

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA - PR

Estudo Técnico Preliminar 26/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: SEI 26.14.000005892-8

2. Descrição da necessidade

2.1 A presente contratação fundamenta-se na necessidade contínua de atualizar, expandir e manter a infraestrutura tecnológica do CRM-PR, garantindo a eficiência das atividades administrativas, a segurança patrimonial e a perfeita homologação dos serviços digitais prestados aos profissionais inscritos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Tecnologia da Informação	Jony Adriano Schrederhof

4. Necessidades de Negócio

4.1. As necessidades de negócio envolvem garantir disponibilidade, desempenho e segurança da infraestrutura tecnológica, em conformidade aos objetivos institucionais do CRM-PR. A contratação visa à ampliação e modernização do parque tecnológico, assegurando suporte adequado às atividades finalísticas do Conselho.

5. Necessidades Tecnológicas

5.1. Os bens deverão atender aos padrões de desempenho e qualidade definidos no Termo de Referência, contemplando requisitos de sustentabilidade, garantia, suporte técnico em português e conformidade com as diretrizes legais vigentes.

5.2. Os itens 15 a 19, 25 e 26, deverão ser da marca Ubiquiti, pela necessidade de mantermos a estabilidade do sistema, que será proporcionada pela compatibilidade das comunicações entre os equipamentos já existentes e os novos.

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

6.1. A contratação deverá observar os requisitos legais e técnicos aplicáveis, incluindo a Lei nº 14.133/2021, a Instrução Normativa SGD/ME nº 94/2022, o Decreto 12.572/2025 (Política Nacional de Segurança da Informação), a Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção) e a Lei nº 13.709/2018 (LGPD).

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

7.1. As quantidades estimadas foram baseadas no aumento do número de colaboradores e do número de ambientes deste Conselho após as reformas da Sede, das substituições de equipamentos obsoletos e conforme planejamento interno do DTI. A relação dos itens segue na tabela abaixo:

	DESCRIÇÃO e Nº CATMAT/CATSER	QUANT.
01	<p>CPU de Computador tipo Micro (Configurações Mínimas) Processador mínimo, 13ª geração (Intel Core i5 ou AMD Equivalente) ou superior Sistema Operacional Windows 11 Pro, Português BR 64 bits Memória mínima (16 GB DDR4) expansível até no mínimo 32GB Armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 Teclado Multimídia com fio Português PT-BR ABTN2 Mouse Óptico com fio Porta Ethernet 10/100/1000 Wireless Placa de Rede local sem fio (WLAN, Wi-Fi 6E (802.11ax) Bluetooth 5.2 ou superior com Antena Interna Porta saída vídeo: (02 HDMI) ou (01 HDMI e uma 01 DisplayPort) Fonte de alimentação Adaptador CA Cabo de Alimentação – Brasil Alto-falante interno Largura: Máxima de 3,7 cm Profundidade: Máxima de 20 cm Altura: Máxima 21 de cm Assistência técnica 1 ano de assistência básica no local (Onsite) Durante a garantia, caso seja necessário a troca do SSD, a proponente deverá repor sem custo algum um novo SSD, deixando com a contratante o SSD defeituoso. Garantia Manter disco rígido - 1 ano. Certificado quanto a Economia de Energia Qualificado ENERGY STAR ou Certificação Emitida pelo INMETRO em conformidade com Portaria INMETRO 304/2023 Vigente. Certificação EPEAT ou Rótulo Ecológico ABNT. Garantia de que o equipamento não possua em sua composição substâncias perigosas, dentre elas: Cadmio, Mercúrio, Chumbo, Chromo Hexavalente, Bifenilas polibromadas e Ftalatos. Todos os componentes eletrônicos da CPU devem ser de fábrica e integrados ao equipamento. Não serão aceitos adaptadores ou acessórios externos para compor a CPU. Mouse e teclado devem ser da mesma marca da CPU para mitigar possíveis incompatibilidades, que poderá impactar na garantia final. (Modelo de Referência: Daten DC6C-U) CATMAT/CATSER: 478637</p>	50
02	<p>Adaptador de Rede Externo USB 3.0 para Ethernet Gigabit</p> <ul style="list-style-type: none"> Interface de Entrada: USB 3.0 (Type-A) com suporte a taxas de transferência de até 5 Gbps, sendo também compatível com o padrão USB 2.0 e USB1.1. Interface de Saída: 1 Porta RJ45 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps. Compatibilidade de Protocolos: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3az(Energy-Efficient Ethernet) e IEEE 802.3ab. Recursos Avançados: Suporte a Full Duplex (IEEE 802.3x), suporte a Jumbo Frame de até 9 KB e suporte a Wake-on-LAN (WOL). Design e Construção: Design compacto com cabo embutido dobrável/retrátil. Sistemas Operacionais: Plug and Play para Windows (10/11), Mac OS e Linux, sem necessidade de instalação manual de drivers para funções básicas. Certificações Obrigatórias: O produto deve possuir certificações CE, FCC e RoHS ou Equivalentes. Garantia mínima de 12 meses e que o fabricante possua site oficial para download de drivers e suporte técnico no Brasil. 	30

