

TERMO DE REFERÊNCIA

CONVÊNIO 950119/2023

Cotação Eletrônica Prévia de Preços nº 002/2026.

OBJETO: Constitui objeto desta Cotação Eletrônica Prévia de Preços nº 002/2026 para Aquisição de equipamentos e materiais permanentes de informática, destinados à implantação e modernização do parque tecnológico de tecnologia da informação, compreendendo computadores desktop, monitores de vídeo, pontos de acesso sem fio (access points) e switches;

CRITÉRIO; Menor Preço por item

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	COMPUTADOR (DESKTOP-BÁSICO) - Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop com processador no mínimo que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 GHz; Unidade de Armazenamento SSD 240 GB interface PCIe NVMe M.2, memória RAM de 8 GB, em 2 módulos idênticos de 4 GB cada, do tipo SDRAM ddr4 2666MHz MHz ou superior, operando em modalidade dual CHANNEL. A placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no sítio www.formfactors.org , organismo que define os padrões existentes. Possuir pelo menos 1 slot PCI-EXPRESS 2.0 x16 ou superior. Possuir sistema de detecção de intrusão de chassi,	63	R\$ 5.613,00	R\$ 353.619,00

	<p>com acionador instalado no gabinete. O adaptador de vídeo integrado deverá ser no mínimo de 1 GB de memória. Possuir suporte ao MICROSOFT DIRECTX 10.1 ou superior. Suportar monitor estendido. Possuir no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos 1 digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI. Unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom. Teclado USB, ABNT2, 107 teclas com fio e mouse USB, 800 DPI, 2 botões, scroll com fio. Monitor de LED 19 polegadas (widescreen 16:9) (1920 x 1080 a 60Hz), entradas de vídeo HDMI e display PORT, ângulos de visão vertical e horizontal mínimo de 178°. Interfaces de rede 10/100/1000 e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac. Sistema operacional Windows 10 pro (64 bits). Fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item. Gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor. Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento.</p>			
02	<p>MONITOR DE VÍDEO - Equipamento com no mínimo: tela LCD/LED de 23 polegadas, resolução Full HD (1920x1080), painel tipo IPS com ângulo de visão igual ou maior que 170</p>	63	R\$ 921,00	R\$ 58.023,00

	<p>graus, brilho igual ou maior que 250 cd/m², conexões HDMI, Displayport e VGA, montagem padrão VESA e compatibilidade com sistemas operacionais. Acompanha base com ajuste de altura, inclinação e rotação.</p>			
03	<p>Ponto de acesso sem fio - Dispositivo de rede, para uso interno, que permite aos dispositivos sem fio se conectarem a uma rede cabeada. É mais simples e fácil instalá-los para conectar todos os computadores ou dispositivos na rede do que usar fios e cabos - Pode operar de forma externa e/ou interna; Deve permitir o acesso dos dispositivos à rede através de conexão WiFi e que suporte associação com uma controladora wireless em nuvem e/ou local utilizando protocolo de descoberta que opere nas camadas 2 e 3; wireless que implementem os padrões IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax de forma simultânea; Deve possuir capacidade dual-band com rádios 2.4GHz e 5GHz operando simultaneamente, além de permitir configurações independentes para cada rádio; Deve possuir no mínimo 4 (quatro) antenas externas de no mínimo 7dBi em 5GHz, fornecidas juntamente com o AP e de mesmo fabricante; Deve ter, no mínimo, grau de proteção IP68, com capacidade de operação de 0% a 95% de umidade; Deve suportar uma faixa mínima de 512 (quinhentos e doze) clientes wireless por rádio</p>	15	R\$ 2.572,60	R\$ 38.589,00

<p>simultaneamente; Deve suportar alimentação elétrica através de Power Over Ethernet (PoE) conforme os padrões 802.3af , 802.3at ou 802.3bt; Deve suportar a implementação de SSID; Deve suportar modulação de até 1024 QAM para os rádios que operam em 2.4 e 5GHz servindo clientes wireless 802.11ax; Deve suportar os seguintes métodos de autenticação: WPA (TKIP), WPA2 (AES) e WPA3; Deve suportar o protocolo IEEE 802.1x; Deve suportar os seguintes protocolos de autenticação EAP: EAP-TLS, EAP- TTLS e PEAP; Deve suportar o padrão IEEE 802.11r; Deve suportar o padrão IEEE 802.11k; Deve suportar o padrão IEEE 802.11v; Deve suportar o padrão IEEE 802.11e; O ponto de acesso deve permitir acesso administrativo à sua interface CLI (linha de comando), a qual deve suportar recursos de diagnósticos e debug localmente, mesmo quando gerenciado via controladora wireless; Deve possuir suporte ao sistema antifurto do tipo Kensington Security Lock ou similar; O ponto de acesso deverá ser compatível e ser gerenciado através do controlador wireless deste processo; Deve possuir certificado emitido pela Wi-Fi Alliance - Pode operar de forma externa e/ou interna; Deve permitir o acesso dos dispositivos à rede através de conexão WiFi e que suporte associação com uma controladora wireless em nuvem e/ou local utilizando</p>			
---	--	--	--

