

PREGÃO ELETRÔNICO - SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**EDITAL DO PREGÃO SRP Nº 19/2023 - SOPH-RO**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0040.067825/2022-51

Torna-se público que a **Sociedade de Portos e Hidrovias do Estado de Rondônia - SOPH/RO**, sediada na Rua Terminal dos Milagres, nº. 400, Balsa, CEP 76.801-370, Porto Velho, Rondônia, por meio do seu Pregoeiro e Equipe de Apoio, nomeados por força das disposições contidas na Portaria nº 27/SOPH-GAB, de 18 de março 2022, realizará licitação para registro de preços, na modalidade PREGÃO na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento **MENOR PREÇO** por item, nos termos da Lei nº 13.303/16; 10.520/02; do Decreto nº 10.024/19; do Decreto Estadual nº 26.182/21; Decreto Estadual 18.340/13; da Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 26 de abril de 2018; da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006; do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da SOPH e demais legislações vigentes, bem como as disposições descritas deste Edital e em seus anexos.

Data da sessão: 22 de setembro de 2023.**Horário: às 9h30 (HORÁRIO DE BRASÍLIA – DF)****Local: Portal de Compras do Governo – www.comprasgovernamentais.gov.br****1. DO OBJETO**

1.1. O objeto da presente licitação é o registro de preços para eventual contratação de empresa especializada no fornecimento de **Material e equipamentos de informática**, conforme especificações constantes no TERMO DE REFERÊNCIA e demais anexos.

1.2. Para obtenção do valor médio, objeto do presente certame, foi realizada ampla pesquisa de preço de mercado, a qual está disponível do Processo Administrativo que originou o presente Instrumento Convocatório. Esse valor médio encontrado, será divulgado na tabela a seguir, com o objetivo de balizar as propostas dos licitantes, tendo em vista que este valor será considerado o valor máximo aceitável, conforme tabela a seguir:

Tabela 01: Descrição, quantidade e preço

Item	Descrição do Objeto	Qtd anual estimada	Unid	Valor unitário máximo aceitável	Valor total máximo aceitável
1	ALCOOL ISOPROPILICO HPLC pureza 99,8% - reagente, álcool isopropílico (isopropanol), HPLC, CAS: 67-63-0, fórmula molecular: C ₃ H ₇ OH, peso molecular: 60,10 g/mol, aspecto: líquido incolor, pureza mínima: 99,8%, acondicionado em material apropriado que garanta a integridade do produto, rótulo em português com nome do produto, número de lote, data de fabricação/validade e procedência, validade mínima: 2/3 da validade de fabricação na data do recebimento.	5	UND	R\$ 31,56	R\$ 157,80

2	ALICATE DE CRIMPAR ALICATE CRIMPADOR RJ45 E RJ11, crimpa conectores RJ 11 E RJ45 com 6 e 8 vias, RJ 11/6p – para fio de telefone (rede), RJ45/8p –para cabos de rede (rede lógica)	2	UND	R\$ 86,31	R\$ 172,62
3	CABO DE FORÇA PARA COMPUTADOR, padrão novo NBR, plug 3 ponta padrão brasileiro nema 5/15 - nbr 6147, corrente máxima +-10a, tensão até 250v~, cabo flexível tripolar 0,75mm ² - NBR 13249, plug fêmea tipo IEC ou macho tipo IEC, comprimento do cabo 2 metros, composição termoplásticos, cobre, latão e níquel, produto de acordo com o novo padrão brasileiro de tomadas, certificado pelo INMETRO	20	UND	R\$ 28,28	R\$ 565,60
4	CABO DE MONITOR VGA, com filtro G5TECH, ideal para conectar o computador ou notebook a um monitor, a um projetor ou a uma TV com esta conexão de entrada de vídeo, cor preto, conexões VGA (15 pinos x 15 pinos), comprimento do cabo 1,8m, composição termoplásticos, cobre, latão e níquel, certificado pelo INMETRO	10	UND	R\$ 16,43	R\$ 164,30
5	Caixa de cabo de rede não blindado no padrão CAT5e 4 pares. - Constituído de condutores sólidos de cobre 4 x 24 Awg - Caixa de cabo de rede não blindado no padrão CAT5e 4 pares. - Constituído de condutores sólidos de cobre 4 x 24 Awg, maciço, núcleo seco, com isolamento em termoplásticos, protegidos por uma capa Pvc. - Possui diâmetro máximo do condutor isolado igual à 0,959 mm e diâmetro externo máximo do cabo igual à 5,24 mm. Capacidade até 4 pares - Banda passante até 100 MHz. Marcação sequencial métrica crescente (001 - 305 metros). Aprovado e Certificado pela Anatel. - Tipo de cabo: Utp (não blindado) - Pares entrelaçados: 4 pares de fio - Tipo de condutor: solido - Velocidade Nominal de Propagação: 68 % - Banda passante: até 100 MHz - Capacidade: caixa fechada com 305 metros de cabo. CAIXA COM 305 M	5	CAIXA	R\$ 752,38	R\$ 3.761,90
6	CABO HDMI 2M 2.0 19 Pinos Ethernet 2 Metros 4k Ultra Hd 3d. Dual View: 2 Canais de Vídeo Simultâneos. Compatibilidade de áudio: PCM, DVD-Áudio / SUPER Áudio CD / Dolby True HD 7.1 / DTS-HD Master Áudio; Frequência de áudio de até 1536Khz. Compatibilidades - Cabo Hdmi 2m 2.0 19 Pinos Ethernet 2 Metros 4k Ultra Hd 3d. Dual View: 2 Canais de Vídeo Simultâneos. Compatibilidade de áudio: PCM, DVD-Audio / SUPER Audio CD / Dolby True HD 7.1 / DTS-HD Master Audio; Frequência de áudio de até 1536Khz. Compatibilidades: sRGB / YCbCr - 4:2/4:4:4 - 4:2:0 / CEC Controle de outros dispositivos / Deep Color até 48bit / xvYCC / Auto Lip-Sync / CEC Extendido. 3D: Compatível com todos os formatos atuais de 3D. Velocidade: Alta taxa de transferência: 18 Gbit /s à 600Mhz. Sinal de Vídeo:	30	UND	R\$ 40,51	R\$ 1.215,30

	Suporta resoluções de 576i, 576p, 720i, 720p, 1080i, 1080p e 2160p - 4K@60Hz. Conectividade: TV's LED, LCD e Plasma, Monitores Digitais, Projetores, Consoles de Vídeo Game, Bluray e etc. HDMI: Compatível com versões 2.0, 1.4, 1.3b, 1.3 e anteriores. Retorno de Áudio 7.1: Pelo próprio cabo já é possível transmitir o áudio sem a necessidade de passar um cabo à parte. Canal Ethernet HDMI: Adiciona alta velocidade em redes a um link HDMI, possibilitando aos usuários usufruir de todo benefício dos seus dispositivos IP sem a necessidade de cabos de rede Ethernet.				
7	CAIXA DE SOM - caixa de som, tipo acústica, amplificada, caixa 1.0 unidade obs: ativa, alto falante de 15" 500w de potencia - bivolt-bluetooth- entradas: auxiliar, guitarra ou microfone, usb, leitor de cartão.	1	UND	R\$ 2.097,00	R\$ 2.097,00
8	CARREGADOR DE BATERIA PARA NOTEBOOK, UNIVERSAL, compatível com notebooks DELTA, LITEON, GATEWAY, DELL, NEC, HP/COMPAQ, TOSHIBA, SONY E LG, tipo li-on, potência de saída suportando até 90w, com sistema de detecção automática de regulagem de tensão, tensão de entrada bivolt automática 100/240 v, garantia 12 meses, com conectores compatíveis com notebook DELTA, LITEON, GATEWAY, DELL, NEC, HP/COMPAQ, TOSHIBA, SONY E LG	5	UND	R\$ 88,46	R\$ 442,30
9	DATA SHOW PROJETOR BIVOLT AUTOMÁTICO, com tecnologia LCD, 3LCD, DLP ou LED, luminosidade mínima de 3000 ansi lumens, resolução nativa mínima xga 1024x768, distância de projeção máxima suportada pelo equipamento deverá ser no mínimo de 10,0m, compatibilidade de vídeo NTSC/PAL/SECAM 480I, 480P, 720P, 1080I, com conexões VGA, RCA, HDMI, USB E WI-FI, OU ETHERNET, com controle remoto sem fio. Garantia de pelo menos 12 meses	2	UND	R\$ 2.246,67	R\$ 4.493,34
10	Keystone modelo RJ45 Fêmea: Aplicação: Comunicação De Dados, Tipo: Fêmea-Fêmea	100	UND	R\$ 44,49	R\$ 4.449,00
11	FONTE DE ALIMENTACAO PADRAO (atx 20+4 pinos - fonte de alimentação padrão (atx 20+4 pinos, potência total: mínimo de 450w (deverá constar na etiqueta do fabricante da fonte, a potência total mínima acima de 450w). alimentação 115~230vac, frequência 60/50hz, ventilador 80x80mm, com quantidade mínima dos seguintes conectores: 03 ata/ide, 04 sata, 01 p4 (atx 12v+12v), 01 conector atx 20+4 pinos (placa-mae), garantia: 06 meses	10	UND	R\$ 178,66	R\$ 1.786,60
12	HD EXTERNO: 1TB USB 3.0 ou superior: HDD, com cabo de dados USB, garantia de pelo menos 12 meses	2	UND	R\$ 386,05	R\$ 772,10
13	KIT CHAVES FENDA E PHILIPS, PARA ELETRÔNICOS: TORX, FENDA PHILIPS, U ESTRELA, HEX TRIANGULO	2	UND	R\$ 160,00	R\$ 320,00

14	Monitor LED 22 - (polegadas), monitor ergonômico com ajustes de altura e rotação pivolt (pivoltado), podendo ficar na vertical, com Flicker Safe, função que elimina o efeito Flicker (rápidas variações de brilho). Modo de Leitura: Reduz a cor azul das imagens protegendo sua visão e oferecendo uma condição agradável para leitura e conforto dos olhos, Super economia de energia; Tela com tratamento antirreflexo, tensão: Bivolt; Cor: Preto; Tamanho de tela: 21,5 Widescreen 16:9; Tipo de tela: IPS LED, Resolução mínima: Full HD 1920x1080 @60Hz; Suporte de cores: 16,7 milhões de cores; Pixel Pitch: 0,248 mm; Brilho: 250 cd/m ² ; Contraste: 5.000.000:1 (DFC) / 1.000:1 (Estático); Ângulo de visão: 178° / 178° (H/V); Tempo de resposta: 5ms; Vídeo: Analógico e Digital; Conectores: 1x Display Port, 1x HDMI, 1x D-Sub 15 Pinos (VGA RGB), 1x H/P Out (Fone de Ouvido); Ajustes: Apoio da base removível, Inclinação (-5°~+20°), Ajuste de Altura (11cm), Pivot (90°) Recursos: Plug and Play, Alto Contraste, Modo Leitura (Reader Mode); Dimensões (LxAxP): 508 x 224 x 356 mm.	60	UND	R\$ 940,83	R\$ 56.449,80
15	NOTEBOOK COM SISTEMA OPERACIONAL ARQUITETURA 64 BITS; MEMÓRIA RAM PADRÃO DDR4 DE NO MÍNIMO 8GB EXPANSÍVEL EM ATÉ 64GB; CACHE DE PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 8MB; FREQUÊNCIA ATÉ 4.2GHZ; EFREQUENCIA DO PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 6 NÚCLEOS E 12 THREADS; DEVE POSSUIR SSD DE NO MÍNIMO 256GB PADRÃO M.2 OU NVME; PLACA GRÁFICA: GRÁFICO INTEGRADO AO PROCESSADOR, ENTRADAS DE VÍDEO: DISPLAYPORT OU HDMI, TELA DE 15.6 POLEGADAS; NO MÍNIMO DUAS ENTRADAS USB 3.0; 1 PORTA USB 2.0; 1 PORTA ETHERNET RJ45; 1 PORTA PARA HEADSET (COMBINAÇÃO DE FONES DE OUVIDO E MICROFONE); 1 PORTA HDMI 1.4; 1 PORTA ADAPTADORA DE ENERGIA; SLOTS1 LEITOR DE CARTÃO DE MÍDIA SD (SD, SDHC, SDXC); 1 SLOT DE SEGURANÇA WEDGE; ÁUDIO E ALTOFALANTES ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, ALTO-FALANTES ESTÉREO 2.0.	3	UND	R\$ 4.340,19	R\$ 13.020,57
16	PASTA TÉRMICA, cor branca, 50 gramas.	3	UND	R\$ 33,64	R\$ 100,92
17	PEN DRIVE 32GB capacidade de armazenamento mínimo de 32GB conexão de USB 3.0 no mínimo	5	UND	R\$ 34,03	R\$ 170,15
18	RACK SERVIDOR PADRÃO 19 POLEGADAS, gabinete metálico, altura 5u, profundidade de pelo menos 350mm, porta de acrílico e fecho com chave, com ventilação lateral	4	UND	R\$ 619,48	R\$ 2.477,92
19	SWITCH 48 PORTAS FAST ETHERNET + 2 PORTAS GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 SFP, DEVE POSSUIR TECNOLOGIA PoE EM SUAS INTERFACES.	5	UND	R\$ 2.764,86	R\$ 13.824,30