	CATMAT/CATSER: 470246	
03	<p>Tablet Galaxy Tab S11 5G com Capa Teclado, S Pen, tela 11.0" AMOLED dinâmica 2x, resistente a água e poeira, Câmera Traseira 13mp, Octa Core, Câmeras Traseiras Foco Automático, Flash, 12 GB RAM, Armazenamento (256GB), Android, Bluetooth v5.3, Bateria 8400 mah (Item deverá atender a marca especificada em função de software para fiscalização desenvolvido e homologado pelo CFM Conselho Federal de Medicina), Modelo SM-X736BZAHZTO com Teclado e Caneta original do Fabricante do Tablet especificado.</p> <p>CATMAT/CATSER: 609347</p>	07
04	<p>Monitor 24" FHD, 120 Hz Conectividade (D-Sub+HDMI 1.4 ou superior) ou (2xHDMI 1.4 ou superior) ou (HDMI 1.4 ou superior+DP) Cor Preta ou Neutra Tipo de Painel com Tecnologia IPS (In-Plane Switching) ou superior Gama de Cores com no mínimo de 72% NTSC Tempo de Resposta máximo 5 (GTG) Brilho (Típico) 250 cd/ Proporção de Tela 16:9 Tecnologias sem cintilação e redução de luz azul comprovadas por certificados Profundidade de Cor com Mínimo de 16.7 milhões de cores (8-bit) Resolução Full HD (1,920 x 1,080) Alimentação Bivolt Garantia de 01 ano e que o fabricante possua site oficial para download de drivers e suporte técnico no Brasil. Acessórios cabo de força padrão Brasil e HDMI Marca de Referência: Samsung Essential S3 120 Hz 24"</p> <p>CATMAT/CATSER: 453203</p>	30
05	<p>Monitor 31.5 polegadas (Classe de 32") 4K (3,840 x 2,160) Conectividade Display Port 1.2, HDMI 1.4 Cor Preta ou Neutra Contraste Estático 3000:1(Typ),2000:1(Min) Ângulo de Visão (Horizontal / Vertical) 178°/178° Conectividade Display Port 1.2, HDMI 2.0 Suporte Vesa 100x100 Proporção de Tela 16:9 Brilho Típico: Mínimo de 270 cd/m² Bivolt Tipo de Painel VA ou superior Gama de Cores com no mínimo de 97% NTSC ou superior Suporte de Cores 1.07B Mínimo Tempo de Resposta: Máximo de 4ms (GtG) Recursos de Proteção Ocular: Tecnologia Flicker Free (sem cintilação) e Eye Saver Mode (redução de luz azul) com certificação de conforto visual. Multitarefa Integrada: Deve possuir funções PBP (Picture-by-Picture) e PIP (Picture-in-Picture) para exibição de duas fontes simultâneas. Alimentação Bivolt Garantia de 01 ano e que o fabricante possua site oficial para download de drivers e suporte técnico no Brasil. Acessórios cabo de força padrão Brasil e HDMI Certificações: Devem ser apresentadas certificações de conformidade (Inmetro/Anatel e Energy Star) ou equivalentes. Marca de Referência: Samsung Monitor UHD UJ59 32"</p> <p>CATMAT/CATSER: 617533</p>	07
06	<p>Notebook 16 - i7 150U equivalente ou superior Tela de 16", FHD+ 1920x1200, WVA, sem touchscreen, antirreflexo, 300 nits Sistema Operacional Windows 11 Pro</p>	03

