L, Voltagem: 110/220 V, Características Adicionais: Duplex, Frost Free E Degelo Automático , Tipo: Vertical	unidade	1	R\$4.288,00	R\$4.288,00	
29	381068 - Armário Vitrine Material: Em Compensado De Madeira (Mdf) , Material Porta: Porta Em Vidro Transparente	Und	1	R\$ 2.788,00	R\$ 2.788,00	

	Mín. 3mm Espessura , Material Prateleiras: Mínimo 2 Prateleiras						
30	476419 - Gaveteiro Móvel. Material: Madeira. Tipo Revestimento: Laminado Melamínico. Quantidade Gavetas: 4 UN. Altura: 670 MM. Largura: 430 MM. Profundidade: 500 MM. Cor: Madeirado. Espessura Tampo: 25 MM. Características Adicionais: Acabamento Bordas Em Pvc, Tipo Pés: Com Rodízio , Características Adicionais: Rodízios, Puxadores E Fechadura	Und	8	R\$	1.118,00	R\$	8.944,00
31	448800 - Compressor De Ar Pressão Máxima: 140 PSI, Potência Motor: 2 HP, Vazão: 283 L/MIN, Tensão: 110/220 V, Rotação Motor: 910 RPM, Capacidade Tanque: 110 L, Características Adicionais: Monofasico, 2 Cilindros	Und	1	R\$	7.881,00	R\$	7.881,00
32	440734 - Microscópio Tipo De Análise: Estereoscópio . Estereomicroscópio Lupa Binocular Bel SZ Led - 45X. Características técnicas: Sistema óptico: Objetivas separadas. Iluminação transmitida LED Refletida LED Ajuste de intensidade. Oculares: Grande campo de visão WF 10x/21mm. Objetivas: ZOOM 0.7x 4.5x Ampliação total 7x-45x, podendo se expandir para 225x com ajuda de acessórios opcionais. Foco: Com precisão ajustável através de botões em ambos os lados e ajuste torque Distância de trabalho 90mm, podendo se expandir até 137mm com uso de acessórios Tubo de Observação: Binocular. Inclinação: 45° - Rotação: 360°. Ajuste Interpupilar de 53-75mm. Ajuste de	Unidade	5	R\$	12.254,00	R\$	61.270,00

dioptria +/- 5mm. Divisão
de luz 70%-30%
Platina: 260 x 290mm.

636599 - Microscópio
Biológico Binocular Com
Dispositivo Polarização Ótica
Infinita Planacromático Led
New Optics Sistema de ótica
infinita; Aumento: 40x – 1600x;
Cabeçote binocular de livre
articulação (tubo tipo
Siendentopf), que impede
alterações no comprimento
dos tubos, quando são feitos
ajustes de distância
interpupilar; Inclinação 30° e
rotação 360°; Ajuste
interpupilar de 48mm-75mm;
Oculares: WF10x / 22mm e
WF16x / 13mm; Dispositivo de
Polarização; Tubo ocular gira
totalmente para cima ou para
baixo para ajustar a altura de
visualização e atender às
necessidades individuais, Ø
tubo 30mm; Ajuste de dioptria
duplo (± 5) para compensar
deficiência de visão, com
escala de dioptria para facilitar
o ajuste correto; Ponto de mira
elevado, com protetor de
olhos; Condensador Abbe
campo claro N.A. 1.25 (com
óleo de imersão); Diafragma
com marcação de posição de
guia para diferentes objetivas
(4x, 10x, 40x, 100x); R\$
7500,00 R\$45.000,00Revólver
reverso para quatro objetivas
codificadas por cores,
parcentralizadas e
parfocalizadas; O revólver
roda em rolamento de esferas
e tem clique interno de parada,
o que permite que a imagem
permaneça centralizada após
mudança de aumento;

