

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2018.13.1200776PA  
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2019  
MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL

**Anexo 01 – Termo de Referência**



**1. OBJETO**

1.1. O objeto é a contratação de empresa para a aquisição de **EQUIPAMENTOS, PEÇAS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA**, para atender as necessidades do OstrasPrev.

**2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**




2.1. A aquisição dos produtos relacionados se faz jus devido a necessidade de equipar e renovar o parque informático do OstrasPrev, bem como o remanejamento de equipamentos, substituições de peças defasadas e suprimentos para manutenção do uso de equipamentos. Equipamentos estes essenciais ao desenvolvimento das atividades a serem cumpridas pela administração pública, impactando positivamente nos resultados a serem alcançados pelas atividades desenvolvidas pelo OstrasPrev.

**3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO OBJETO**

TABELA 1 – EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA						
ITEM	UN.	QTD.	Imagem ilustrativa	DESCRIÇÃO DO ITEM	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	UN	15		<p><b>Computador</b> Com as mínimas características técnicas: Processador Intel® Core™ i5 6500 - Quad Core 3.2 GHz com Turbo Max até 3.6 GHz - Cor Preto - Sistema operacional Windows 10 Pro - Cache 6 MB - Memória RAM 8 GB DDR3 - SSD 256GB - Leitor de cartão Conteúdo da embalagem: - Computador - Fonte - Cabo de alimentação - Expansão da memória até 16 GB DDR3 - Disco rígido (HD) - Portas USB frontais 2 (2.0), 2 (3.0) - Tensão/Voltagem Bivolt - Garantia 12 meses - Placa de vídeo Integrada, com tecnologia Intel® HD Graphics - Placa de som Integrada - Rede RJ45 Outras conexões - Fone de ouvido - Microfone - VGA - Teclado e mouse com fio - Manual de instruções e certificado de garantia fornecido pelo fabricante. <b>Garantia mínima: 03 (três) anos on site.</b></p>	<b>R\$ 4.896,88</b>	R\$ 73.453,20
2	UN	20		<p><b>Nobreak</b> Com as seguintes especificações, conforme Decreto Municipal nº 135/2006: Fabricante: <b>SMS</b>; Modelo: Station II µST 600 Bi, Modelo bivolt automático: entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V~. ›Filtro de linha. ›Estabilizador interno com 4 estágios de regulação. ›Interativo - regulação on-line. ›Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM). ›DC Start. ›Battery Saver, Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade, Autoteste, Inversor sincronizado com a rede</p>	<b>R\$ 451,37</b>	R\$ 9.027,40


PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2018.13.1200776PA  
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2019  
MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL

**Anexo 01 – Termo de Referência**

				(sistema PLL), Circuito desmagnetizador, Led colorido no painel frontal, Alarme audiovisual, Botão liga/desliga temporizado com função Mute, Autodiagnóstico de bateria. - Manual de instruções e certificado de garantia fornecido pelo fabricante. <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b>		
3	UN	04		<b>Notebook</b> Com as mínimas características técnicas: 8ª geração do processador intel core™ I7-8550U (1.8Hz expansível até 4 GHz, cache de 8 MB, Windows 10 Pro 64 bits – em Português, 8GB RAM 2400MHz DDR4 expansível até 32 GB, Disco rígido de 1TB (5400 RPM) + 128 GB SSD, Placa de vídeo Radeon™ 530 de 4 GB GDDR5, Tela HD (1366 x 768) de 14" com antirreflexo, Teclado padrão - em português (Brasil), Placa de rede 802.11ac + Bluetooth 4.1 banda dupla de 2,4 e 5 GHz 1x1, Bateria de 3 células e 42 Wh, Leitor de cartão SD, USB 3.1 Type-A de 1ª geração, USB 3.1 Type-A de 1ª geração com PowerShare, RJ45 , Trava Noble, Tomada de energia, USB 3.1 Type-C™ de 1ª geração (DP/fornecimento de energia), HDMI, Tomada de áudio. <b>Garantia mínima: 03 (três) anos on site.</b>	<b>R\$ 7.749,76</b>	R\$ 30.999,04
4	UN	20		<b>Monitor 21,5 LED</b> Com as mínimas características técnicas: Taxa de proporção: 16:9 (Widescreen), Revestimento de tela Antirreflexo com resistência 3H, Resolução Full HD 1.920x1.080 a 60Hz, Pixel Pitch 0,248 mm, Brilho 250 cd/m² (típica), Contraste 1000:1 (típica) 4 milhões:1 (megadinâmica), Ângulo de visão 178º vertical/178º horizontal, Tempo de resposta 6 ms (cinza a cinza), Gama de cores (típica) 82% (CIE 1976) e 72% (CIE 1931), Número de cores 16,7 milhões de cores, Ajustes Suporte inclinável 5 graus para frente ou 21 graus para trás, rotação de 90 graus, giro de 45 graus e ajuste de altura em 13 cm, Pedestal incluso: Sim, Encaixe para suporte VESA (100 mm), Caixas acústicas embutidas: N/A, Conexões 1 DP (versão 1.2), 1 HDMI (versão 1.4), 1 VGA, 1 porta USB 3.0 para upstream de alta velocidade, 2 portas USB 3.0 – lateral, 2 portas USB 2.0 – parte inferior, 1 slot para trava de segurança e 1 para trava de suporte antirroubo (para painel), Voltagem: 100 - 240 Volts AC (Bivolt). <b>3 anos de Garantia limitada de hardware</b> <b>3 anos de Serviço de troca avançada</b>	<b>R\$ 824,95</b>	R\$ 16.499,00
5	UN	09		<b>Impressora Multifuncional</b> Com as seguintes especificações, conforme Decreto Municipal nº 135/2006: Fabricante: <b>HP</b> ; Modelo: 2545 Frente e Verso Manual Airprint Tecnologia de Impressão: Jato de Tinta Colorida: Sim Wireless: Sim Função Scanner: Sim Resolução do Scanner: Até 1200 Dpi Função Copiadora: Sim Cópia Frente e Verso: Sim Função Rede: Sim Usb: Sim Número de Cartuchos: 2 Resolução Máxima Em Preto: Até 600x600 Dpi Renderizados Resolução Máxima Em Colorido: Até 4800 x 1200 Dpi Otimizados e 1200 x 1200 Dpi de Entrada Velocidade de Impressão Em Colorido: Até 3 Ciclos por Minuto	<b>R\$ 384,50</b>	R\$ 3.460,50





PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2018.13.1200776PA  
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2019  
MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL

**Anexo 01 – Termo de Referência**

				<p>Impressão Frente e Verso: Sim - Manual Capacidade Máxima de Papel Suportado: Entrada para 60 Folhas, Saída para 25 Folhas; Ciclo de Trabalho Mensal: Até 1000 Páginas Voltagem: Bivolt <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b></p>		
6	UN	02		<p><b>Impressora Laser Monocromática</b> Com as seguintes especificações, conforme Decreto Municipal nº 135/2006: Fabricante: <b>HP</b>; Modelo: M 102W 23Ppm/10000 600Mhz/128Mb G3Q35A Hp Velocidade de impressão a preto: Normal: Até 23 ppm. Saída da primeira página (pronta): Preto: Em apenas 7,3 segundos. Qualidade de impressão a preto (ótimo): Até 600 x 600 ppp, HP FastRes 1200 (qualidade de 1200 ppp). Tecnologia de resolução: HP FastRes 600, HP FastRes 1200. Ciclo de produtividade (mensal, A4): Até 10.000 páginas. Volume mensal de páginas recomendado: 150 a 1500. Tecnologia de impressão: Laser. Velocidade do processador: 600 MHz. Idiomas de impressão: PCLmS, URF, PWG. Ecrã: LED. Consumíveis de substituição: Toner HP LaserJet Original 17A Preto CF217A (1 600 páginas). Tambor de imagem HP LaserJet Original 19A CF219A (12 000 páginas) Conectividade: Capacidade HP ePrint: Sim Capacidade de impressão móvel: Apple AirPrint, HP ePrint, Google Cloud Print 2.0, certificação Mopria, Wi-Fi Direct. Capacidade sem fios: Padrão (Wi-Fi 802.11b/g/n) Conectividade, padrão: 1 USB 2.0 de alta velocidade, sem fios Pronto para trabalhar em rede: Padrão (Wi-Fi 802.11b/g/n) Sistemas operativos compatíveis: Windows 10, 8.1, 8, 7: 32 bits/64 bits, 2 GB de espaço disponível no disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou ligação à Internet, porta USB, Internet Explorer. Windows Vista: apenas 32 bits, 2 GB de espaço disponível em disco rígido, unidade CD-ROM/DVD ou ligação à Internet, porta USB, Internet Explorer 8. Apple OS X El Capitan (v10.11), OS X Yosemite (v10.10), OS X Mavericks (v10.9), 1 GB de espaço disponível em disco rígido, requer Internet, USB Linux. Especificações de memória: Memória, padrão: 128 MB. Memória máxima: 128 MB. Disco rígido: Não. Manuseio de Papel: Entrada para manuseamento de papel, padrão: Tabuleiro de entrada para 150 folhas / T abuleiro prioritário para 10 folhas. Saída para manuseamento de papel, padrão: Bandeja de saída para 100 folhas. Capacidade máxima de saída (folhas): Até 100 folhas. Impressão frente e verso: Frente e verso manual. Formatos de suporte suportados: A4, A5, A6, B5 (JIS). Tamanhos de multimédia, personalizados: 76 x 127 a 216 x 356 mm. Tipos de suportes: Papel (laser, normal, fotográfico, resistente, velino), envelopes, etiquetas, cartolina, postais. Peso de suporte de dados suportado: 60 a 163 g/m². Alimentação: Tensão de entrada: 110V</p>	R\$ 879,00	R\$ 1.758,00


PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2018.13.1200776PA  
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2019  
MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL

Anexo 01 – Termo de Referência

				<b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b>		
7	UN	40		<b>Suporte De Mesa F80 Com Pistão A Gás:</b> O Suporte é Compatível Com Monitores E Tvs Led E Lcd De 17 A 27 Polegadas E Com Os Padrões De Fixação Vesa 75x75mm E Vesa 100x100mm, Presentes Atrás Das Telas. <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b>	<b>R\$ 432,00</b>	R\$ 17.280,00
8	UN	02		<b>Suporte Projetor Universal De Teto Branco:</b> Suporte projetor para instalação em teto Suporte com 22 cm de altura Tubo passa fio e canopla de acabamento, proporcionando excelente acabamento sem fios e parafusos expostos INCLINAÇÃO Horizontal e Vertical : Ajuste milimétrico no eixo horizontal e vertical para perfeito enquadramento da imagem projetada Pintura eletrostática na cor Branco Neve Hastes móveis para ajuste no projetor Confeccionado em chapa de aço corte a laser Incluso parafusos para instalação em teto (laje) Incluso parafusos para fixação do projetor ao suporte ( M4 ) três unidades <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b>	<b>R\$ 199,90</b>	R\$ 399,80
9	UN	01		<b>Servidor Hp D1380 Gen10 Rack 2x Xeon Gold 5118 64gb(4x 16gb) ram 8TB HD (4x 2TB HD):</b> Com as seguintes especificações, conforme Decreto Municipal nº 135/2006 – 2x Processador Intel® Xeon-Gold 5118 (2.3GHz/12-core/16.5MB/105W) – 4 x módulo de memória de 16GB DDR4-2666 (12 Slots por Processador) – Suporta até 8 discos SFF – Controladora de discos P408i-a SR Gen10 2GB 12Gb (suporta Raid 0/1/5/6/10/50/60) – Placa de rede Integrada com 4 portas 1Gb – 1 x DVD-RW 9.5mm – iLO 5 ASIC – Incluso licenciamento iLO Advanced 3 anos 24 x 7 – 2 x fonte de 800W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen – Gabinete Rack (2U) – Acompanha trilho (SFF Easy Install) – Garantia de 3 anos peças, 3 anos de serviço e 3 anos atendimento Onsite	<b>R\$ 33.995,00</b>	R\$ 33.995,00
10	UN	01		<b>Switch Hp/3com 24 Portas Gigabit 10/100/1000:</b> Com as seguintes especificações, conforme Decreto Municipal nº 135/2006 - 24 Portas Rj-45 10/100/1000 Com Detecção Automática - 2 Portas Sfp 100/1000 Mbps - 1 Mb De Flash - Tamanho Do Buffer De Pacotes: 512 Kb - Latência De 100 Mb: Lt. 8 µS - Latência De 1000 Mb: Lt. 16 µS Capacidade De Produção: - Até 38.7 Mpps Capacidade De Switching: - 52 Gbps - Switch Gigabit Não Gerenciado Com 16 Portas Gigabit 10/100/1000. - Plug-And-Play, Sem Necessidade De Configuração Ou Administração. - Sem Ventoinha. - Fonte De Alimentação Interna. <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b>	<b>R\$ 2.280,00</b>	R\$ 2.280,00


PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2018.13.1200776PA  
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2019  
MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL

Anexo 01 – Termo de Referência

11	UN	01	<p><b>Leitor Código de Barras Imager 2D:</b>            Dimensões: 16,5 cm x 6,6 cm x 9,9 cm (Altura x Largura x Profundidade)            Peso: 161,6 g (com fio)            Tensão de Entrada: 4,5 V a 5,5 V CC            Corrente de Operação (em voltagem nominal): 250 mA (com auto mira e iluminação na aquisição de imagem)            Corrente em espera (em voltagem nominal): 150 mA (com auto mira ativada)            Cor: Branco Nova ou Preto Twilight            Interfaces Host Suportadas: USB, RS232, Teclado Wedge, TGCS (IBM) 46XX sobre RS485            Suporte de teclado: Suporta mais de 90 teclados internacionais            Indicadores de Usuário: Indicador de decodificação direta; LEDs de boa codificação; LEDs traseiros; sinal sonoro (tom e volume ajustáveis)            Tolerância de Movimento: até 76,2 cm por segundo para 13 mil UPC            Velocidade de Swipe: até 76,2 cm por segundo para 13 mil            Fonte de Luz: LED Âmbar Linear 624 nm            Iluminação: (2) LEDs super vermelhos 645 nm            Campo de Visão: 32,8°A x 24,8° V (nominal)            Sensor de Imagem: 640 x 480 pixels            Contraste Mínimo de Impressão: 25% de diferença mínima de reflexão            Tolerância de Inclinação/Altura/Rolagem: +/- 65°; +/- 65°; 0 a 360°            Resolução de Elemento Mínimo:            Code 39: 4 mil            Code 128: 128 mil            Datamatrix: 6 mil            QR Code: 6,7 mil            Temperatura de Operação:            Leitor: 0° a 50° C            Temperatura de Armazenamento: -40° C a 70° C            Umidade: 5% a 95%, sem condensação            Queda: Projetado para suportar múltiplas quedas a 2,4 no concreto            Batida: Projetado para suportar múltiplas batidas a 0,5 m²            Vedação Ambiental: IP42            Descarga Eletrostática: ESD por EN61000-4-2; +/- 15 KV (Ar), +/- 8 KV (Direto), +/- 8 KV (Indireto)            Imunidade de Luz: 0 a 107.600 Lux            Segurança Elétrica: EM 60950-12ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-12ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No 60950-1-07            Ambiental: RoHS EM 50581            Segurança LED: IEC 62471            Emissões IT: EN 55022 (Classe B); EN 55032 (Classe B)            Imunidade IT: EN 55024            Corrente Harmônica Emissões: EN 61000-3-2            Flutuação e Cintilação de Voltagem: EN 61000-3-3            Dispositivos de Frequência de Rádio: 47 CFR Parte 15, Subparte B, Classe B            Aparato Digital: ICES-003 Versão 6, Classe B            1D: Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessley, UPC/EAN, 1 2 de 5, Korean 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)            2D: PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, Postal Codes            Zebra OneCare Select; Zenra OneCare Essential            123Scan: Programa de parâmetros de scanner, atualização de firmware, prove código de barras escaneado            Symbol Scanner SDK: Gera uma aplicação com todos os</p> 	R\$ 550,00	R\$ 550,00
----	----	----	---	------------	------------


PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2018.13.1200776PA  
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2019  
MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL

**Anexo 01 – Termo de Referência**

				<p>recursos, incluindo documentação, drivers, utilidades de teste e Scanner Management Service (SMS) Alcance de Decodificação Simbologia (Resolução): Perto; Longe Code 39 (5 mil): Perto: 5 cm; Longe: 15,2 cm Code 128 (5 mil): Perto: 1,5 cm; Longe: 10,1 cm PDF417 (6,7 mil): Perto: 2 cm. Longe: 14,5 cm UPC: (13 mil – 100%): Perto: 1,3 cm; Longe: 36,8 cm Data Matrix (10 mil): Perto: 8 cm; Longe: 15,7 cm QR (20 mil): Perto: 0 cm; Longe: 27,9 cm <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b></p>		
12	UN	01	 <p><b>Leitor Biométrico:</b> Standby: &lt;200mW Ativo: &lt;500mW (durante o escaneamento e reconhecimento da digital) Sleep mode: &lt;5mW + B29 Condições Ambientais de Operação Temperatura: -10°C a 55°C Umidade relativa do ar: 20% a 80% Proteção de ESD: 8KV Descarga elétrica: 16KV (nenhum dano permanente) Detecção de dedo vivo: Com LFD (detecção do dedo vivo) Sinalização: Por LEDs Tipo de sensor: FingerPrint Óptico (CMOS Câmera) Iluminação do sensor: LEDs Infravermelhos Janela de detecção: 16mm x 24mm Resolução: 320 x 480 pixels, 500 dpi, 8 bits de tons na escala de cinza Captura da Imagem: Escala de cinza – 256 níveis (8 bits) Forma de captura: 1 dedo pousado (batido) Tamanho da imagem capturada: 150 Kbyte Padrão da imagem: WSQ Tamanho do arquivo de template (minutia): 3Kbyte Precisão da impressão digital: FAR=0,000001, FRR=0,01 Tempo de escaneamento do dedo: &lt;= 0,5 segundos Velocidade de matching: 0,01 segundos por matching Rotação permitida do dedo: +/-15° Vida útil: Acima de 1.000.000 (um milhão de toques) Certificações: FCC, CE SDK: ISO/IEC 19794-2:2005 ANSI/INCITS 378-2004 Compressão: WSQ Qualidade da imagem: NIST NFIQ Compatibilidade com sistemas operacionais: Windows XP/2003, Windows Vista/2008, Windows 7 e 8, todos de 32 ou 64 bits, MacOS, Linux com kernel 2.4 ou superior (para X86 e ARM9) Comprimento do cabo: 2m Interface: USB 2.0 plug and play <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b></p>	R\$ 720,0	R\$ 720,00	
13	UN	05	 <p><b>Câmera Infravermelho Multi HD 4 em 1 VHD G4 Full HD - HDCVI, HDTVI, AHD, ANALÓGICO:</b> Compatível com 4 tecnologias<sup>1</sup>: HDCVI, HDTVI 2.0, AHD-H e analógica<sup>2</sup> Resolução Full HD (1080p) Lente de 3.6 mm Alcance IR 30 m Case metálico IR inteligente Índice de proteção IP66 Sensor: 1/2.7 2 megapixels CMOS Pixels efetivos: 1920 x 1080 Linhas horizontais: 1920H Resolução real: Full HD (1080p) Analógica (600 TVL)</p>	R\$ 283,58	R\$ 1.417,90	


PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2018.13.1200776PA  
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2019  
MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL

**Anexo 01 – Termo de Referência**

			<p>Lente: 3.6 mm Ângulo de visão horizontal: 95° Ângulo de visão vertical: 46° Alcance IR: 30 m IR inteligente: Sim Quantidade de LEDs: 18 Comprimento de onda LED IR: 850 nm Formato do vídeo: NTSC Protocolos de vídeo: HDCVI / AHD-H / HDTVI (v2.0) / analógico (CVBS) Mudança de protocolo: VHD Control e Menu OSD Relação sinal-ruído: ≥ 65 dB Sensibilidade: 0,05 lux / F2.0, 0 lux IR on Velocidade do obturador: 1/30s ~ 1/100.000s Sincronismo: Interno Íris: Eletrônica Day &amp; Night: Automático (ajustável), colorido, P&amp;B Troca Automática do Filtro (ICR): Sim Controle Automático de Ganho (AGC): On Compensação de Luz de Fundo (BLC): On/Off High Light Compensation (HLC): Sim (digital) Wide Dynamic Range (WDR): Sim (DWDR) Balanço de branco: Automático / Ajustável Modo de imagem: Padrão / Suave / Vivo Ajuste de imagem: Brilho / Contraste / Nitidez / Saturação / Cromo/ Gamma Função Espelho: Rotação horizontal e vertical Idiomas do Menu OSD: Português / Inglês Máscara de privacidade: On / Off (8 áreas programáveis) Redução Digital de Ruído (DNR): 2D – Ajustável Saída de vídeo: 75 Ω BNC fêmea Alimentação: Conector P4 fêmea Consumo máximo de corrente: 345 mA Consumo máximo de potência: 4,1 W Tensão: 12 Vdc Proteção antissurto: 15 kV (vídeo e alimentação) Cor case: Branca Tipo case / Material: Bullet / Metal Grau de proteção: IP66 Local de instalação: Interno / externo Temperatura de armazenamento: -10 °C a 60 °C Temperatura de operação: -10 °C a 60 °C Umidade relativa de operação: 20% a 90% RH <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b></p>		
14	UN	01	 <p><b>Gravador Digital De Vídeo Dvr Tríbrido 16 Canais Fulhd 1080p Hdcvi G2:</b> Tríbrido: compatível com as tecnologias HDCVI, IP e Analógica; 16 Canais de vídeo BNC + 4 Canais de vídeo IP; Gravação em resolução 1080p (Full HD); Compressão inteligente de vídeo em H.264+; Saída de vídeo HDMI e VGA; Matriz Virtual; Edição de áudio e vídeo; Modo NVR; ONVIF perfil S; Hdcvi G2 Gravador digital de vídeo Tríbrido Os gravadores Hdcvi Série 3000, suportam câmeras 1080p (Full Hd) e 720p. Acesso remoto Com o Intelbras iSIC 6 para smartphones e o Intelbras S.I.M. Plus para desktops e notebooks, o gerenciamento das imagens pode ser realizado na própria empresa, ou de qualquer lugar, via internet. Envio de dados (arquivos, vídeos, imagens, etc.) do seu</p>	R\$ 1.276,91	R\$ 1.276,91

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2018.13.1200776PA  
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2019  
MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL

**Anexo 01 – Termo de Referência**

			<p>equipamento para a internet. Intelbras Cloud, acesso as imagens remotamente. Dvr Hdcvi Geração 2 Tecnologia Tríbrida O Hdcvi G2 é capaz de gravar e gerenciar imagens nas três tecnologias, analógica, Hdcvi e Ip, proporcionando muito mais flexibilidade nos projetos de Cftv. Imagens em alta qualidade O Dvr Hdcvi G2 grava imagens com resolução Full Hd (1080p 15 Fps), garantindo melhor definição e riqueza de detalhes. tecnologia que oferece maior alcance de transmissão e integração dos sistemas de áudio e controle Ptz em um único cabo de vídeo. Função Bnc + Ip o gravador suporta 16 canais Bnc mais 4 canais Ip, todos na resolução 1080p em 15 Fps. São dois os modos de operação com todo o sistema analógico, sendo que um deles oferece todos os canais analógicos na resolução 1080p @ 15 Fps. Com 16 entradas e 3 saídas de alarme, o Hdcvi G2 permite a instalação de sensores e sirenes, garantindo máxima segurança para empresas e usuários. Possui matriz virtual que permite reposicionar as imagens do plano de visualização sem precisar trocar os cabos de instalação do Dvr. Além disso, o Hdcvi G2 exporta os vídeos em Avi, formato compatível com o Windows Media Player, dispensando o uso de programas para conversão. Máxima capacidade Com capacidade para 2 discos rígidos padrão Sata, esse Dvr possui maior armazenamento de imagens e suporte aos arquivos de vídeos. <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b></p>			
15	UN	03	 <p><b>Licença windows server 2016 standard BR:</b> Esta licença dá direito a até dois ambientes de sistema operacional (OSEs ou máquinas virtuais) ou Contêineres do Hyper-V. São necessárias CALs (client access licences) para cada usuário ou dispositivo que vá acessar o servidor. Segurança integrada O Windows Server 2016 permite que você previna ataques e detecte atividades suspeitas com novos recursos para controlar acesso privilegiado, proteger máquinas virtuais e fortalecer a plataforma contra ameaças emergentes. Infraestrutura definida por software O Windows Server 2016 oferece um sistema operacional mais flexível e eficiente em termos de custos para seu data center, fazendo uso de recursos de virtualização de computação, armazenamento e rede definidos por software inspirados no Azure. REQUISITOS DE SISTEMA – Processador: Mínimo: 1,4 GHz de processador de 64-bit – Memória RAM: Mínimo: 512 MB – Espaço em disco: Mínimo: 32 GB – Placa de rede (/1000baseT 10/100) Ethernet – Monitor: VGA (1024 x 768) ou de resolução superior – Teclado e mouse (ou outro dispositivo compatível) – Acesso à Internet</p>	R\$ 990,00	R\$ 2.970,00	
TABELA 2 – MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS						
ITEM	UN.	QTD.	Imagem ilustrativa	DESCRIÇÃO DO ITEM	Valor unitário estimado	Valor total estimado









PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2018.13.1200776PA  
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2019  
MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL

Anexo 01 – Termo de Referência

01	UN	45		<p><b>Cartucho HP 662XL PRETO:</b> Cartucho de Tinta Original HP 662XL Black CZ105AB Para impressoras Deskjet 2545. Rendimento de aproximadamente 360 páginas. <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b> <b>Obs: Este item só será concorrido se o item 5 da tabela 1 tiver sucesso.</b></p>	<b>R\$ 142,18</b>	R\$ 6.398,10
02	UN	40		<p><b>Cartucho HP 662XL Colorido:</b> Cartucho de Tinta HP Deskjet Ink Advantage 662 XL Tricolor - CZ106AB Para impressoras Deskjet 2545. Rendimento de aproximadamente 360 páginas. <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b> <b>Obs: Este item só será concorrido se o item 5 da tabela 1 tiver sucesso.</b></p>	<b>R\$ 163,58</b>	R\$ 6.543,20
03	UN	12		<p><b>TONER 17A PRETO (M102W/M130FN) CF217A HP:</b> Cor de suprimentos de impressão: Preto Tecnologia de impressão: Laser Rendimento de páginas (preto e branco): 1.600 páginas Nota de rodapé do rendimento da página: Rendimento médio aproximado baseado na ISO / IEC 19752. O rendimento real varia consideravelmente com base no conteúdo das páginas impressas e outros fatores. Características Gerais: Modelo: 17A Referência do Modelo: CF217A Requisitos operativos: Faixa de temperatura operacional: 15 a 32,5 graus C Amplitude Térmica de armazenamento: - 20 a 40 graus C Unidade de armazenamento: 0 a 95% de RH <b>Garantia: 12 Meses de garantia</b> <b>Obs: Este item só será concorrido se o item 6 da tabela 1 tiver sucesso.</b></p>	<b>R\$ 315,00</b>	R\$ 3.780,00
04	UN	06		<p><b>Cilindro laserjet 19A CF219A HP:</b> Imprime 12000 páginas por cartucho. Intelligence ajudam a acompanhar quantas páginas ainda podem ser impressas Maximizando o uso do toner.Imprima com a velocidade e qualidade que sua HP Garantia mínima: 12 (doze) meses. <b>Obs: Este item só será concorrido se o item 6 da tabela 1 tiver sucesso.</b></p>	<b>R\$ 550,00</b>	R\$ 3.300,00
05	UN	10		<p><b>TONER ORIGINAL HP CB435 A / 35A – PRETO:</b> Cartucho De Toner Hp Cb-435a Utilizado Em: Hp Laserjet P-1005, P-1006. Rendimento Médio De 1.500 Páginas Considerando 5% De Cobertura No Papel A4. <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b></p>	<b>R\$ 490,00</b>	R\$ 4.900,00
06	UN	12		<p><b>Toner HP 53A laserjet Q7553A HP:</b> O cartucho rende em média 3.000 páginas padrão. O valor de rendimento declarado está em conformidade com a norma ISO/IEC 19752. <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b></p>	<b>R\$ 616,00</b>	R\$ 7.392,00
07	UN	12		<p><b>Cartucho toner HP preto 26A CF226A</b> Características Gerais: Cor (es) dos cartuchos de impressão: Preto Tecnologia de impressão: Laser Toner Original Com Rendimento Médio De 3.100 Páginas Compatibilidade: HP LaserJet Pro M402 series, HP LaserJet Pro MFP M426 Marca: HP <b>Garantia:12 meses para defeito de fabricação</b> <b>Marca: HP</b></p>	<b>R\$ 892,87</b>	R\$ 10.714,44



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2018.13.1200776PA  
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2019  
MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL

Anexo 01 – Termo de Referência

08	UN	12		<b>Toner 410 A – HP LASERJET PRO – BLACK (JET INTELIGENTE)</b> <b>Especificação:</b> Produto Original Cartucho de <b>Toner CF410AB</b> – 410A Rendimento médio: 2.300 páginas Cor: Preto/Black <b>Garantia: 12 meses para defeito de fabricação</b> <b>Marca: HP</b>	<b>R\$ 680,00</b>	R\$ 8.160,00
09	UN	05		<b>Toner 410 A – HP LASERJET PRO – CIAN (JET INTELIGENTE)</b> <b>Especificação:</b> Produto Original Cartucho de <b>Toner CF411AB</b> – 410A Rendimento médio: 2.300 páginas Cor: Azul/Cian <b>Garantia: 12 meses para defeito de fabricação</b> <b>Marca: HP</b>	<b>R\$ 777,48</b>	R\$ 3.887,40
10	UN	05		<b>Toner 410 A – HP LASERJET PRO – YELLOW (JET INTELIGENTE)</b> <b>Especificação:</b> Produto Original Cartucho de <b>Toner CF412AB</b> – 410A Rendimento médio: 2.300 páginas Cor: Amarelo/Yellow <b>Garantia: 12 meses para defeito de fabricação</b> <b>Marca: HP</b>	<b>R\$ 782,48</b>	R\$ 3.912,40
11	UN	05		<b>Toner 410 A – HP LASERJET PRO – MAGENTA (JET INTELIGENTE)</b> <b>Especificação:</b> Produto Original Cartucho de <b>Toner CF413AB</b> – 410A Rendimento médio: 2.300 páginas Cor: Vermelho/Magenta <b>Garantia: 12 meses para defeito de fabricação</b> <b>Marca: HP</b>	<b>R\$ 782,23</b>	R\$ 3.911,15
<b>TABELA 3 - PEÇAS DE INFORMÁTICA</b>						
<b>ITEM</b>	<b>UN.</b>	<b>QTD.</b>	<b>Imagem ilustrativa</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
01	UN	20		<b>Filtro de linha:</b> Características Gerais - Potência: 1.270W (127V); 2.200W (220V) Tensão de entrada: 115/127 ou 220V~ (tensão de saída igual a tensão de entrada) Tomadas inclinadas em 45° facilitam a conexão dos equipamentos roteção contra surtos de tensão, curto-circuitos, ruídos da rede elétrica e sobrecargas Chave disjuntora Reset/On/Off com indicação luminosa Moldado em plástico antichama Produzido sob padrão de qualidade ISO 9001 Comprimento do cabo 1,3m Especificações Técnicas Número de tomadas 4 Cor preto Tensão/Voltagem bivolt <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b>	<b>R\$ 39,90</b>	R\$ 798,00
02	UN	10		<b>Caixa de som:</b> Características Gerais 3W RMS Compacto com 6.5cm Conexão USB Compatível com PC e Notebook Potência de saída: 1.5 W x 2 RMS Frequência de resposta: 200 Hz-20000 kHz Conexão USB Unidade do driver: 2"2	<b>R\$ 35,00</b>	R\$ 350,00

