TERMO DE REFERÊNCIA

Aquisição de Solução Integrada de Servidor, Estações Móveis, Projeção e Impressão

1. DO OBJETO

Constitui objeto deste Termo de Referência a aquisição de equipamentos de tecnologia da informação, incluindo servidor de arquivos local com arranjo de segurança (RAID 1), estações de trabalho móveis (notebooks), sistema de projeção visual para auditório, unidade de impressão e sistemas de proteção elétrica (nobreaks), conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento.

2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMADA E QUANTITATIVOS

Item	Especificação Resumida	Média Unitária (R$)	Qtd	Valor Total (R$)
1.1	Servidor Desktop Base (Core i5 14ª Gen, 16GB RAM, SSD 512GB NVMe, Win 11 Pro OEM)	4.400,00	1	4.400,00
1.2	Discos Rígidos Classe NAS 4 TB (Tecnologia CMR para RAID 1)	1.350,00	2	2.700,00
1.3	Monitor Touch Screen 21.5" a 24" (Capacitivo, 10 toques, USB)	1.650,00	1	1.650,00
1.4	Nobreak Senoidal Puro 1500 VA (Compatível com fontes PFC ativo)	1.850,00	3	5.550,00
2.1	Notebook de Alta Performance (Core i7, 16GB RAM, SSD 512GB, Teclado Numérico, Win 11 Pro OEM)	5.400,00	2	10.800,00
2.2	Base de Refrigeração Ergonômica (Cooler ativo via USB)	180,00	2	360,00
3.1	Projetor Portátil de Auditório (3.500 a 4.000 Lumens	3.800,00	1	3.800,00

ASSINADO DIGITALMENTE POR THYAGO EDGARD RODRIGUES DE OLIVEIRA EM 19/11/2026 ÀS 14:17:46.

	ANSI, WXGA/HD)			
3.2	Tela de Projeção Elétrica de Parede (1,80m x 1,80m com Controle Remoto)	1.200,00	1	1.200,00
3.3	Tela de Projeção Portátil com Tripé (1,80m x 1,80m Retrátil)	450,00	1	450,00
4.1	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta (Padrão Epson L4360, Duplex e Wi-Fi Direct)	1.550,00	1	1.550,00
-	VALOR GLOBAL MÁXIMO ACEITÁVEL DA CONTRATAÇÃO	-	-	32.460,00

3. DETALHAMENTO TÉCNICO DOS ITENS

LOTE 01 – SOLUÇÃO DE SERVIDOR DE ARQUIVOS, PROTEÇÃO ELÉTRICA E INTERFACE

ITEM 1.1 – Microcomputador Tipo Desktop (Unidade Servidora Base):

- Processador: Intel Core i5 de 14ª Geração ou superior (mínimo de 10 núcleos físicos e 14 threads).
- Memória RAM: Mínimo de 16 GB DDR5 4800 MHz.
- Armazenamento de Sistema: SSD de no mínimo 512 GB NVMe PCIe M.2.
- Placa-Mãe: Chipset corporativo com suporte nativo a arranjos de discos RAID 1.
- Sistema Operacional: Pré-instalado com licença original Windows 11 Pro de 64 bits, modalidade OEM.
- Acessórios Inclusos: Teclado padrão ABNT2 USB e Mouse óptico USB.

ITEM 1.2 – Unidade de Disco Rígido Interno de Classe NAS (Quantidade: 02 Unidades):

- Capacidade Nominal: 4 TB por unidade (8 TB brutos).
- Interface: SATA III (6 Gb/s).
- Tecnologia de Gravação: Obrigatório o uso de tecnologia CMR (Conventional Magnetic Recording).
- Perfil de Operação: Projetado especificamente para funcionamento contínuo 24/7 em ambientes NAS.

ITEM 1.3 – Monitor de Vídeo com Interface Touch Screen:

- Tela: Mínimo de 21,5 polegadas e máximo de 24 polegadas, LED/LCD, resolução Full HD (1920 x 1080 pixels).
- Tecnologia de Toque: Painel capacitivo projetado com suporte multitoque (mínimo de 10 pontos) operacional via USB.

ITEM 1.4 – Nobreak Senoidal de 1500 VA (Quantidade: 03 Unidades):

- Potência Nominal: Mínimo de 1500 VA.
- Forma de Onda: Senoidal Pura (obrigatório para garantir a integridade da fonte com PFC ativo do servidor e monitores).
- Conexões: Mínimo de 4 tomadas padrão brasileiro (NBR 14136), com proteção contra surtos, curto-circuito e sobrecarga.

ITEM 1.5 – Serviços Requeridos de Integração, Montagem e Configuração:

- Instalação física dos dois discos rígidos de 4 TB (Item 1.2) no gabinete do microcomputador (Item 1.1).
- Configuração obrigatória dos dois discos de 4 TB em arranjo espelhado RAID 1 (Mirroring) via hardware ou utilitário do Windows.
- O volume resultante deverá ser formatado em NTFS e mapeado como unidade secundária (ex: unidade D:), totalizando aproximadamente 4 TB líquidos disponíveis e protegidos contra falhas físicas.

