

Estudo Técnico Preliminar 136/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23107.032964/2023-29

2. Descrição da necessidade

2.1 Aquisição de Equipamentos e instrumentos de medição e materiais necessários para o Laboratório de Higiene Ocupacional, para a realização de avaliação ambiental ocupacional em todas as unidades de todos os campus da Ufac;

2.2 A correspondente contratação se faz necessária para: Substituir os equipamentos e instrumentos adquiridos em 2010, que já estão sem condições de uso; Realizar avaliação ambiental ocupacional nos setores das unidades, de todos os campus da UFAC; Elaborar o PGR Programa de Gerenciamento de Riscos ambientais ocupacionais, de todas as unidades, este documento é o parâmetro que norteia todas as ações e recomendações para a melhoria das condições e do ambiente de trabalho, e a elaboração de outros documentos; Elaborar o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional-PCMSO; Fazer a indicação dos exames complementares, com base nas informações contidas no PGR, no PCMSO, atender o Decreto 6856, de 25 /05/2009, que regulamenta a realização do Exame Periódico; Elaborar Laudos Técnicos de Insalubridade; Fazer perícia para a revisão dos graus e respectivos percentuais do adicional de insalubridade; e Elaborar outros documentos, programas voltados para a prevenção e a preservação da saúde e da integridade do servidor.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
PRODGEP/CVSS/COSMET	DJALMA APARECIDO DOS SANTOS
PRODGEP/CVSS/COSMET	MARYANE LOPES DE AGUIAR

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Critérios de Sustentabilidade

4.1.1 E atendimento ao artigo 5º e seus incisos da Instrução Normativa nº 1/2010 da SLTI/MPOG, quando da aquisição de bens, recomenda-se que o licitante, fabricante e/ou fornecedor atenda aos seguintes critérios de sustentabilidade ambiental, no que couber:

4.1.1.1 Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

4.1.1.2. 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;

4.1.1.3 Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis e/ou sejam recicláveis, para garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

4.2 A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

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: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

4.3 O recebimento provisório ou definitivo do objeto pela área responsável não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato ou por vícios do produto.

4.4 Os licitantes deverão atender aos descritivos específicos para cada item, observando se as características dos serviços ofertados possuem informações similares à especificação contida na Solicitação de Compras e no Termo de Referência. Havendo divergência entre o descritivo deste documento e o descritivo do CATSER, prevalece os apresentados no Termo de Referência, que segue o modelo da AGU (Advocacia Geral da União).

4.5 Deverão ser fornecidos apenas materiais que atendam às descrições contidas na tabela deste documento, com características mínimas de qualidade comprovadas. Adicionalmente os dispositivos eletrônicos, quando for o caso, que acompanham os simuladores devem ter pelo menos uma opção de idioma em português e todos os equipamentos precisam vir acompanhados de 01 manual de instruções em português e 01 termo de garantia. No que tange a garantia do produto, esta deve ser de 90 dias (garantia legal), contendo 07 (sete) meses adicionais de garantia contratual, totalizando 12 (doze) meses de garantia para vícios, ou seja, qualquer anormalidade que afete a funcionalidade do produto adquirido.

4.6 No caso de especificações semelhantes ou características substituíveis nos produtos oferecidos pela licitante, a análise e aprovação final da compra do material devem ser realizadas somente pelos pareceristas desta solicitação.

4.7 O fornecedor deve se responsabilizar pelas condições adequadas de transporte e armazenamento.

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.

5.3. Logo, a aquisição dos materiais objeto do presente Estudo Técnico Preliminar 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 Ainda, considerando o levantamento das soluções de mercado que atendam ao objeto a ser contratado, os estudos preliminares apontam que a forma de execução do objeto é a contratação de empresa especializada que atue no ramo, sendo esta a solução técnica e economicamente adequada para atender à necessidade da UFAC.

Solução 1: Adesão a uma Ata Vigente

Descrição: Não foram encontradas IRP's ou atas vigentes para adesão que atendam integralmente o fornecimentos dos materiais a serem adquiridos, conforme necessidade específica da UFAC.

Solução 2: Pregão Eletrônico

Descrição: Considerando os prazos e o valor estimado da contratação, o pregão seria a melhor alternativa para a presente contratação.

