FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL/AC

Estudo Técnico Preliminar 167/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 23107.025952/2025-18

2. Descrição da necessidade

2.1. Trata-se de solicitação para aquisição de materiais permanentes e de consumo, para os cursos do CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE CRUZEIRO DO SUL - CMULTI, garantindo a estruturação adequada de laboratórios didáticos, salas de aula e ambientes técnicos. Os itens a serem adquiridos permitirão o desenvolvimento de aulas práticas, projetos de extensão e pesquisas científicas.

2.2. Considerando que ocorreu o pregão eletrônico nº 900039/2024 e que o certame teve vários itens fracassados e desertos, solicitamos a aquisição de tais itens, com o intuito de prover as aulas práticas em todos os cursos do CMULTI.

2.3. Tal solicitação se justifica em função da necessidade de equipar os Laboratórios de Análises e Pesquisa do Centro Multidisciplinar do Campus Floresta, visando a realização de atividades práticas e atividades de pesquisa e extensão desenvolvidas no referido Campus, cujo o objetivo é atender às demandas de ensino e aprendizagem dos alunos e da comunidade externa por meio do desenvolvimento de pesquisas que tenham publicidade e reflexo no desenvolvimento da ciência do País, garantindo o atendimento da atividade fim da Universidade Pública.

2.4. Além disso, a presente necessidade tem como finalidades a produção e a difusão de conhecimento, visando contribuir para o desenvolvimento pautado pela melhoria das condições de vida e possibilitar os fundamentos para a formação de profissionais nas respectivas áreas de conhecimento.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro Multidisciplinar de Cruzeiro do Sul - CMULTI	Hugo Mota Ferreira Leite

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Para garantir que os equipamentos a serem adquiridos atendam adequadamente às necessidades da UFAC e cumpram sua finalidade institucional, a contratação deverá observar os seguintes requisitos técnicos, operacionais, legais e administrativos:

4.1.1. **Requisitos técnicos e operacionais**: Os equipamentos devem possuir características técnicas compatíveis com as atividades desenvolvidas nas aulas práticas dos cursos do CMULTI. As descrições devem ser claras, precisas e completas, com base em critérios objetivos definidos pela unidade demandante (evitando termos subjetivos ou direcionamentos). Deve-se garantir que os modelos ofertados sejam novos, de primeiro uso e em linha de produção, com tecnologia atualizada.

4.1.1.1. Os materiais devem conter, sempre que aplicável, voltagem adequada (110V/220V ou bivolt), níveis de ruído e consumo de energia dentro de padrões aceitáveis, certificações de qualidade, segurança e desempenho (ex.: Inmetro, ISO). Sempre que possível, devem ser adquiridos equipamentos com selo de eficiência energética, certificação de qualidade e componentes recicláveis.

4.1.2. **Garantia e suporte técnico**: Garantia mínima obrigatória de 12 meses, podendo ser estendida conforme as Garantia e Suporte Técnico características do equipamento. Disponibilidade de assistência técnica autorizada em território nacional, preferencialmente na região Norte ou em municípios próximos. Manuais de uso e manutenção devem ser fornecidos em português, em formato físico ou digital. Quando aplicável, exigência de treinamento ou orientação para os servidores/usuários dos equipamentos.

4.1.2.1. Em caso de produtos danificados, vencidos ou entregues em desacordo com as especificações, o fornecedor deverá realizar a substituição sem ônus adicional, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis após notificação.

4.1.3. **Logística e entrega:** Os equipamentos deverão ser entregues nos locais indicados pela Ufac, obedecendo os prazos de entrega previamente estabelecidos, com previsão de penalidades em caso de descumprimento.

4.1.3.1. O fornecedor deve efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: descrição do produto, marca, fabricante. Deve ainda, comunicar à Contratante, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias da data de entrega, os motivos que o impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com devida comprovação.

4.1.4. **Sustentabilidade:** Sempre que possível, deverá ser priorizada a aquisição de equipamentos que atendam a critérios de sustentabilidade ambiental, como: Eficiência energética (Selo Procel); materiais recicláveis ou com menor impacto ambiental; baixa emissão de poluentes ou resíduos.

4.1.4.1. Deve haver alinhamento com a política de sustentabilidade, conforme preconiza a Lei nº 14.133/2021, que estabelece o desenvolvimento nacional sustentável como princípio e objetivo das contratações públicas, e a Instrução Normativa nº 1, de 19 de janeiro de 2010, que trata dos critérios de sustentabilidade ambiental.

4.1.5 **Conformidade Legal:** Os produtos devem atender às exigências das normas técnicas brasileiras (ABNT) e da legislação aplicável. O processo de contratação deve estar em conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e demais normativos do Governo Federal.

4.1.6. **Obrigações do Fornecedor:** Cumprir integralmente os prazos, especificações e condições estabelecidas no contrato; Prestar suporte técnico durante o período de garantia; Substituir, sem ônus adicional, os equipamentos que apresentarem defeitos de fabricação ou não atenderem às especificações exigidas; Manter-se regular junto aos cadastros públicos (SICAF, FGTS, INSS, etc.) durante toda a vigência contratual.

4.2. Em caso de Sistema de Registro de Preços, durante a vigência da ata decorrente desta licitação, os órgãos e as entidades da Administração Pública federal, que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido.

5.2. Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa:

Solução 1 - Adesão a uma Ata Vigente: Não foi identificada ata vigente para adesão que atenda integralmente o fornecimento dos materiais a serem adquiridos, conforme necessidade específica da UFAC;

Solução 2 - Pregão Eletrônico: Considerando os prazos e o valor estimado da contratação, o pregão seria a melhor alternativa para a presente contratação;

Solução 3 - Dispensa de Licitação: Através da contratação de uma única empresa pelo menor valor seria mais vantajoso à administração. Considerando os prazos para contratação, a dispensa de licitação seria a forma mais viável em virtude da celeridade do processo, mas por se tratar de uma contratação de valor estimado a R$ 363.000,00, conforme informado no ofício nº 110/2025/CMULTI/UFAC (SEI ID 1782943), que não se enquadra no valor estipulado no Art. 75 Inciso II da Lei 14.133/2021, sendo assim, esta não seria a melhor alternativa para a presente contratação.

5.3. Logo, a aquisição dos materiais objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, através de Pregão Eletrônico, se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas. Sendo assim, verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos materiais a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

5.4. Após a análise das soluções apresentadas, conclui-se que a melhor alternativa para a aquisição de materiais de consumo e permanentes, destinados para os cursos do Centro Multidisciplinar de Cruzeiro do Sul - CMULTI, é a realização de Pregão Eletrônico. Esta modalidade se justifica pela competitividade, transparência e rapidez atendendo plenamente às necessidades específicas da UFAC de maneira eficiente e vantajosa.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A solução na totalidade compreende a aquisição de materiais de consumo e permanentes, destinados para os cursos do Centro Multidisciplinar de Cruzeiro do Sul - CMULTI, do Campus Floresta, no município de Cruzeiro do Sul.