LOTE 02 – ESTAÇÕES DE TRABALHO MÓVEIS E ERGONOMIA

ITEM 2.1 – Notebook de Alta Performance com Teclado Numérico (Quantidade: 02 Unidades):

- Processador: Intel Core i7 de 13ª ou 14ª Geração ou superior (mínimo de 10 núcleos) OU equivalente AMD Ryzen 7.
- Memória RAM: Mínimo de 16 GB DDR5 em Dual Channel.
- Armazenamento: SSD de no mínimo 512 GB NVMe PCIe M.2 de alta velocidade.
- Tela e Dimensões: Tela antirreflexo de no mínimo 15,6 polegadas, com resolução nativa Full HD.
- Teclado: Padrão ABNT2, obrigatoriamente equipado com teclado numérico dedicado integrado na lateral direita.
- Sistema Operacional: Pré-instalado de fábrica com licença original Microsoft Windows 11 Pro de 64 bits, modalidade OEM.

ITEM 2.2 – Base de Refrigeração Ergonômica (Quantidade: 02 Unidades):

- Estrutura com ajuste de inclinação ergonômico, equipada com cooler ativo alimentado via interface USB, compatível com notebooks de 15,6 polegadas.

LOTE 03 – SISTEMA DE PROJEÇÃO VISUAL PARA AUDITÓRIO

ITEM 3.1 – Projetor Portátil de Alta Luminosidade para Grandes Ambientes:

- Luminosidade: Mínimo de 3.500 a 4.000 Lumens ANSI.
- Resolução Nativa: Mínimo de WXGA (1280 x 800) ou superior.
- Tecnologia: 3LCD de 3 chips ou DLP. Acompanha bolsa de transporte e controle remoto.

ITEM 3.2 – Tela de Projeção Elétrica / Motorizada de Parede:

- Tipo de Fixação: Estrutura projetada para fixação definitiva em parede ou teto.
- Mecanismo e Controle: Motor elétrico interno síncrono. Acompanha módulo de parede (botoeira) E controle remoto sem fio.
- Dimensões: Mínimo de 1,80m x 1,80m, tecido Matte White com verso opaco (blackout).

ITEM 3.3 – Tela de Projeção Retrátil com Tripé:

- Tipo de Fixação: Portátil, com sistema de sustentação por tripé integrado dobrável.
- Dimensões: Mínimo de 1,80m x 1,80m, tecido Matte White com verso opaco (blackout).

LOTE 04 – UNIDADE DE IMPRESSÃO MULTIFUNCIONAL DE ALTA PRODUTIVIDADE

ITEM 4.1 – Impressora Multifuncional a Jato de Tinta com Tanque de Tinta Integrado:

- Tecnologia: Tanque de tinta recarregável de alta capacidade (Equivalente ao padrão Epson EcoTank L4360).
- Funções: Impressão, Cópia e Digitalização (Scanner de base plana colorida).
- Recursos Avançados Obrigatórios: Impressão Frente e Verso Automática (Duplex Nativo) e Conectividade Wi-Fi e Wi-Fi Direct.

REQUISITOS PARA TODOS OS PRODUTOS:

- ✓ Devem ser novos.
- ✓ A especificação técnica deverá ser rigorosamente atendida, sendo aceito qualquer componente que comprovadamente supere em qualidade, desempenho ou operacionalidade do que foi originalmente especificado, desde que não cause problemas ou desvantagens com outros itens da especificação.
- ✓ Os equipamentos devem ser entregues em embalagens originais do fabricante;
- ✓ O equipamento proposto, incluindo todos os acessórios e componentes que o acompanhe, deverá possuir garantias mínimas de deverá ser prestado pelo fabricante ou rede de assistência técnica devidamente autorizada.

DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO E PROPOSTA:

Será considerada VENCEDORA, a empresa que apresentar o menor valor por item; além das propostas enviadas por e-mail, as ofertas feitas pelos sites de empresas de equipamentos de tecnologia da informação, incluindo servidor de arquivos local com arranjo de segurança (RAID 1), estações de

trabalho móveis (notebooks), sistema de projeção visual para auditório, unidade de impressão e sistemas de proteção elétrica (nobreaks).

ESTIMATIVA DOS VALORES:

Em pesquisa simples, em site de venda a estimativa de gasto com a compra de todos os itens orçados em R$ 32.460,00 (trinta e dois mil quatrocentos e sessenta reais).

ENTREGA E DO PRAZO:

O prazo máximo para entrega dos produtos será de 5 dias.

O material, que será recebido pela comissão de licitação, certificando que os produtos chegaram em perfeito estado, sem avarias, atendo as exigências do termo de referência, com documento comprovando a chegada dos itens até o Instituto de Previdência, emitindo um recibo de entrega e posteriormente com parecer do controlador interno do PABPREV.

Todos os itens que compõem este Termo de Referência deverão contar com garantia técnica de, no mínimo, 12 (doze) meses, contados a partir da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo expedido pelo Instituto.

A garantia deverá ser do tipo integral, cobrindo sem custos adicionais à administração quaisquer falhas de hardware, componentes eletrônicos, motores de acionamento das telas elétricas, coolers das bases, baterias de notebooks e nobreaks, cabeças de impressão de tanque de tinta e o funcionamento estável do arranjo lógico redundante (RAID 1).

DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

As despesas provenientes do objeto desta licitação correrão por conta da dotação orçamentária do PABPREV, por intermédio dos recursos consignados no Orçamento Anual para o ano 2026, Dotação orçamentária:

Dotação	Ficha	Fonte
26.26.09.272.0031.2.200.4.4.90.52	**641**	**377**

Valide a assinatura deste documento em https://previdenciapadrebernardo.megasoftservicos.com.br//cidadao/autenticar-assinatura com o código: 95ae14