Solução 3: Dispensa de Licitação

Descrição: Através da contratação de uma única empresa pelo menor valor e 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 em R\$ 90.000,00, conforme Relatório PAC, não 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.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A solução na totalidade compreende a aquisição de equipamentos e instrumentos de medição e materiais necessários para o funcionamento do Laboratório de Higiene Ocupacional, para a realização de avaliação ambiental ocupacional em todas as unidades de todos os campus da Ufac.

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 Os quantitativos dos itens baseiam-se na necessidade do laboratório em substituir os equipamentos existentes que se encontram sem condições de uso e no histórico de avaliações ambiental ocupacional nos setores das unidades.

7.2. A partir disso, e considerando-se o orçamento disponível e a utilização de cada equipamento foram estimadas as quantidades suficientes para atender minimamente a necessidade.

7.3. O detalhamento da descrição dos equipamentos encontra-se anexado aos autos por meio do Documento de Formalização da Demanda (SEI! ID 1083905), e tabela abaixo:

Id	Descrição	Unid.	Quant.
1	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL: Sistema De IMPRESSÃO Jato de Tinta; Cabo de alimentação; Cd de instalação e Softwares; Guia de instalação rápida; Formato Do Papel A4, A5, A6, B5; FUNÇÕES Wireless, imprime, copia, digitaliza; Tecnologia de conexão USB; Consumo De Energia (Kw/H) 11,0W em Operação e 1,3W em repouso; Capacidade Da Bandeja 100 folhas; RESOLUÇÃO De IMPRESSÃO (Em Preto) 5760 x 1440 dpi; RESOLUÇÃO De IMPRESSÃO (Em Cores) 5760 x 1440 dpi; Imprime até 7.500 páginas coloridas ou 4.500 páginas em preto ; PAPÉIS Suportados Comum, Papéis Especiais (Papel Matte, Glossy, Semi Glossy, High Quality Inkjet Paper); Altura 30.30 cm; Largura 44.50 cm; Profundidade 52.80 cm; Compatível para o uso da tinta de referência T 544 ; Voltagem Bivolt; Garantia: legal por lei e concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação.	Sim	1
2	Garrafa de tinta Preto 65 ML referência T 544, com o prazo de validade mínima de 1 (um) ano, na data do recebimento.	Sim	10
3	Garrafa de tinta Amarelo 65 ML referência T 544, com o prazo de validade mínima de 1 (um) ano, na data do recebimento.	Sim	10
4	Garrafa de tinta Ciano 65 ML referência T 544, com o prazo de validade mínima de 1 (um) ano, na data do recebimento.	Sim	10
5	Garrafa de tinta Magenta 65 ML referência T 544, com o prazo de validade mínima de 1 (um) ano, na data do recebimento.	Sim	10