33	Objetivas planacromáticas corrigidas ao infinito 4x, 10x, 40x, 100x (DIN 4x/0,10 ∞ /0,17, 10x/0,25 ∞ /0,17, 40x/0,65 ∞ /0,17 (retrátil) e 100x/1,25 ∞ /0,17 (retrátil, imersão)); Objetivas retráteis equipadas com elevações flexíveis para proteção da amostra; Sistema de focalização coaxial com botões de ajuste macro e micrométrico conjugados e graduados. Knob para ajuste	unidade	6	R\$ 10.292,00	R\$ 61.752,00
----	---	---------	---	---------------	---------------

de tensão de foco; Ajuste macrométrico (lado esquerdo): 37,7mm por rotação; Ajuste micrométrico (bilateral): 0,1mm por rotação, com graduação de 1µm (sensibilidade de 0,002 mm); Faixa de focalização: 16mm; Platina móvel composta por dupla camada mecânica integrada, retangular, com 216mm x 150mm; Deslizamento de 55x75mm, utilizando botão de controle coaxial X/Y (charriot) de posicionamento baixo (escala Vernier de 0,1mm), que permite o manuseio do equipamento com os braços apoiados sobre a mesa; Trava mecânica para proteção contra uma acidental quebra da lâmina; Superfície em grafite com cantos arredondados e capacidade para duas lâminas; Sistema de iluminação tipo Köhler com diafragma de campo; Lâmpada de LED 3w Campo Claro para melhor iluminação e contraste; Voltagem: Bivolt Automático.

623724 - Peça

Equipamento Laboratório

Tipo: Sonda

Multiparâmetro ,

Aplicação: Para

Equipamento Monitoração

Qualidade Água. Medidor

multiparâmetro de

registro portátil à prova

d'água que monitora até

14 parâmetros diferentes

de qualidade da água

(Amônia, Cloro,

Condutividade Elétrica

(EC), Gravidade

específica da água, mV,

ORP, Oxigênio dissolvido,

pH, Pressão atmosférica,

Resistividade, Salinidade,

Sólidos totais dissolvidos

(TDS), Temperatura,

Turbidez.).

481517 -Espectrofotômetro

Tipo: Uv-Visível, Mono-Feixe ,

Tensão: 110/220 V, Faixa

Medição: 190 - 1.000nm ,

Banda De Passagem: 2 NM,

34	unidade	1	R\$ 40.734,00	R\$ 40.734,00
----	---------	---	---------------	---------------

35	Grade De Difração: 1200 Linhas/Mm , Aplicação: Equipamento Medição , Características Adicionais: Lâmpada De Tungstênio E Deutério , Potência: 80. (UV-M51) Sistema Ótico: Monocromador de feixe único com 1.200 linhas/mm. Acompanha: 4 Cubetas de vidro (10mm), 2 Cubeta de quartzo (10mm), Cabo USB CD de instalação do software profissional 2. DRIVE USB com a chave para acesso software	Und	1	R\$ 33.208,00	R\$ 33.208,00
	606508 - Turbidímetro Tipo: Digital , Alimentação: 110/220 VCA, Formato: Retangular , Faixa Trabalho: 0 A 1.000 NTU, Resolução: Escala De 0 A 50 - 0,01ntu; De 50 A 1000 - 1ntu , Aplicação: Medir A Turbidez De Líquidos , Características Adicionais: Inclui Jogo De Cubetas Tamanho Padrão.				
36	240343 - Medidor Condutividade Precisão Relativa: 0,05 PER, Tipo Display: Alfanumérico /Iluminado/2 Linhas X 16 Caracteres , Saída Impressora: Rs 232 , Tensão Alimentação: 110/220 V, Potência Consumida: 2,50 VA, Largura: 150 MM, Altura: 170 MM, Profundidade: 230 MM, Peso: 1,30 KG, Aplicação: Em Soluções Aquosas E Alcoólicas /Resistividade , Características Adicionais: À Prova D`Água E Alimentação À Pilha Ou Bateria , Modelo: Portátil , Tipo: Digital , Funções: Calibração Automática E Temperatura De Compensação. Dados técnicos: Condutividade em águas: 0 a 200.000 uS/cm (200 mS/cm) com seleção automática de 4 escalas / exatidão de 2% fundo de escala / incerteza +- 1%; Condutividade em Álcool: 0 a 20.000 uS/m com seleção automática de 4 escalas / exatidão de 2% fundo de escala / incerteza +- 1%; 401377 - Lousa Interativa Material: Plástico ,	Und	1	R\$ 14.502,00	R\$ 14.502,00
37		Und	1	R\$ 13.017,00	R\$ 13.017,00