	<p>Armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2</p> <p>Memória 32GB DDR5 (2x16GB) 5200MT/s</p> <p>Placa de Vídeo Integrada</p> <p>Teclado em português ABNT2 (Brasil)</p> <p>Cor Preta/Neutra</p> <p>Wifi 6</p> <p>Bluetooth</p> <p>Webcam HD</p> <p>Hdmi 1.4</p> <p>Porta Usb 3.2 Type-A (5Gbps)</p> <p>Porta Usb 3.2 Type-C com Power Delivery (10 Gbps)</p> <p>Conector de Headset</p> <p>Alimentação de energia padrão Brasil</p> <p>01 Ano de Garantia On-Site e que o fabricante possua site oficial para download de drivers e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Marca de Referência: Dell 16 - I7 150U</p> <p>CATMAT/CATSER: 480277</p>	
07	<p>Notebook i5-1334U equivalente ou superior</p> <p>Tela de 15.6", FHD 1920x1200, WVA, sem touchscreen, antirreflexo, 220 nits</p> <p>Sistema Operacional Windows 11 Pro</p> <p>Armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2</p> <p>Memória 16GB</p> <p>Placa de Vídeo integrada</p> <p>Teclado em português ABNT2 (Brasil)</p> <p>Cor Preta/Neutra</p> <p>Wifi 6</p> <p>Bluetooth</p> <p>Webcam HD</p> <p>Hdmi 1.4</p> <p>Porta Usb 3.2 Type-A (5Gbps)</p> <p>Porta Usb 3.2 Type-C</p> <p>Conector de Headset</p> <p>Alimentação de energia padrão Brasil</p> <p>01 Ano de Garantia On-Site e que o fabricante possua site oficial para download de drivers e suporte técnico no Brasil.</p> <p>CATMAT/CATSER: 480277</p>	12
08	<p>Fone de Ouvido Headset USB</p> <p>Cor Preto</p> <p>Conexão: USB-A (compatível com 1.1 e 2.0).</p> <p>Tipo: Estéreo com fio.</p> <p>Microfone: Tipo Bidirecional com cancelamento de ruído.</p> <p>Comprimento do Cabo: Mínimo de 1,9 metros.</p> <p>Controles: Botões no fio para volume e silenciar (mudo).</p> <p>Compatibilidade: Windows, MacOS, ChromeOS.</p> <p>Sustentabilidade: Feito com plástico reciclado (54% na cor preta).</p> <p>Conforto e Design:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Almofadas: Couro sintético macio. • Estrutura: Tiara acolchoada e ajustável. • Microfone: Giratório (pode ser levantado quando não estiver em uso) <p>01 Ano de Garantia e que o fabricante possua site oficial para download de drivers e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Marca de Referência: H390 – Logitech</p> <p>CATMAT/CATSER: 486309</p>	30