6	<p>NOTEBOOK: Configuração: Intel® Core™ i5-1135G7, Windows 11 Home, 8GB, 256GB SSD, Intel Iris Xe, 15.6" Full HD LED, NP550XDA-KH2BR; Tamanho da tela: 15.6 Polegadas; Tamanho do disco rígido: 256 GB; Modelo da CPU: Intel Core i5-1135G7; Tamanho instalado da memória de RAM: 8 GB; Sistema operacional: Windows 11; Descrição da placa de vídeo: Integrado; Mouse; Fonte de Alimentação; Garantia: legal por lei e concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação.</p>	Sim	4
7	<p>COMPUTADOR: Especificações técnicas: Processador Intel Core i3-540 3.06GHz de 1º Geração com 2 Núcleos; Memória ram de 4GB DDR3 ssa de 120GB; Placa de vídeo integrada: Gráficos HD Intel 2000; Placa Mãe H55 com socket 1155 com 2 slots para memória (expansão até 16GB), Slots de expansão pci Express para placa de vídeo off-board; Placa de rede integrada: 10/100; Interface de vídeo: vga e hdmi; Com Leitor /Gravador de dvd-cd; Especificações do Monitor: Tela LED com formato Widescreen de 19 polegadas; Resolução HD de 1600x900; Com interface de vídeo vga e hdmi Bivolt Automático; Está incluso: cpu com os componentes indicados; Monitor de 19 polegadas; Teclado de conexão usb, teclas macias e padrão abnt com ç; mouse de conexão usb, 1000DPI e 3 botões; cabos de alimentação para ligar a cpu e o Monitor; adaptador USB para conexão Wi-Fi; Garantia: legal por lei e concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação</p>	Sim	4
8	<p>NOBREAK - Especificações: Potência nominal de pico: 700 VA / 350 W Topologia: Interativo Microprocessador: XMC-1302 (ARM core M0) RISC com memória Flash; Entrada: Tensão nominal de entrada: 120 V~ Variação da tensão: 96-144 V~ (±20%) Frequência: 60 Hz ±3 Hz Disjuntor: 10 A Cabo de força: Cabo de 1 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136; Saída: Fator de potência: 0,5 Tensão nominal de saída* 120 V~ Tempo de transferência: &lt;8 ms Frequência no modo Bateria: 60 Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria: Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136): 8 tomadas de 10 A Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5%; Proteções: Proteção contra sub/sobretensão: Passa a operar no modo Bateria Proteção contra descarga da bateria: Até 20,4 V Proteção contra sobrecarga na saída Modo Rede: fusível rearmável Modo Bateria: limitador de corrente interno; Baterias: Bateria interna: Selada chumbo-ácido (VRLA) Quantidade e capacidade: 1 x 12 V 7 Ah Barramento: 24 V Corrente máxima de carga: 1 A Tempo máximo de carga sem bateria externa: Até 10 h; Dimensões: (L x A x P): 130 x 220 x 362 mm Temperatura de operação 0-40 °C Umidade ambiente: 0-90% (sem condensação); Garantia: legal por lei e concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação.</p>	Sim	4
9	<p>BOMBA DE AMOSTRAGEM DE GASES, VAPORES E POEIRAS - Display: tela LCD retro iluminada de alto contraste; Escala de fluxo: 5,0 L/min (fluxo de 0,01 a 0,5 L/min com acessório opcional LF-500); Sistema ativo de compensação de de 6,25 kPa ou 25 polegadas de H2O; Programável: vazão e tempo; Taxa de amostragem datalogger: 1 a 90 segundos; Bateria recarregável Li-Ion 5400 mAh (3 x 3,7 Vcc 1800 mAh); Indicação de nível de carga da bateria (0 a 100%); Modo de carga: entrada USB mini-B, 5 Vcc, 100 mA; Tempo de desligamento automático: 5 minutos; Autonomia: 14 horas; Memória de 59 medições (aproximadamente 18.000 registros); Dimensões: 113 x 91 x 54mm; Peso: 369g; Com certificado de Calibração Acreditado; Manual em Português; Atender a NHO 03 da FUNDACENTRO; Garantia: legal por lei e concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação; . Fornecer Treinamento Presencial do uso do equipamento.</p>	Sim	2
10	<p>Calibrador digital para bombas de amostragem</p> <p>Display: Tela LCD retro iluminada de alto contraste; Escalas de fluxo:; Baixa vazão: 0,001 a 0,500 l/min; Alta vazão: 0,501 a 6,000 l/min; Precisão: 2,0%; Temperatura: 0 a 50 °C (Precisão de 1°C); Resolução: 0,1°C; Pressão atmosférica: 260 a 1260hPa; Resolução: 1 hPa; Modos de fluxo: Sucção; Temperatura de operação: 0 a 50°</p>	Sim	2