6.2 A modalidade PREGÃO, na forma eletrônica, é a mais indicada tendo em vista que se trata de bens comuns, que são aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, conforme inciso XIII, Art. 6 da Lei n.º 14.133/21.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. A estimativa das quantidades fora levantada, levando-se em consideração os seguintes parâmetros:

- O histórico de consumo, provenientes de contratos pactuados para atendimento ao respectivo Centro;
- Sazonalidades conhecidas ou períodos com grande variação das quantidades demandadas;
- Público de usuários lotados ou em circulação nas instalações da unidade;
- Consulta a outros órgãos da Administração com perfil, necessidades ou demandas semelhantes para uma
- comparação;

7.2. As estimativas de consumo individualizadas, encontram-se consignadas no Documento de Formalização da Demanda CMULTI (SEI! ID 1782960), conforme tabela abaixo:

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
Material Permanente				
1	442626	Balança Analítica Capacidade: 220 G, Resolução: 0,001/0,1 MG, Diâmetro Prato: 80 MM, Tipo Painel: Digital , Características Adicionais: Desvio Padrao <0,1mg; Linearidade +0,2mg;Temperatu, Voltagem: 110 /220v V, Frequência: 50/60 H	Unid.	1
2	487681	Geladeira, DUPLEX, com aproximadamente 386L no minimo, 127v, Características Adicionais: Frost Free	Unid.	1
3	468330	Impressora A1 - Tipo Papel: A3 / A2 / A1 / Tipo Impressão: Jato Tinta / Resolução Impressão: 2.400 X 1.200 DPI Resolução Copiadora: 600 X 600 DPI / 10 conjuntos de Tinteiros de iniciação incluídos: 280 ml (70 ml x4 para BK, C, M, Y) / 10 rolos de papel A1 Resolução Scanner: 600 X 600 DPI Conectividade: Usb 2.0 E Wifi Capacidade Memória: 256 MB	Unid.	1
4	415012	Microcentrífuga Ajuste: Ajuste Digital, C/ Painel De Controle, Programável , Volume: Até 2 ML, Capacidade: Até 30 Unidades , Rotação: Até 17.500 RPM, Temperatura: Controle Temperatura Até 40 °C, Temporização: C/ Temporizador Até 99 H, Adicional: Sistema Segurança Tampa Aberta , Componentes: C/ Adaptador Tubo Até 0,5 Ml	Unid.	1
		Freezer Vertical Capacidade: 228 L, Voltagem: 220 V, Cor: Branca , Altura: 170 CM, Largura: 65 CM, Profundidade: 72		

5	608937	CM, Características Adicionais: Controle De Temperatura , Funções: Com Sistema De Degelo Do Tipo ""Frost Free"" , Tipo Porta: Reversível , Aplicação: Conservação De Alimentos , Quantidade De Portas: 1	Unid.	1
6	475523	Micropipeta Capacidade Aspiração: Até 120 MCL, Tipo*: Monocanal, Digital , Ajuste: Volume Regulável , Componentes: Com Ejetor De Ponteira, Suporte , Componentes Adicionais: Com Carregador Bateria"," MATERIAL","Unidade"	Unid.	2
7	252644	Tanque Meteorológicoclasse A, fabricado de chapa de aço inoxidável ou chapa galvanizada em formato circular diâmetro Padronizado pelo USWB/USA e FAO. Diâmetro interno de 120,6cm. Altura interna de 25,4cm (10"). + Poço tranquilizador, Material: aço inoxidável ou galvanizado Dimensões: Altura de 25,4 cm; Diâmetro interno de 95 mm; Distância entre os parafusos: 24,5 mm	Unid.	1
8	602046	MICRÔMETRO EXTERNO, MATERIAL ARCO AÇO FORJADO, CAPACIDADE 75 A 100 MM, LEITURA0,01 MM, COMPONENTES CATRACA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PONTAS DE CONTATO EM METAL DURO	Unid.	1
9	602044	Micrômetro externo: Material: Arco Aço Forjado, Capacidade: 50-75 MM, Leitura: 0,01 MM, Componentes: Catraca Características Adicionais: Pontas De Contato Em Metal Duro.	Unid.	1
10	603678	Medidor de Vazão para Canal Aberto. Sensor ultrassônico tipo unidade eletrônica microprocessada; Voltagem: 110/220 V; Padrão: Elétrico Digital; Uso: Medição de vazão em canais de irrigação, de efluentes e fluviais; Caracteristicas mínimas: faixa de operação 0,3 a 2,0 metros; indicador de vazão instantânea, totalizador, nível, distância ou volume; frequência de operação na faixa de operação mínima 125 kHz; sensor de temperatura integrado; data logger incluindo coleta de dados em SD CARD, em intervalos de 1 a 60 minuto.	Unid.	2
11	450438	Permeâmetro: Padrão: Carga Constante, Uso: Determinar A Permeabilidade Em Solos Granulares, Características Adicionais 1: Acompanha Kit De Instalação E Acessórios	Unid.	1

12	299875	Oximetro portatil OXIMETRO AT160 SP C_ PROTECAO DE SILICONE. Oxímetro Digital, Tipo: Portátil, Faixa Medição Oxigênio: 0 A 199 PER, Tolerância Máxima Erro Medição: 1% Para 0,1 Mg/L, Faixa Temperatura: -5 A 45 °C, Tipo Correção Pressão Atmosférica: Manual, Características Adicionais: Mostrador Lcd, Tempo Reação Máx. 10s, Memória Min.	Unid.	1
13	443284	Placa ceramica circular 01 bar para extratores utilizados na determinacao de curvas de retencao de agua. Compatível com os extratores de pressão de Richards catálogos PV15 (antigo part number 1500F2) e PV5 (antigo part number 1600F1). É selada em sua parte inferior por um diafragma de Butil e possui uma tela entre o fundo da placa e o diafragma para permitir o escoamento da água. Tem uma haste de saída que é conectada ao tubo de saída do extrator de pressão, para escoar a água. Tem de 26,67 cm e espessura de 0,953 cm. Suporta diferenciais de pressão de até 1 Bar, tamanho do poro efetivo de 2,5 mícron, 45% de porosidade.	Unid.	2
14	443284	Placa ceramica circular 03 bar, para extratores utilizados na determinacao de curvas de retencao de agua Compatível com os extratores de pressão de Richards catálogos PV15 (antigo part number 1500F2) e PV5 (antigo part number 1600F1). É selada em sua parte inferior por um diafragma de Butil e possui uma tela entre o fundo da placa e o diafragma para permitir o escoamento da água. Tem uma haste de saída que é conectada ao tubo de saída do extrator de pressão, para escoar a água. Tem de 26,67 cm e espessura de 0,953 cm. Suporta diferenciais de pressão de até 1 Bar, tamanho do poro efetivo de 2,5 mícron, 45% de porosidade.	Unid.	2
15	443284	Placa cerâmica circular 05 bar para extratores utilizados na determinação de curvas de retenção de agua. Compatível com os extratores de pressão de Richards catálogos PV15 (antigo part number 1500F2) e PV5 (antigo part number 1600F1). É selada em sua parte inferior por um diafragma de Butil e possui uma tela entre o fundo da placa e o diafragma para permitir o escoamento da água. Tem uma haste de saída que é conectada ao tubo de saída do extrator de pressão, para escoar a água. Tem de 27,30 cm e espessura de 0,701 cm.	Unid.	2