38	Revestimento: Melamina , Cor: Branca , Tamanho Tela: 96"; Widescreen; Superfície de baixa reflexão; Conectividade via USB Plug and Play; Tecnologia infravermelho; Acompanha cabo USB 5m, manual e software interativo; 605322 - Impressora 3d Padrão: Fff/Fdm , Tipo Gabinete: Aberto , Conexão: Usb , Alimentação: Bivolt , Características Adicionais: Mesa Impressão Com Aquecimento , Padrão Filamentos: Abs E Pla. Com extrusor de alta temperatura, superando os 300°C; Extrusor do tipo "sprite full-metal dual-gear direct"; Nivelamento automático com o CR Touch; Iluminação com LED; Com placa magnética de PEI na superfície de impressão; Display touchscreen de 4,3 polegadas; Placa mãe de 32 bits; Com sensor de fim de filamento; Extrusor intercambiável compatível com gravadora a laser.	unidade	1	R\$ 35.204,00	R\$ 35.204,00
	Características técnicas da Ender 3 S1 Pro: Tipo de impressão 3D: FDM; Volume útil de impressão: 220 x 220 x 270 mm; Dimensões da máquina: 490 x 455 x 625 mm; Peso do equipamento: 8,7 Kg; Velocidade máxima de impressão: 150mm/s; Precisão de impressão: +-0,1 mm; Resolução (altura da camada): 0,05 a 0,4mm; Diâmetro do filamento: 1,75mm; Diâmetro do bico: 0,4mm; Temperatura de extrusão: máximo em torno de 300°C; Temperatura da mesa de impressão: máximo em torno de 110°C; Nivelamento da mesa: automático com CR Touch; Potência do equipamento: 350W/24V; Tipo do extrusor: "Sprite" full metal dual gear direct. Software de fatiamento: Creality Slicer / Cura / Repetier / Simplify3D. Mesa de impressão: Spring steel PEI magnetic; 470428 - Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Tipo: Micro	Und	1	R\$ 25.805,00	R\$ 25.805,00

40	Retífica , Voltagem: 110 V, Padrão: Elétrico , Uso: Marcenaria , Características Adicionais: Controle De Velocidade E Acessórios. Tupia Manual 6mm 530 Watts. 258752 - Máquina De Cortar Metal Tipo: Policorte , Tipo Mesa: Giratória , Potência Motor: 3 CV, Quantidade Discos Corte: 30 , Características Adicionais: Discos De 12 Pol Para Ferro. Serra de Corte Policorte GCO- 220 355mm 2200W para Metal com Disco. Ideal para corte em metal como tubos, esquadrias, barras, vergalhões, vigas e trilhos. Especificações Técnicas: Diâmetro do disco de corte: 355 mm Furo do disco de corte: 25,4mm Rotação: 3800 RPM Valor de emissão de vibrações ah: 2,5m/s² Incerteza K: 1,5m/s² 601998 - Furadeira De Bancada Industrial Tipo: De Bancada , Tensão Alimentação: 220 V, Potência: 370 W, Motor: 1/2 CV, Tamanho Do Mandril: 5/8 POL, Características Adicionais: Correia Do Acoplamento Do Motor Com O Eixo Arvore.	Unidade	2	R\$	2.700,00	R\$	5.400,00
41	Furadeira de Bancada de 1/2 Pol. Com Morsa. para trabalhos com extrema precisão e agilidade. Indicada para trabalhos em artesanatos, carpintarias e marcenarias. Empregada na execução de furos em madeira, plásticos e materiais ferrosos. 607096 - Moto-Esmeril Potência Motor: 360 W, Tensão Alimentação: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais: 2 Polos, Rebolo Mínimo 6 X 3/4 X 1/2 Pol , Tipo: Monofásico , Rotação: 3.570 RP	Und	1	R\$	16.694,00	R\$	16.694,00
42	297719 - Compressor De Ar Pressão Máxima: 120 PSI, Potência Motor: 1,50 HP, Tensão: 110/220 V, Capacidade Tanque: 24 L, Dimensões: 60 X 27 X 37 CM, Características Adicionais: Pressão Mínima 80 Psi ,	Und	1	R\$	6.972,00	R\$	6.972,00
43		Und	1	R\$	1.381,00	R\$	1.381,00