20	FILTRO DE LINHA BIVOLT PRO EXTENSÃO - 5 TOMADAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CORRENTE MÁXIMA TOTAL 10A POTÊNCIA MÁXIMA EM 127V 1270VA FUSÍVEL (10A) POTÊNCIA MÁXIMA EM 220V 2200VA FUSÍVEL (10A) TOMADAS DE SAÍDA E CABOS DE ALIMENTAÇÃO CONFORME PADRÃO BRASILEIRO NBR14.136 COMPRIMENTO DO CABO: 1,20M INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA LED INDICADOR DE LIGADO PORTA FUSÍVEL TIPO GAVETA FUSÍVEL DE PROTEÇÃO RESERVA CAIXA INJETADA EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA E ANTICHAMAS FURAÇÃO TRASEIRA PARA FIXAÇÃO EM SUPERFÍCIES PLANAS COR: PRETO REF.: QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A GIRARDI	50	UND	R\$ 41,37	R\$ 2.068,50
21	Fone Ouvido - Fone Ouvido Tipo Microfone: Omnidirecional, Tipo Fone: Estéreo Acolchoado Com Anulador De Ruídos, Tipo: Headset, Digital, Usb 2.0/3.0, Características Adicionais: Conexão USB de modelo Plug And Play, Pivotagem Do Microfone 90°, Comprimento Fio: 1,90	10	UND	R\$ 263,04	R\$ 2.630,40
22	CÂMERA WEB: WEBCAM DE NO MINIMO 8.0 MEGAPIXELS, CONEXÃO USB, CAPTURA DE IMAGENS E VÍDEOS EM 1080P, SUPORTE PARA MONITOR, AJUSTES DE INCLINAÇÃO E ROTAÇÃO, INSTALAÇÃO DO TIPO PLUG AND PLAY	5	UND	R\$ 348,50	R\$ 1.742,50
23	MICROFONE DE LAPELA PARA CELULAR IOS (CONEXÃO LIGHTNING) COM FIO DE 3M OU MAIS	5	UND	R\$ 162,16	R\$ 810,80
24	MICROFONE DE LAPELA PARA CÂMERA (CONEXÃO P2) COM FIO DE 3M OU MAIS	5	UND	R\$ 169,98	R\$ 849,90
25	TRENA ELETRÔNICA - Tipo Visor: Cristal Líquido, Alcance mínimo: 50 M, Características Adicionais: Memórias P/Armazenamento De Medidas, Método De Medição: A Laser, Tipo: Digital,	2	UND	R\$ 475,44	R\$ 950,88
26	ADAPTADOR CONEXÃO HDMI MACHO X VGA FÊMEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1080P, APLICAÇÃO USO EM VÍDEO	20	UND	R\$ 27,85	R\$ 557,00
27	CÂMERA DIGITAL, Descrição: tipo Mirrorless, CMOS full-frame de 30.3 megapixels, vídeo 4K, Viewfinder eletrônico integrado, conexão USB 3.1, Wi-Fi e Bluetooth, LCD sensível ao toque, acompanhada de bateria, carregador de bateria, cabo CA, correia, protetor de cabo e demais acessórios para o seu funcionamento. Marcas de referência: Canon EOS R, Nikon Z7 mirrorless, Sony Alpha 7S III Mirrorless E-Mount, ou similar, dentre outras com características iguais ou superiores	1	UND	R\$ 5.792,65	R\$ 5.792,65
28	CAMERA IP PoE - 1080P para DVR	30	UND	R\$ 362,13	R\$ 10.863,90
29	Organizador de cabo de rede espirais	5	UND	R\$ 46,75	R\$ 233,75

30	GRIP DE BATERIA, Descrição: botões de controle de posição vertical, suporta até duas baterias, compatível com câmera Mirrorless. Marcas de referência: Canon BG-E22, Nikon MB-N10, Sony VG-C4EM ou similar, dentre outras com características iguais ou superiores	2	UND	R\$ 956,67	R\$ 1.913,34
31	Equipamento de Videoconferência com autofalante e microfone Omnidirecional (360º), deverá ser de mesa e para uso de videoconferências e reuniões, capaz de captar o áudio de qualquer lado da sala. Deverá permitir a transmissão de áudio de alta qualidade. Possuir conector USB 3.0 ou superior, permitindo que seja conectado a todos os computadores, garantindo a usabilidade com os softwares de comunicação mais conhecidos do mercado, como Skype for business; Zoom; Microsoft Teams, Google Meet, entre outros. Dever ser do tipo que não necessita carregador. Deve possuir cancelamento de eco e processamento de áudio digital (DSP). Deve Possuir Alto-falante com saída de áudio HD Recepção Sensibilidade 80dB ou superior, Impedância mínima de 4kohm. Deve possuir resposta em frequência mínima 200~20,000 Hz. Deve possuir atendimento Full-duplex com Alcance do microfone mínimo de 4 metros. Possui conexão Bluetooth. Garantia: 12 meses.	2	UND	R\$ 782,95	R\$ 1.565,90
32	CABO EXTENSOR USB 3.0 5m: Cabo Extensor USB 3.0 AM/AF com amplificador(es) de sinal. Deverá possuir comprimento mínimo de 5 metros e comprimento máximo 6 metros. Deverá permitir conectar dispositivos de conexão USB 3.0 sem perda de velocidade. Deverá permitir velocidade de transferência de dados de até 5.0 Gbps. Deverá possuir uma entrada USB Macho e saída USB Fêmea, ambas tipo A. Deverá ser compatível com Windows 10 ou superior. Deverá ser plug and play.	5	UND	R\$ 136,35	R\$ 681,75
33	BATERIA RECARREGÁVEL, Bateria Canon LP-E6NH Recarregável de íon-lítio; Sony NP-FZ100 com 16.4Wh de 7.2 VDC e 2280 mAh; Nikon Z7 mirrorless Bateria 7.0V Capacidade: 2280mAh	2	UND	R\$ 661,77	R\$ 1.323,54
34	Cabo de rede UTP, homologado e blindado, Cat6, Capa dupla Blindado, Proteção contra raios U/V, Material do cabo: Alumínio acobreado, Ideal para uso externo, Fio com 4 pares	2	CAIXA	R\$ 979,38	R\$ 1.958,76
35	Transformador Balun Passivo de vídeo, com proteção contra surtos de tensão, com filtro contra interferência de ruídos, com conector com parafuso, com conector BNC macho, compatíveis com o formato de vídeo NTSC, categoria do cabo UTP: 5 ou superior compatíveis com as tecnologias analógicas tradicionais, HD, Full HD, 4MP e até 4K	30	UND	R\$ 33,66	R\$ 1.009,80

36	Rack desmontável em aço SAE 1008, com porta de acrílico e fecho com chave, com as dimensões mínimas de (L x A x P): 550 x 422 x 570mm	3	UND	R\$ 1.643,09	R\$ 4.929,27
37	Caixa de passagem de sobrepor hermética em PVC, tamanho 30cmx22cmx12cm	6	UND	R\$ 165,70	R\$ 994,20
38	Nobreak 3000VA, com religamento automático, com tensão nominal de entrada de 120V/220V, e tensão de saída de 120V, com no mínimo 6 tomadas de saída atendendo as normas(NBR 14136), com cabo de força de no mínimo 1,2m, com forma de onda no modo de bateria senoidal, com no mínimo duas baterias seladas de 12V 7Ah, com níveis de proteção contra surtos de tensão, contra curto circuito, contra sobrecarga, contra desligamento e proteção contra descarga profunda da bateria	3	UND	R\$ 4.268,36	R\$ 12.805,08
39	Modulo Mini Gbic SFP 1000 Base-LX, com as seguintes especificações: com interface: 1GBase-LX, com conector: LC Duplex e velocidade: 1.25 Gbps	5	UND	R\$ 405,10	R\$ 2.025,50
40	Fonte de Alimentação para Speed Dome com Entrada 110 a 220 Vac Saída de 24V 3A Plug P4 Proteção contra curto Filtros contra interferência na Imagem	8	UND	R\$ 273,80	R\$ 2.190,40
41	Injetor PoE IEEE 802.3af e 802.3at, com as seguintes especificações: · Atende às normas IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af e IEEE 802.3at; possui 2 portas RJ45 com velocidade de 10/100/1000 Mbps; · Plug and Play; com fornecimento energia elétrica e transferência de dados em um único cabo de rede; com proteção contra surto de tensão, corrente e carga; com alcance de até 100 metros; com padrões: · IEEE 802.3 / 10 BASE-T, · IEEE 802.3u / 100 BASE-TX, IEEE 802.3ab / 1000 BASE-TX, IEEE 802.3af / PoE (Power Over Ethernet), · IEEE 802.3at / PoE+, com portas · 1 - LAN - RJ45 10/100/1000 Mbps com auto negociação; · 1 - PoE - RJ45 10/100/1000 Mbps com autonegociação, auto MDI/MDI-X; com detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover); com alimentação Entrada: 100 – 240 Vac, 50/60 Hz, 0,8 A e saída: 51 Vdc, 600 mA	8	UND	R\$ 441,67	R\$ 3.533,36

42	<p>Fonte injetora PoE+ passivo, com as seguintes especificações: Interface de rede Fast Ethernet 10/100, com entrada de 50/60 Hz adaptável para 100 a 240 Vac automático, com saída de 0,5 Ampère para PoE passivo de 24 volts, com proteção contra surtos elétricos de até 15 mil volts, com LED indicativo de funcionamento, produzido com material antichamas, com tensão de saída 24 Vdc @ 0.5 A; com potência nominal de saída 12 W, com tensão de entrada 110 - 220 Vac @ 50/60 Hz; com frequência de chaveamento 132 kHz; com proteção contra circuito, surto e sobreaquecimento; Temperatura de operação 0 a 50 °C; com conector AC PoE 2405 P: IEC C6; PoE 2405 F: IEC C8; interface Ethernet 10/100BASE-T Fast Ethernet; Conector LAN/PoE RJ45; Cabo AC PoE 2405 P: IEC C5; PoE 2405 F: IEC C7, Pinout de alimentação Pinos 4, 5 (+) e pinos 7, 8 (-)</p>	8	UND	R\$ 326,31	R\$ 2.610,48
43	<p>Switch 5 portas Fast Ethernet com 4 portas PoE+, com 5 portas 10/100 Mbps, sendo 4 com suporte à PoE/PoE+, com fornecimento de até 30 W em qualquer uma das portas PoE e 58 W de potência máxima total; com Função PoE Extender para transmissão de dados e PoE por até 250 metros; com proteção contra surtos elétricos de até 15KV em todas as portas RJ45, com QoS para priorização do tráfego de dados, voz e vídeo (IEEE 802.1p); com as seguintes especificações técnicas; padrões · IEEE 802.3 – 10BASE-T, · IEEE 802.3u – 100BASE-TX, · IEEE 802.3x – Flow Control, · IEEE 802.3af – PoE (Power over Ethernet), · IEEE 802.3at – PoE (Power over Ethernet), · IEEE 802.1p – QoS (Quality of Service); com portas 5 - RJ45 10/100 Mbps com autonegociação. Portas PoE de 1 a 4; com auto MDI/MDI-X, Pinagem PoE, · Power +: par 1 e 2 e par 4 e 5; · Power - : par 3 e 6 e par 7 e 8; com fonte de alimentação de entrada: 100 – 240 Vac, 50/60 Hz e de saída: 51 Vdc – 1,25 A.</p>	5	UND	R\$ 495,53	R\$ 2.477,65