	C; Umidade de operação: 0 a 95%; Alimentação: Bateria Li-ion; Autonomia da bateria: 30h; Carregador bivolt; Dimensões: 125 x 70 x 60mm; Peso: 149g; Com certificado de Calibração Acreditado; Garantia: legal por lei e concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação.		
11	Kit de baixa vazão para bombas de amostragem Vazão: 0,005 a 0,5 L/min; Dimensões do porta tubo: Ø16 mm x 145mm; Peso: 30g; Comprimento da mangueira: 1,0m (Outros tamanhos sob encomenda).	Sim	4
12	Suporte para cassetes para bombas de amostragem Dimensões: 95 x 62 x 50mm; Peso: 46g ; Comprimento da mangueira: 1,0m (Outros tamanhos sob encomenda).	Sim	6
13	Ciclone de nylon para poeiras respiráveis para bomba de amostragem Ponto médio de corte: 4,0µm; Dimensões: Ø 43 x 105mm; Peso: 60g .	Sim	6
14	Suporte de calibração para ciclone de nylon para Bomba de Amostragem Material: Polipropileno; Dimensões: 30 x 50 x 16mm; Peso: 8g.	Sim	10
15	Ciclone de fração torácica para Bomba de Amostragem Ponto médio de corte: 10µm; Material: Polipropileno; Dimensões: Ø 40 x 74mm; Peso: 24g. Peso: 78 g	Sim	6
16	Amostrador para coleta de poeiras inaláveis para Bomba de Amostragem Ponto médio de corte: 100µm; Material: Polipropileno; Dimensões: 120 x 36 x 24mm; Peso: 19g.	Sim	6
17	Cassete do amostrador de poeiras inaláveis para Bomba de Amostragem Ponto médio de corte: 100µm; Material: Polipropileno; Diâmetro: 25mm; Peso: 5g.	Sim	10
18	Suporte de calibração para amostrador de poeiras inaláveis para Bomba de Amostragem Material: Polipropileno; Dimensões: Ø 30 x 35mm; Peso: 10g.	Sim	6
19	Mangueira em Tygon para bombas de amostragem Diâmetro interno: 6 mm; Diâmetro externo: 9 mm; Espessura: 1,35 mm; Comprimento da mangueira: 1,0 m .	Sim	10
20	Adaptador de Calibração para Bomba de Amostragem Material: TR e ABS; Dimensões: 35 x 50 x 10mm; Peso: 9g	Sim	4
21	Cassete de 4 seções para coleta de Aerodispersóides para Bomba de Amostragem Dimensões: 42 x 42 x 50 mm; Material: Poliacetal, antiestático; Peso: 29 g.	Sim	30
	Ciclone de Alumínio para poeiras respiráveis para Bomba de Amostragem		

22	Ponto médio de corte: 4,0 µm; Material: Alumínio anodizado na cor preta; Dimensões: 70 x 30 mm; Peso: 28 g	Sim	6
23	Câmara de calibração para ciclone para Bomba de Amostragem Material: TR e ABS; Dimensões: 90 x 20 mm; Peso: 12g.	Sim	6
24	BOMBA DE AMOSTRAGEM DE LEITURA DIRETA PARA POEIRAS E GASES Especificação Técnica: Leitura direta e instantânea em PPM ou % de VOLUME através de tubos colorimétricos (reagentes) descartáveis; Detecta mais de 220 tipos de gases; Detecção por meio de pistão, de fácil manuseio e limpeza # Indicação do final de passagem de ar; Possui quebrador de tubos para evitar acidente ou perdas; Construído em liga de metal resistente à corrosão; Itens Incluídos: Estojo; Lubrificante; Peças de reposição; Manual de instruções em Português; Certificado de Calibração Acreditado; Garantia: legal por lei e concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação.	Sim	2
25	DOSÍMETRO DE RUÍDO DIGITAL: Display: Tela LCD retro iluminada de alto contraste; Microfone de ½" com entrada auxiliar tipo P2 para inserção de sinais elétricos; Escala: 40 a 140 dB; 3 canais pré-configurados NR-15, NHO 01 e User (Usuário); Frequência de ponderação: A, C e Z; Tempo de resposta: Rápido (Fast), Lento (Slow) e Impulso (Impulse); Níveis de Critério: 80 a 90 dB; Nível Limiar: 60 a 90 dB; Fator duplicativo: 3,4,5 ou 6 dB; Indicação de pico: 115 dB; Dose de ruído para o período avaliado (NR-15, NHO-01 e mais 1 configurável simultâneos); Dose de ruído projetada, Lavg, Leq, NE, NEN, TWA; Histograma do período avaliado; Memória de 60 medições ou aproximadamente 20 k registros; Taxa de amostragem: 1 a 60 segundos; Calibração acústica automática; Função agenda: Programação para início, pausa e fim de dosimetria; Alta resistência a EMI/RFI; Temperatura de operação: 0 a 65 °C; Umidade de operação: 0 a 95 %; Indicação do percentual de bateria (0 a 100%); Alimentação: Bateria Li-ion; Autonomia da bateria: 12 h; Carregador: Bivolt com conexão USB; Comunicação com cabo (USB); Dimensões: 90 x 57 x 22 mm; Peso: 79 g; Com Certificado de Calibração Acreditado; Garantia: legal por lei e concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação; Fornecer Treinamento Presencial do uso do equipamento.	Sim	2
26	Calibrador de Ruído digital: Calibrador de ruído Classe 1 em conformidade com o padrão internacional IEC 60942: 2017; Nível nominal (condição de referência 20 µPa); • 94 ± 0,2 dB • 114 ± 0,2 dB; Frequência: 1000 ± 0,07 Hz; Distorção harmônica total: < 2,3%; Opera com instrumentos com microfone de ½" conforme IEC 61094-4:2000; Dimensões: 57x63x53 mm; Peso: 108,3 g; Bateria recarregável LiPo 3,7 V 400 mAh; Modo de carga: entrada USB mini B, 5 Vcc, 100 mA; Tempo de desligamento automático: 2 minutos; Autonomia: 1000 ciclos de calibração; Com Certificado de Calibração Acreditado; Garantia: legal por lei e concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação.	Sim	2
27	PROTETOR DE VENTO PARA DOSÍMETRO DE RUÍDO: Material base: thermoplastic rubber (TR) ou thermoplastic elastomer (TPE); Material espuma: poliuretano flexível; Dimensões: 25 x 20 x 25 mm; Peso: 5 g.	Sim	6
28	HOLSTER DE PROTEÇÃO PARA DOSÍMETRO DE RUÍDO: Material: Thermoplastic Rubber (TR) ou Thermoplastic elastomer (TPE); Peso: 7,3 g .	Sim	6