		Suporta diferenciais de pressão de até 5 Bar, tamanho do poro efetivo de 0,5 mícron e porosidade de 31%.		
16	443284	Placa cerâmica circular 15 bar para extratores utilizados na determinação de curvas de retenção de agua. Compatível com o extrator de pressão de Richards catálogo PV15 (antigo part number 1500F2). É selada em sua parte inferior por um diafragma de Butil e possui uma tela entre o fundo da placa e o diafragma para permitir o escoamento da água. Tem uma haste de saída que é conectada ao tubo de saída do extrator de pressão, para escoar a água. Tem ø de 25,88 cm e espessura de 0,594 cm.	Unid.	2
17	481616	Compressor para uso na determinação da retenção de agua com extratores de placa cerâmica. Compressor de ar série catálogo PM20-2 (ANTIGO part number 0500F1G4). São projetados especificamente como fonte de pressão para todos os extratores de pressão de gás. O Compressor combina uma bomba de rolamento para serviço pesado com um motor de 1 /2 HP. Especificações Técnicas Especificações do tanque Capacidade: 0,94 cu.ft. (26,6 litros); Pressão de trabalho normal: 300 psi Fator de * (2,07 MPa); Segurança do projeto: 4; Testado @ 450 psi* (3,1 MPa); Taxas da bomba do compressor 0500FG4 (220V, 50 ou 60 Hz) Aprox. 3,0 cfm (pés cúbicos/min) ou 85 litros/min; Configurações de Pressão do Equipamento: Válvula de alívio de segurança: 325 psi (2,24 MPa) Interruptor de Pressão: "ABERTO" em 295 a 305 psi (2,04 a 2,10 MPa); "FECHAR" a 280 a 290 psi (1,93 a 2,00 MPa) Fio elétrico 14 AWG, Encalhado, máximo de 600 volts Dimensões e peso: 96,52 x 63,50 x 93,98 cm; 70 Kg	Unid.	1

18	419821	Estufa com Renovação Ar Material; Gabinete Aço Inox Ajuste: Ajuste Digital,C/ Painel De Controle, Programável Capacidade: Cerca De 500 L Temperatura: Até 200 °C Componentes: C/ Até 5 Bandejas Adicional: C/ Vedação, Alarmes	Unid.	1
19	603330	Trado tipo Holandês - Material: Aço Inox; Tipo: Holandês; Diâmetro: 1/5 POL; Aplicação: Perfuração E Coleta De Solo; Características Adicionais: Comprimento De 100cm	Unid.	2
20	474763	Banho Seco Laboratório Ajuste: Ajuste Mecânico, Botão Controle , Capacidade: Cerca De 10 L, Temperatura: Controle Temperatura Até 300 °C, Compatibilidade: Compatível Com Aquecimento Em Areia	Unid.	1
21	415169	Estufa Laboratório Tipo: C/ Renovação Ar , Material*: Gabinete Aço Inox , Ajuste: Ajuste digital, C/ Painel De Controle, Programável , Capacidade: Cerca De 250 L, Temperatura: Até 300 °C, Componentes: C/ Até 3 Bandejas , Adicional: C/ Vedação	Unid.	1
22	442192	Centrífuga Tipo: Para Tubos , Ajuste: Digital, Microprocessada , Volume: Até 100 ML, Capacidade: Até 32 Unidades , Rotação: Até 15.000 RPM, Temperatura: Controle Temperatura Até 40 °C, Temporização: Temporizador Até 99 MIN, Adicional: Segurança Tampa Aberta, Alarme Desbalanceamento , Componentes: C/ Adaptadores Tubos 5, 10, 15, 50 Ml	Unid.	1
23	437547	Banho Ultrassônico Ajuste: Ajuste Digital, C/ Painel De Controle , Volume: Até 3 L, Temperatura: Até 100 °C, Frequência*: Até 80 KHZ, Temporização: Com Temporizador Até 12 H, Componentes: C/ Sistema Segurança , Adicional: Modo Pulso, Degaseificação	Unid.	1
24	606926	Moinho De Bolas Componentes: Gabinete, Pés Antivibratórios, Rele Térmico , Material Esfera: Aço Inox Aisii 1020 , Diâmetro Esfera: 20 MM, Capacidade: 21 L, Aplicação: Fragmentação De Minérios	Unid.	1
25	601362	Moinho De Bolas Componentes: Recipiente De Moagem Com Tampa , Material Esfera: Ágata , Capacidade: 500 ML, Aplicação: Moinhos Oscilantes Pulverisette, Modelo: 4, 5 E 6 , Características Adicionais: Chave De Torque Para Fixação Dos Copos De Moagem	Unid.	1
		Peneira Granulométrica Material: Aço Inoxidável , Diâmetro: 8		

26	474872	POL, Altura: 8 POL, Tamanho Abertura Malhas: 10/12/15/20/25 /30/35/40/60/80/100/120/170/200/250 , Material Aro: Aço Inoxidável , Aplicação: Análise Granulométrica , Normas Técnicas: Abnt	Unid.	1
27	313064	Base de Madeira com rodas para apoiar a réplica de uma preguiça; Peça de madeira "mourapiranga" com 2x2 metros de largura e comprimento e com 10cm de altura, com hit de 04 rodas de 100mm e com trava, suportando até 500Kg	Unid.	1
28	607840	Expositor (Biombo) de vidro 08 mm* e madeira com espelhos ao fundo, medindo 4,0 m de comprimento por 1,70 m de altura por 0,40 m de largura - Obs.: 5 prateleiras sustentada por metalon - Vidro à frente com as portas de abertura	Unid.	1
29	469792	Microcomputador com processador AMD Ryzen™ 5 PROWindows 11 Pro; 16 GB DDR4-3200 MHz; SSD PCIe® NVMe™ M.2 de 512 GBGráficos AMD Radeon™; acompanhado dos periféricos (mouse, teclado); acompanhado de MONITOR COMPUTADOR - TAMANHO TELA: 23 A 27 POL. TIPO DE TELA: LED. FORMATO TELA: WIDESCREEN. QUALIDADE DE IMAGEM: MINIMO FULL HD. INTERATIVIDADE DA TELA: SEM INTERATIVIDADE. AJUSTE: COM REGULAGEM DE ALTURA. ALIMENTAÇÃO: BIVOLT	Kit	10
30	455700	Suta Eletrônica: Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Tipo: Suta Eletrônica , Padrão: Calibre Digital , Uso: Leitura Em Sistema Métrico , Características Adicionais 1: Tamanho 650mm, Com Software Para Transmissão De Da	Unid.	2
31	268741	Clinômetro : Clinômetro Material: Metálico , Tipo: Manual , Tipo Escala: Tangentes De 0 A 45° , Aplicação: Medição Altura Árvores , Precisão: Aproximadamente 1° , Características Adicionais: Leituras De Até 1/2°; Hipsômetro	Unid.	8
32	606565	Boroscópio: Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Tipo 2: Câmera De Inspeção (Boroscópio) , Padrão 1: Compatíbilidade: Notebook E Celular Com Android 5. , Uso 1: Sonda De Inspeção Endoscópica , Caracteristicas Adicionais 3: Câmera A Prova Dágua E Cabo De 5 Metros	Unid.	1
		Resistógrafo: Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Tipo 2: Resistógrafo , Padrão: Digital , Uso 1:		

