

Estudo Técnico Preliminar 24/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 014404/2024-16

2. Descrição da necessidade

A compra desse material PERMANENTE é essencial para garantir o funcionamento eficiente e eficaz das atividades relacionadas aos processos, como o PSE-2025 Indígenas e Quilombolas, PSE 2025 Educação Campo, MOBA 2024, e o Concurso Técnico Administrativo em Educação 2024. Os recursos listados são fundamentais para a realização de diversas tarefas, desde a produção de documentos até a aplicação da prova. Sem esses materiais, a qualidade e a viabilidade desses processos podem ser comprometidas, prejudicando a seleção e o desenvolvimento educacional dos participantes. Portanto, a compra desse material é crucial para garantir o sucesso e a eficiência das iniciativas educacionais e seletivas, contribuindo para o alcance dos objetivos institucionais de excelência acadêmica e inclusão social.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CEPS	DORIEDSON DO SOCORRO RODRIGUES

4. Necessidades de Negócio

A continuidade e a qualidade dos serviços prestados pelo Centro de Processos Seletivos (CEPS) da Universidade Federal do Pará (UFPA) dependem diretamente da disponibilidade de materiais permanentes adequados. Esses materiais são essenciais para assegurar que todas as etapas envolvidas na elaboração, aplicação e avaliação de provas ocorram sem interrupções, garantindo, assim, o acesso justo e eficiente dos candidatos à universidade. Os materiais permanentes incluem desde equipamentos tecnológicos, como impressoras de alta capacidade, até mobiliário ergonômico e ferramentas específicas de medição e avaliação. A presença constante desses recursos permite que o CEPS mantenha um fluxo de trabalho contínuo e eficiente, sem a necessidade de paradas ou atrasos que possam comprometer o calendário de processos seletivos. Para a elaboração de provas, é crucial que o CEPS disponha de softwares atualizados e sistemas de segurança robustos para a criação e armazenamento das questões, protegendo a integridade das informações e evitando vazamentos. Além disso, materiais como papel de alta qualidade, toner e outros insumos de impressão devem estar sempre disponíveis para a produção das provas em formato físico. Na aplicação das provas, a necessidade de equipamentos funcionais é ainda mais evidente. Salas de aplicação devidamente mobiliadas, com cadeiras e mesas adequadas, garantem um ambiente confortável e propício para os candidatos. Equipamentos como leitores ópticos de cartões de respostas e dispositivos de monitoramento também são essenciais para garantir a fluidez do processo e a confiabilidade dos resultados. Durante a etapa de avaliação, a infraestrutura tecnológica do CEPS precisa estar apta a processar grandes volumes de dados com rapidez e precisão. Computadores potentes e softwares de correção automatizada são fundamentais para agilizar a correção das provas e a publicação dos resultados, assegurando a transparência e a eficiência do processo seletivo. A continuidade desses serviços só é possível com a garantia de que os materiais permanentes estejam sempre disponíveis e em perfeito estado de funcionamento. Investir nesses recursos é investir na qualidade do ensino e na credibilidade da UFPA. Portanto, a manutenção de um estoque adequado e a atualização periódica dos materiais permanentes são ações imprescindíveis para que o CEPS continue a desempenhar sua função com excelência, garantindo que os candidatos tenham a oportunidade de ingressar na universidade de forma justa e meritocrática.

5. Necessidades Tecnológicas

Para a compra de materiais permanentes como cronômetros, gravadores de voz, detectores de metais, bebedouros de água, fragmentadoras de papel, aparelhos telefônicos, carrinhos de carga, quadros brancos, porteiros eletrônicos, impressoras (preto e branco e coloridas), monitores de computador e nobreaks, existem várias soluções possíveis.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

Requisitos da Contratação

Especificações Técnicas Detalhadas:

Cronômetros: Devem possuir precisão elevada, display digital, e memória de registros. Gravadores de Voz: Necessitam de alta capacidade de armazenamento, qualidade de áudio superior e funções de redução de ruído. Detectores de Metais: Precisam de alta sensibilidade, durabilidade e facilidade de uso. Bebedouros de Água: Devem ser de fácil instalação, com sistemas de filtragem eficientes e capacidade adequada para a demanda. Fragmentadoras de Papel: Requerem alta capacidade de fragmentação, segurança nível P-4 ou superior, e funcionamento contínuo

Aparelhos Telefônicos: Necessitam de funções modernas, como identificador de chamadas, viva voz, e integração com sistemas de telefonia IP. Carrinhos de Carga: Devem ser robustos, com capacidade adequada de carga, manobrabilidade fácil e durabilidade. Quadros Brancos: Necessitam de superfície resistente a manchas, durabilidade, e tamanho adequado para as necessidades do órgão. Porteiros Eletrônicos: Requerem câmeras de alta resolução, conectividade com sistemas de segurança e facilidade de operação. Impressoras: Precisam ser de alta resolução, com opções de impressão em preto e branco e colorida, além de funções multifuncionais (cópia, escaneamento). Monitores de Computador: Devem ter alta resolução, tamanho adequado para uso contínuo e tecnologias que reduzam o cansaço visual. Nobreaks: Necessitam de capacidade suficiente para manter os equipamentos operacionais em caso de queda de energia, com autonomia adequada e sistemas de proteção contra surtos. Critérios de Qualidade e Desempenho: Produtos devem atender a normas de segurança e qualidade reconhecidas. Equipamentos tecnológicos devem incluir garantias e suporte técnico eficiente. Durabilidade e resistência dos materiais devem ser garantidas por especificações claras e testes de qualidade. Participação de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (ME/EPP): Reserva de cota para participação exclusiva de ME/EPPs, conforme previsto na legislação. Critérios de desempate que favoreçam a participação dessas empresas. Processo de Avaliação e Seleção: Análise detalhada das propostas técnicas e comerciais. Verificação da conformidade dos produtos com as especificações técnicas. Realização de lances eletrônicos em pregão, assegurando a competitividade e a obtenção do melhor preço. Documentação e Transparência: Registro de todos os contatos e parâmetros utilizados durante o processo de contratação. Manutenção de registros detalhados das sessões de pregão e das decisões tomadas. Publicação dos resultados e contratos firmados, garantindo a transparência e a conformidade com a legislação. Vantagens do Pregão Eletrônico Transparência: O pregão eletrônico permite maior visibilidade do processo licitatório, com acesso público às informações e resultados, promovendo a confiança e a integridade do processo. Competitividade:

A modalidade eletrônica aumenta a participação de fornecedores, incluindo ME/EPPs, e promove a competição saudável, resultando em melhores preços e condições de aquisição. Eficiência: O pregão eletrônico é mais ágil que outras modalidades de licitação, reduzindo o tempo necessário para a contratação e a implementação dos bens adquiridos. A automatização do processo reduz a ocorrência de erros e agiliza a avaliação das propostas. Conclusão A escolha do pregão eletrônico como modalidade de contratação para a aquisição de bens permanentes garante um processo transparente, competitivo e eficiente. Atendendo aos requisitos técnicos e operacionais detalhados, essa abordagem assegura a aquisição de materiais que suportam a continuidade e a qualidade dos serviços prestados pelos órgãos públicos, contribuindo para a modernização e a eficácia administrativa.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

item	DESCRIÇÃO /ESPECIFICAÇÃO*	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNIT.**	VALOR TOTAL
1	Cronômetro Material Carcaça: Plástico	UNIDADE	20	R\$ 19,70	R\$ 394,00