29	<p>TERMÔMETRO DE GLOBO DIGITAL (IBUTG):</p> <p>Descrição Técnica:</p> <p>Display: Tela LCD retro iluminada de alto contraste; Escalas de medição dos sensores: -20 a 150 °C; Precisão: ± 0.5 °C; Resolução: 0,1 °C; Temperatura de operação: 0 a 65 °C;</p> <p>Umidade de operação: 0 a 95 %; Leituras em graus Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F); Fornecimento de relatórios em listas e gráficos; Memória de 60 medições ou aproximadamente 20 k registros; Taxa de amostragem: 1 a 60 segundos; Alta resistência a EMI/RFI; Alimentação: Bateria Li-ion; Autonomia da bateria: 48h; Carregador: Bivolt com conexão USB;</p> <p>Dimensões: 220 x 140 x 40 mm; Peso: 350g; Com Certificado de Calibração Acreditado; Atender a NHO 06 da FUNDACENTRO; Garantia: legal por lei e concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação.</p>	Sim	2
30	<p>CABO DE COMUNICAÇÃO USB;</p> <p>Cabo para carregamento e transferência de dados.</p>	Sim	4
31	<p>FONTE DE CARREGAMENTO USB:</p> <p>Descrição Técnica: Entrada: 100-230v; Saída: 5.0V 1.0A; Dimensões: 68 x 36 x 22 mm; Peso: 39 g.</p>	Sim	4
32	<p>LUXÍMETRO DIGITAL:</p> <p>Escala: 0 a 100.000 lux; Temperatura de operação: - 40 a 70 °C; Umidade de operação: 0 a 95 %; 4 leituras por segundo; Faixa de operação: 400 nm a 700 nm; Seleção do tipo de fonte ;luminosa (LED, solar, incandescente, fluorescente, F.O., Descarga, halógena, Neon); Informa o ângulo de inclinação da sonda; Baixo consumo; Conector tipo RJ09; Dimensões: 20 x 47 x 81 mm; Peso: 37 g; certificado de calibração acreditado; Garantia: legal por lei e concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação. .</p>	Sim	2
33	<p>CRONÔMETRO DIGITAL:</p> <p>Dimensões da embalagem: 15 x 10 x 5 cm; 50 g; ASIN: B08FXRN8GY; EAN: 7894887417388/; certificado de calibração acreditado; Garantia: legal por lei e concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação.</p>	Sim	2
34	<p>TERMO HIGROANENÔMETRO DIGITAL:</p> <p>Faixa de medição: Velocidade do ar: 0.4 a 20.0 m/s; 1.4 a 72 km/h; 80 a 4000 fpm; 0.9 a 44 mph; 0.8 a 39 kn; 1 a 8 Bft; Temperatura do ar: -10 a 50°C; Umidade relativa do ar: 0 a 100%UR; Resolução: Velocidade do ar: 0.1m/s; 0.1km/h; 1fpm; 0.1mph; 0.1 kn; 1Bft; Temperatura do ar: 0.1°C; Umidade relativa do ar: 0.1%UR; Exatidão: Velocidade do ar: ± (2% + 0.3m/s); ± (2% + 1.1km/h); ± (2% + 60fpm); ± (2% + 0.7 mph); ± (2% + 0.6kn); ± (2% + 0.5Bft); Temperatura do ar: ±1°C; Umidade relativa do ar: ± 3%UR (5 a 95 %UR); Desligamento automático por inatividade: 20 minutos; Temperatura de operação: -10 a 50 °C; Umidade de operação: 10 a 90 %UR (sem condensação); Alimentação: 4.5Vdc (3 pilhas AAA); Dimensões (LxAxP): 62 x 165 x 37 mm; Peso total: 160g; Funções adicionais: Congelamento da leitura (HOLD); Registro de máxima e mínima (MAX/MIN); – Cálculo do ponto de orvalho (td) Iluminação do visor; Itens inclusos: 1 alça de mão; 1 manual de instruções; 1 maleta para transporte; certificado de calibração acreditado; Garantia: legal por lei e concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação.</p>	Sim	2
	<p>DECIBELIMETRO DIGITAL:</p>		