33	487695	Diagnose Científica De Madeira , Características Adicionais 2: Broca Controlada Eletronicamente	Unid.	1
34	477014	Máquina De Abrasão E Escovação : Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Tipo 1: Máquina De Abrasão E Escovação , Voltagem: 220 V, Padrão: Elétrico , Uso 1: Testes Escovação Ou Abrasividade , Características Adicionais 2: Capacidade Até 10 Amostras, Movimentos Nos Eixos	Unid.	1
35	476331	Micro Retífica: Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Tipo: Micro Retífica , Voltagem: 220 V, Padrão: Elétrico E Manual , Uso: Restauração, Confecção De Peças E Acabamento , Potência: Mínima: 175 W, Características Adicionais 2: Velocidade 5000/35000rpm, Chicote E 36 Acessórios	Unid.	1
36	475704	Iluminador Led Infravermelho : Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Tipo 1: Iluminador Led Infravermelho , Voltagem: 6 V, Uso 1: Sistema Gravação Câmera Cctv E Câmera , Potência: 1 W, Características Adicionais 2: Comprimento De Onda:940nm, Ângulo:90º, Cabo:1,5m	Unid.	1
37	475489	Triturador E Amassador De Comprimido : Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Tipo 1: Triturador E Amassador De Comprimido , Material: Plástico , Uso: Laboratório , Características Adicionais 2: Medidas Aproximadas: 4,5 X 10,5cm	Unid.	1
38	474351	Aparelho Esterilizador : Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Tipo 1: Aparelho Esterilizador , Voltagem: Bivolt V, Padrão: Manual , Uso 1: Esterilização De Superfícies, Objetos E Alimentos , Potência: 15 W, Características Adicionais 2: Lâmpada Fluorescente Uv-C	Unid.	1
39	605246	Lixadeira : Lixadeira Tipo: Orbital , Potência: 400 W, Tensão Alimentação: 220 V, Velocidade: 12.000 RPM, Características Adicionais: Extração Pó E Antivibração	Unid.	4
40	449665	Furadeira : Furadeira Tipo: Impacto , Potência: 650 W, Tamanho Mandril: 1/2 POL, Tensão Alimentação: 220 V, Características Adicionais: Reversível E Eletrônica, Interruptor Com 2 Veloci- , Velocidade: 3.150 RPM, Acessórios: Caixa Com 23 Acessórios, Empunhadeira,Chave De Man	Unid.	1

41	606337	Conjunto Câmara Fria : Conjunto Câmara Fria Material: Aço Carbono , Potência: 1,5 HP, Voltagem: 220 V, Faixa Temperatura: -10 / +38 °C, Cor: Branco , Capacidade: 5.000 L, Características Adicionais: Degelo Elétrico, Iluminação Em Led E Controle E Te	Unid.	1
42	471265	Fresadora De Bancada Industrial: Furadeira - Fresadora De Bancada Industrial Modelo: Cnc De Bancada , Interface: Usb , Motor Do Eixo: Fonte: Dc Sem Ecova, Rotação 4.500 A 15.000 Rpm , Material: Ferro /Aço Fundido , Características Adicionais: Dimensões: 400mm (Eixo X) 300 Mm (Eixo Y) E 100 Mm	Unid.	1
43	601766	Moto-Esmeril : Moto-Esmeril Potência Motor: 3/4 HP, Velocidade: 3.450 RPM, Tensão Alimentação: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais: Bancada , Tipo: Monofásico	Unid.	2
44	613321	Notebook: com processador AMD Ryzen™ 5 PROWindows 11 Pro; 16 GB DDR4-3200 MHz; SSD PCIe® NVMe™ M.2 de 512 GBGráficos AMD Radeon™, Tela: 14 POL; Interatividade Da Tela: Sem Interatividade; Bateria: Minimo De 6 Celulas; Alimentação: Bivolt Automática.	Unid.	10
45	482665	Drone: Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone) , Quantidade Motores: 4 Motores , Tamanho Diagonal: 400 MM, Peso Máximo: 1.200 G, Velocidade Ascensão Vertical: 8 M/	Unid.	1
46	602744	Drone Asa Fixa: Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone Asa Fixa) , Quantidade Motores: 5 Motores (4 Elétricos E 1 Combustão) , Tamanho Diagonal: 36000 MM, Peso Máximo: 25000 G, Velocidade Ascensão Vertical: 17,78 M/S, Características Adicionais: Sensor Aerográfico E Multiespectral, Camera Eolwir	Unid.	1
47		CONJUNTO ANALISADOR DE FOTOSSÍNTESE E FLUORESCÊNCIA LI-6800F-2 - Analisador de fotossíntese com fluorômetro integrado (realiza as análises de trocas gasosas e fluorescência da clorofila alfa na mesma área da folha)	Unid.	1
Material de Consumo				
48	428057	Bico de bunsen Material: Base Em Ferro, Componentes: Com Registro, Altura: Cerca De 20 CM	Unid.	2