09	Webcam Full HD Microfone Embutido e Proteção de Privacidade para Chamadas e Gravações em Vídeo WideScreen 1080p Compatível com: Windows® 10 ou superior Resolução 1080p/30 qps; 720p/30 qps Zoom digital: 1.2x Microfone integrado: Estéreo Tipo de foco: Foco automático e correção de luz Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop ou LCD Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 m. Áudio estéreo com microfones duplos Protetor de Privacidade 02 Ano de Garantia e que o fabricante possua site oficial para download de drivers e suporte técnico no Brasil. Marca de Referência: Logitech C920s CATMAT/CATSER: 620108	20
10	Licença Office Home & Business 2024 (perpétua) com as Ferramentas Word, Excel e PowerPoint Tipo de Uso Corporativo Conectividade Funcionalidade Offline Revenda Parceira Microsoft CATMAT/CATSER: 27472	50
11	Switch TP-Link Gerenciável Gigabit L2+ de 24 portas com 4 Slots SFP JetStream Modelo TL-SG3428 Portas Full Gigabit: 24× portas gigabit RJ45 e 4× Slots SFP gigabit fornecem conexões de alta velocidade Gerenciamento Centralizado: Acesso à nuvem e aplicativo Omada Montagem Instalável em Rack A especificação da marca/modelo faz-se necessário em função do CRM-PR já possuir gama de equipamentos instalados na sua infraestrutura de rede e utilizar o Software de Gerenciamento da Fabricante. CATMAT/CATSER: 252272	04
12	Nobreak entre 700va e 720va bivolt Com 6 tomadas padrão Brasil NBR 14136. Sistema de Energia Monofásico. Tensão nominal de saída 120V. Tensão de operação bateria 12V. Cabo de alimentação AC Padrão NBR 14136. Leds com indicações de função, proteção, atenção e em funcionamento. Baterias Chumbo ácida selada VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento. 01 Ano de Garantia e que o fabricante possua site oficial para download de drivers e suporte técnico no Brasil. CATMAT/CATSER: 631143	16
13	Nobreak 3000VA Senoidal Potência nominal 3000VA Potência contínua 2700W Com 8 tomadas (6 10A e 2 20A) Com 8 baterias de 7Ah seladas (VRLA) Display LCD para monitoramento em tempo real Tensão nominal de entrada: 110v - 220V Bivolt Automático Tensão nominal de saída: 120V (220V configurável) Proteção - Sobrecarga: - Curto-circuito - Desligamento pot. Mínima - Temperatura de proteção	01

	- Bateria mínima - Entrada 01 Ano de Garantia e que o fabricante possua site oficial para download de drivers e suporte técnico no Brasil. Marca de Referência: Nobreak Prime Senoidal (GIII 3000VA/8b.7Ah/FP=0,9) 91.C1.030400 CATMAT/CATSER: 273765	
14	Scanner Interface USB 3.0 Alimentação vertical, scanner duplex colorido de uma passagem Resolução óptica 600 dpi Fonte de luz LED RGB de 3 cores Velocidade de digitalização Preto e branco, colorido, tons de cinza, 300 dpi: 35 ppm (simplex)/70 ipm (duplex) Software incluído de Escaneamento Digitalizações rápidas de até 35 ppm/70 ipm Passagem única captura os dois lados do papel em uma passagem Driver Twain Ciclo de trabalho diário: Até 4.000 páginas Compartilhamento com Google Drive Criação de PDFs e documentos pesquisáveis com o software de reconhecimento de caracteres (OCR) incluído. Compatível com Windows 10 ou superior Energia Adaptador CA universal 100-220 VAC (50 Hz/60 Hz) 01 Ano de Garantia e que o fabricante possua site oficial para download de drivers e suporte técnico no Brasil. Marca de Referência: Epson ES-400-II Modelo: B11B261201 CATMAT/CATSER: 398567	03
15	Câmera de Segurança G5 UVC Turret Ultra Ubiquiti (Item deverá atender a marca especificada em razão de solução já existente na instituição da Marca Ubiquiti) Áudio Microfone Resolução 4MP 2688 x 1512 (16:9) Configurações de Imagem Cor, brilho, nitidez, contraste, balanço de branco, controle de exposição, 2DNR, 3DNR, NR por movimento, mascaramento, sobreposição de texto. Sensor 1/2,4" CMOS Modo Noturno Iluminação LED IR embutida e filtro de corte IR Obs.: O dispositivo deve ser dessa marca uma vez que já temos em nossa estrutura ecossistema Ubiquiti e estamos ampliando cobertura. CATMAT/CATSER: 623908	02
16	Câmera de Segurança G5 Flex Ubiquiti Processador Chip baseado em Arm® Cortex®-A7 dual-core Áudio Microfone Resolução 4MP 2688 x 1512 (16:9) Configurações de Imagem Cor, brilho, nitidez, contraste, balanço de branco, controle de exposição, 2DNR, 3DNR, NR por movimento, mascaramento, sobreposição de texto Sensor 5MP CMOS Modo Noturno Iluminação LED IR embutida e filtro de corte IR Obs.: O dispositivo deve ser dessa marca uma vez que já temos em nossa estrutura ecossistema Ubiquiti e estamos ampliando cobertura. CATMAT/CATSER: 623908	13
17	AccessPoint Ubiquiti U7 In-Wall U7-IW AP WiFi 7 montado na parede com 4 fluxos espaciais e um switch PoE integrado de 2,5 GbE	05