44	Aplicação: Pintura Automotiva , Acessórios: Pistola Para Pintura. Pratic Air 8,5 Pés 2 HP. Monofásico - SCHULZ-CSI-8525-AIR. Compressor de pistão é indicado para várias aplicações, tais como serviços de pintura em geral, calibragem de pneus e inflamento de objetos. Versátil e fácil de usar, conta com vazão de 8,5 pcm e pressão de 120 lbf/pol². Produto leve e ergonômico, possui cabo de manobra e rodas que facilitam o transporte e manuseio durante o uso. 483797 - Soprador Tipo: Térmico , Acionamento: Elétrico , Voltagem: 110/220 V, Potência: 1.400. Soprador térmico STV 150. Indicado para moldar materiais	Und	1	R\$ 10.847,00	R\$ 10.847,00
45	plásticos, artesanatos e remover tintas. Produz um fluxo de ar de alta temperatura, sendo ideal para profissionais como: - Encanadores; - Marceneiros; - Carpinteiros; - Pintores. 474179 - Máquina Solda Portátil Tipo: Inversora , Tensão: 220 V, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Fator Potência: 7,89 Kva , Faixa Corrente: 5 A 200 A,	Und	1	R\$ 714,00	R\$ 714,00
46	Aplicação: Solda Alta Performance, Alumínio, Liga De Magnésio , Características Adicionais: Painel Completo Com Display Digital E Knob Central. Solda Inversora Gp 170a + Máscara Profissional 483723 - Furadeira Tipo: Impacto , Potência: 500 W, Tamanho Mandril: 24 MM, Características Adicionais: Marteleto. Marteleto Rompedor SDS HR2470. O marteleto 800w e 110v com 5 Brocas da Makita tem velocidade	Und	1	R\$ 11.160,00	R\$ 11.160,00
47	variável, rotação reversível e é recomendado para reparos e reformas domésticas em alvenaria, pedras e madeiras. Acompanha 01 punho completo, 01 limitador de profundidade, maleta, conjunto com 05 brocas, ponteiro e talhadeira.	Und	1	R\$ 2.558,00	R\$ 2.558,00