49	434421	Ponteira laboratório, material: polipropileno, capacidade: até 200 mcl, esterilidade : estéril, livre de dnase e rnase, tipo uso : descartável, adicional: ponta larga	Unid.	5
50	434422	Ponteira laboratório, material: polipropileno, capacidade: até 1000 mcl, esterilidade : estéril, livre de dnase e rnase, tipo uso : descartável, adicional: ponta larga	Unid.	5
51	375715	Corante, aspecto físico: líquido, aplicação: para gel de eletroforese, composição: azul de bromofenol, xileno cianol ff, componentes adicionais: alaranjado g, polímero sintético de sacarose, concentração: 6x	Litro	1
52	414967	Solução Tampão Aplicação: Para Corrida Eletroforética , Composição: Com Sds Em Mops , Concentração: 20x	Litro	2
53	436715	Béquer Material: Polietileno , Graduação: Graduado , Capacidade: 2000 ML, Formato: Forma Baixa	Unid.	5
54	426587	Ácido Bórico Aspecto Físico: Cristal Incolor Ou Pó/Grânulo Branco, Inodoro , Peso Molecular: 61,83 G/MOL, Composição Química: H3bo3 , Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,5% , Característica Adicional: Reagente P.A. Acs Iso , Número De Referência Química: Cas 10043-35-3","MATERIAL"," Quilograma"	Kg	5
55	443230	Ácido Cítrico Aspecto Físico: Pó , Fórmula Química: C6h8o7 Anidro , Peso Molecular: 192,12 G/MOL, Número De Referência Química*: Cas 77-92-9 , Características Adicionais: Grau Farmacêutico","MATERIAL"," Quilograma"	Kg	2
56	407073	Sulfato De Cobre Ii Composição Química: Cuso4.Xh2o (Hidratado) , Aspecto Físico: Sólido Cristalino Levemente Acinzentado , Peso Da Molécula: 159,61 G + Xh2o G/MOL, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 98% , Número De Referência Química: Cas 23254- 43-5","MATERIAL"," Quilograma"	Kg	3
57	407735	Cafeína; Aspecto Físico: Pó Cristalino Branco; Fórmula Química: C8h10n4o2 Anidro; Peso Molecular: 194,19 G/MOL; Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,5%; Característica Adicional: Padrão De Referência Analítica; Número De Referência Química: Cas 58-08-2	Kg	2
		Permanganato De Potássio; Aspecto Físico: Pó Cristalino Marrom Violáceo, Inodoro; Fórmula Química: Kmno4; Peso		

58	436606	Molecular: 158,03 G/MOL; Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%; Número De Referência Química: Cas 7722-64-7; Características Adicionais: Reagente Acs	Kg	2
59	437627	Tiocianato De Potássio; Aspecto Físico: Cristais Incolores, Inodoros, Higroscópicos; Composição: Kscn; Peso Molecular: 97,18 G/MOL; Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%; Número De Referência Química: Cas 333-20-0; Características Adicionais: Reagente Acs	Kg	2
60	423862	Proveta; Material: Vidro; Graduação: Graduada; Capacidade: 1000 ML; Base: Base Em Vidro; Adicional: Com Orla E Bico; Acessórios: Com Rolha Plástica	Unid.	2
61	414843	Ácido Nítrico; Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor À Amarelado,Odor Sufocante; Fórmula Química: Hno3; Peso Molecular: 63,01 G /MOL; Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,5%; Número De Referência Química: Cas 7697-37-2	Litro	3
62	459281	Iodo; Aspecto Físico: Grânulo; Peso Molecular: 253,81 G/MOL; Composição Química: I2; Teor De Pureza: Pureza Mínima De 99,7%; Número De Referência Química: Cas 7553-56-2	Litro	2
63	616169	Densímetro; Tipo: Portátil; Material: Vidro; Graduação: 1 G/ML; Faixa Escala: 0,980/1, 110; Aplicação: Calculo Do Teor Alcoolico E Atenuação Da Cerveja; Características Adicionais: Calibrado A 20°C; Comprimento: 290 MM	Unid.	2
64	305642	Densímetro; Material: Vidro; Graduação: 0,750 A 0,800/0,800 A 0,850 Álcool E Suas Misturas; Faixa Escala: -10 A +40 ºc /Precisão 0,5 °C Álcool Etílico Hidra-Componentes: Termômetro; Normas Técnicas: Padrão Anp; Aplicação: Teste Ensaio Álcool Etílico Hidratado Carburante	Unid.	2
65	414773	Papel De Filtro; Tipo: Para Cromatografia; Dimensões: Cerca De 45 X 55 CM	Unid.	2
66	236604	Sal De Cura; Apresentação: Pó Granulado; Cor: Branco Amarelado; Odor: Característico; Solubilidade Água: 20° C; Aplicação: Manter Coloração De Linguiças E Salames; Características Adicionais: Agente De Cura: Nitrito De Sódio E Nitrado De sódio	Kg	10
67	409897	Proveta; Material: Polipropileno; Graduação: Graduada; Capacidade: 2000 ML; Base: Base Plástica; Adicional: Com Orla E Bico	Unid.	2

68	475523	Micropipeta Capacidade Aspiração: Até 120 MCL, Tipo*: Monocanal, Digital , Ajuste: Volume Regulável , Componentes: Com Ejetor De Ponteira, Suporte , Componentes Adicionais: Com Carregador Bateria"," MATERIAL","Unidade"	Unid.	2
69	473531	Mangueira Material: Silicone , Aparência Visual: Tipo Cristal , Diâmetro Interno: 7 MM 50 metros	Unid.	1
70	450699	Ácido Fórmico Aspecto Físico: Em Solução De Acetonitrila , Teor De Pureza: Teor De 0,1% , Característica Adicional: Grau Lc-Ms , Número De Referência Química: Cas 64-18-6	Kg	2
71	348853	Piridina Aspecto Físico: Líquido Incolor Ou Amarelado, Odor Penetrante , Peso Molecular: 79,1 G/MOL, Fórmula Química: C5h5n , Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99% , Característica Adicional: Reagente Acs , Número De Referência Química: Cas 110-86-1	Litro	2
72	366492	Sulfato De Cobre Ii Composição Química: Cuso4.5h2o , Aspecto Físico: Fino Cristal Azul, Peso Da Molécula: 249,68 G /MOL, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99% , Caracteríca Adicional: Reagente P.A. Acs Iso , Número De Referência Química: Cas 7758-98-7	Kg	2
73	413273	Iodometano Fórmula Química*: CH3I, Aspecto Físico*: Líquido , Massa Molar: 141,95 G/MOL, Grau De Pureza*: Pureza Mínima De 99% , Característica Adicional*: Reagente P.A., Número De Referência Química*: Cas 74-88-4	Unid.	1
74	484030	Hexano Fórmula Química*: C8h16o2 (Hexanoato De Etila) , Aspecto Físico*: Líquido , Massa Molar: 144,21 G/MOL, Grau De Pureza*: Pureza Mínima De 99% , Característica Adicional*: Padrão De Referência , Número De Referência Química*: Cas 123-66-0	Unid.	5
75	380868	Anidrido Acético Aspecto Físico: Líquido Incolor, Translúcido, Odor Picante , Peso Molecular: 102,09 G/MOL, Fórmula Química: Ch3co)2o , Grau De Pureza: Pureza Mínima De 98,5% , Característica Adicional: Reagente P.A. Acs , Número De Referência Química: Cas 108-24-7	Unid.	2
		Máscara Cirúrgica Material: Não Tecido 100% Polipropileno , Filtro: Elemento Filtrante Interno , Eficiência: Efp Maior Que 98% E Bfe Maior Que 95% , Quantidade Camadas: Mínimo 3 Camadas , Modelo: Ajustável, Clipe Nasal , Formato: Retangular, C/ Pregas Horizontais , Cor: C/ Cor , Tamanho:		