	<p>Obs.: O dispositivo deve ser dessa marca uma vez que já temos em nossa estrutura ecossistema Ubiquiti e estamos ampliando cobertura.</p> <p>CATMAT/CATSER: 632686</p>	
18	<p>Protect Viewport Ubiquiti - UFP-VIEWPORT</p> <p>Obs.: O dispositivo deve ser dessa marca uma vez que já temos em nossa estrutura ecossistema Ubiquiti e estamos ampliando cobertura.</p> <p>CATMAT/CATSER: 251519</p>	02
19	<p>AccessPoint Ubiquiti U7 Long-Range - U7-LR</p> <p>Ponto de acesso WiFi 7 montado no teto com 5 fluxos espaciais e alcance de sinal estendido.</p> <p>Obs.: O dispositivo deve ser dessa marca uma vez que já temos em nossa estrutura ecossistema Ubiquiti e estamos ampliando cobertura.</p> <p>CATMAT/CATSER: 632687</p>	05
20	<p>Smartphone Android 5G com igual configuração ou superior</p> <p>Sistema Operacional Android</p> <p>Deca Core Samsung Exynos 2400</p> <p>Memória de 8GB e Armazenamento de 256GB</p> <p>Tela 171.1mm (6.7" retângulo cheio)</p> <p>Resolução 1080 x 2340 (FHD+)</p> <p>Tecnologia AMOLED Dinâmico 2X</p> <p>Zoom óptico de 3x</p> <p>Câmeras Traseiras (Múltiplas) – Resolução 50.0 MP + 12.0 MP + 8.0 MP</p> <p>Câmera Frontal – Resolução 12.0 MP</p> <p>Câmeras Traseiras - Foco Automático</p> <p>Câmeras Traseiras - Estabilizador de Imagem</p> <p>Câmera Traseira – Flash</p> <p>Resolução de Gravação de Vídeos UHD 8K (7680 x 4320) @30fps</p> <p>Câmera Lenta 240fps @FHD, 120fps @FHD, 120fps @UHD</p> <p>Dual-SIM com opção de eSIM</p> <p>USB Interface USB - Tipo C 3.2</p> <p>Localização GPS, Glonass, Beidou, Galileo, NavIC, QZSS</p> <p>Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax 2.4GHz+5GHz+6GHz, HE160, MIMO, 1024-QAM</p> <p>Bluetooth v5.4</p> <p>NFC</p> <p>Sensores: Acelerômetro, Barômetro, Sensor de Impressão Digital, Giroscópio, Sensor Geomagnético, Sensor de Efeito Hall, Sensor de Luz, Sensor de Proximidade</p> <p>O Smartphone deverá ser entregue com capa transparente e película de proteção.</p> <p>O dispositivo deverá ser entregue com os respectivos acessórios de carregamento, obrigatoriamente da mesma fabricante e adequados às especificações técnicas do modelo.</p> <p>Obs.: O Smartphone será utilizado em teste e homologação das funcionalidades disponibilizadas no Portal de Serviços e Apps desenvolvidos pelo CRM-PR.</p> <p>Marca de Referência: Galaxy S25 FE 256GB</p> <p>CATMAT/CATSER: 626069</p>	01
21	<p>Smartphone iPhone 17 256GB</p> <p>Processador Chip Apple A19 Pro</p> <p>Memória de 12GB e Armazenamento de 256GB</p> <p>Conectividade 5G, Wi-Fi 7, Bluetooth 5.3</p> <p>Bateria 3.962 MAH com carregamento rápido de 50W</p> <p>O Smartphone deverá ser entregue com capa transparente e película de proteção.</p> <p>O dispositivo deverá ser entregue com os respectivos acessórios de carregamento, obrigatoriamente da mesma fabricante e adequados às especificações técnicas do modelo.</p> <p>Obs.: Para garantir a plena compatibilidade das soluções digitais do CRM-PR (Portal e Apps), faz-se necessária a aquisição de um dispositivo iOS (Apple). Esta especificação visa garantir a cobertura de testes em ambos os sistemas operacionais, considerando que o Item 17 já contempla um aparelho Android.</p>	01