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2018.13.1200776PA  
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2019  
MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL

**Anexo 01 – Termo de Referência**

				<p>Especificações Técnicas Tipo de conexão USB Potência total 3W Cor Preto <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b></p>		
03	UN	10		<p><b>Kit teclado e mouse:</b> Especificações: Mouse com formato arredondado Mantém a mão confortável Sensor Óptico Design resistente a respingos Altura do teclado ajustável com 2 posições diferentes Compatibilidade: Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP Conteúdo da embalagem: Teclado e Mouse Documentação <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b></p>	R\$ 69,90	R\$ 699,00
04	UN	20		<p><b>Telefone sem fio:</b> Identificador de chamadas: Sim Características Gerais: Tecnologia DECT 6.0 (1,910 –1,920 GHz) Identificação de chamadas DTMF e FSK Display alfanumérico não luminoso Capacidade para até 7 ramais (base + 6 ramais) Agenda para 70 nomes/números Discagem rápida para 10 números (teclas 0 - 9) Bloqueio de teclado Som de teclado (on/off) Bloqueio de discagem com uso de senha Data e hora e despertador Pre dialing Cadeado Atendimento programável (ao retirar o fone da base ou tecla liga) 4 opções de volume de toque + silencioso 7 tipos de toque 3 opções de volume de recepção de áudio Menu trilingue em português, espanhol e inglês Indicador de carga de bateria (ícone no display) Temporização de chamadas Duração da chamada (cronômetro) Código de área Flash programável Tom/Pulso Tecla Intercom (intercomunicação entre ramais) Comunicação interna, transferência e conferência entre ramais (somente entre fones da família TS 40 e TS 60) GAP com família Teclas liga e desliga LED no fone LED na base (carregando e em uso) Page (localizador) na base Fonte de alimentação: 7,5 V/300 mA Nº de ligações registradas 15 chamadas atendidas, 20 chamadas não atendidas e 15 realizadas (com data, hora e nome, se cadastrado na agenda) Viva-voz: Não Secretária eletrônica: Não Acompanha ramal: Não Expansível até 6 ramais Conferência de chamadas: Sim Envia mensagem de texto: Não Discagem rápida: Sim Agenda telefônica: Sim Teclado luminoso Não</p>	R\$ 133,18	R\$ 2.663,60

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2018.13.1200776PA  
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2019  
MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL

**Anexo 01 – Termo de Referência**

				<p>Ajuste no volume da campainha Sim Fixável na parede: Não Funções: Mute, Flash, Redial Localizador de fone (Paging) Frequência 1,9 GHz Duração da bateria em uso 9hs em uso Duração da bateria em espera 96hs em modo repouso (4 dias) Cor Preto Tensão/Voltagem bivolt <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b></p>		
05	UN	40	 <p><b>Mouse Pad:</b> Ergonômico com base emborrachada Descrição: Mouse Pad com Apoio Ergonômico com base emborrachada Revestido com um tecido 100% poliéster com sua base emborrachada, que lhe garante a aderência e firmeza de sua posição. Informações Técnicas: Comprimento: 22cm Largura: 18,5cm Altura: 0,3cm Composição: Tecido 100% poliéster, espuma em PU poliéster e base emborrachada.</p>	<b>R\$ 29,64</b>	R\$ 1.185,60	
06	UN	01	 <p><b>DvD-r:</b> Mídia: Dvd-r Gravável Capacidade: 4.7gb / 120 minutos Velocidade: 16X Pacote com 100 unidades</p>	<b>R\$ 107,55</b>	R\$ 107,55	
07	UN	10	 <p><b>Limpa contato Spray:</b> Limpa contato spray 300ml COMPOSIÇÃO: N- hexano e propelente</p>	<b>R\$ 27,85</b>	R\$ 278,50	
08	UN	10	 <p><b>Pen drive 32GB:</b> Especificações: Conexão: USB 2.0 Capacidade: 32GB Totalmente compatível com Windows 98 e Superiores, MAC OS 9.0 e superiores. Taxa de Transmissão de dados gravação: 3 MB/s Taxa de Transmissão de dados leitura: 10 MB/s <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b></p>	<b>R\$ 56,36</b>	R\$ 563,60	
09	UN	04	 <p><b>HD externo 1TB:</b> Capacidade de armazenamento 1TB Memória cache 64 MB Velocidade de Transferência de Dados 4,8GB/S Conexões: USB 3.0 Sistemas Operacionais: Windows Composição/Material: Plástico Conteúdo da Embalagem: HD Externo, Cabo USB 3.0 de 46 cm, Guia de início rápido <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b></p>	<b>R\$ 388,92</b>	R\$ 1.555,68	
10	UN	06	 <p><b>SSD 256Gb:</b> Especificações: - Formato: 2,5 pol - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - Capacidades: 240GB - NAND: TLC - Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação - Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C - Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C - Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 – 800 Hz)</p>	<b>R\$ 360,00</b>	R\$ 2.160,00	




PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2018.13.1200776PA  
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2019  
MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL

Anexo 01 – Termo de Referência

				<p>- Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz) - Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB - 10x mais rápido do que um disco rígido: Com incríveis velocidades de leitura/gravação. - Robusto: O A400 é resistente a impactos e vibrações, para confiabilidade reforçada. A400 tem um formato de 7 mm <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b></p>		
11	UN	02	 <p><b>Hd 2Tb Sata Hp 3,5 7.2k Rpm Para Servidor 872489-B21:</b> Capacidade: 2 Tera Rotação: 7200rpm Cache: 128MB Formato: 3,5 Conexão: Sas 12,0, 6,0, 3,0 Desempenho: Velocidade de rotação (Rpm) 7200RPM Velocidade de acesso da interface (Gb/s): 12, 6, 3 Taxa máx. de transferência sustentada De(Mb/s, MiB/s): 215MB/s Portas de interface: Dupla Vibração rotacional a 1.500 Hz (rad/s²): 12,5 Recursos: Sensores digitais de ambiente Superparidade Tecnologia PowerChoice/PowerBalance Baixo halogênio/suporte a hot-plug Confiabilidade/integridade de dados Tempo médio entre falhas (Mtbf, horas): 2,0 milhões Taxa de confiabilidade em operação total 24x7 (Afr, taxa anual de falhas): 0,44% Erros irrecuperáveis de leitura por bits lidos: 1 setor por 10E15 Horas em atividade por ano (24/7): 8760 Tamanho do setor de 512e (bytes por setor): 512 <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b></p>	R\$ 1.840,00	R\$ 3.680,00	
12	UN	08	 <p><b>Fonte 430w:</b> Especificações: Tipo: ATX12V / EPS12V Max. Capacidade de produção: 430W Dimensão (L x A x P): 86mm x 150mm x 220mm PFC (Correção do fator de potência): PFC ativo Sinal de Potência: 100-500 msec Tempo de espera: 16 ms (mínimo) @ 80% da carga total Corrente de entrada: 8A Faixa de Frequência de Entrada: 50 Hz - 60 Hz Tensão de entrada: 100 Vac - 240 Vac Temperatura de operação: -40° a + 55°C Umidade Operacional: 10% a 95%, sem condensação Temperatura de armazenamento: -10° a +50° Umidade de armazenamento: 10% a 95%, sem condensação Sistema de refrigeração: Ventilador duplo de rolamento de esferas de 120 mm, 1800 ± 10% RPM Eficiência: 82-86% de eficiência a 20-100% de carga MTBF: Mínimo de 100.000 horas Aprovação de segurança: Certificação TUV/ UL/ CB/ CE/ FCC/ Conector PCI-E: PCI-E 6 + 2 pinos x 2 Proteção: OVP, OPP, SCP <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b></p>	R\$ 361,41	R\$ 2.891,28	
13	UN	06	 <p><b>Memória ddr3 4gb:</b> Especificações: Capacidade: 4GB Velocidade: DDR3L 1600 (PC3L 12800) CAS Latência: 11 Voltagem: 1.35V</p>	R\$ 199,90	R\$ 1.199,40	



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2018.13.1200776PA  
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2019  
MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL

**Anexo 01 – Termo de Referência**

				Tipo: 240-Pin DDR3 SDRAM <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b>		
14	UN	06		<b>Memória ddr4 4gb:</b> Especificações: Capacidade de 4 GB Tipo de memória RAM: não ECC Velocidade 2400MHz (PC4-19200) Tipo: DDR4 Pinagem: 288-pin Ciclo: CL17 DIMM <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b>	<b>R\$ 318,17</b>	R\$ 1.909,02
15	UN	03		<b>Processador intel i3:</b> Modelo: I3 8100 Part Number: BX80684I38100 Soquete: LGA 1151 Acompanha Cooler: Sim. Original Intel. Produto Box. Litografia: 14 nm Número de núcleos: 4 Nº de threads: 4 Frequência baseada em processador: 3,60 GHz Cache: 6 MB Velocidade do barramento: 8 GT/s DMI3 TDP: 65 W Tamanho máximo de memória (varia de acordo com o tipo de memória): 64 GB Tipos de memória: DDR4-2400 Nº máximo de canais de memória: 2 Compatibilidade com memória ECC: Sim Gráficos do processador: Gráficos UHD Intel 630 Frequência da base gráfica: 350 MHz Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1,10 GHz Revisão de PCI Express: 3.0 Configurações PCI Express: Up to 1x16 or 2x8 or 1x8+2x4 Nº máximo de linhas PCI Express: 16 Memória Intel Optane suportada: Sim Tecnologia Intel Turbo Boost: Não Tecnologia Intel vPro: Não Tecnologia Hyper-Threading Intel: Não Tecnologia de virtualização Intel (VT-x): Sim <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b>	<b>R\$ 998,00</b>	R\$ 2.994,00
16	UN	03		<b>Placa mãe 8ª geração:</b> Especificações: Processador: Suporta 8ª Gen Intel Núcleo processadores, e Intel Pentium e Celeron processadores para soquete LGA1151 Chipset: Intel Chipset B360 Memória: 2x Slots de memória DDR4, suporta até 32GB Suporta DDR4 2666/2400/2133 MHz Arquitetura de memória dual channel <b>Suporta memória não-ECC sem buffer</b> Suporta processadores Intel Extreme Memory Profile (XMP) Slots: 1x Slot PCIe 3.0 x16 2x Slots PCIe 3.0 x1 Gráficos Onboard: 1x Porta VGA, suporta uma resolução máxima de 2048x1536 a 50Hz, 2048x1280 a 60Hz, 1920x1200 a 60Hz 1x Porta HDMI, suporta uma resolução máxima de 4096x2160 a 30Hz, 2560x1600 a 60Hz Armazenamento: Intel Chipset B360: 6x Portas SATA 6Gb/s 1x M.2 slot (Key M) Suporta até PCIe 3.0 x4 e SATA 6Gb/s	<b>R\$ 580,00</b>	R\$ 1.740,00





PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2018.13.1200776PA  
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2019  
MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL

**Anexo 01 – Termo de Referência**

			<p>Suporta dispositivos de armazenamento 2242/2260/2280 Pronto para Memória Intel Optane*</p> <p>Intel Chipset B360: 6x Portas USB 3.1 Gen1 (SuperSpeed USB) (4 portas Tipo A no painel traseiro, 2 portas disponíveis através do conector USB interno) 6x Portas USB 2.0 (USB de alta velocidade) (2 portas no painel traseiro, 4 portas disponíveis através dos conectores USB internos) Áudio: Codec Realtek ALC887 Áudio de alta definição de 7.1 canais LAN: 1x Controlador de LAN Gigabit RTL8111H Conectores Internos: 1x Conector de alimentação principal ATX de 24 pinos 1x Conector de alimentação ATX 12V de 8 pinos 1x Conector USB1 Gen11 (suporta 2 portas USB 3.1 Gen1 adicionais) 6x Conectores SATA de 6 Gb/s 1x Jumper Clear CMOS 2x Conectores do painel frontal 1x Conector de porta serial 1x Conector de intrusão do chassi 2x Conectores USB 2.0 (suporta mais 4 portas USB 2.0) 1x Conector de áudio do painel frontal 1x Conector de ventilador de CPU de 4 pinos 1x Conector do ventilador do sistema de 4 pinos Portas do Painel Traseiro: 1x Porta Combo PS / 2 1x Porta VGA 1x Porta HDMI 4x USB 3.1 Gen1 1x Porta LAN Conectores de áudio HD 2x Porta USB 2.0 Físico: Dimensão: 22.6 x 18.5 cm Forma: Micro ATX Montagem: 6 Furos <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b></p>		
17	UN	04	 <p><b>Cabo Hdmi 10 Metros 10m Full Hd 1080p:</b> Cor: Preto (Detalhes Cor de Vinho); Comprimento: 10 Metros; HDMI Versão 1.4; HDMI 19 Pinos Macho x HDMI de 19 Pinos Macho; Conectores Banhados a Ouro; Largura de Banda: 10,2 Gbps; 340 MHz; Apoio HEC; Alta velocidade: Rede Bidirecional de até 100 Mbps; Suporta Resoluções acima de 1080p HD e Deep Color; Compatível: Especificações de Alta Velocidade; Totalmente Blindado para Reduzir EMI e outras Fontes de Interferência; Moldado Boot PVC; Classificação Atual: 0.5 A DC; Tensão de Suporte: 300 V DC; Resistência de Isolação: 50 Mohms; Condutora de Resistência: 2 Ohms; Banhado A Ouro Tv</p>	<b>R\$ 89,90</b>	R\$ 359,60
18	UN	04	 <p><b>Cabo Vga 10 metros Monitor:</b> Modelo: VGA Conexões: HD15 macho X HD15 macho Comprimento: 10 Metros Compatível: Monitores , Projetores , TV</p>	<b>R\$ 99,90</b>	R\$ 399,60

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2018.13.1200776PA  
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2019  
MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL



**Anexo 01 – Termo de Referência**

				<p>Suporta monitores VGA, SVGA, XGA, SXGA e UXGA Conector VGA macho x VGA macho de 15 pinos que elimina o problema de imagens fracas e difusas Filtro de ferrite em uma extremidade para melhorar o desempenho de sinal evitando interferências Blindagem de alta densidade Conecta desktops e notebooks a projetores, monitores LCD e outros aparelhos com conexão VGA.</p>		
19	CX	02		<p><b>Cabo De Rede Cat5 Azul 24Awg 305 Metros Cm:</b> Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial Capa externa em PVC na opção CMX Marcação sequencial métrica decrescente (305 - 0 m) na embalagem FASTBOX, com gravação de dia/mês/ano - hora de fabricação, proporcionando rastreamento do lote NVP (Velocidade Nominal de Propagação) = 68% Certificado pela ANATEL Comprimento: 305m Diâmetro nominal de 5,2mm</p>	R\$ 499,00	R\$ 998,00
20	UN	02		<p><b>Fonte Hp Proliant D1380 G6 G7 750w:</b> Fonte de alimentação - hot-plug / redundante - 750 Watt Compatibilidade da especificação: slot comum Voltagem necessária: AC 90-132 / 180-264 V Corrente elétrica máxima: 30 A Capacidade de potência: 750 Watt potência fornecida: 750 Watt frequência necessária: 47 - 63 Hz Eficiência: 92% Compatibilidade da especificação: slot comum Certificação 80 PLUS: 80 Plus Gold VARIADO Categoria Cor: prata Altura (unidades de rack): 1 m PARÂMETROS AMBIENTAIS Temperatura mínima de operação: 41 ° F Temperatura máxima de operação: 122 ° F Faixa de umidade operacional: 5 - 95% (sem condensação) <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b></p>	R\$ 1.990,00	R\$ 3.980,00
21	UN	03		<p><b>Fonte Servidor Hp D1 360 G6 460 W:</b> Fonte de alimentação - hot-plug / redundante - 460 Watt Compatibilidade da especificação: slot comum Voltagem necessária: AC 90-132 / 180-264 V Capacidade de potência: 460 Watt potência fornecida: 460 Watt frequência necessária: 47 - 63 Hz Eficiência: 92% Compatibilidade da especificação: slot comum Certificação 80 PLUS: 80 Plus Gold Altura (unidades de rack): 1 m PARÂMETROS AMBIENTAIS Temperatura mínima de operação: 41 ° F Temperatura máxima de operação: 122 ° F Faixa de umidade operacional: 5 - 95% (sem condensação) <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b></p>	R\$ 999,90	R\$ 2.999,70
22	UN	04		<p><b>Memoria Servidor Hp 16gb Ecc Reg - Pc3l-12800r:</b> Memory Type: DDR3 Memory Pin and Module Type: 240Pin Long-DIMM Frequency: DDR3-1333MHz PC3 10600 (dual rank) Function: ECC Registered Memory Capacity: 8GB DRAM: 128Mx8 Voltage: 1.35 V (low voltage) CL: 9</p>	R\$ 1.299,28	R\$ 5.197,12



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2018.13.1200776PA  
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2019  
MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL

Anexo 01 – Termo de Referência

23	UN	04	 <p><b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b> <b>WebCam HD 720p 30fps:</b> Especificações: Videochamada HD (1280 x 720 pixels) com sistema recomendado Captura de vídeo: até 1280 x 720 pixels Tecnologia Logitech Fluid Crystal™ Fotos: até 3,0 megapixels (com otimização do software) Microfone embutido com redução de ruídos USB 2.0 de alta velocidade certificado (recomendado) Clipe universal que se ajusta a laptops e monitores LCD ou CRT Software da câmara Web Controles de panorâmica, inclinação e zoom Captura de vídeo e foto Rastreio de rosto Detecção de movimento Para videochamada e gravação HD de 720p: Intel® Core™2 Duo de 2,4 GHz 2 GB de RAM 200 MB de espaço no disco rígido Porta USB 2.0 Velocidade de carregamento de 1 Mbps ou superior Resolução de tela de 1280 x 720 Requisitos básicos: 1 GHz 512 MB de RAM ou mais 200 MB de espaço no disco rígido Conexão com a Internet Porta USB 1.1 (recomenda-se 2.0) Windows Vista® Windows® 7 (32 bits ou 64 bits) Windows® 8 Conteúdo da embalagem: Câmera Web Cabo de 1,5 metro Documentação do usuário</p>	R\$ 172,52	R\$ 690,08
24	UN	02	 <p><b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b> <b>Kit Gbic Módulo Sfp Bi-direcional Wdm 3km Lc 1550/1310:</b> COMPATIVEL COM CISCO GLC-BX-U3KM Características: até 1,25 Gb / s Data Links hot-pluggable conector LC Único até três quilômetros em 9/125µm SMF 1310nm FP transmissor de laser PIN 1550nm fotodetector Única 3,3 V Power Supply dissipação de baixa potência &lt; 700mW tipicamente Industrial / Comercial estendida / intervalo de temperatura de funcionamento : -40 ° C a 85 ° C/-5 ° C a 85 ° C/-0 ° C a 70 ° C Versão disponível compatível com RoHS e Lead Free Aplicações: 1000Base- LX Ethernet Redes Metro / Acessar 1 x Fibre Channel ? Outros links ópticos Descrição: Transceptores são um alto desempenho, custo módulo eficaz, que tem uma única interface óptica LC . Eles são compatíveis com o Acordo Small Form Factor Pluggable Multi- Sourcing ( MSA) e diagnósticos digitais funções estão disponíveis através da série de 2 fios ônibus especificado no</p>	R\$ 260,00	R\$ 520,00

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2018.13.1200776PA  
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2019  
MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL

**Anexo 01 – Termo de Referência**

			SFF- 8472. A seção receptor usa um receptor PIN eo transmissor usa um laser nm FP 1310, até 12dB ligação ceder garantir 1000Base- LX aplicação Ethernet três quilômetros este módulo. <b>Garantia mínima: 12 (doze) meses.</b>		
<b>VALOR GLOBAL ESTIMADO</b>					<b>R\$ 298.904,77</b>

**4. GARANTIA DO OBJETO**

4.1. Além das especificações acima, deverão ser observadas as prescrições a seguir, todas condicionantes da aceitação da proposta e do recebimento do produto a ser adquirido.

4.2. A proponente deverá apresentar declaração do fabricante, de que é solidária e que a mesma possui credenciamento junto ao fabricante para fornecimento do produto.

4.3. Não serão aceitas soluções em regime OEM ou personalizações.

4.4. A equipe da TI (Tecnologia da Informação) do OstrasPrev deverá analisar e atestar os equipamentos a serem entregues ao OstrasPrev.

4.5. Apresentar o catálogo ou *folder* técnico do equipamento ofertado disponibilizando junto a equipe da TI do OstrasPrev.

4.6. Os equipamentos serão necessariamente recebidos PROVISORIAMENTE, para análise da equipe de TI, para posterior recebimento DEFINITIVO.

4.7. Na Proposta de Preços deverá ser informada a MARCA e o MODELO de todos os equipamentos.

4.8. Os periféricos (teclado e mouse) deverão ser do mesmo fabricante ou em regime de O&M, comprovados através de declaração do fabricante ou outro documento comprobatório.

4.9. A marca do(s) produto(s) fornecido(s) deverá(ão) ser a mesma informada no pedido de orçamento e/ou na proposta de preços, em caso de licitação, ou de qualidade superior, assim analisado pelo setor pertinente, para fins de aceitação.

4.9.1 O(s) produto(s) deverá(ão) ser de **primeira linha** oferecida pelo mercado.

4.10. A garantia de funcionamento e assistência técnica será prestada em até 24 (vinte e quatro) horas, sem quaisquer ônus para a Contratante, executando as medidas necessárias para a conservação e os cuidados técnicos indispensáveis ao funcionamento regular e permanente dos equipamentos fornecidos, de acordo com o estabelecido na proposta comercial e no manual do fabricante.