48	301892 - Parafusadeira Tipo: Elétrica , Velocidade: Reversível , Voltagem: 110 /220 V, Características Adicionais: Potência Bateria 2,4 W, Peso 350 Gramas , Componentes: Bateria, Carregador Bateria, Ponta- Fenda E Ponta-P. Parafusadeira 3/8 Pol. 20V com Bateria e Carregador Bivolt + Jogo de Brocas e Bits com 110 Peças.	Und	2	R\$	2.023,00	R\$	4.046,00
	601425 - Esmerilhadeira Tipo: Angular , Voltagem: 220 V, Potência: 850 W, Rotação: 11.000 RPM, Diâmetro Disco: 4 1/2 POL, Características Adicionais: Disco Abrasivo, Gatilho De Vedação Contra Poeira. Esmerilhadeira Angular 4 1/2 Pol. Ferramenta com dupla isolamento, ideal para esmerilar, aparar rebarbas e cortes e desbaste em metais. Seu design ergonômico adapta-se facilmente a mão, compacta e motor de alta potencia.						
49	604314 - Torno Bancada Tipo: Morsa Hidraulica , Comprimento Morsa Fixa: 350 MM, Características Adicionais: Nº 0 Com Fuso Interno Curto , Material: Ferro Fundido Modular. Torno de Bancada para Madeira 300 x 900mm 550W MR-1236 Especificações Técnicas: Distância máxima entre centros: 900mm Diâmetro máximo sobre o barramento: 300mm Rotação: 600 a 2400rpm Eixo-árvore com rosca: M33 x 3,5 Eixo-árvore e carro torpeda: CM2	Und	1	R\$	1.086,00	R\$	1.086,00
50	414424 - Serra Fita Tipo: Com Mesa Fixa , Material Base: Aço , Material Mesa: Ferro , Tensão Alimentação: 110/220 V, Potência Motor: 2 C. Serra Fita De Bancada 9", Sfv 090, 220 V	Und	1	R\$	18.783,00	R\$	18.783,00
51	262837 - Torno Bancada Tipo: Morsa Fixa , Tamanho: 8 , Material: Aço Modular. Morsa De Bancada 8' (200 Mm) Giratoria Com Bigorna	Und	1	R\$	31.984,00	R\$	31.984,00
52	607092 - Torno Bancada Tipo: Morsa Com Giratória ,	Und	1	R\$	7.075,00	R\$	7.075,00

53	Tamanho: 150 Mm , Características Adicionais: Mordentes 135 Mm , Material: Ferro Fundido. Morsa De Bancada, 6" (150 Mm), Giratoria, Com Bigorna Sparta 422429 - Conjunto (Kit) - Pintura Componentes: Pistola, Calibrador, Pulverizador, Bico	Und	1	R\$ 13.363,00	R\$ 13.363,00
54	Limpeza, M. Motocompressor de Ar Direto 1/2HP Bivolt com Kit para Pintura 451536 - Lixadeira Tipo: Orbital , Potência: 250 W, Tensão Alimentação: 220 V, Velocidade: 12.000 RPM,	Und	1	R\$ 5.843,00	R\$ 5.843,00
55	Características Adicionais: Diametro Da Orbita: 4mm. Disco De Lixa: 150mm. Lixadeira Orbital De Palma Gss 140 220W 127V. 320016 - Bancada Profissional Material: Metal E Madeira , Largura: 650 MM, Altura: 900 MM, Espessura: 2,50 CM, Aplicação: Laboratório , Características Adicionais:	Und	1	R\$ 4.390,00	R\$ 4.390,00
56	Estrutura Em Aço 2mm, Tampo Madeira Peroba 50mm , Componentes: Gaveteiro Fixo De 3 Gavetas Com Chave; Gaveteiro. Bancada Aberta de 2 Metros com Tampo de Madeira 612718 - Sistema Segurança Tipo: Kit Sistema De Vigilância , Características Adicionais:	Und	1	R\$ 14.372,00	R\$ 14.372,00
57	Sinalização Háptica, Controle De Atenuação Por Fai. Kit 4 Câmera De Segurança Intelbras Im3c Wi-fi Full Hd 270709 - Serra Mármore Potência: 1.300 W, Diâmetro Disco: 110 MM, Diâmetro Furo	Und	1	R\$ 24.344,00	R\$ 24.344,00
58	Disco: 20 MM, Voltagem: 220 V, Características Adicionais: Alto Torque, Rolamento Vedado Contra Pó, Disco Dia 613956 - Estante Material: Aço , Tipo: Aberta , Altura: 200 CM, Largura: 100 CM,	Und	1	R\$ 2.523,00	R\$ 2.523,00
59	Profundidade: 60 CM. Kit Estante Gaveteiro com 49 Gavetas Azuis Nr. 3, 5 e 7. 608406 - Armário Material: Aço , Tipo: Com Proteção Térmica Até 900 Grau , Quantidade Portas: 2 UN, Tipo Portas: Corta Fogo(Proteção Contra Incêndio) , Cor: Vermelho ,	Und	1	R\$ 4.988,00	R\$ 4.988,00