	CATMAT/CATSER: 626069	
22	<p>Adaptador HDMI para VGA com Saída de Áudio Resolução de 1920x1080 (Full HD) e outras resoluções compatíveis com HDMI</p> <p>CATMAT/CATSER: 445782</p>	15
23	<p>Adaptador Conversor Displayport para HMDI/DVI/VGA Entrada DisplayPort Macho Saída HMDI, DVI, VGA HDMI com suporte a áudio digital Resolução de vídeo até 4K via HDMI</p> <p>CATMAT/CATSER: 445783</p>	15
24	<p>Combo de Teclado e Mouse Sem Fio de Alta Durabilidade</p> <p>1. Especificações do Teclado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Padrão de Layout: ABNT2 (com tecla "Ç" e acentuação completa em português). • Design e Construção: Design de perfil baixo com teclas silenciosas e resistentes. Construção com tratamento à prova de derramamento de líquidos (drenagem de pequenos acidentes). • Durabilidade das Teclas: Revestimento anti-desgaste nas teclas para evitar que os caracteres se apaguem com o uso prolongado. • Recursos de Inclinação: Pés de inclinação robustos e ajustáveis. • Teclas Especiais: Presença de teclado numérico completo e, no mínimo, 15 teclas de função /atalho integradas. • Gestão de Energia: Autonomia mínima de 36 meses utilizando pilhas alcalinas padrão, com sistema de gerenciamento automático de energia (modo de espera/hibernação automática). <p>2. Especificações do Mouse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor: Óptico de alta precisão (mínimo de 1000 DPI). • Design: Formato ambidestro e compacto, permitindo uso confortável por usuários destros ou canhotos. • Controles: Mínimo de 3 botões (esquerdo, direito e clique na roda de rolagem). • Gestão de Energia: Autonomia mínima de 12 meses utilizando pilhas alcalinas padrão, com botão liga/desliga físico e modo de economia de energia automático. <p>3. Conectividade e Compatibilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia Sem Fio: Conexão via receptor USB único (Nano receptor) de 2,4 GHz, capaz de operar ambos os periféricos simultaneamente. • Alcance: Cobertura de até 10 metros sem interferências ou atrasos (delay). • Segurança: Criptografia sem fio (AES de 128 bits ou superior) entre o dispositivo e o receptor. • Instalação: Tecnologia Plug-and-Play (sem necessidade de instalação de drivers específicos). • Compatibilidade: Suporte total aos sistemas operacionais Windows (7, 10, 11 ou superior), ChromeOS e Linux. <p>4. Requisitos de Qualidade e Garantia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantia: Garantia de hardware limitada de, no mínimo, 12 meses. • Conteúdo Mínimo da Embalagem: 01 Teclado, 01 Mouse, 01 Receptor USB, pilhas inclusas para ambos os dispositivos e documentação do usuário. <p>Referência: Logitech MK235 Wireless Keyboard And Mouse Combo</p> <p>CATMAT/CATSER: 451820</p>	15
25	<p>Fonte (Injetor) PoE (15W) Marca: Ubiquiti Modelo: U-PoE (U-PoE-af) Padrão PoE: 802.3af Cabo de alimentação: Incluído, padrão Brasil Tensão de Saída: 48V DC - 0,32A - até 15,4 W Tensão de Entrada: 100-240V CA - 50/60Hz</p> <p>Obs.: O dispositivo deve ser dessa marca uma vez que já temos em nossa estrutura ecossistema Ubiquiti e estamos ampliando cobertura.</p> <p>CATMAT/CATSER: 404314</p>	18