44	Switch Fast Ethernet PoE 9 portas 10/100 Mbps, sendo 8 com suporte à PoE/PoE+, com fornecimento de até 30 W em qualquer uma das portas PoE e 97 W de potência máxima total, com função PoE Extender para transmissão de dados e PoEpor até 250 metros, com proteção contra surtos elétricos de até 15KV em todas as portas RJ45, com QoS para priorização do tráfego de dados, voz e vídeo, com as seguintes especificações técnicas padrões IEEE 802.3 – 10BASE-T, IEEE 802.3u – 100BASE-TX, · IEEE 802.3x – Flow Control, · IEEE 802.3af – PoE (Power over Ethernet), · IEEE 802.3at – PoE(Power over Ethernet), · IEEE 802.1p – QoS (Quality of Service), Detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover), PoE de até 30 W em uma única porta, pinagem PoE, · Power +: pino 4 e pino 5; com fonte de alimentação de entrada: 100 – 240 Vac, 50/60 Hz e saída: 51 Vdc – 2 A;	5	UND	R\$ 1.016,93	R\$ 5.084,65
45	Dock Station Para Hd Ssd Sata 3 Usb 3.0 - Grava e lê dois discos rígidos simultaneamente - Suporta clone offline: velocidade de até 60 m/s - Suporta Hot Swap e Plug & Play - Instalação sem ferramentas - Velocidade de transferência de até 5Gbps - Suporta HDD de 2,5" e 3,5 SATA I / II / III até 3 TB - Suporta ao mesmo tempo 2 HD's Sata independente se é de Note ou Desktop	3	UND	R\$ 361,66	R\$ 1.084,98
46	Adaptador de Rede USB 3.0 para Gigabit Ethernet Interface de Saída 10/100/1000Mbps RJ45 Porta Ethernet Interface de Entrada 1 Porta USB 3.0 Sistemas Suportados Windows 11/10/8.1/8/7 macOS Chrome OS Linux OS	10	UND	R\$ 110,14	R\$ 1.101,40
47	Adaptador USB 3.0 Wi-Fi de alta velocidade dual band 5GHz e 2,4GHz)- Interface: USB 3.0 - Dimensões (L X C X A): 40.5 × 19.72 × 10.29mm - Tipo de Antena: Omni Direcional - Potência de Transmissão: <23dBm (EIRP) - Modos Wireless: Modo Ad-Hoc / Infraestrutura - Segurança Wireless: Suporte WEP 64/128 bits, WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK - Tecnologia de Modulação: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM - Certificação: CE, FCC, RoHS - Requerimentos do Sistema: Windows10/8.1/8/7/XP, Mac OS X 10.9-10.13	20	UND	R\$ 125,97	R\$ 2.519,40
48	HD NVR 8 TB Armazenamento de dados específico para soluções de vigilância 24/7 DVR e NVR, compatível com DVR e NVR atuais de mercado. - Interface: SATA 6.0Gb/s - Capacidade: 8 TB - Rotação: 7200 RPM - Cache: 256MB - Uso: Para video Vigilância - Fator de forma: 3.5	5	UND	R\$ 1.425,81	R\$ 7.129,05
49	SSD 480 GB - Formato: 2,5 pol - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - Capacidades: 480GB - NAND: TLC - Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação - Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C - Temperatura de	60	UND	R\$ 235,65	R\$ 14.139,00

	operação: 0 °C a 70 °C - Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 – 800 Hz) - Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz) - Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB				
50	Access Point EMPRESARIAL Wireless - Interface: 1 Porta Gigabit Ethernet (RJ-45) (Suporta PoE IEEE802.3at) - Botões: Reset - Fonte de Alimentação: Fornecimento de Energia PoE ou Fonte Externa de 12VDC/1.5A - Consumo de Energia: 12.7 W - Dimensões: 180 x 180 x 47.5 mm - Montagem: Montável em Teto/Parede (Kits inclusos) Tipo de Antena: - Interna Omnidirecional - 2.4GHz: 3 4dBi - 5GHz: 3 4dBi Wireless: - Padrões Wireless: IEEE 802.11ac/n/g/b/a - Frequência: 2.4GHz e 5GHz Taxa de Sinal: - 5GHz: Até 1300Mbps - 2.4GHz: Até 450Mbps	5	UND	R\$ 1.176,84	R\$ 5.884,20
51	FONTA TFX para Gabinete Slim - Potência: 300W (Reais) - Cabos Modulares: NÃO - Cor: Prata - PFC ATIVO: SIM - Vida útil - 100.000 horas (Com energia 100% estabilizada) - Padrão: TFX12V v2.3 - Tensão: 100 - 240 V - Frequência: 47 - 63 Hz - Eficiência: >82% (80 PLUS BRONZE Certified) - Peso aprox. c/ embalagem: 2kg - Tamanho: 175mm (L) x 85mm (P) x 70mm (A)	20	UND	R\$ 198,22	R\$ 3.964,40
52	CABO DE REDE CAT6 - Aplicação: Redes - Cor: Azul - Impedância: 100±15% Ohms - Revestimento: PVC Retardante a Chama - Condutor: Cobre - Diâmetro: 6mm. - Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm - Resistência de Isolamento: 10000mOhms.km - Quantidade de Pares: 4 Pares, 24/23 AWG - Par Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. - Blindagem: Não Blindado (U/UTP) - Peso do Cabo: 42kg/km.	5	CAIXA	R\$ 960,25	R\$ 4.801,25
53	Plug Conector Rj45 Macho Cat 6 - Garantia 12 meses; Características Construtivas Altura 8,0mm Largura 11,7mm Profundidade 21,5mm interno 22,5mm externo Peso 0,002kg Cor Transparente Tipo de Conector RJ-45 Tipo de cabo U/UTP.	14	PACOTE	R\$ 81,58	R\$ 1.142,12
54	BATERIA LÍTIU CR2032 3V - BATERIA LÍTIU CR2032 3V	10	UND	R\$ 17,32	R\$ 173,20
55	Conversor de Fibra para RJ45	6	UND	R\$ 285,33	R\$ 1.711,98
56	Placa de Rede PCI-EXPRESS Gigabit-Ethernet Taxa de Transferência: 10/100/1000 Mbps Interface: - 32-bit PCIe - 1 porta 10/100/1000Mbps RJ45 Portas: 1 Indicador LED: Sim Perfil: Com opção de perfil alto e baixo com espelhos	20	UND	R\$ 66,66	R\$ 1.333,20
57	Gravador Digital de Imagem NVR até 32 câmeras IP em Full HD a 30 FPS; Deve possuir suporte para câmeras IP 32 canais Protocolos suportados (compatível com as câmeras existentes); Entrada de vídeo para visualização de imagens do tipo HDMI e VGA; Gravação Sistema de compressão dos arquivos:	2	UND	R\$ 3.605,85	R\$ 7.211,70

	H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG Resoluções de gravação suportadas: 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF Taxa de frames suportada para gravação por resolução: 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF todos em até 30 FPS; Modos de backup Dispositivo USB (com sistema de arquivos em FAT32), FTP e através de interface Web; Rede Porta Ethernet 2 portas RJ45 (10/100/1000Mbps); Funções das portas Ethernet Simples; Funções de rede HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPV4/IPV6, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP (apenas IPV4), DNS, Filtro IP, DDNS, FTP, UPnP (somente função discovery), Servidor de Alarme; Gerenciamento de espaço em disco Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente Modos de HD Gravação simples por eventos, regular e avançado Conexões auxiliares Porta USB USB 3 portas (1 no painel traseiro USB 3.0, 1 no painel frontal USB 2.0). Pode-se utilizar simultaneamente. Porta Serial 1 porta RS232 para comunicação com PC; Deve possuir suporte para mais de 1 armazenamento; Deve possuir suporte HD padrão SATA de até 14terabyte				
58	Fonte de alimentação modular Conector ATX: 1 - Versão ATX12V: 2.4 - Potência contínua W: 850 Watts - Horas MTBF: 100.000 horas - Eficiência: 80 PLUS Ouro - Tipo de cabo: Tipo 4 - Conector EPS12V: 3 - Versão EPS12V: 2,92 - Conector PCIe: 4 - Conector SATA: 14 - Totalmente modular, para que você conecte apenas os cabos que seu sistema precisa. - Conectores triplos EPS12V para total compatibilidade com placas gráficas e placas-mãe modernas. - Uma ventoinha de rolamento de rifle de 140 mm com uma curva de ventoinha especialmente calculada garante que o ruído da ventoinha seja reduzido ao mínimo, mesmo com carga total. - Modo de ventoinha Zero RPM para operação quase silenciosa em cargas baixas a médias. - Suporta o modo de suspensão Modern Standby para tempos de despertar extremamente rápidos e melhor eficiência de baixa carga.	1	UND	R\$ 874,57	R\$ 874,57
59	Switch gerenciável 48 portas Gigabit - Gerenciável; Interface com PoE de no mínimo 32w; - Suporte a protocolos de spanning tree (STP/RSTP/MSTP); - Gerenciamento via WebUI integrada; - Capacidade de monitoramento e telemetria; - Capacidade de espelhamento de portas e de VLANs; - Suporte a QoS; - Montável em rack; - 48 portas 1 GbE; - 4 portas SFP+ 10G. D	3	UND	R\$ 7.112,93	R\$ 21.338,79
60	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS COM POE 1. • Switch Gerenciável 24 portas com PoE similar ou superior aos modelos Huawei S5735-L24P4X-A, Unifi	2	UND	R\$ 2.033,33	R\$ 4.066,66

	<p>Pro 24-Port PoE, HP ARUBA 2930F-24G-POE+ e Dell Networking N1524P. • 24 (vinte e quatro) portas 10/100/1000 RJ45 com detecção automática; • No mínimo, 2 (duas) portas GbE SFP; • Deve possuir capacidade de encaminhamento de, no mínimo, 41 Mpps; • Deve implementar PoE+ (IEEE 802.3at ou 802.3bt) em cada porta 10/100/1000 BaseT. • Deve suportar agregação de link através de LACP; • Deve possuir 8.000 endereços MAC; • Deve implementar 512 VLANs simultaneamente; • Deve implementar LLDP (IEEE 802.1ab); • Deve implementar LLDP-MED; • Deve implementar PVST+, RPVST+ ou protocolo compatível; • Deve implementar MSTP (IEEE 802.1s); • Deve implementar MLD snooping; • Deve implementar IGMP v3; • Deve suportar espelhamento de portas; • Deve implementar 802.1x; • Deve implementar autenticação baseada em web em Active Directory, LDAP ou RADIUS; • Deve implementar TACACS+. Não serão aceitas soluções similares; • Deve implementar SNMP;</p>				
61	<p>Placa De Video 1GB DDR3 64bit Vga/hdmi/dvi Low Profile - Interface de Memória: 128 bits Memória de Vídeo: DDR3 1024 MB ou superior - Resolução máxima D-Sub: 2048 x 1536 - Resolução máxima de DVI: 2560 x 1600 - Saída DVI: Sim x 1 - Saída HDMI: Sim x 1 - Saída vga: Sim x 1 Perfil: Com opção de perfil alto e baixo com espelhos para gabinetes slim</p>	5	UND	R\$ 234,01	R\$ 1.170,05
62	<p>Bandeja 1U Fixa Frontal 250mm Padrão 19" Preta Padrões 19" Estrutura em Aço;</p>	5	UND	R\$ 150,42	R\$ 752,10
63	<p>Bandeja 1U Fixa quatro pontos 600MM (19") Profundidade: 600mm; Bandeja ventilada permitindo o fluxo de ar dentro do rack e entre os equipamentos Fixação em quatro pontos Altura 1U • Capacidade de carga até 50kg;</p>	5	UND	R\$ 159,71	R\$ 798,55
64	<p>Bandeja 1U Fixa quatro pontos 500MM (19") Profundidade: 500mm; Bandeja ventilada permitindo o fluxo de ar dentro do rack e entre os equipamentos Fixação em quatro pontos Altura 1U • Capacidade de carga até 50kg;</p>	5	UND	R\$ 159,71	R\$ 798,55
65	<p>Kit Porca Gaiola com Parafuso rack padrão 19" Comprimento do parafuso: 12 mm Cabeça redonda tipo panela com base chata Fenda Philips Rosca M5 com encaixe Gaiola</p>	10	UND	R\$ 22,33	R\$ 223,30
66	<p>Caixa de Sobrepor com 1 Tomada RJ45 Cat.6</p>	20	UND	R\$ 18,60	R\$ 372,00
67	<p>Caixa de Sobrepor com 1 Tomada RJ45 Cat.5e</p>	5	UND	R\$ 30,67	R\$ 153,35
68	<p>Kit de Ventilação rack (19") Padrão 19". Estrutura em Aço SAE 1020 de 1,2mm. Ventiladores bivolts, interruptor liga/desliga, Fusível de 20a. É composta de "Dois ou Quatro" ventiladores com voltagem 110/220v</p>	2	UND	R\$ 348,01	R\$ 696,02