60	Altura: 2 M, Largura: 1 M, Profundidade: 45 CM, Quantidade Prateleiras: 3 Internas Reguláveis E 1 Fixa , Aplicação: Guarda E Proteção De Produtos Inflamável. Armário Corta Fogo Practical Vermelho - Especificações Técnicas: Cor: Vermelho Munsell. Capacidade GL (1GL=3,6l): 42 Conteção da Prat.: aproximadamente 7.5L Conteção do Dique: Aproximadamente 10.5L Suportes para Prateleira: 12 Peso Aproximado: 110Kg 469920 - Projetor Multimídia Tipo Lâmpada: Mercúrio , Potência Lâmpada: 210 W, Voltagem: 110/220 V, Quantidade Entrada Rgb: 2 UN, Quantidade Entradas	Und	1	R\$ 19.526,00	R\$ 19.526,00
	Vídeo: 1 UN, Tipo Zoom: Digital , Tipo: Portátil , Luminosidade Mínima: 3.600 LM, Tipo Projeção: Frontal , Tipo Tecnologia: Lcd , Resolução: 1024 X 768 , Tipo Controle: Remoto, Sem Fio 306027 - Impressora Multifuncional Tipo Impressão: Jato Tinta , Resolução Impressão: 5760 X 1440 DPI, Tensão Alimentação: 110/220 V, Velocidade Impressão Preto E Branco: 15 PPM, Velocidade Impressão Colorida: 15 PPM, Características Adicionais: Sem Fax , Tipo Papel: A4/Carta /Ofício/Ofício I , Capacidade Memória: 32 K. Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Ecotank L3250, Colorida, Wi- Fi, Conexão USB, Bivolt.				
61		Und	1	R\$ 14.672,00	R\$ 14.672,00
62		Und	1	R\$ 8.235,00	R\$ 8.235,00
				Total	R\$ 606.661,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 606.661,00

A estimativa da contratação é no valor de R\$ 606.661,00 (seiscentos e seis mil e seiscentos e sessenta e um reais)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento do objeto prejudica a uniformidade técnica da solução

A divisão em lotes distintos poderia resultar na aquisição de equipamentos de marcas e tecnologias diferentes, dificultando a manutenção futura, a reposição de peças e o treinamento dos servidores/alunos. A padronização é essencial para garantir que os laboratórios do campus operem com interface única, evitando erros em aulas práticas.

O parcelamento fragmentaria a entrega em pequenos volumes, o que elevaria o custo de logística e frete para a região de Ilhéus. Ao agrupar os itens em lote único, a instituição ganha poder de barganha (economia de escala), atraindo preços mais competitivos e reduzindo custos operacionais de fiscalização e recebimento de notas fiscais

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Pregão Eletrônico nº 05/2022: Registro de Preços para a aquisição de **materiais de consumo** destinados ao suprimento do almoxarifado central e atendimento das demandas administrativas e pedagógicas do Campus Ilhéus.

Contratos de Manutenção de Equipamentos: Existem contratações específicas para serviços de manutenção e substituição de peças em equipamentos de informática e laboratório, como a contratação registrada para **manutenção de prensas** (abril/2026) e outros itens laboratoriais.

Aquisições Setoriais (2025): Processos recentes voltados à compra de equipamentos e materiais permanentes específicos para a **Coordenação de Edificações**.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Todos os itens desta futura aquisição estão alinhados ao PAC (Plano Anual de Contratações), seus itens incluídos no PGC (Plano de Gerenciamento de Contratações) e vinculados à contratação **158587-16/2026**.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- **Economicidade e Escala:** Ao centralizar a demanda de diversos setores (Administração, Ensino e Pesquisa) em um único processo, o campus amplia o poder de negociação, reduzindo o custo unitário dos itens em comparação a compras fragmentadas ou urgentes.
- **Continuidade das Atividades Acadêmicas:** Garante que as aulas práticas dos cursos de **Informática, Edificações e Segurança do Trabalho** não sofram interrupções por falta de insumos, assegurando a entrega do serviço público de educação com **eficácia**.
- **Eficiência Administrativa:** A padronização de materiais de expediente e informática reduz o tempo de resposta das equipes de TI e Almoxarifado, uma vez que a manutenção e o controle de estoque tornam-se simplificados.