26	<p>Fonte (Injetor) PoE+ 2,5GbE (30W) Ubiquiti Marca: Ubiquiti Modelo: U-PoE (U-PoE-at) Padrão PoE: 802.3at Cabo de alimentação: Incluído, padrão Brasil Tensão de Saída: 48V DC - 0,65A - até 30 W Tensão de Entrada: 100-240V CA - 50/60Hz</p> <p>Obs.: O dispositivo deve ser dessa marca uma vez que já temos em nossa estrutura ecossistema Ubiquiti e estamos ampliando cobertura.</p> <p>CATMAT/CATSER: 404314</p>	10
<p>Observações:</p> <p>1 - A medida de fornecimento de cada item é por unidade.</p> <p>2 - A descrição de cada item no Catálogo de Materiais (CATMAT) do sistema Compras.gov pode não corresponder com exatidão ao bem da demanda; neste caso, considerar como válida a descrição do bem constante nesta tabela ou a do respectivo TR.</p>		

7.1.1. O fornecimento deverá incluir, para cada item em que sejam necessários, todos os componentes, cabos, fontes e acessórios indispensáveis ao seu perfeito funcionamento e instalação.

7.1.2. Documentação e softwares (quando aplicável) devem ser preferencialmente disponibilizados por meio eletrônico para evitar o impacto da produção de mídia física e impressão.

8. Levantamento de soluções

8.1. Em decorrência das características e configurações da infraestrutura atual, considerando que a presente aquisição se deve à necessidade de adequação e atualização de equipamentos, além da ampliação e modernização do parque tecnológico de hardware e software, a solução direciona-se à compra dos equipamentos, tendo em vista que o CRM-PR, pela capacitação de seus técnicos de TI, realiza a maior parte das manutenções e estende a vida útil de seus equipamentos, em especial a dos microcomputadores e notebooks, tornando a compra dos equipamentos a solução economicamente mais vantajosa em comparação à locação.

8.2. A forma mais vantajosa e econômica de definição de fornecedores, para a Administração, é a modalidade de Pregão Eletrônico, que possibilita um maior número de fornecedores na disputa e poderá favorecer a redução dos preços dos bens a serem adquiridos.

9. Análise comparativa de soluções

9.1. Não aplicável, conforme o exposto no item 8.1., acima.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

10.1. Foram descartadas alternativas de locação e soluções híbridas, por não atendem integralmente aos requisitos de segurança, interoperabilidade e padronização de sistemas.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

11.1. A opção pela compra dos bens apresenta menor Custo Total de Propriedade (TCO), considerando manutenção, suporte e garantia por parte dos fabricantes e distribuidores oficiais.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

12.1. A aquisição de equipamentos de infraestrutura de Tecnologia da Informação (TI) é essencial para atender às demandas da Sede do CRM-PR. A solução adotada permitirá compatibilidade com a arquitetura de sistemas existentes (câmeras, AccessPoints e equipamentos afins), e a ampliação do número de microcomputadores e notebooks suprirá a demanda originada pelo aumento de colaboradores.

12.2. Parte da solução abrange a aquisição de dispositivos móveis, necessários para viabilizar testes de desenvolvimento de aplicativos para dispositivos móveis.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 687.730,32

13.1. A estimativa do valor da contratação, conforme os preços inicialmente levantados, constantes da tabela abaixo, é de R\$ 687.730,32 (Seiscentos e oitenta e sete mil, setecentos e trinta reais e trinta e dois centavos).