76	485312	Adulto , Esterilidade: Descartável","MATERIAL"," Unidade, caixa ca 100 unidades	Caixa	20
77	425787	Tubo Laboratório Tipo: Centrífuga , Material: Plástico , Tipo Fundo: Fundo Auto Sustentável , Capacidade: 250 ML, Acessórios: Tampa Rosqueável , Uso: Autoclavável"," MATERIAL"," Unidade"	Unid.	20
78	616515	Resina Troca Iônica Tipo: Catiônica , Aspecto Físico: Microesferas , Forma: Ácido Sulfônico , Granulometria: Até 100 Mesh","MATERIAL"," Frasco 1 KG"	Unid.	1
79	613665	Kit analise de água ECOKIT AGUA DOCE_SALGADA C_ ANALISE MICROBIOLOGICA	Unid.	1
80	408192	Estante para microtubos, material: polipropileno, capacidade: 96 tubos, tamanho: para tubos 1 ml a 2 ml, componentes: com tampa, adicional: identificação alfanumérica	Unid.	5
81	427773	Lâmina laboratório, material: vidro, aplicação: preparada, dimensões: cerca de 75 x 25 mm, adicional: para histologia	Unid.	12
82	430065	Barrilete, material: vidro, capacidade: 10 l, componentes: com tampa, acessórios: com torneira	Unid.	1
83	368983	Trena - Material: Fibra Vidro; Largura Lâmina: 13 MM; Comprimento: 100 M; Tipo: Rebobinamento Manual; Características Adicionais: Caixa Em Abs / Trava	Unid.	2
84	486310	Perneira - Material: Couro Sintético; Comprimento: 40 CM; Aplicação: Proteção Animais Peçonhentos; Características Adicionais: Com Tiras Ajustáveis Por Fivelas; Tipo: Perneira Bota	Unid.	15
85	443684	Cubeta Laboratório Material: Quartzo , Volume: 3,5 ML, Percurso: Caminho Ótico 10 Mm , Adicional: Com 4 Faces Polidas , Componentes: Com Tubo	Unid.	4
86	431803	Bastão Laboratório Material: Vidro , Dimensões: Cerca De 100 X 450 MM	Unid.	15
87	617049	Béquer Material: Ptfe Opaco , Capacidade: 100 ML, Adicional: Com Orla E Bico , Esterilidade: Autoclavável	Unid.	1
88	617488	Béquer Material: Ptfe Opaco , Capacidade: 250 ML, Adicional: Com Orla E Bico , Esterilidade: Autoclavável	Unid.	15
89	424239	Erlenmeyer Material: Plástico , Graduação: Graduado , Volume: 250 ML, Tipo Boca: Boca Estreita , Acessórios:	Unid.	20

		Tampa Rosqueável Com Ventilação , Esterilidade: Estéril Descartável		
90	448152	Proveta Material: Polipropileno , Graduação: Graduada , Capacidade: 4000 ML, Base: Base Plástica , Adicional: Com Orla E Bico	Unid.	6
91	427148	Funil Laboratório Tipo Uso: Analítico , Material: Plástico , Capacidade: 125 ML, Adicional: Liso, Tipo Haste: Haste Longa	Unid.	10
92	454718	Funil Laboratório Tipo Uso: Buchner , Material: Porcelana , Capacidade: 3700 M	Unid.	1
93	408965	Gral Material: Ágata , Capacidade: Cerca De 550 ML, Acessórios: Com Pistilo De Ágata	Unid.	1
94	424011	Gral Material: Ágata , Capacidade: Cerca De 100 ML, Acessórios: Com Pistilo De Ágata	Unid.	1
95	606177	Dedo frio encamisado diâmetro 100 mm altura 200 mm com junta esférica macho 35	Unid.	5
96	412751	Cloreto De Bário Aspecto Físico: Pó Ou Grânulo Cristalino, Incolor Ou Branco , Fórmula Química: Bacl2 Anidro , Massa Molecular: 208,27 G/MOL, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99% , Característica Adicional: Reagente P.A. , Número De Referência Química: Cas 10361-37-2	Grama	1000
97	378971	Hipoclorito De Sódio Aspecto Físico: Líquido Amarelo Esverdeado , Concentração: Teor Mínimo De 12 % De Cloro Ativo , Características Adicionais: Estabilizado	Litro	3
98	366492	Sulfato De Cobre Ii Composição Química: Cuso4.5h2o , Aspecto Físico: Fino Cristal Azul, Peso Da Molécula: 249,68 G /MOL, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99% , Característica Adicional: Reagente P.A. Acs Iso , Número De Referência Química: Cas 7758-98-7 "1 KG"	Kg	1
99	400842	Nitrato De Prata Aspecto Físico: Cristal Incolor, Transparente, Inodoro , Fórmula Química: Agno3 , Peso Molecular: 169,87 G /MOL, Teor De Pureza: Pureza Mínima De 99,8% , Característica Adicional: Reagente P. A. Acs Iso , Número De Referência Química: Cas 7761-88-8. Frasco 100 gramas.	Frasco	1
100	413390	Ácido Fluorídrico Aspecto Físico: Líquido Incolor, Odor Ácido , Peso Molecular: 20,01 G/MOL, Fórmula Química: Hf , Teor De Pureza: Pureza Mínima De 90% , Característica Adicional: Reagente Acs , Número De Referência Química: Cas 7664-39-3	Litro	1