69	Régua de Tomada padrão 6 tomadas (19") Padrão 19". Estrutura em Aço SAE 1020 de 1,2mm. Ventiladores bivolt, interruptor liga/desliga, Fusível de 20a. É composta de "Dois ou Quatro" ventiladores com voltagem 110/220v	7	UND	R\$ 63,77	R\$ 446,39
70	Guia Cabo 2U (19") Padrão 19". Estrutura em Aço SAE 1020 de 1,2mm. Pintura epóxi-pó texturizada. Cor Padrão: Preto.	5	UND	R\$ 51,60	R\$ 258,00
71	Guia Cabo 1U (19") Padrão 19". Estrutura em Aço SAE 1020 de 1,2mm. Pintura epóxi-pó texturizada. Cor Padrão: Preto.	5	UND	R\$ 55,76	R\$ 278,80
72	Bandeja Móvel Ventilada 1U (19") Profundidade: 500mm; Bandeja ventilada permitindo o fluxo de ar dentro do rack e entre os equipamentos Fixação em quatro pontos Altura 1U • Capacidade de carga até 50kg;	2	UND	R\$ 153,75	R\$ 307,50
73	Mouse computador, tamanho: padrão, sensor: led, tipo conector: usb, conectividade: sem fio	10	UND	R\$ 77,44	R\$ 774,40
74	Teclado microcomputador, tipo: padrão, tipo conector: usb, conectividade: sem fio	10	UND	R\$ 137,18	R\$ 1.371,80
75	Nobreak - Potência: 3200VA; - Tensão de entrada: 115V/220V (automático); - Tensão de saída: 115V ou 220V (selecionável manualmente via chave comutadora); - Conexão de entrada: 1 cabo de alimentação - Nobreak - Potência: 3200VA; - Tensão de entrada: 115V/220V (automático); - Tensão de saída: 115V ou 220V (selecionável manualmente via chave comutadora); - Conexão de entrada: 1 cabo de alimentação, 2 engates rápido para bateria(s) externa(s); - Quantidade de tomadas: 4 tomadas 20A - NBR 14136, 8 tomadas 10A - NBR 14136.	2	UND	R\$ 3.641,83	R\$ 7.283,66
76	Placa de interface de rede de 1 Gigabit e Quatro portas perfil baixo Tipo de dispositivo: Adaptador de rede Fator de forma: Cartão plug-in - perfil baixo Tipo de Interface (Bus): PCI Express Portas: Gigabit Ethernet x 4 Tecnologia de Conectividade: Com cabo Tipo de cabo: Ethernet 10Base-T, Ethernet 100Base-TX, Ethernet 1000Base-T Protocolo de link de dados: Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet Taxa de transferência de dados: 1 Gbps Padrões de Conformidade: IEEE 802.3, IEEE 802.3z, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az Interfaces: 4 x 1000Base-T - RJ-45 Software / Requisitos do sistema: Red Hat Linux, Microsoft Windows Server, Citrix XenServer 6.0, VMware vSphere 5.0, VMware vSphere 4.1 Informação de compatibilidade: Dell PowerEdge FC630, R320, R420, R520, R620, R710, R720, R720xd, R820, Dell PowerVault NX3200, NX400 Dell EMC, PowerEdge R230, R630	1	UND	R\$ 1.210,63	R\$ 1.210,63

77	Placa de interface de rede 1Gb, altura integral Tipo de dispositivo: Adaptador de rede Fator de forma: Cartão plug-in Tipo de Interface (Bus): PCI Express Portas: Gigabit Ethernet x 4 Tecnologia de Conectividade: Com cabo Tipo de cabo: Ethernet 10Base-T, Ethernet 100Base-TX, Ethernet 1000Base-T Protocolo de link de dados: Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet Taxa de transferência de dados: 1 Gbps Padrões de Conformidade: IEEE 802.3, IEEE 802.3z, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az Interfaces: 4 x 1000Base-T - RJ-45 Software / Requisitos do sistema: Red Hat Linux, Microsoft Windows Server, Citrix XenServer 6.0, VMware vSphere 5.0, VMware vSphere 4.1 Informação de compatibilidade: Dell PowerEdge R220, R320, R420, R420xr, R520, R620, R720, R720xd, R820, R920, T130, T320, T330, T420, T430, T620, T630, VRTX, VRTX M520, VRTX M620	1	UND	R\$ 1.210,63	R\$ 1.210,63
78	SEAGATE (compatível com o servidor existente) HD 600GB SAS CHEETAH 15K.7 6GBS Modelo de referencia: 600GB Cheetah 15K.7 SAS 6Gb/s 15K RPM 16MB 3.5 inch Marca: Seagate - Modelo: ST3600057SS -Tipo: Disco de armazenamento hot-swap -Capacidade: 600 GB -Capacidade: 600 GB - Interfaces: SAS-2 - Velocidade de rotação: 15000 rpm - Tecnologia de armazenamento: HDD - Aplicações: SAN, NAS, DAS - Linha: Cheetah 15K.7 - Dados do cache: 16 MB Compatibilidade: PowerEdge T620	6	UND	R\$ 1.499,00	R\$ 8.994,00
79	KIT LOCALIZADOR DE CABO DO TIPO ZUMBIDOR PARA CABOS DE REDE DE 4 PARES COM LIMITE MÍNIMO DE 90 METROS	2	UND	R\$ 301,31	R\$ 602,62
80	NOBREAK DE POTÊNCIA MÍNIMA 1200VA; TEMPO DE AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 1HORA; DEVE POSSUIR PORTA FUSÍVEL COM UNIDADE RESERVA PARA PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS; ENTRADA PARA NO MÍNIMO 6 TOMADAS DO TIPO PADRÃO 3 PINOS; TENSÃO DE ENTRADA 110V/220V; TENSÃO DE SAÍDA 110V	40	UND	R\$ 676,20	R\$ 27.048,00
81	MICROCOMPUTADOR ; PROCESSADOR DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 8 NÚCLEOS E 16 THREADS , CACHE DE 16MB, 2.9GHZ ATÉ 4.8GHZ; SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO, PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO INTEGRADA AO PROCESSADOR COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA; MEMÓRIA DE 16GB RAM DE FREQUENCIA MÍNIMA 2666; TIPO DDR4; EXPANSÍVEL ATÉ 64GB; SSD DE 512GB M.2 OU NVME; ENTRADAS 1 VGA, 1 HDMI e 1 DISPLAY PORT PARA MONITORES E NO MÍNIMO 04 PORTAS USB DO TIPO 3.0 e 2.0, LOCALIZADAS NA PARTE FRONTAL E TRASEIRA; ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO E MICROFONE; TECLADO COM FIO, PRETO, PORTUGUES (ABNT2) COM CRIPTOGRAFIA AES (ADVANCED ENCRYPTION STANDARD) DE 128	40	UND	R\$ 3.479,67	R\$ 139.186,80

	BITS; 2,4 GHZ WINDOWS 7, WINDOWS 8.1 E 10; MAC LINUX (RED HAT ENTERPRISE 8.0 /UBUNTU 18.4); CHROME; SISTEMA OPERACIONAL ANDROID ; PERIPHERAL MANAGER WINDOWS 10 OU POSTERIOR; MOUSE ÓPTICO COM FIO COM RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO 1600 PPP; AA X 1 CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 CPU, 01 MANUAL, 01 CD COM DRIVERS, 01 MOUSE, 01 TECLADO, 01 MONITOR. CHIPSET; COR PRETO; MODELO DO PROCESSADOR: INTEL CORE I7 10ª APRESENTAR CATALOGO.				
82	Aquisição de Licença Vitalícia para software de edição de texto office 365	20	UND	R\$ 231,74	R\$ 4.634,80
Total da licitação					R\$ 455.093,33

1.3. O valor da proposta/lance final, não poderá ultrapassar o valor máximo aceitável, sob pena de não aceitação da proposta da licitante, por parte do pregoeiro. Caso a licitante classificada em primeiro lugar tenha sua proposta/lance final superior ao máximo aceitável, a mesma será convocada via chat para negociar. Se concordar reduzir o seu valor final para um valor igual ou inferior ao máximo aceitável, sua proposta será aceita. Caso não aceite reduzir o referido valor, será convocado para fazê-lo o segundo colocado, e assim sucessivamente, na obedecendo a ordem de classificação, até que se obtenha uma proposta igual ou inferior ao valor máximo aceitável. Se nenhum dos licitantes aceitar reduzir o valor para que se tenha uma proposta final dentro do valor máximo aceitável, o item será cancelado.

1.4. Em atendimento ao estipulado no artigo 34 da Lei 13.303/16, o valor referencial da licitação está sendo divulgado com o intuito de proporcionar aumento da competitividade, bem como aumentar a celeridade na fase externa do certame, evitando assim (ou pelo menos mitigando), que as empresas licitantes ofertem propostas acima do orçamento disponível para a contratação. Conforme apontado no item 1.3, o valor da proposta/lance final, não poderá ultrapassar o valor máximo aceitável, sob pena de cancelamento do item, caso não haja propostas com valor igual ou inferior ao estipulado na tabela 1.

1.5. Havendo divergência, na descrição do(s) item(ns), entre o Portal Compras Governamentais - CATMAT/CATSERV e o Termo de Referência, prevalecerá o último.

2. DO CREDENCIAMENTO

2.1. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

2.2. O cadastro no SICAF deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Federal, no [sítio www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br), por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP - Brasil.

2.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.

2.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos

decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.6. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO.

3.1 Poderão participar deste Pregão empresas cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.

3.2. Os licitantes deverão utilizar o certificado digital para acesso ao Sistema.

3.3 A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

3.4. Não poderão participar desta licitação os interessados:

3.4.1. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

3.4.2. Que não atendam às condições deste Edital e seus anexos;

3.4.3. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

3.4.4. Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 27 do RILC/SOPH);

3.4.5. Que estejam sob falência, concurso de credores ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;

3.4.6. Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio, tendo em vista que o objeto

desta licitação não envolve questões de alta complexidade ou relevante vulto, bem como em virtude de ser prerrogativa do Poder Público, na condição de contratante, a escolha da participação, ou não, de empresas constituídas sob a forma de consórcio, conforme o entendimento do Tribunal de Contas da União, no Acórdão TCU nº 1316/2010, que atribui à Administração a prerrogativa de admissão de consórcios em licitações por ela promovidas. Dessa forma, o objeto ora licitado pode ser contratado com qualquer empresa, isoladamente, sem a necessidade de associação com outras em consórcio. (Acórdãos 963/2011, 2205/2014 e 670/2018);

3.4.7. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário);

3.4.8. Instituições sem fins lucrativos (parágrafo único do art. 12 da Instrução Normativa/SEGES nº 05/2017);

3.4.9. Sociedades cooperativas, considerando a vedação contida no art. 10 da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 2017.

3.5. Nos termos do art. 5º do Decreto nº 9.507, de 2018, é vedada a contratação de pessoa jurídica na qual haja administrador ou sócio com poder de direção, familiar de:

a) Detentor de cargo em comissão ou função de confiança que atue na área responsável pela demanda ou contratação; ou

b) De autoridade hierarquicamente superior no âmbito do órgão contratante.

3.6. Como condição para participação no Pregão, o licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

- a) Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus Art. 42 a 49;
- b) Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;
- c) Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;
- d) Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- e) Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- f) Que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009;
- g) Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- h) Para todos os itens deste Pregão Eletrônico, a participação é exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

4.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

4.3. Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do SICAF, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.

4.4. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

4.5. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

4.6. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema

4.7. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

4.8. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificados somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso

público após o encerramento do envio de lances.

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.1.1 Valor unitário do item;

5.1.2 Descrição do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência.

5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a contratada.

5.3.1 Caso o eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos se revele superior às necessidades da contratante, a Administração deverá efetuar o pagamento seguindo estritamente as regras contratuais de faturamento dos produtos demandados, concomitantemente com a realização, se necessário e cabível, de adequação contratual do quantitativo necessário, com base no Art.109, RILC/SOPH e nos termos do art. 63, §2º da IN SEGES/MPDG n.5/2017.

5.3.2 A empresa é a única responsável pela cotação correta dos encargos tributários. Em caso de erro ou cotação incompatível com o regime tributário a que se submete. Caso a cotação percentual seja menor que o adequado, o percentual será mantido durante toda a execução contratual.

5.3. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses, devendo o licitante ou contratada apresentar ao pregoeiro ou à fiscalização, a qualquer tempo, comprovação da adequação dos recolhimentos, para os fins do previsto no subitem anterior.

5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5. O prazo de validade da proposta não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2. O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis, ilegalidades, ou não apresentem as especificações exigidas no Termo de Referência.

6.2.1 Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

6.2.2 A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

6.2.3 A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

6.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

6.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

- 6.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 6.7.1 O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.
- 6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 6.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 6.8. O **intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances**, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **2%** (dois por cento).
- 6.9. O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a vinte (20) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a três (3) segundos, sob pena de serem automaticamente descartados pelo sistema os respectivos lances.
- 6.10. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 6.11. A etapa de lances da **sessão pública terá duração de dez minutos** e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
- 6.12. A **prorrogação automática** da etapa de lances, de que trata o item anterior, **será de dois minutos** e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 6.13. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.
- 6.14. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o pregoeiro, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.
- 6.15. Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com os subitens anteriores deverão ser desconsiderados pelo pregoeiro, devendo a ocorrência ser comunicada imediatamente à Secretaria de Gestão do Ministério da Economia;
- 6.15.1 Na hipótese do subitem anterior, a ocorrência será registrada em campo próprio do sistema.
- 6.16. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 6.17. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 6.18. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 6.19. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 6.20. O critério de julgamento adotado será o menor preço, conforme definido neste Edital e seus anexos.

- 6.21. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 6.22. Havendo eventual empate entre propostas, o critério de desempate será aquele previsto nos incisos III e IV do Art. 55 da Lei 13.303/13, bem como os citados nos incisos III e IV do Art. 69 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da SOPH, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos serviços:
- 6.22.1. Prestados por empresas brasileiras;
- 6.22.2. Prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
- 6.22.3. Prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.
- 6.23. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas empatadas.
- 6.24. Os critérios de desempate citados nos incisos I e II do Art. 55 da Lei 13.303/13, bem como os citados nos incisos I e II do Art. 69 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da SOPH, não serão utilizados neste Certame. Os incisos I, de ambos os artigos citados, só podem ser implementados no modo de disputa aberto e fechado. Por sua vez, os incisos II, também dos artigos supracitados, são incompatíveis com procedimentos licitatórios realizados por meio de Pregão, haja vista que, nessa modalidade, há a inversão de fases, o vencedor só é conhecido após a fase de lances.
- 6.25. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.
- 6.26. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 6.27. O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 2 horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.
- 6.28. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

7. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.