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	CPU de Computador tipo Micro (Configurações Mínimas) Processador 13ª geração (Intel Core i5 ou AMD Equivalente) ou superior Sistema Operacional Windows 11 Pro, Português BR 64 bits Memória mínima (16 GB DDR4) expansível até no mínimo 32GB Armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2	50	5.190,00	259.500,00
02	Adaptador de Rede Externo USB 3.0 para Ethernet Gigabit	30	140,00	4.200,00
03	Tablet Galaxy Tab S11 5G com Capa Teclado, S Pen, tela 11.0" AMOLED, 12 GB RAM, Armazenamento (256GB)	07	8.084,50	56.591,50
04	Monitor 24" FHD, 120 Hz	30	820,00	24.600,00
05	Monitor 31.5 polegadas 4K	07	1.890,00	13.230,00
06	Notebook 16" - i7 equivalente ou superior	03	13.900,00	41.700,00

07	Notebook 15,6", i5 equivalente ou superior	12	5.900,00	70.800,00
08	Fone de Ouvido Headset USB	30	290,00	8.700,00
09	Webcam Full HD	20	590,00	11.800,00
10	Licença Office Home & Business 2024 (perpétua)	50	1.558,50	77.925,00
11	Switch TP-Link Gerenciável Gigabit L2	04	4.900,00	19.600,00
12	Nobreak entre 700VA e 720VA bivolt	16	599,00	9.584,00
13	Nobreak 3000VA Senoidal	01	6.590,00	6.590,00
14	Scanner	03	3.990,00	11.970,00
15	Câmera de Segurança G5 UVC Turret Ultra Ubiquiti	02	899,00	1.798,00
16	Câmera de Segurança G5 Flex Ubiquiti	13	1.348,00	17.524,00
17	AccessPoint Ubiquiti U7 In-Wall U7-IW	05	1.990,00	9.950,00
18	Protect Viewport Ubiquiti UFP-VIEWPORT	02	2.250,00	4.500,00
19	AccessPoint Ubiquiti U7 Long-Range	05	2.290,00	11.450,00
20	Smartphone Android 5G com igual configuração ou superior	01	6.690,00	6.690,00
21	Smartphone iPhone 17 256GB	01	10.890,00	10.890,00
22	Adaptador HDMI para VGA com Saída de Áudio	15	50,00	750,00
23	Adaptador Conversor Displayport para HDMI/DVI/VGA	15	80,00	1.200,00
24	Combo de Teclado e Mouse Sem Fio de Alta Durabilidade	15	197,20	2.958,00
25	Fonte (Injetor) PoE (15W) Ubiquiti	18	79,99	1.439,82
26	Fonte (Injetor) PoE+ (30W) Ubiquiti	10	179,00	1.790,00
Valor máximo da aquisição				687.730,32

14. Justificativa técnica da escolha da solução

14.1. A escolha da solução baseou-se em critérios técnicos de desempenho, compatibilidade e segurança. A aquisição permitirá atualização da infraestrutura de TI, com equipamentos de alto desempenho, garantia estendida e suporte técnico especializado.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

15.1. O pregão eletrônico na modalidade menor preço por grupo possibilita ampla competitividade e obtenção de melhores preços, observando o princípio da economicidade previsto na Lei nº 14.133/2021.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

16.1. Com a contratação, o CRM-PR ampliará a disponibilidade e a segurança da sua infraestrutura tecnológica, garantindo maior desempenho operacional, confiabilidade e padronização no ambiente de TI.

17. Providências a serem Adotadas

17.1. Elaboração e aprovação dos documentos complementares (TR, MP e MR) e encaminhamento para realização do certame licitatório. Não há necessidade de treinamentos adicionais, visto que os itens são de uso comum da área técnica.

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

Por todo o exposto neste ETP, julgamos viável esta aquisição.

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](#).

JONY ADRIANO SCHREDERHOF

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 08/06/2026 às 16:55:27.