101	352957	Ácido 5-Sulfosalicílico Aspecto Físico: Pó Branco Cristalino, Inodoro , Fórmula Química: C7h6o6s.2h2o (Dihidratado) , Peso Molecular: 254,22 G/MOL, Teor De Pureza: Pureza Mínima De 99% , Característica Adicional: Reagente P.A. Acs , Número De Referência Química: Cas 5965-83-3	Grama	200
102	357895	Ácido 1,2-Ciclohexileno Dinitro-Tetracético (Cdta) Composição Química: C14h22n2o8. H2o , Aspecto Físico: Pó Branco , Peso Molecular: 364,36 G/MOL, Pureza Mínima: Pureza Mínima De 99%, Característica Adicional: Reagente P.A. , Número De Referência Química: Cas 482-54-2. Frasco 100 gramas.	Frasco	1
103	350143	rietanolamina Aspecto Físico: Líquido Límpido, Viscoso, Higroscópico , Peso Molecular: 149,19 G/MOL, Fórmula Química: C6h15no3 , Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99% , Característica Adicional: Reagente P. A. , Número De Referência Química: Cas 102- 71-6	Litro	2
104	353659	Liga de devarda em pó P.A. Composição Química: AlCuZn. Formulada com aproximadamente 45% de alumínio, 50% de cobre e 5% de zinco. Referência Química: CAS 8049-11-4. Frasco 250 G.	Frasco	2
105	412697	Peróxido De Hidrogênio Aspecto Físico: Líquido Incolor, Instável, Corrosivo , Composição Básica: H202 , Peso Molecular: 34,01 G/MOL, Pureza Mínima: Teor De 35% , Característica Adicional: Reagente P.A. , Número De Referência Química: Cas 7722-84- 1	Grama	4
106	445457	Álcool Etílico Aspecto Físico: Líquido , Fórmula Química: C2h5oh , Peso Molecular: 46,07 G/MOL, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,9% , Característica Adicional: Absoluto, Reagente P.A. Acs Iso , Número De Referência Química: Cas 64-17-5	Grama	5
107	373247	Difeniltiocarbazona Aspecto Físico: Pó Cristalino Marron Escuro, Inodoro , Fórmula Química: C13h12n4s (Ditizona) , Peso Molecular: 256,33 G/MOL, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%, Característica Adicional: Reagente P.A. , Número De Referência Química: Cas 60-10-6. Frasco 100 gramas.	Frasco	1
		Nitrofenol Aspecto Físico: Pó , Fórmula Química: C6h5no3 (4-Nitrofenol) , Peso Molecular: 139,11 G/MOL, Pureza Mínima*: Pureza Mínima De 99% , Características Adicionais: Reagente		

108	440517	P.A, Número De Referência Química*: Cas 100-02-7. Frasco 50 gramas.	Frasco	1
109	413596	Álcool Caprílico Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Penetrante Odor Aromático , Fórmula Química: Ch3(Ch2)7oh (1-Octanol) , Peso Molecular: 130,23 G/MOL, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99% , Característica Adicional: Reagente P. A. , Número De Referência Química: Cas 111-87-5	Litro	4
110	359569	1,10-Fenantrolina (Orto-Fenantrolina) Aspecto Físico: Pó Esbranquiçado, Cristalino, Odor Fraco, Peso Molecular: 198,22 G/MOL, Fórmula Química: C12h8n2.H20 (Monohidratada) , Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,5% , Característica Adicional: Reagente P.A. Acs , Número De Referência Química: Cas 5144-89-8	Grama	25
111	374994	Vermelho de metila P.A. Frasco 25 gramas, Número De Referência Química: Ci 13020	Frasco	4
112	327370	Alaranjado de metila P.A. Frasco 25 gramas, Características Adicionais: Ci 13025	Frasco	4
113	427203	Verde de bromocresol P.A. Frasco 25 gramas, Característica Adicional*: Ci 42590	Frasco	1
114	611725	Azul De Bromotimol Aspecto Físico: Pó , Fórmula Química: C27h27br2nao5s , Peso Molecular: 624,40 G/MOL, Características Adicionais: Reagente Acs , Número De Referência Química: Cas 76-59-5	Frasco	2
115	415235	Calcon 1%. Solução aquosa. 1% de calcon (C20H13N2O5S. Na) em água. Solução indicadora.	Litro	2
116	443618	Espátula Laboratório Material: Aço Inox , Formato: Fina , Comprimento: Cerca De 35 Cm	Unid.	2
117	409393	Espátula Laboratório Material: Porcelana , Formato: Colher Dupla, Comprimento: Cerca De 15 C	Unid.	4
118	408693	Ponteira Laboratório Material: Polipropileno , Capacidade: Até 5000 Mcl , Esterilidade*: Apirogênico, Livre De Dnase E Rnase , Tipo Uso*: Descartável	Unid.	1000
119	427790	Ponteira Laboratório Material: Polipropileno , Capacidade: Até 2500 Mcl , Esterilidade*: Apirogênico, Livre De Dnase E Rnase , Tipo Uso*: Descartável	Unid.	2000
120	465500	Ponteira Laboratório Material: Polipropileno , Capacidade: Até 350 MCL, Esterilidade*: Estéril, Apirogênico, Livre De Dnase E Rnase , Tipo Uso*: Descartável	Unid.	2000

121	425854	Ponteira Laboratório Material: Polipropileno , Capacidade: Até 20 Mcl , Esterilidade*: Apirogênico, Livre De Dnase E Rnase , Tipo Uso*: Descartável	Unid.	2000
122	412921	Membrana de resina trocadora de ânions, Tipo: Filtração, Material: Fibra De Vidro Com Resina, Formato: Redonda, Porosidade: 0,8 Mm, Dimensões: Cerca De 45 MM. Unid. por cm2	cm2	100
123	485807	Freio 8: Acessório Equipamento Segurança Tipo: Freio Oito , Material: Aço Inox , Aplicação: Equipamento Para Rapel , Características Adicionais: Carga: 40kn, Para Cordas De 9 Á 16mm.	Unid.	4
124	485643	Kit de EPI: Acessório Equipamento Segurança Tipo: Kit De Equipamentos De Segurança Individual , Aplicação: Sistema Retenção De Quedas E Resgate , Características Adicionais: Conforme Modelo Do Órgão , Componentes: Acompanha Um Cow´S Tail E 2 Mosqueões Ovais Automá	Unid.	3
125	484520	Mosquetão: Acessório Equipamento Segurança Tipo: Mosquetão , Material: Aço , Aplicação: Salvamento E Resgate , Características Adicionais: Oval, Com Rosca, Capacidade 25kn	Unid.	2
126	481609	Cinta ergonômica: Acessório Equipamento Segurança Tipo: Cinta Ergonomica Lombar Abdominal , Material: 70% Algodão, 08% Poliamida, 10% Poliester, 02% Po- , Aplicação: Proteção Individual , Características Adicionais: Tamanhos Variádos Conforme Modelo Do Órgão	Unid.	3
127	473745	Assento tático: Acessório Equipamento Segurança Tipo: Assento Tático , Material: Fita Poliéster , Aplicação: Equipamento Para Rapel , Características Adicionais: Conforme Modelo Do Órgão	Unid.	3
128	465867	Protetor de corda: Acessório Equipamento Segurança Tipo: Protetor De Corda , Material: Poliuretano/Poliamida, Aplicação: Equipamento Para Rapel , Características Adicionais: Fecho Em Velcro, Comprimento 56 Cm, Largura 9,8 Cm	Unid.	3
129	465777	Anel de fita: Acessório Equipamento Segurança Tipo: Anel De Fita , Material: Dyneema E Poliamida , Aplicação: Equipamento Para Rapel , Características Adicionais: Largura 12mm, Carga De Ruptura 22 Kn, Tamanho De	Unid.	3