35	<p>Especificações técnicas: Display de cristal líquido (LCD) de 4 dígitos; Precisão: $\pm 1,4$ dB ; Níveis de Escala: Baixa: 30dB a 130dB; Media: 50dB a 100dB; Alta: 80dB a 130dB; Auto: 30dB a 130dB; Escala de Freqüência: 31,5HZ a 8kHz ; Escala dinâmica.; 50dB; Indicação de sobre-escala; Indicação de sub-escala; Indicação de valor máximo MAX e mínimo MIN;</p> <p>- Ponderação de Tempo: Rápida (FAST): 125mS; Lenta (SLOW): 1s; Ponderação: A e C ; Função: Data Logger ; Saída: USB; Níveis de alarme: Ajustáveis ; Microfone: ; Condensador de eletreto de ½ polegada; Resolução: 0,1dB ; Atualização do visor: 2 vezes por segundo; Saída analógica: AC / DC, AC = 1V rms; DC = 10mV/dB ; Capacidade de Memória: 32.000 registros; Sistemas Operacionais Compatíveis: Windws XP, Vista e Seven ; Acessórios fornecidos; Protetor de vento; Software; Cabo USB; Tripé; Chave de ajuste (tipo fenda); Bateria 9 Volts; Adaptador 9 volts (eliminador de bateria); Maleta para transporte; Manual de instruções em Português; Certificado de Calibração Acreditado; Atender a NHO 01 da FUNDACENTRO; Garantia: legal por lei e concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação.</p>	Sim	2
----	---	-----	---

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 90.000,00

8.1 Segundo o Plano Anual de Contratações para o corrente ano, a estimativa de preços da contratação é no valor de R\$ 90.000,00 (noventa mil reais), com reflexo para o orçamento de 2023;

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 O inciso II do § 2º do art. 40 da Lei 14.133/2021 exprime a necessidade do parcelamento para proporcionar competitividade às empresas que compõem o mercado e economicidade à Administração Pública que ampliará as possibilidades de contratar com melhor qualidade e menor preço, permitindo, com isso, a participação de um número maior de empresas.

II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade.

9.2 Como regra geral, devemos seguir o princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso (Art. 40, V, b) A esse respeito, o Tribunal de Contas da União editou a Súmula n. 247, transcrita a seguir:

"É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade."

9.3 A divisibilidade é pressuposto técnico do parcelamento, sendo o aspecto econômico representado pelas vantagens obtidas com a divisão do objeto em itens, cuja economicidade é proporcionada pela redução de custos e despesas para a Administração contratante.