4.11. Os procedimentos de manutenção são de inteira responsabilidade da CONTRATADA. É vedado solicitar a CONTRATANTE procedimento de manutenção, principalmente quando envolva riscos ao equipamento (como intervenções de hardware, atualização de firmware, etc.).

4.12. A assistência técnica será gratuita durante o período de garantia e utilizará apenas peças e componentes originais, salvo nos casos fundamentados por escrito e aceitos pela CONTRATANTE.

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2018.13.1200776PA  
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2019  
MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL**

**Anexo 01 – Termo de Referência**

4.13. Para os itens 1, 3 e 9 da tabela 1, a garantia deverá ser solidária do fabricante de no mínimo 03 (três) anos (*on site*).

4.14. O prazo de garantia dos demais itens citados na tabela 1, 2 e 3 estão descritos na especificação de cada item.

**5. MODO DE EXECUÇÃO DO OBJETO (DA ENTREGA)**

5.1 A CONTRATADA deverá entregar o objeto licitado no prazo de até **30 (trinta) dias** após homologado, assinado e publicado o extrato do contrato, na sede do OstrasPrev – Rio das Ostras Previdência, localizada na rua Rio Grande do Sul, 129, Extensão do Bosque – Rio das Ostras/RJ.

5.2. Todos os equipamentos e seus componentes deverão ser novos, de primeiro uso, não denotando uso anterior ou recondicionamento, e entregues em suas embalagens originais lacradas.

5.3. Verificada a adequada entrega em conformidade com o objeto, mediante Nota Fiscal, em perfeito funcionamento, o OstrasPrev, através do Fiscal a ser designado para o contrato à ser assinado ou do DEPAS – Departamento de Patrimônio, Almoxarifado e Serviços Gerais do OstrasPrev, emitirá TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, em 02 (duas) vias de igual teor assinada pelas partes, sendo a 1ª via para compor o processo e a 2ª para a CONTRATADA.

5.4. Todos os problemas quanto à entrega e funcionamento do objeto que não satisfaçam às condições contratuais serão impugnados pela CONTRATANTE, cabendo à CONTRATADA refazê-los no prazo solicitado, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências, sem que haja prejuízos dos prazos contratados.

5.5. A emissão do recebimento definitivo não eximirá o fornecedor de suas responsabilidades, nem invalidará ou comprometerá qualquer reclamação que órgão contratante venha a fazer, baseada na existência de produto inadequado ou defeituoso, no prazo de garantia.

5.6. Na hipótese de o produto apresentar irregularidade não sanada, será reduzido a termo o fato e encaminhado à autoridade competente para procedimentos inerentes à aplicação das penalidades.

5.7 A entrega se dará em regime de entrega provisória, que após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação, será feito o recebimento definitivo, de acordo com as alíneas “a” e “b” do inciso II do art. 73 da Lei 8.666/93.

5.8. Em caso de atraso na entrega, injustificadamente, a contratada estará sujeita à multa e demais penalidades previstas em contrato.

**6. DEFINIÇÃO DE EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO**

6.1. Apresentar atestado de capacidade técnica comprobatório da venda anterior, compatível com as características, quantidades e prazos do objeto deste Termo de Referência, através da apresentação de no mínimo 01 (um) atestado de desempenho anterior, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, com indicação da quantidade fornecida, da qualidade do material e do cumprimento de prazos e demais condições do fornecimento.

6.2. A proponente deverá apresentar declaração do fabricante, de que é solidária e que possui credenciamento junto ao fabricante para fornecimento do produto.

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2018.13.1200776PA  
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2019  
MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL**

**Anexo 01 – Termo de Referência**

6.3. Fica facultado ao OstrasPrev solicitar amostras, a qualquer tempo, se assim entender necessário para aceitação do objeto.

6.4. Demais critérios de habilitação serão definidos no pedido de orçamento e/ou Edital de licitação, conforme a forma de contratação.

**7. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

7.1. Efetuar o pagamento de forma integral no prazo de **15 (quinze) dias úteis** após o recebimento da Nota Fiscal, na forma do art. 5º § 3º da Lei nº 8.666/93, devidamente atestada pelo solicitante ou em outro prazo assim determinado em caso de licitação.

7.2. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, em conformidade com o artigo 67, da Lei 8.666/93.

7.3. Comunicar a CONTRATADA sobre qualquer irregularidade na entrega do objeto.

**8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

8.1 Manter durante toda a execução do contrato, as condições de habilitação previstas no pedido de orçamento ou em Edital de Licitação, quando for o caso.

8.2 Entregar todos os itens adjudicados, com emissão de Nota Fiscal, dentro das qualidades exigidas, responsabilizando-se pelo(s) produto(s) entregue(s).

8.3. Caberá a CONTRATADA entregar e executar os serviços dentro das condições de garantia previstas neste Termo de Referência, sendo responsável pela existência de todo e qualquer erro, irregularidade ou falta de documentos solicitados, mesmo após o recebimento do objeto, obrigando-se às justificativas e reparação de imediato.

8.4. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o(s) item(ns) que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, a contar do recebimento, se verificada a discrepância em relação ao presente Termo de Referência.

8.4.1. As demandas referentes ao item anterior deverão ser realizadas com antecedência mínima de **24 (vinte e quatro) horas** anteriores à retirada do item, quando for o caso, em que a confirmação se formalizará com a acusação do recebimento do e-mail ou documento de requisição.

8.5. Caberá à contratada as despesas com transportes, impostos, indenizações e custos diretos ou indiretos que envolvam o cumprimento da execução do objeto.

**9. FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO**

9.1 A fiscalização do contrato ficará à cargo de servidor designado pela COAD – Coordenadoria de Administração, cabendo a fiscalização em conjunto com servidor do DEPAS – Departamento de Patrimônio, Almoxarifado e Serviços Gerais, quando o fiscal não pertencer a este setor, que acompanhará(ão) toda a execução do objeto, de forma a cumprir as exigências previstas neste Termo de Referência.

**10. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2018.13.1200776PA  
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 003/2019  
MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL**

**Anexo 01 – Termo de Referência**

10.1. O não cumprimento total ou parcial das obrigações assumidas na forma e prazos estabelecidos sujeitará a adimplida às penalidades constantes no art. 86, 87 e 88 da Lei Federal nº. 8.666/93, assegurados o contraditório e ampla defesa, ficando estipuladas as seguintes penalidades, além das demais previstas em norma pública (da qual não se pode alegar desconhecimento) e mencionadas no contrato:

- a) advertência;
- b) multa;
- c) suspensão temporária de participar e contratar com a Administração Pública, pelo prazo não superior a 5 (cinco) anos;
- d) declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação na forma da lei, perante a autoridade competente que aplicou a sanção.

10.2. Todas as penalidades eventualmente aplicadas serão registradas junto ao Órgão competente.

**11. PRAZO PARA CONTRATAÇÃO**

11.1. O prazo de contratação será por um período de **60 (sessenta) dias**, na forma do art. 57 da Lei nº 8.666/93. Não obstante, o período de garantia do objeto é o previsto no presente termo de referência, uma vez que a responsabilidade do fornecedor dos produtos encontra-se prevista nos arts. 69 e 73, § 2º da Lei nº 8.666/93.

11.2. Em caso de contratação com fundamento no inciso II do art. 24 da Lei 8.666/93, esta será formalizada por meio da Nota de Empenho de despesa, na forma do art. 62 e § 2º da Lei 8.666/93. Após cumpridas as obrigações elencadas neste TR dar-se por encerrada a contratação com base no inciso III do Art. 6º da Lei 8.666/93. Em casos diversos, será o estabelecido em contrato.

Rio das Ostras, 05 de abril de 2019.

*Elaborado por:*

Maria Helena Pacheco Capita  
*Diretora do DEPAS*

Valmir de Figueiredo  
*Assistente III*

*Vistoriado por:*

Ricardo Pereira Pinto Duarte  
*Coordenador de Administração – COAD*