130	462094	Rabo de macaco: Acessório Equipamento Segurança Tipo: Rabo De Macaco , Material: Tecido , Aplicação: Equipamento Para Rapel , Características Adicionais: Articulado, Comprimento Justavel, Sistema De Amor-	Unid.	3
131	462089	Anel de conexão: Acessório Equipamento Segurança Tipo: Anel De Conexão Circular , Material: Alumínio , Aplicação: Equipamento Para Rapel , Características Adicionais: Diametro Externo 7cm, Interno 4.5cm, Com Parafuso	Unid.	6
132	614953	Trava quedas: Acessório Equipamento Segurança Tipo: Trava Quedas , Material: Aço , Aplicação: Proteção Contra Queda Em Área Elevadas	Unid.	2
133	224856	Cinto p/ escalada: Cinto Escalada Material: Náilon , Aplicação: Esporte Radical E Escalada , Características Adicionais: Fitas Acolchoadas E Fivelas De Regulagem	Unid.	2
134	607738	Mosquetão: Mosquetão Material: Aço , Tratamento Superficial: Zincado Amarelo , Aplicação: Operações De Resgate , Características Adicionais: Sideup Aço Oval Trava Rosca , Resistência: 25 K	Unid.	2
135	344959	Mosquetão: Mosquetão Material: Alumínio , Aplicação: Conectar Cadeirinha De Escalada , Resistência: 22 K	Unid.	2
136	265028	Arco Serra Lâmina Serra: Arco Serra Lâmina Serra: Standard 12 Polegadas , Material Cabo: Alumínio , Tratamento Superficial: Pintura Eletrostática , Tamanho: 12 POL, Características Adicionais: Profundidade De Corte De 90 Mm	Unid.	4
137	216751	Serrote : Serrote Ponta Material Lâmina: Aço Alto Carbono , Tratamento Superficial: Temperado E Lixado , Quantidade Dentes: 7 Por Polegada UN, Tipo: Travado , Material Cabo: Madeira , Tamanho: 12 PO	Unid.	4
138	603856	Carta De Cores Munsell Para Solos : Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Tipo 2: Carta De Cores Munsell Para Solos , Padrão: Manual , Uso 1: Identificação De Cores De Solos , Caracteristicas Adicionais 3: Caderno Com 13 Cartelas De Tonalidades	Unid.	2
139		Bateria recarregavel Li 6400-03: para uso com o Sistema Portátil de Fotossíntese LI-6400/XT e a Unidade de Controle do Analisador Automatizado de Fluxo de CO2 no Solo LI-8100 /A	Unid.	2

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 363.000,00

8.1. Segundo documentos anexados aos autos (SEI ID 1782943, 1783614 e 1783724), a estimativa de preços da contratação é no valor de R$ 363.000,00 (trezentos e sessenta e três mil reais), com reflexo para o orçamento de 2025;

8.2. Os valores aqui citados podem sofrer alterações quando do levantamento de preços, que será realizado conforme a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de julho de 2021, observados os critérios nela estabelecidos.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Optou-se pela contratação por item, visando possibilitar a ampliação da competitividade entre fornecedores, reduzir o risco de concentração de mercado e garantir a seleção dos melhores produtos para cada necessidade específica, sem prejuízo à eficiência da execução contratual.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não são necessárias contratações correlatas ou interdependentes ao objeto pretendido, pois a aquisição dos materiais, por si só, é suficiente para que o objeto desta contratação seja atingido.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A demanda está contemplada no Plano Anual de Contratações da Ufac - PAC 2025 e devidamente registrada no Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC, em cumprimento ao que consta na Portaria Normativa Nº 1, de 19 de janeiro de 2023.

11.2. A aquisição se relaciona com vários objetivos do Planejamento Estratégico da UFAC, entre os quais podemos destacar: "Elevar a qualidade do ensino de graduação no âmbito da UFAC, intensificar o uso de tecnologias educacionais e Adequar infraestrutura e equipamentos".

11.3. Tal solicitação se justifica em função da necessidade de equipar os Laboratórios de Análises e Pesquisa do Centro Multidisciplinar do Campus Floresta, visando a realização de atividades práticas e pesquisa para a comunidade acadêmica da graduação e Pós-Graduação, além de atender às demandas da comunidade.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Dentre os principais benefícios a serem alcançados com a presente contratação, destacam-se:

- Realização das aulas práticas dos cursos de graduação do CMULTI;
- Integração e potencialização das atividades de ensino, pesquisa e extensão;
- Elevação da qualidade do ensino de graduação no âmbito da UFAC e intensificação do uso de tecnologias educacionais.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Consoante as características dos materiais a serem adquiridos e a estrutura das unidades laboratoriais onde serão utilizados, não há necessidade de providências adicionais para a plena utilização dos mesmos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Dada a natureza dos materiais de consumo e permanentes que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a empresa licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores e às políticas de sustentabilidade ambiental, como a Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão - MPOG e o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da AGU, no que couber.

15. Da Essencialidade e do Interesse Público

15.1. A aquisição de materiais permanentes e de consumo para o Centro Multidisciplinar de Cruzeiro do Sul - CMULTI da Universidade Federal do Acre (UFAC), possui relevância para o interesse público garantindo o ensino, pesquisa e extensão, através do aparelhamento dos laboratórios, viabilizando as aulas práticas, atividades de pesquisa e extensão desenvolvidas no referido Campus, e consequentemente atendendo as demandas de ensino e aprendizagem dos alunos e da comunidade externa por meio do desenvolvimento de pesquisas que tenham publicidade e reflexo no desenvolvimento da ciência do País, garantindo o atendimento da atividade fim da Universidade Pública.

15.2. Dessa forma, essa aquisição para o CMULTI eleva a qualidade dos Cursos da UFAC e representa um investimento estratégico em benefício da comunidade acadêmica e da sociedade como um todo, contribuindo para a formação de profissionais qualificados e para o desenvolvimento socioeconômico da região, além de fortalecer a imagem da instituição como um centro de excelência em ensino, pesquisa e extensão.

15.3. Portanto, a aquisição dos materiais para o CMULTI - Campus Floresta atende ao interesse público, promovendo a educação, a pesquisa, a extensão, o desenvolvimento regional e a otimização dos recursos públicos, em benefício da sociedade e do desenvolvimento sustentável da região.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

16.1. Com base na análise realizada, conforme as diretrizes estabelecidas pela Instrução Normativa (IN) SEGES nº 58, de 8 de agosto de 2022, e em conformidade com a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, declaramos a viabilidade da compra dos materiais de consumo e permanentes para o CMULTI.

16.2. Esta declaração fundamenta-se na essencialidade e no interesse público que a aquisição representa para a ampliação e melhoria no desenvolvimento de ensino.

16.3. O presente Estudo Técnico Preliminar demonstra a viabilidade técnica da contratação e subsidia as etapas subsequentes do planejamento da contratação, em conformidade com a legislação vigente.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

HUGO MOTA FERREIRA LEITE

Requisitante

ALEXON DE LIMA MOURA BARROS

Integrante Requisitante

SUZANA RODRIGUES DE SOUZA FEITOSA

Integrante Administrativo

Assinou eletronicamente em 08/10/2025 às 16:08:38.