<p>protocolo de descoberta que opere nas camadas 2 e 3; wireless que implementem os padrões IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax de forma simultânea; Deve possuir capacidade dual-band com rádios 2.4GHz e 5GHz operando simultaneamente, além de permitir configurações independentes para cada rádio; Deve possuir no mínimo 4 (quatro) antenas externas de no mínimo 7dBi em 5GHz, fornecidas juntamente com o AP e de mesmo fabricante; Deve ter, no mínimo, grau de proteção IP68, com capacidade de operação de 0% a 95% de umidade; Deve suportar uma faixa mínima de 512 (quinhentos e doze) clientes wireless por rádio simultaneamente; Deve suportar alimentação elétrica através de Power Over Ethernet (PoE) conforme os padrões 802.3af , 802.3at ou 802.3bt; Deve suportar a implementação de SSID; Deve suportar modulação de até 1024 QAM para os rádios que operam em 2.4 e 5GHz servindo clientes wireless 802.11ax; Deve suportar os seguintes métodos de autenticação: WPA (TKIP), WPA2 (AES) e WPA3; Deve suportar o protocolo IEEE 802.1x; Deve suportar os seguintes protocolos de autenticação EAP: EAP-TLS, EAP-TTLS e PEAP; Deve suportar o padrão IEEE 802.11r; Deve suportar o padrão IEEE 802.11k; Deve suportar o padrão IEEE 802.11v; Deve suportar o padrão IEEE 802.11e; O ponto de acesso deve permitir</p>			
---	--	--	--

	<p>acesso administrativo à sua interface CLI (linha de comando), a qual deve suportar recursos de diagnósticos e debug localmente, mesmo quando gerenciado via controladora wireless; Deve possuir suporte ao sistema antifurto do tipo Kensington Security Lock ou similar; O ponto de acesso deverá ser compatível e ser gerenciado através do controlador wireless deste processo; Deve possuir certificado emitido pela Wi-Fi Alliance;</p>			
04	<p>Switch - É um equipamento de interconexão, do tipo concentrador de rede, porém, ele divide a rede em domínios de colisão independentes. *Este equipamento possui especificação e preço unitário previamente validados pelo Ministério da Saúde e não serão permitidas alterações - Especificação mínima: com gerenciamento inteligente Gigabit de 24 portas com 4 portas de GbE SFP; Portas: 24 portas 10/100/1000 RJ-45 com negociação automática; 4 portas SFP 1000 Mbps; Suporta um máximo de 24 portas 10/100/1000 com detecção automática e mais 4 portas SFP 1000BASE-X, ou uma combinação; Memória e processador: MIPS a 500 MHz; 32 MB de flash; Tamanho do buffer de pacotes: 4,1 Mb; SDRAM de 128 MB; Latência: Latência de 100 Mb: menor 5 µs; Latência de 1000 Mb: menor 5 µs; Capacidade de produção: Até 41,7 Mpps; Capa-</p>	04	R\$ 4.033,00 -	R\$ 16.132,00

cidade de routing/switching: 56 Gbps; Características de gestão: IMC - Centro de gerenciamento inteligente; Interface de linha de comando limitada; Navegador Web; SNMP Manager; IEEE 802.3 Ethernet MIB; Acompanha: 01 Cabo de força, 01 Kit para montagem em rack e 01 Cabo do console. Deve estar em linha de produção pelo fabricante.			
TOTAL			466.363,00

Olinda, 01 de abril de 2026.

Maria Tereza Farias de Moura
CPF nº. 048.191.694-67
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Hospital do Tricentenário.

**PAULO FERNANDO
DE LIMA E SILVA
BRASILEIRO:03075
811440**

Assinado de forma digital por
PAULO FERNANDO DE LIMA E
SILVA BRASILEIRO:03075811440
Dados: 2026.04.09 16:53:57 -03'00'