	Resistente , Tipo: Stopwatch , Características Adicionais: Funções: Bússola, Hora, Data Alarme, Despertador				
2	Gravador/Reprodutor Tipo: Portátil , Sistema Gravação: Cartão De Memória , Alimentação: Pilhas Pequena Tamanho Aaa , Características Adicionais: Função Email De Voz, Conexão Usb, Microfone , Aplicação: Gravador Digital De Voz	UNIDADE	50	R\$ 139,00	R\$ 6.950,0
3	Detector Metais Formato: Bastão , Tipo Alarme: Visual E Sonoro , Frequência Operação: 95 Khz , Tensão Alimentação: 9 V, Características Adicionais: Com Ajuste Sensibilidade , Material: Plástico Abs Alto Impacto , Componentes Adicionais: Carregador, Bateria Recarregável.	UNIDADE	150	R\$ 120,00	R\$ 18.000,00
4	Bebedouro Água Garrafão Material: Aço Inoxidável , Tipo: Elétrico De Mesa , Capacidade: 20 L, Voltagem: 127 V, Características Adicionais: 2 Torneiras (Água	UNIDADE	5	R\$ 259,00	R\$ 1.295,0

Natural/Gelada), Gás
R 134 A

5	Fragmentadora de Papel com capacidade para fragmentar em micro partículas nível P5 10 folhas. 110 v.	UNIDADE	5	R\$ 419,00	R\$ 2.095,0
6	Grampeador Elétrico Voltagem: 110 V, Capacidade: Até 80 FL, Tipo: Mesa E Bancada , Característica Adicionais: Regulagem De Profundiade Ajustável	UNIDADE	1	R\$ 10.265,00	R\$ 10.265,00
7	APARELHO TELEFÔNICO, TIPO: VOIP, FUNÇÕES BÁSICAS: REDISCAGEM/FLASH /T OM/PULSO/PAUSE /MUTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:BANDA (2.4 A 5) GHZ; IEEE 802.11 A/B/C, ALIMENTAÇÃO: BATERIA: 200 H (STANDBY) 15,50 H (CONVERSAÇÃO) V, COMPATIBILIDADE: XML, WIRELESS SECUIRTITY, EAP- TLS, WPA2, TKIP/MIC	UNIDADE	6	R\$ 348,23	R\$ 2.089,3
8	Carrinho Industrial Material: Chapa Aço , Material Plataforma: Chapa Aço , Tipo Transporte: Cilindro Para Gás , Quantidade Roda: 2 , Tipo Roda: Fixas ,	UNIDADE	2	R\$ 279,00	R\$ 558,00

	Capacidade Carga: 150 KG, Acabamento Superficial: Cromado , Características Adicionais: Cilindro Abraçado Pela Estrutura.				
9	Quadro Branco Material: Mdf , Acabamento Superficial Moldura: Laminado Melamínico Branco , Finalidade: Sala De Aula , Comprimento: 400 CM, Características Adicionais: Com Quadro Deslizante De 120 X 120 Cm, Modulado Em , Tipo Fixação: Parede , Material Moldura: Aço Anodizado , Altura: 120 C	UNIDADE	1	R\$ 159,89	R\$ 159,89
10	Porteiro Eletrônico Componentes: Painel Externo Abs De Alta Resistência E Protetor , Tipo	UNIDADE	1	R\$ 186,21	R\$ 186,21
11	Impressora multifuncional, tipo impressão:jato tinta, resolução impressão: 5760 x 1440 dpi, tensão alimentação:bivolt v, resolução scanner:1.200 x 2.400 dpi, características adicionais:color preto e branco, sistema eco tank, conectividade:usb e wifi	UNIDADE	1	R\$ 850,00	R\$ 850,00