9.4 Esta contratação foi dividida em ITENS.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e ou interdependentes ao objeto pretendido, nem há pretensão de realizar contratações futuras para que o objetivo desta contratação seja atingido, razão pela qual este item não será considerado no planejamento.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 Esta contratação alinha-se aos seguintes instrumentos: Plano de Desenvolvimento Institucional com vigência de 2020/2024 - itens 1.2, 1.3, 1.4 e 1.5. e Planejamento e Gestão Estratégica com vigência de 2014/2023 - item 3. Encontra-se cadastrada no Plano Anual de Contratações 2023.

11.2 Quanto ao alinhamento ao Plano Diretor de Logística Sustentável, que tem sido alvo nos últimos processos licitatórios, conforme manifestações anteriores da Pró Reitoria de Administração, informamos que o PLS está em fase de análise e atualização, considerando que o PLS vigente é do ano de 2016;

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Substituição de equipamentos e instrumentos que se encontram inadequados para uso;

12.2 Realização da avaliação ambiental ocupacional em todas as unidades da Ufac;

12.3 Elaboração do PGR - Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais Ocupacionais;

12.4 Melhoria das condições e do ambiente de trabalho para os servidores da Ufac;

12.5 Elaboração do PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional;

12.6 Prevenção e preservação da saúde e da integridade do servidor.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Consoante as características dos instrumentos a serem adquiridos e a estruturadas unidades laboratoriais onde serão utilizados, não há necessidade de providências adicionais para a plena utilização da grande maioria.

13.2 A entrega dos materiais deve ser feita nos dias e horários informados ao fornecedor quando enviado a nota de empenho por correio eletrônico, não podendo dispor de modo diverso sem prévia comunicação ao setor requisitante.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 A aquisição em tela não tem risco de impacto ambiental aparente, bastando, apenas, serem conservados de forma correta seguindo as instruções técnicas vigentes, e tal procedimento é bem observado pelo setor requisitante.

15. Da Essencialidade e Interesse Público

15.1 Para os fins do previsto no art. 3º do Decreto nº 8.540/2015, declaramos que o objeto da presente aquisição é de suma importância para a manutenção dos atendimentos da comunidade acadêmica através da Comissão Permanente de Segurança e Medicina do Trabalho, da Universidade Federal do Acre.

15.2 Os instrumentos a serem adquiridos foram devidamente cadastrados e aprovados no Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações do Governo Federal.

15.3 Entre as competências da Ufac na área de Saúde e Qualidade de Vida encontram-se:

15.3.1 Vigiar e promover a saúde integral do servidor;

15.3.2 Facilitar a consolidação da Política de Atenção à Saúde e Segurança do Trabalho do Servidor Público Federal (PASS);

15.3.3 Realizar estudos de vigilância ambiental dos locais de trabalho dos servidores;

15.3.4 Organizar e manter a unidade do Sistema Integrado de Atenção à Saúde do Servidor – SIASS - Universidade Federal do Acre;

15.3.5 Realizar diagnóstico de saúde através da medicina pericial;

15.3.6 Fazer a promoção da qualidade de vida no trabalho do servidor;

15.3.7 Coordenar os planos de saúde suplementares dos servidores.

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](#).

DJALMA APARECIDO DOS SANTOS

Requisitante

MARYANE LOPES DE AGUIAR

Integrante Requisitante

EVERTON FIDELIS DA SILVA

Integrante Administrativo



Assinou eletronicamente em 27/11/2023 às 16:27:12.

17. Declaração de Viabilidade

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

17.1. Justificativa da Viabilidade

17.1 Diante da fundamentação exposta neste documento, esta equipe de planejamento declara viável esta contratação, consoante a INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES Nº 58, de 8 de agosto de 2022;

17.2 Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução para aquisição de materiais, para atender as solicitações da Comissão Permanente de Segurança e Medicina do Trabalho, da Universidade Federal do Acre, mostra-se viável tecnicamente e necessária, mediante a aprovação da Autoridade Competente;

17.3 Os materiais a serem adquiridos, enquadrados como comuns, de acordo com a legislação vigente, podem ser licitados por meio da modalidade Pregão Eletrônico e julgamento por Menor Preço. Assim, com o estímulo a ampla concorrência dos licitantes, a contratação será dividida em itens unitários.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - SEL_UFAC - 1083905 - Documento de Formalização da Demanda.pdf (374.8 KB)