Ganhos Indiretos (Desenvolvimento Nacional Sustentável)

- **Crítérios de Sustentabilidade:** A exigência de certificações (como Procel, FSC ou normas de baixa toxicidade) estimula a cadeia produtiva nacional a adotar práticas mais limpas, cumprindo o papel de **indução ao desenvolvimento sustentável** previsto na Lei 14.133/21.
- **Fortalecimento das Micro e Pequenas Empresas (MPEs):** Através da reserva de cotas ou lotes exclusivos (conforme Lei Complementar 123/06), a contratação fomenta a economia regional, permitindo que empresas do **Sul da Bahia** participem do certame.
- **Redução de Impacto Ambiental:** A escolha por materiais permanentes de maior durabilidade e com garantia de assistência técnica local (evitando o descarte precoce) reduz a geração de resíduos sólidos no campus.

Melhor Aproveitamento de Recursos

- **Recursos Humanos:** Servidores que antes dedicavam tempo a processos de compra emergenciais ou pequenos reparos poderão focar em atividades estratégicas, uma vez que a solução prevê entrega programada e garantia técnica.
- **Recursos Financeiros:** A aplicação de **logística reversa** e garantias estendidas previne gastos futuros com descarte de materiais e novas aquisições corretivas, otimizando o orçamento anual do campus.
- **Recursos Materiais:** O uso de insumos de qualidade superior diminui o desperdício (como papéis que travam em impressoras ou reagentes que perdem a validade precocemente por falta de laudo técnico)

13. Providências a serem Adotadas

- **Espaço Físico (Almoxarifado):** Verificação da capacidade de armazenamento no almoxarifado do campus para materiais de consumo volumosos (como papel A4) e área segura para conferência de bens permanentes de alto valor.

- **Logística de Recebimento:** Definição de fluxos de entrada para evitar conflitos com horários de aula, considerando o acesso de caminhões de entrega à sede do campus.
- **Infraestrutura de Instalação:** Para materiais permanentes que demandem instalação (ex: aparelhos de ar-condicionado ou equipamentos laboratoriais), a **Coordenação de Manutenção** deve validar previamente a rede elétrica, lógica e a climatização dos ambientes receptores. [1, 2]

Sistemas e Processos Administrativos

- **Atualização do Inventário:** Preparação do sistema de patrimônio (SUAP/Patrimônio) para o tombamento imediato dos bens permanentes assim que o Termo de Recebimento Definitivo for emitido.
- **Formalização da Comissão de Recebimento:** Em casos de equipamentos complexos, deve-se constituir comissão específica para conferência técnica qualitativa, assegurando que o objeto entregue corresponde à amostra ou especificação técnica do edital.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação adota critérios de **desenvolvimento nacional sustentável** ao exigir logística reversa para eletrônicos e eficiência energética para equipamentos. No Campus Ilhéus, prioriza-se materiais com resistência à corrosão (maresia) para maximizar a vida útil dos bens e reduzir a geração de resíduos sólidos, em conformidade com o **Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU**

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante de toda a análise desenvolvida no presente Estudo Técnico Preliminar (ETP), a contratação mostra-se totalmente viável e necessária. Em termos técnicos, a solução atende plenamente aos requisitos de qualidade e segurança estabelecidos, existindo ampla competitividade no mercado fornecedor. Sob o aspecto econômico, a proposta selecionada demonstrou o melhor custo-benefício a longo prazo, garantindo a aplicação eficiente dos recursos públicos. Assim, esta equipe de planejamento declara a viabilidade da contratação para o regular prosseguimento do processo licitatório.

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](#).

BRUNA CARMO REHEM

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 01/06/2026 às 23:00:04.