12	IMPRESSORA LASER, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 V, RESOLUÇÃO IMPRESSÃO:600 X 600 DPI, VELOCIDADE IMPRESSÃO COLORIDA:16 PPM, CAPACIDADE MEMÓRIAS:64 MB DE MEMÓRIA RAM EXPANSÍVEL A 192 MB, TIPO PAPEL:A4 /A5/OFÍCIO/CARTA/ENVELOPE /TRANSPARÊNCIA /ETIQUETA, CAPACIDADE FOLHA: 250 FL, TIPO BANDEJAS: REMOVÍVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COLORIDA FRENTE E VERSO.	UNIDADE	1	R\$ 2.465,00	R\$ 2.465,00
13	Monitor Computador Tamanho Tela: Até 22 POL, Tipo De Tela: Led , Formato Tela: Widescreen , Qualidade De Imagem: Hd , Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Ajuste: Sem Ajustes De Regulagem , Alimentação: Bivolt.	UNIDADE	7	R\$ 539,99	R\$ 3.779,93
14	Nobreak 5ka, O modelosNHS Laser Senoidal 5000VA é bivolt automático na entrada e bivolt configurável na saída.	UNIDADE	1	R\$ 9.351,71	R\$ 9.351,71
15	Nobreak 2kva, Nobreak	UNIDADE	9	R\$ 1.556,86	R\$ 14.011,74

2200va (2kva) Ups
4x7ah Usb

4420 Entrada 110
/220V Saída 110/220V.

8. Levantamento de soluções

O levantamento detalhado demonstra que há múltiplas soluções viáveis para a contratação de materiais permanentes no setor público. A participação de microempresas e empresas de pequeno porte é não apenas possível, mas incentivada, garantindo a inclusão e diversificação dos fornecedores. As contratações similares realizadas por outros órgãos públicos fornecem um modelo eficaz e comprovado, assegurando que os processos sejam realizados de maneira transparente, eficiente e econômica. Todos os levantamentos, contatos e parâmetros utilizados foram rigorosamente documentados, garantindo conformidade com as normas e regulamentações vigentes, e facilitando futuras auditorias e análises de desempenho

9. Análise comparativa de soluções

Objetos distintos. Inaplicável.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Objetos distintos. Inaplicável.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Objetos distintos. Inaplicável.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Objetos distintos. Inaplicável.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 72.450,82

Estima-se o custo da total da contratação em R\$ - 72.450,82

14. Justificativa técnica da escolha da solução

Objetos distintos. Inaplicável.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

Objetos distintos. Inaplicável.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação de uma empresa especializada para a aquisição de materiais permanentes, incluindo cronômetros, gravadores de voz, detectores de metais, bebedouros de água, fragmentadoras de papel, aparelhos telefônicos, carrinhos de carga, quadros brancos, porteiros eletrônicos, impressoras (preto e branco e coloridas), monitores de computador e nobreaks, trará uma série de benefícios significativos ao Centro de Processos Seletivos. Esses benefícios impactarão positivamente o planejamento, a organização e a execução de provas, contribuindo para a eficiência e a qualidade dos processos seletivos.

17. Providências a serem Adotadas

Para a realização da licitação na modalidade pregão para a compra de materiais permanentes, é essencial seguir algumas etapas-chave. Isso inclui a elaboração do Termo de Referência, a publicação do edital, a condução da sessão pública, a análise das propostas, a habilitação dos participantes, a homologação do resultado e a assinatura do contrato. Paralelamente, a adequação do ambiente da universidade envolve a capacitação dos servidores, a adaptação física dos espaços, a instalação e configuração dos equipamentos, a supervisão da execução do contrato e a documentação adequada, visando garantir o sucesso e a eficiência da contratação.

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

Com base em estudos preliminares detalhados, fica evidente que a contratação da solução em questão é não apenas tecnicamente viável, mas também fundamentalmente necessária para atender às demandas da Universidade Federal do Pará. A análise minuciosa desses estudos revelou a pertinência e a relevância da solução proposta, considerando as necessidades específicas da instituição e os objetivos a serem alcançados. Diante desse panorama, é possível afirmar com convicção a viabilidade da contratação pretendida, o que representa um passo significativo em direção à melhoria dos serviços oferecidos pela universidade e ao cumprimento de sua missão institucional.

19. 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](#).

DIOGO PALHETA VIEIRA

unidade demandante

TAMIRES BENEDITA DA SILVA MAIA

unidade demandante