- 7.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.
- 7.2. Será desclassificada a proposta, nos termos do item 9.1 do Anexo VII-A da In SEGES/MPn. 5/2017, que:
- 7.2.1. Não estiver em conformidade com os requisitos estabelecidos neste edital;
- 7.2.2. Contenha vício insanável ou ilegalidade;
- 7.2.3. Não apresente as especificações técnicas exigidas pelo Termo de Referência;
- 7.2.4. Apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 - TCU - Plenário), ou que apresentar preço manifestamente inexequível;
- 7.3. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da

necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, na forma do § 3º do artigo 56, § 2º, da Lei 13.303/2016 c/c art. 68, §2º, RILC/SOPH, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

7.4. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de 2 horas, sob pena de não aceitação da proposta.

7.5. O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Pregoeiro por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Pregoeiro.

7.6. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do objeto.

7.7. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

7.8. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para o reinício da mesma.

7.9. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

8. DA HABILITAÇÃO

8.1. Concluída a fase de ACEITAÇÃO, ocorrerá a fase de habilitação do (s) licitantes (s). A documentação de habilitação das Licitantes poderá ser substituída pelo Sistema de Cadastramento de Fornecedores - SICAF, e pelo **Certificado de Registro Cadastral – CRC** emitido pelo Comprasnet, **NOS DOCUMENTOS POR ELES ABRANGIDOS**;

8.2. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

8.2.1. SICAF;

8.2.2. Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>).

8.3. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

8.4. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

8.5. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

8.6. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

8.7. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro considerará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

8.8. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos, em relação à habilitação

jurídica, à regularidade fiscal, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.

8.8.1. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

8.8.2. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar as certidões válidas, conforme art. 43, §3º, do Decreto 10.024, de 2019.

8.9. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 2 horas, sob pena de inabilitação.

8.10. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

8.11. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

8.12. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

8.12.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de número de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

8.13. A Habilitação jurídica será comprovada da seguinte forma:

8.13.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.13.2. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

8.13.3. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

8.14. A Regularidade fiscal e trabalhista será comprovada da seguinte forma:

8.14.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;

8.14.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

8.14.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.14.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.14.5. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante;

8.14.5.1 Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais ou municipais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da respectiva Fazenda (Estadual ou Municipal) do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.15. A Qualificação Econômico-Financeira será comprovada da seguinte forma:

8.15.1. Certidão negativa de falência expedida pelo cartório distribuidor (do Tribunal de Justiça) da sede do licitante;

8.15.2. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

8.15.2.1. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

8.15.2.2. É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social;

8.15.3. Comprovação da boa situação financeira da empresa mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Não Circulante}} \text{ Passivo Circulante} +$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Não Circulante}} \text{ Passivo Circulante} +$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

8.15.4. As empresas, cadastradas ou não no SICAF, que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar patrimônio líquido de 10% do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

8.16. A Qualificação Técnica será comprovada da seguinte forma:

8.16.1. Atestado de Capacidade Técnica (Certidão ou Declaração), expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, demonstrando que a licitante forneceu produto de características semelhantes e compatível com o objeto da licitação. Será comprovado da seguinte forma:

a) Os atestados apresentados deverão conter preferencialmente as seguintes informações mínimas: nome da empresa e CNPJ, nome e cargo da pessoa que o assina

- e grau de satisfação com os produtos já entregues, com firma reconhecida em cartório ou assinatura realizada por meio de certificado digital;
- b) Os atestados apresentados deverão conter a descrição dos serviços/materiais com dados que permitam o amplo entendimento dos trabalhos realizados e identifiquem a compatibilidade e semelhança com o objeto desta licitação;
 - c) A Administração, por meio do Pregoeiro ou de outro (s) servidor (es) designado (s), poderá, caso haja necessidade, diligenciar para certificação da veracidade das informações prestadas acima pela empresa Licitante;
 - d) Os atestados deverão referir-se ao fornecimento de produtos no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente, além de serem equivalentes ao objeto descrito no Termo de Referência deste certame.

8.17. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

8.18. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

8.19. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

8.20. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

8.21. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

8.22. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

8.23. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

9. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

9.1. A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de 2(duas) horas, a contar da solicitação do Pregoeiro, no sistema eletrônico e deverá:

9.1.1. Ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

9.1.2. Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

- 9.2. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.
- 9.3. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.
- 9.4. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso.
- 9.5. Caso o prazo de 2 (duas) horas, não for atendido, o pregoeiro fará a recusa da proposta e solicitará envio de proposta atualizada da licitante classificada na sequência. O não envio da proposta atualizada, configura descumprimento de obrigação assumida, haja vista, que a licitante participou da fase de lances, ofertando lance por sua livre iniciativa. Dessa forma, será aberto Processo Administrativo Sancionatório para apuração de responsabilidade e posterior possível aplicação das sanções de: Multa, Advertência, Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratação.
- 9.6. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.
- 9.7. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.
- 9.8. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

10 DOS RECURSOS

101. O Pregoeiro declarará o vencedor e, depois de decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista de microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, concederá o prazo de no mínimo vinte minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra quais decisões pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.
102. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.
- 10.2.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.
- 10.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.
- 10.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de 5 (cinco) dias úteis para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros cinco dias úteis, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
103. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11 DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

111. A sessão pública poderá ser reaberta:
- 11.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores

à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

112. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão aberta.

11.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (“chat”) e e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

11.2.2. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

12 DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

121. O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

122. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

13 DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

131. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

14 DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

14.1 Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário o prazo de 5 (cinco) dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, mediante meio eletrônico, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

14.1.1 O mesmo prazo citado no sub item 14.1, aplicar-se-á a assinatura da Ordem de Serviço/Fornecimento;

14.2 O prazo estabelecido no subitem anterior para assinatura da Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo(s) licitante(s) vencedor(s), durante o seu transcurso, e desde que devidamente aceito.

14.3 Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quanto necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

14.3.1 Será incluído na ata, sob a forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar com preços iguais aos do licitante vencedor na sequência da classificação do certame, excluído o percentual referente à margem de preferência.

15 DA ORDEM DE FORNECIMENTO

15.1 Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será emitida a Ordem de Fornecimento, conforme o caso.

15.2 O adjudicatário terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ordem de Fornecimento.

15.2.1 A Ordem de Fornecimento, será encaminhado pela Administração para assinatura, mediante meio eletrônico e a assinatura da mesma será realizada por meio do **Sistema Eletrônico de Informações – SEI**.

15.2.2 O prazo previsto no subitem 15.2 poderá ser prorrogado, por igual período, por

solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

15.2.3 A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos Artigos 142 ao 144, RILC/SOPH e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 143, §4º e 144, do mesmo regulamento.

16. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

16.1. A contratada deverá atender aos requisitos previstos no Edital de licitação e seus anexos, inclusive as condições de habilitação e qualificação.

16.2. Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

16.2.1 Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

16.3. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato.

17. DA ACEITAÇÃO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

17.1. Os critérios de aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência.

18. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

18.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Referência anexo a este Edital.

19. DO PAGAMENTO

19.1. As regras acerca do pagamento são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

20. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

20.1. As regras acerca das sanções administrativas são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

21. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

21.1. Após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços a valor da proposta do licitante mais bem classificado.

21.2. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado docertame em relação ao licitante melhor classificado.

21.3. Havendo um ou mais licitantes que aceitem cotar suas propostas em valor igual ao do licitante vencedor, estes serão classificados segundo a ordem da última proposta

individual apresentada durante a fase competitiva.

214. Esta ordem de classificação dos licitantes registrados deverá ser respeitada nas contratações e somente será utilizada acaso o melhor colocado no certame não assine o contrato ou tenha seu registro cancelado nas hipóteses previstas nos artigos 24 e 25 do Decreto Estadual nº 18.340/13.

22. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

221. **Até 05 (cinco) dias úteis, conforme Art 31 do RILC/SOPH**, antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

222. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail **soph.pregoeiro@gmail.com** (ao transmitir o e-mail, o mesmo deverá ser confirmado pelo Pregoeiro e Equipe de Apoio, para não tornar sem efeito, pelo telefone (69) 2181-4950, ou ainda, protocolar o original junto ao Prédio Administrativo da SOPH, sito à Rua Terminal dos Milagres, nº. 400, Balsa, CEP 76.801-370, Porto Velho, Rondônia, em dias úteis nos horários de 07h30min às 13h30min (Horário de Rondônia)

223. Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até **3 (três) dias úteis, conforme Art 31 do RILC/SOPH**, contados da data de recebimento da impugnação.

224. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

225. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.

226. O Pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de 2 (dois) dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do Edital e dos anexos.

227. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

22.7.1 A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

228. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Administração.

23. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

231. As despesas com a contratação, objeto deste pregão serão custeadas com recursos orçamentários da **SOCIEDADE DE PORTOS E HIDROVIAS DO ESTADO DE RONDÔNIA - SOPH**, originários de sua receita própria.

24. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

241. Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á a Ata no sistema eletrônico.

242. A licitante vencedora do certame deverá providenciar o cadastro do seu representante legal no Sistema Eletrônico de Informações e acompanhamento processual do Governo do Estado de Rondônia - SEI, através do seguinte endereço eletrônico:

https://sei.sistemas.ro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=usuario_externo_enviar_cadastro&acao_origem=usuario_externo_avisar_cadastro&id_orgao_acesso_externo=0

- 24.3. Após o cadastro realizado a partir do link supracitado, será enviado ao e-mail cadastrado uma solicitação de remessa de documentos pessoais do representante legal. Após a remessa, o representante legal da licitante vencedora do certame estará apto a assinar documentos no sistema com usuário externo.
- 24.4. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.
- 24.5. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão horário de Brasília – DF.
- 24.6. No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 24.7. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 24.8. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 24.9. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 24.10. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.
- 24.11. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 24.12. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 24.13. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico www.comprasnet.gov.br e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço Rua Terminal dos Milagres, nº. 400, Balsa, CEP 76.801-370, Porto Velho, Rondônia, em dias úteis nos horários de 07h30min às 13h30min (Horário de Rondônia).
- 24.14. Fica eleito o Foro da Comarca do município de Porto Velho/RO, para dirimir quaisquer dúvidas referentes à Licitação e procedimentos dela resultantes, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

ANEXO I – Minuta da Ata de Registro de Preços;

ANEXO II – Matriz de Risco;



ANEXO III – Modelo de Proposta de Preços;

ANEXO IV – Termo de Referência.

Porto Velho, RO, 8 de setembro de 2023

ÂNDERSON DE ARAUJO NEVES

Pregoeiro Oficial da SOPH

Portaria nº 27/SOPH-

GAB/2022

**ANEXO I DO EDITAL DO PREGÃO SRP Nº 19/2023 - SOPH:
MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

A **Sociedade de Portos e Hidrovias do Estado de Rondônia - SOPH/RO**, com sede no Terminal dos Milagres, 400, Bairro Balsa, CEP: 76.801-370, no município de Porto Velho/RO, inscrita no CNPJ sob o nº 02.278.152/0001-86, neste ato representada por seu Presidente, o Sr. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, brasileiro, casado, xxxxxxxxxxxx, portador da cédula de identidade nº xxxxxxxxxxxx SSP/RO e do CPF nº: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 19/2023, processo administrativo nº 0040.067825/2022-51, RESOLVE registrar os preços da empresa indicada e qualificada nesta ATA, de acordo com a classificação por ela alcançada e na quantidade cotada, atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 13.303/2016; no Decreto Estadual nº 26.182/21; no Decreto Estadual 18.340/13; no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da SOPH, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. **Material e equipamentos de informática**, conforme condições especificadas no Termo de Referência, anexo I do edital de Pregão nº 19/2023, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto e as demais condições ofertadas na proposta são as que seguem:

Fornecedor: xx

Item	Descrição do Objeto	Qtd registrada	Unid	Valor unitário registrado	Valor total
1	ALCOOL ISOPROPILICO HPLC pureza 99,8% - reagente, álcool isopropílico (isopropanol), HPLC, CAS: 67-63-0, formula molecular: C3H7OH, peso molecular: 60,10 g/mol, aspecto: liquido incolor, pureza mínima: 99,8%, acondicionado em material apropriado que garanta a integridade do produto, rotulo em português com nome do produto, número de lote, data de fabricação/validade e	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX

	procedência, validade mínima: 2/3 da validade de fabricação na data do recebimento.				
2	ALICATE DE CRIMPAR ALICATE CRIMPADOR RJ45 E RJ11, crimpa conectores RJ 11 E RJ45 com 6 e 8 vias, RJ 11/6p – para fio de telefone (rede), RJ45/8p – para cabos de rede (rede lógica)	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
3	CABO DE FORÇA PARA COMPUTADOR, padrão novo NBR, plug 3 ponta padrão brasileiro nema 5/15 - nbr 6147, corrente máxima +-10a, tensão até 250v~, cabo flexível tripolar 0,75mm ² - NBR 13249, plug fêmea tipo IEC ou macho tipo IEC, comprimento do cabo 2 metros, composição termoplásticos, cobre, latão e níquel, produto de acordo com o novo padrão brasileiro de tomadas, certificado pelo INMETRO	20	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
4	CABO DE MONITOR VGA, com filtro G5TECH, ideal para conectar o computador ou notebook a um monitor, a um projetor ou a uma TV com esta conexão de entrada de vídeo, cor preto, conexões VGA (15 pinos x 15 pinos), comprimento do cabo 1,8m, composição termoplásticos, cobre, latão e níquel, certificado pelo INMETRO	10	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
5	Caixa de cabo de rede não blindado no padrão CAT5e 4 pares. - Constituído de condutores sólidos de cobre 4 x 24 Awg - Caixa de cabo de rede não blindado no padrão CAT5e 4 pares. - Constituído de condutores sólidos de cobre 4 x 24 Awg, maciço, núcleo seco, com isolamento em termoplásticos, protegidos por uma capa Pvc. - Possui diâmetro máximo do condutor isolado igual à 0,959 mm e diâmetro externo máximo do cabo igual à 5,24 mm. Capacidade até 4 pares - Banda passante até 100 MHz. Marcação sequencial métrica crescente (001 - 305 metros). Aprovado e Certificado pela Anatel. - Tipo de cabo: Utp (não blindado) - Pares entrelaçados: 4 pares de fio - Tipo de condutor: sólido - Velocidade Nominal de Propagação: 68 % - Banda passante: até 100 MHz - Capacidade: caixa fechada com 305 metros de cabo. CAIXA COM 305 M	5	CAIXA	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
6	CABO HDMI 2M 2.0 19 Pinos Ethernet 2 Metros 4k Ultra Hd 3d. Dual View: 2 Canais de Vídeo Simultâneos. Compatibilidade de áudio: PCM, DVD-Áudio / SUPER Áudio CD / Dolby True HD 7.1 / DTS-HD Master Áudio; Frequência de áudio de até 1536Khz. Compatibilidades - Cabo Hdmi 2m 2.0 19 Pinos Ethernet 2 Metros 4k Ultra Hd 3d. Dual View: 2 Canais de Vídeo Simultâneos. Compatibilidade de áudio: PCM, DVD-Audio / SUPER Audio CD / Dolby True HD 7.1 / DTS-HD Master Audio; Frequência de áudio de até 1536Khz. Compatibilidades: sRGB / YCbCr - 4:2/4:4:4 - 4:2:0 / CEC Controle de outros dispositivos / Deep Color até 48bit / xvYCC / Auto Lip-Sync / CEC Extendido. 3D: Compatível com todos os formatos atuais de 3D. Velocidade: Alta taxa de transferência: 18 Gbit /s à 600Mhz. Sinal de Vídeo: Suporta resoluções de 576i, 576p, 720i,	30	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX

	720p, 1080i, 1080p e 2160p - 4K@60Hz. Conectividade: TV's LED, LCD e Plasma, Monitores Digitais, Projetores, Consoles de Vídeo Game, Bluray e etc. HDMI: Compatível com versões 2.0, 1.4, 1.3b, 1.3 e anteriores. Retorno de Áudio 7.1: Pelo próprio cabo já é possível transmitir o áudio sem a necessidade de passar um cabo à parte. Canal Ethernet HDMI: Adiciona alta velocidade em redes a um link HDMI, possibilitando aos usuários usufruir de todo benefício dos seus dispositivos IP sem a necessidade de cabos de rede Ethernet.				
7	CAIXA DE SOM - caixa de som, tipo acústica, amplificada, caixa 1.0 unidade obs: ativa, alto falante de 15" 500w de potencia - bivolt-bluetooth-entradas: auxiliar, guitarra ou microfone, usb, leitor de cartão.	1	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
8	CARREGADOR DE BATERIA PARA NOTEBOOK, UNIVERSAL, compatível com notebooks DELTA, LITEON, GATEWAY, DELL, NEC, HP/COMPAQ, TOSHIBA, SONY E LG, tipo li-on, potência de saída suportando até 90w, com sistema de detecção automática de regulação de tensão, tensão de entrada bivolt automática 100/240 v, garantia 12 meses, com conectores compatíveis com notebook DELTA, LITEON, GATEWAY, DELL, NEC, HP/COMPAQ, TOSHIBA, SONY E LG	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
9	DATA SHOW PROJETO BIVOLT AUTOMÁTICO, com tecnologia LCD, 3LCD, DLP ou LED, luminosidade mínima de 3000 ansi lumens, resolução nativa mínima xga 1024x768, distância de projeção máxima suportada pelo equipamento deverá ser no mínimo de 10,0m, compatibilidade de vídeo NTSC/PAL/SECAM 480I, 480P, 720P, 1080I, com conexões VGA, RCA, HDMI, USB E WI-FI, OU ETHERNET, com controle remoto sem fio. Garantia de pelo menos 12 meses	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
10	Keystone modelo RJ45 Fêmea: Aplicação: Comunicação De Dados, Tipo: Fêmea-Fêmea	100	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
11	FONTE DE ALIMENTACAO PADRAO (atx 20+4 pinos - fonte de alimentação padrão (atx 20+4 pinos, potência total: mínimo de 450w (deverá constar na etiqueta do fabricante da fonte, a potência total mínima acima de 450w). alimentação 115~230vac, frequência 60/50hz, ventilador 80x80mm, com quantidade mínima dos seguintes conectores: 03 ata/ide, 04 sata, 01 p4 (atx 12v+12v), 01 conector atx 20+4 pinos (placa-mae), garantia: 06 meses	10	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
12	HD EXTERNO: 1TB USB 3.0 ou superior: HDD, com cabo de dados USB, garantia de pelo menos 12 meses	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
13	KIT CHAVES FENDA E PHILIPS, PARA ELETRÔNICOS: TORX, FENDA PHILIPS, U ESTRELA, HEX TRIANGULO	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX

14	Monitor LED 22 - (polegadas), monitor ergonômico com ajustes de altura e rotação pivolt (pivoltado), podendo ficar na vertical, com Flicker Safe, função que elimina o efeito Flicker (rápidas variações de brilho). Modo de Leitura: Reduz a cor azul das imagens protegendo sua visão e oferecendo uma condição agradável para leitura e conforto dos olhos, Super economia de energia; Tela com tratamento antirreflexo, tensão: Bivolt; Cor: Preto; Tamanho de tela: 21,5 Widescreen 16:9; Tipo de tela: IPS LED, Resolução mínima: Full HD 1920x1080 @60Hz; Suporte de cores: 16,7 milhões de cores; Pixel Pitch: 0,248 mm; Brilho: 250 cd/m ² ; Contraste: 5.000.000:1 (DFC) / 1.000:1 (Estático); Ângulo de visão: 178° / 178° (H/V); Tempo de resposta: 5ms; Vídeo: Analógico e Digital; Conectores: 1x Display Port, 1x HDMI, 1x D-Sub 15 Pinos (VGA RGB), 1x H/P Out (Fone de Ouvido); Ajustes: Apoio da base removível, Inclinação (-5°~+20°), Ajuste de Altura (11cm), Pivot (90°) Recursos: Plug and Play, Alto Contraste, Modo Leitura (Reader Mode); Dimensões (LxAxP): 508 x 224 x 356 mm.	60	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
15	NOTEBOOK COM SISTEMA OPERACIONAL ARQUITETURA 64 BITS; MEMÓRIA RAM PADRÃO DDR4 DE NO MÍNIMO 8GB EXPANSÍVEL EM ATÉ 64GB; CACHE DE PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 8MB; FREQUÊNCIA ATÉ 4.2GHZ; EFREQUENCIA DO PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 6 NÚCLEOS E 12 THREADS; DEVE POSSUIR SSD DE NO MÍNIMO 256GB PADRÃO M.2 OU NVME; PLACA GRÁFICA: GRÁFICO INTEGRADO AO PROCESSADOR, ENTRADAS DE VÍDEO: DISPLAYPORT OU HDMI, TELA DE 15.6 POLEGADAS; NO MÍNIMO DUAS ENTRADAS USB 3.0; 1 PORTA USB 2.0; 1 PORTA ETHERNET RJ45; 1 PORTA PARA HEADSET (COMBINAÇÃO DE FONES DE OUVIDO E MICROFONE); 1 PORTA HDMI 1.4; 1 PORTA ADAPTADORA DE ENERGIA; SLOTS1 LEITOR DE CARTÃO DE MÍDIA SD (SD, SDHC, SDXC); 1 SLOT DE SEGURANÇA WEDGE; ÁUDIO E ALTOFALANTES ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, ALTO-FALANTES ESTÉREO 2.0.	3	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
16	PASTA TÉRMICA, cor branca, 50 gramas.	3	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
17	PEN DRIVE 32GB capacidade de armazenamento mínimo de 32GB conexão de USB 3.0 no mínimo	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
18	RACK SERVIDOR PADRÃO 19 POLEGADAS, gabinete metálico, altura 5u, profundidade de pelo menos 350mm, porta de acrílico e fecho com chave, com ventilação lateral	4	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
19	SWITCH 48 PORTAS FAST ETHERNET + 2 PORTAS GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 SFP, DEVE POSSUIR TECNOLOGIA PoE EM SUAS INTERFACES.	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX

20	FILTRO DE LINHA BIVOLT PRO EXTENSÃO - 5 TOMADAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CORRENTE MÁXIMA TOTAL 10A POTÊNCIA MÁXIMA EM 127V 1270VA FUSÍVEL (10A) POTÊNCIA MÁXIMA EM 220V 2200VA FUSÍVEL (10A) TOMADAS DE SAÍDA E CABOS DE ALIMENTAÇÃO CONFORME PADRÃO BRASILEIRO NBR14.136 COMPRIMENTO DO CABO: 1,20M INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA LED INDICADOR DE LIGADO PORTA FUSÍVEL TIPO GAVETA FUSÍVEL DE PROTEÇÃO RESERVA CAIXA INJETADA EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA E ANTICHAMAS FURAÇÃO TRASEIRA PARA FIXAÇÃO EM SUPERFÍCIES PLANAS COR: PRETO REF.: QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A GIRARDI	50	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
21	Fone Ouvido - Fone Ouvido Tipo Microfone: Omnidirecional, Tipo Fone: Estéreo Acolchoado Com Anulador De Ruídos, Tipo: Headset, Digital, Usb 2.0/3.0, Características Adicionais: Conexão USB de modelo Plug And Play, Pivotagem Do Microfone 90°, Comprimento Fio: 1,90	10	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
22	CÂMERA WEB: WEBCAM DE NO MINIMO 8.0 MEGAPIXELS, CONEXÃO USB, CAPTURA DE IMAGENS E VÍDEOS EM 1080P, SUPORTE PARA MONITOR, AJUSTES DE INCLINAÇÃO E ROTAÇÃO, INSTALAÇÃO DO TIPO PLUG AND PLAY	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
23	MICROFONE DE LAPELA PARA CELULAR IOS (CONEXÃO LIGHTNING) COM FIO DE 3M OU MAIS	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
24	MICROFONE DE LAPELA PARA CÂMERA (CONEXÃO P2) COM FIO DE 3M OU MAIS	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
25	TRENA ELETRÔNICA - Tipo Visor: Cristal Líquido, Alcance mínimo: 50 M, Características Adicionais: Memórias P/Armazenamento De Medidas, Método De Medição: A Laser, Tipo: Digital,	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
26	ADAPTADOR CONEXÃO HDMI MACHO X VGA FÊMEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1080P, APLICAÇÃO USO EM VÍDEO	20	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
27	CÂMERA DIGITAL, Descrição: tipo Mirrorless, CMOS full-frame de 30.3 megapixels, vídeo 4K, Viewfinder eletrônico integrado, conexão USB 3.1, Wi-Fi e Bluetooth, LCD sensível ao toque, acompanhada de bateria, carregador de bateria, cabo CA, correia, protetor de cabo e demais acessórios para o seu funcionamento. Marcas de referência: Canon EOS R, Nikon Z7 mirrorless, Sony Alpha 7S III Mirrorless E-Mount, ou similar, dentre outras com características iguais ou superiores	1	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
28	CAMERA IP PoE - 1080P para DVR	30	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
29	Organizador de cabo de rede aspirais	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
30	GRIP DE BATERIA, Descrição: botões de controle de posição vertical, suporta até duas baterias, compatível com câmera Mirrorless. Marcas de referência: Canon BG-E22, Nikon MB-N10, Sony VG-C4EM ou similar, dentre outras com características iguais ou superiores	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX

31	Equipamento de Videoconferência com autofalante e microfone Omnidirecional (360º), deverá ser de mesa e para uso de videoconferências e reuniões, capaz de captar o áudio de qualquer lado da sala. Deverá permitir a transmissão de áudio de alta qualidade. Possuir conector USB 3.0 ou superior, permitindo que seja conectado a todos os computadores, garantindo a usabilidade com os softwares de comunicação mais conhecidos do mercado, como Skype for business; Zoom; Microsoft Teams, Google Meet, entre outros. Dever ser do tipo que não necessita carregador. Deve possuir cancelamento de eco e processamento de áudio digital (DSP). Deve Possuir Alto-falante com saída de áudio HD Recepção Sensibilidade 80dB ou superior, Impedância mínima de 4kohm. Deve possuir resposta em frequência mínima 200~20,000 Hz. Deve possuir atendimento Full-duplex com Alcance do microfone mínimo de 4 metros. Possui conexão Bluetooth. Garantia: 12 meses.	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
32	CABO EXTENSOR USB 3.0 5m: Cabo Extensor USB 3.0 AM/AF com amplificador(es) de sinal. Deverá possuir comprimento mínimo de 5 metros e comprimento máximo 6 metros. Deverá permitir conectar dispositivos de conexão USB 3.0 sem perda de velocidade. Deverá permitir velocidade de transferência de dados de até 5.0 Gbps. Deverá possuir uma entrada USB Macho e saída USB Fêmea, ambas tipo A. Deverá ser compatível com Windows 10 ou superior. Deverá ser plug and play.	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
33	BATERIA RECARREGÁVEL, Bateria Canon LP-E6NH Recarregável de íon-lítio; Sony NP-FZ100 com 16.4Wh de 7.2 VDC e 2280 mAh; Nikon Z7 mirrorless Bateria 7.0V Capacidade: 2280mAh	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
34	Cabo de rede UTP, homologado e blindado, Cat6, Capa dupla Blindado, Proteção contra raios U/V, Material do cabo: Alumínio acobreado, Ideal para uso externo, Fio com 4 pares	2	CAIXA	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
35	Transformador Balun Passivo de vídeo, com proteção contra surtos de tensão, com filtro contra interferência de ruídos, com conector com parafuso, com conector BNC macho, compatíveis com o formato de vídeo NTSC, categoria do cabo UTP: 5 ou superior compatíveis com as tecnologias analógicas tradicionais, HD, Full HD, 4MP e até 4K	30	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
36	Rack desmontável em aço SAE 1008, com porta de acrílico e fecho com chave, com as dimensões mínimas de (L x A x P): 550 x 422 x 570mm	3	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
37	Caixa de passagem de sobrepor hermética em PVC, tamanho 30cmx22cmx12cm	6	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX

38	Nobreak 3000VA, com religamento automático, com tensão nominal de entrada de 120V/220V, e tensão de saída de 120V, com no mínimo 6 tomadas de saída atendendo as normas(NBR 14136), com cabo de força de no mínimo 1,2m, com forma de onda no modo de bateria senoidal, com no mínimo duas baterias seladas de 12V 7Ah, com níveis de proteção contra surtos de tensão, contra curto circuito, contra sobrecarga, contra desligamento e proteção contra descarga profunda da bateria	3	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
39	Modulo Mini Gbic SFP 1000 Base-LX, com as seguintes especificações: com interface: 1GBase-LX, com conector: LC Duplex e velocidade: 1.25 Gbps	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
40	Fonte de Alimentação para Speed Dome com Entrada 110 a 220 Vac Saída de 24V 3A Plug P4 Proteção contra curto Filtros contra interferência na Imagem	8	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
41	Injetor PoE IEEE 802.3af e 802.3at, com as seguintes especificações: · Atende às normas IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af e IEEE 802.3at; possui 2 portas RJ45 com velocidade de 10/100/1000 Mbps;· Plug and Play; com fornecimento energia elétrica e transferência de dados em um único cabo de rede; com proteção contra surto de tensão, corrente e carga; com alcance de até 100 metros; com padrões: · IEEE 802.3 / 10 BASE-T, · IEEE 802.3u / 100 BASE-TX, IEEE 802.3ab / 1000 BASE-TX, IEEE 802.3af / PoE (Power Over Ethernet), · IEEE 802.3at / PoE+, com portas · 1 - LAN - RJ45 10/100/1000 Mbps com auto negociação;· 1 - PoE - RJ45 10/100/1000 Mbps com autonegociação, auto MDI/MDI-X; com detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover); com alimentação Entrada: 100 – 240 Vac, 50/60 Hz, 0,8 A e saída: 51 Vdc, 600 mA	8	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
42	Fonte injetora PoE+ passivo, com as seguintes especificações:· Interface de rede Fast Ethernet 10/100, com entrada de 50/60 Hz adaptável para 100 a 240 Vac automático, com saída de 0,5 Ampère para PoE passivo de 24 volts, com proteção contra surtos elétricos de até 15 mil volts, com LED indicativo de funcionamento, produzido com material antichamas, com tensão de saída 24 Vdc @ 0.5 A; com potência nominal de saída 12 W, com tensão de entrada 110 - 220 Vac @ 50/60 Hz; com frequência de chaveamento 132 kHz; com proteção contra circuito, surto e sobreaquecimento; Temperatura de operação 0 a 50 °C; com conector AC PoE 2405 P: IEC C6; PoE 2405 F: IEC C8; interface Ethernet 10/100BASE-T Fast Ethernet; Conector LAN/PoE RJ45; Cabo AC PoE 2405 P: IEC C5; PoE 2405 F: IEC C7, Pinout de alimentação Pinos 4, 5 (+) e pinos 7, 8 (-)	8	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX

43	Switch 5 portas Fast Ethernet com 4 portas PoE+, com 5 portas 10/100 Mbps, sendo 4 com suporte à PoE/PoE+, com fornecimento de até 30 W em qualquer uma das portas PoE e 58 W de potência máxima total; com Função PoE Extender para transmissão de dados e PoE por até 250 metros; com proteção contra surtos elétricos de até 15KV em todas as portas RJ45, com QoS para priorização do tráfego de dados, voz e vídeo (IEEE 802.1p); com as seguintes especificações técnicas; padrões · IEEE 802.3 – 10BASE-T, · IEEE 802.3u – 100BASE-TX, · IEEE 802.3x – Flow Control, · IEEE 802.3af – PoE (Power over Ethernet), · IEEE 802.3at – PoE (Power over Ethernet), · IEEE 802.1p – QoS (Quality of Service); com portas 5 - RJ45 10/100 Mbps com autonegociação. Portas PoE de 1 a 4; com auto MDI/MDI-X, Pinagem PoE, · Power +: par 1 e 2 e par 4 e 5; · Power - : par 3 e 6 e par 7 e 8; com fonte de alimentação de entrada: 100 – 240 Vac, 50/60 Hz e de saída: 51 Vdc – 1,25 A.	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
44	Switch Fast Ethernet PoE 9 portas 10/100 Mbps, sendo 8 com suporte à PoE/PoE+, com fornecimento de até 30 W em qualquer uma das portas PoE e 97 W de potência máxima total, com função PoE Extender para transmissão de dados e PoE por até 250 metros, com proteção contra surtos elétricos de até 15KV em todas as portas RJ45, com QoS para priorização do tráfego de dados, voz e vídeo, com as seguintes especificações técnicas padrões IEEE 802.3 – 10BASE-T, IEEE 802.3u – 100BASE-TX, · IEEE 802.3x – Flow Control, · IEEE 802.3af – PoE (Power over Ethernet), · IEEE 802.3at – PoE(Power over Ethernet), · IEEE 802.1p – QoS (Quality of Service), Detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover), PoE de até 30 W em uma única porta, pinagem PoE, · Power +: pino 4 e pino 5; com fonte de alimentação de entrada: 100 – 240 Vac, 50/60 Hz e saída: 51 Vdc – 2 A;	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
45	Dock Station Para Hd Ssd Sata 3 Usb 3.0 - Grava e lê dois discos rígidos simultaneamente - Suporta clone offline: velocidade de até 60 m/s - Suporta Hot Swap e Plug & Play - Instalação sem ferramentas - Velocidade de transferência de até 5Gbps - Suporta HDD de 2,5" e 3,5 SATA I / II / III até 3 TB - Suporta ao mesmo tempo 2 HD's Sata independente se é de Note ou Desktop	3	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
46	Adaptador de Rede USB 3.0 para Gigabit Ethernet Interface de Saída 10/100/1000Mbps RJ45 Porta Ethernet Interface de Entrada 1 Porta USB 3.0 Sistemas Suportados Windows 11/10/8.1/8/7 macOS Chrome OS Linux OS	10	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX

47	Adaptador USB 3.0 Wi-Fi de alta velocidade dual band 5GHz e 2,4GHz)- Interface: USB 3.0 - Dimensões (L X C X A): 40.5 × 19.72 × 10.29mm - Tipo de Antena: Omni Direcional - Potência de Transmissão: <23dBm (EIRP) - Modos Wireless: Modo Ad-Hoc / Infraestrutura - Segurança Wireless: Suporte WEP 64/128 bits, WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK - Tecnologia de Modulação: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM - Certificação: CE, FCC, RoHS - Requerimentos do Sistema: Windows10/8.1/8/7/XP, Mac OS X 10.9-10.13	20	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
48	HD NVR 8 TB Armazenamento de dados específico para soluções de vigilância 24/7 DVR e NVR, compatível com DVR e NVR atuais de mercado. - Interface: SATA 6.0Gb/s - Capacidade: 8 TB - Rotação: 7200 RPM - Cache: 256MB - Uso: Para video Vigilância - Fator de forma: 3.5	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
49	SSD 480 GB - Formato: 2,5 pol - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - Capacidades: 480GB - NAND: TLC - Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 450MB/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) - Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz) - Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB	60	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
50	Access Point EMPRESARIAL Wireless - Interface: 1 Porta Gigabit Ethernet (RJ-45) (Suporta PoE IEEE802.3at) - Botões: Reset - Fonte de Alimentação: Fornecimento de Energia PoE ou Fonte Externa de 12VDC/1.5A - Consumo de Energia: 12.7 W - Dimensões: 180 x 180 x 47.5 mm - Montagem: Montável em Teto/Parede (Kits inclusos) Tipo de Antena: - Interna Omnidirecional - 2.4GHz: 3 4dBi - 5GHz: 3 4dBi Wireless: - Padrões Wireless: IEEE 802.11ac/n/g/b/a - Frequência: 2.4GHz e 5GHz Taxa de Sinal: - 5GHz: Até 1300Mbps - 2.4GHz: Até 450Mbps	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
51	FONTE TFX para Gabinete Slim - Potência: 300W (Reais) - Cabos Modulares: NÃO - Cor: Prata - PFC ATIVO: SIM - Vida útil - 100.000 horas (Com energia 100% estabilizada) - Padrão: TFX12V v2.3 - Tensão: 100 - 240 V - Frequência: 47 - 63 Hz - Eficiência: >82% (80 PLUS BRONZE Certified) - Peso aprox. c/ embalagem: 2kg - Tamanho: 175mm (L) x 85mm (P) x 70mm (A)	20	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
52	CABO DE REDE CAT6 - Aplicação: Redes - Cor: Azul - Impedância: 100±15% Ohms - Revestimento: PVC Retardante a Chama - Condutor: Cobre - Diâmetro: 6mm. - Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm - Resistência de Isolamento: 10000mOhms.km - Quantidade de Pares: 4 Pares, 24/23 AWG - Par Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par.	5	CAIXA	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX

	- Blindagem: Não Blindado (U/UTP) - Peso do Cabo: 42kg/km.				
53	Plug Conector Rj45 Macho Cat 6 - Garantia 12 meses; Características Construtivas Altura 8,0mm Largura 11,7mm Profundidade 21,5mm interno 22,5mm externo Peso 0,002kg Cor Transparente Tipo de Conector RJ-45 Tipo de cabo U/UTP.	14	PACOTE	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
54	BATERIA LÍTIU CR2032 3V - BATERIA LÍTIU CR2032 3V	10	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
55	Conversor de Fibra para RJ45	6	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
56	Placa de Rede PCI-EXPRESS Gigabit-Ethernet Taxa de Transferência: 10/100/1000 Mbps Interface: - 32-bit PCIe - 1 porta 10/100/1000Mbps RJ45 Portas: 1 Indicador LED: Sim Perfil: Com opção de perfil alto e baixo com espelhos	20	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
57	Gravador Digital de Imagem NVR até 32 câmeras IP em Full HD a 30 FPS; Deve possuir suporte para câmeras IP 32 canais Protocolos suportados (compatível com as câmeras existentes); Entrada de vídeo para visualização de imagens do tipo HDMI e VGA; Gravação Sistema de compressão dos arquivos: H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG Resoluções de gravação suportadas: 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF Taxa de frames suportada para gravação por resolução: 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF todos em até 30 FPS; Modos de backup Dispositivo USB (com sistema de arquivos em FAT32), FTP e através de interface Web; Rede Porta Ethernet 2 portas RJ45 (10/100/1000Mbps); Funções das portas Ethernet Simples; Funções de rede HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPV4/IPV6, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP (apenas IPv4), DNS, Filtro IP, DDNS, FTP, UPnP (somente função discovery), Servidor de Alarme; Gerenciamento de espaço em disco Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente Modos de HD Gravação simples por eventos, regular e avançado Conexões auxiliares Porta USB USB 3 portas (1 no painel traseiro USB 3.0, 1 no painel frontal USB 2.0). Pode-se utilizar simultaneamente. Porta Serial 1 porta RS232 para comunicação com PC; Deve possuir suporte para mais de 1 armazenamento; Deve possuir suporte HD padrão SATA de até 14terabyte	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
58	Fonte de alimentação modular Conector ATX: 1 - Versão ATX12V: 2.4 - Potência contínua W: 850 Watts - Horas MTBF: 100.000 horas - Eficiência: 80 PLUS Ouro - Tipo de cabo: Tipo 4 - Conector EPS12V: 3 - Versão EPS12V: 2,92 - Conector PCIe: 4 - Conector SATA: 14 - Totalmente modular, para que você conecte apenas os cabos que seu sistema precisa. - Conectores triplos EPS12V para total compatibilidade com placas gráficas e placas-mãe modernas. - Uma ventoinha de rolamento de rifle de 140 mm com uma curva de ventoinha	1	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX

	especialmente calculada garante que o ruído da ventoinha seja reduzido ao mínimo, mesmo com carga total. - Modo de ventoinha Zero RPM para operação quase silenciosa em cargas baixas a médias. - Suporta o modo de suspensão Modern Standby para tempos de despertar extremamente rápidos e melhor eficiência de baixa carga.				
59	Switch gerenciável 48 portas Gigabit - Gerenciável; Interface com PoE de no mínimo 32w; - Suporte a protocolos de spanning tree (STP/RSTP/MSTP); - Gerenciamento via WebUI integrada; - Capacidade de monitoramento e telemetria; - Capacidade de espelhamento de portas e de VLANs; - Suporte a QoS; - Montável em rack; - 48 portas 1 GbE; - 4 portas SFP+ 10G. D	3	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
60	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS COM POE 1. • Switch Gerenciável 24 portas com PoE similar ou superior aos modelos Huawei S5735-L24P4X-A, Unifi Pro 24-Port PoE, HP ARUBA 2930F-24G-POE+ e Dell Networking N1524P. • 24 (vinte e quatro) portas 10/100/1000 RJ45 com detecção automática; • No mínimo, 2 (duas) portas GbE SFP; • Deve possuir capacidade de encaminhamento de, no mínimo, 41 Mpps; • Deve implementar PoE+ (IEEE 802.3at ou 802.3bt) em cada porta 10/100/1000 BaseT. • Deve suportar agregação de link através de LACP; • Deve possuir 8.000 endereços MAC; • Deve implementar 512 VLANs simultaneamente; • Deve implementar LLDP (IEEE 802.1ab); • Deve implementar LLDP-MED; • Deve implementar PVST+, RPVST+ ou protocolo compatível; • Deve implementar MSTP (IEEE 802.1s); • Deve implementar MLD snooping; • Deve implementar IGMP v3; • Deve suportar espelhamento de portas; • Deve implementar 802.1x; • Deve implementar autenticação baseada em web em Active Directory, LDAP ou RADIUS; • Deve implementar TACACS+. Não serão aceitas soluções similares; • Deve implementar SNMP;	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
61	Placa De Video 1GB DDR3 64bit Vga/hdmi/dvi Low Profile - Interface de Memória: 128 bits Memória de Vídeo: DDR3 1024 MB ou superior - Resolução máxima D-Sub: 2048 x 1536 - Resolução máxima de DVI: 2560 x 1600 - Saída DVI: Sim x 1 - Saída HDMI: Sim x 1 - Saída vga: Sim x 1 Perfil: Com opção de perfil alto e baixo com espelhos para gabinetes slim	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
62	Bandeja 1U Fixa Frontal 250mm Padrão 19" Preta Padrões 19" Estrutura em Aço;	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
63	Bandeja 1U Fixa quatro pontos 600MM (19") Profundidade: 600mm; Bandeja ventilada permitindo o fluxo de ar dentro do rack e entre os equipamentos Fixação em quatro pontos Altura 1U • Capacidade de carga até 50kg;	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX

64	Bandeja 1U Fixa quatro pontos 500MM (19") Profundidade: 500mm; Bandeja ventilada permitindo o fluxo de ar dentro do rack e entre os equipamentos Fixação em quatro pontos Altura 1U • Capacidade de carga até 50kg;	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
65	Kit Porca Gaiola com Parafuso rack padrão 19" Comprimento do parafuso: 12 mm Cabeça redonda tipo panela com base chata Fenda Philips Rosca M5 com encaixe Gaiola	10	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
66	Caixa de Sobrepor com 1 Tomada RJ45 Cat.6	20	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
67	Caixa de Sobrepor com 1 Tomada RJ45 Cat.5e	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
68	Kit de Ventilação rack (19") Padrão 19". Estrutura em Aço SAE 1020 de 1,2mm. Ventiladores bivolts, interruptor liga/desliga, Fusível de 20a. É composta de "Dois ou Quatro" ventiladores com voltagem 110/220v	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
69	Régua de Tomada padrão 6 tomadas (19") Padrão 19". Estrutura em Aço SAE 1020 de 1,2mm. Ventiladores bivolts, interruptor liga/desliga, Fusível de 20a. É composta de "Dois ou Quatro" ventiladores com voltagem 110/220v	7	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
70	Guia Cabo 2U (19") Padrão 19". Estrutura em Aço SAE 1020 de 1,2mm. Pintura epóxi-pó texturizada. Cor Padrão: Preto.	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
71	Guia Cabo 1U (19") Padrão 19". Estrutura em Aço SAE 1020 de 1,2mm. Pintura epóxi-pó texturizada. Cor Padrão: Preto.	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
72	Bandeja Móvel Ventilada 1U (19") Profundidade: 500mm; Bandeja ventilada permitindo o fluxo de ar dentro do rack e entre os equipamentos Fixação em quatro pontos Altura 1U • Capacidade de carga até 50kg;	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
73	Mouse computador, tamanho: padrão, sensor: led, tipo conector: usb, conectividade: sem fio	10	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
74	Teclado microcomputador, tipo: padrão, tipo conector: usb, conectividade: sem fio	10	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
75	Nobreak - Potência: 3200VA; - Tensão de entrada: 115V/220V (automático); - Tensão de saída: 115V ou 220V (selecionável manualmente via chave comutadora); - Conexão de entrada: 1 cabo de alimentação - Nobreak - Potência: 3200VA; - Tensão de entrada: 115V/220V (automático); - Tensão de saída: 115V ou 220V (selecionável manualmente via chave comutadora); - Conexão de entrada: 1 cabo de alimentação, 2 engates rápido para bateria(s) externa(s); - Quantidade de tomadas: 4 tomadas 20A - NBR 14136, 8 tomadas 10A - NBR 14136.	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
76	Placa de interface de rede de 1 Gigabit e Quatro portas perfil baixo Tipo de dispositivo: Adaptador de rede Fator de forma: Cartão plug-in - perfil baixo Tipo de Interface (Bus): PCI Express Portas: Gigabit Ethernet x 4 Tecnologia de Conectividade: Com cabo Tipo de cabo: Ethernet 10Base-T, Ethernet 100Base-TX, Ethernet 1000Base-T Protocolo de link	1	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX

	de dados: Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet Taxa de transferência de dados: 1 Gbps Padrões de Conformidade: IEEE 802.3, IEEE 802.3z, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az Interfaces: 4 x 1000Base-T - RJ-45 Software / Requisitos do sistema: Red Hat Linux, Microsoft Windows Server, Citrix XenServer 6.0, VMware vSphere 5.0, VMware vSphere 4.1 Informação de compatibilidade: Dell PowerEdge FC630, R320, R420, R520, R620, R710, R720, R720xd, R820, Dell PowerVault NX3200, NX400 Dell EMC, PowerEdge R230, R630				
77	Placa de interface de rede 1Gb, altura integral Tipo de dispositivo: Adaptador de rede Fator de forma: Cartão plug-in Tipo de Interface (Bus): PCI Express Portas: Gigabit Ethernet x 4 Tecnologia de Conectividade: Com cabo Tipo de cabo: Ethernet 10Base-T, Ethernet 100Base-TX, Ethernet 1000Base-T Protocolo de link de dados: Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet Taxa de transferência de dados: 1 Gbps Padrões de Conformidade: IEEE 802.3, IEEE 802.3z, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az Interfaces: 4 x 1000Base-T - RJ-45 Software / Requisitos do sistema: Red Hat Linux, Microsoft Windows Server, Citrix XenServer 6.0, VMware vSphere 5.0, VMware vSphere 4.1 Informação de compatibilidade: Dell PowerEdge R220, R320, R420, R420xr, R520, R620, R720, R720xd, R820, R920, T130, T320, T330, T420, T430, T620, T630, VRTX, VRTX M520, VRTX M620	1	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
78	SEAGATE (compatível com o servidor existente) HD 600GB SAS CHEETAH 15K.7 6GBS Modelo de referencia: 600GB Cheetah 15K.7 SAS 6Gb/s 15K RPM 16MB 3.5 inch Marca: Seagate - Modelo: ST3600057SS -Tipo: Disco de armazenamento hot-swap -Capacidade: 600 GB -Capacidade: 600 GB - Interfaces: SAS-2 - Velocidade de rotação: 15000 rpm - Tecnologia de armazenamento: HDD - Aplicações: SAN, NAS, DAS - Linha: Cheetah 15K.7 - Dados do cache: 16 MB Compatibilidade: PowerEdge T620	6	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
79	KIT LOCALIZADOR DE CABO DO TIPO ZUMBIDOR PARA CABOS DE REDE DE 4 PARES COM LIMITE MÍNIMO DE 90 METROS	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
80	NOBREAK DE POTÊNCIA MÍNIMA 1200VA; TEMPO DE AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 1HORA; DEVE POSSUIR PORTA FUSÍVEL COM UNIDADE RESERVA PARA PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS; ENTRADA PARA NO MÍNIMO 6 TOMADAS DO TIPO PADRÃO 3 PINOS; TENSÃO DE ENTRADA 110V/220V; TENSÃO DE SAÍDA 110V	40	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
81	MICROCOMPUTADOR ; PROCESSADOR DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 8 NÚCLEOS E 16 THREADS , CACHE DE 16MB, 2.9GHZ ATÉ 4.8GHZ; SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO, PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO INTEGRADA AO PROCESSADOR COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA; MEMÓRIA DE 16GB RAM DE FREQUENCIA MÍNIMA	40	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX

	2666; TIPO DDR4; EXPANSÍVEL ATÉ 64GB; SSD DE 512GB M.2 OU NVME; ENTRADAS 1 VGA, 1 HDMI e 1 DISPLAY PORT PARA MONITORES E NO MÍNIMO 04 PORTAS USB DO TIPO 3.0 e 2.0, LOCALIZADAS NA PARTE FRONTAL E TRASEIRA; ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO E MICROFONE; TECLADO COM FIO, PRETO, PORTUGUES (ABNT2) COM CRIPTOGRAFIA AES (ADVANCED ENCRYPTION STANDARD) DE 128 BITS; 2,4 GHZ WINDOWS 7, WINDOWS 8.1 E 10; MAC LINUX (RED HAT ENTERPRISE 8.0 /UBUNTU 18.4); CHROME; SISTEMA OPERACIONAL ANDROID ; PERIPHERAL MANAGER WINDOWS 10 OU POSTERIOR; MOUSE ÓPTICO COM FIO COM RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO 1600 PPP; AA X 1 CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 CPU, 01 MANUAL, 01 CD COM DRIVERS, 01 MOUSE, 01 TECLADO, 01 MONITOR. CHIPSET; COR PRETO; MODELO DO PROCESSADOR: INTEL CORE I7 10ª APRESENTAR CATALOGO.				
82	Aquisição de Licença Vitalícia para software de edição de texto office 365	20	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
Total da licitação					R\$ XX,XX

3. VALIDADE DA ATA

3.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a partir da assinatura desta Ata, não podendo ser prorrogada.

4. REVISÃO E CANCELAMENTO

4.1. A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

4.2. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).

4.3. Quando o preço registrado se tornar superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o fornecedor para negociar a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

4.4. O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

4.5. Quando o preço de mercado se tornar superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

4.5.1. Liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do

pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

4.5.2. Convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

46. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

4.7. O registro do fornecedor será cancelado quando:

4.7.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços;

4.7.2. Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

4.7.3. Sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador.

48. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

4.8.1. Por razão de interesse público; ou

4.8.2. A pedido do fornecedor.

5. DAS PENALIDADES

51. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.

52. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5º, inciso XII, do Decreto Estadual nº 18.340/2013).

6. CONDIÇÕES GERAIS

6.1. As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

Porto Velho - RO, 8 de setembro de 2023

**ANEXO II DO EDITAL DO PREGÃO SRP Nº 19/2023 - SOPH-RO:
MATRIZ DE RISCOS**

Nos termos do art. 69, inciso X, combinado com art. 42, inciso X da Lei Nacional nº 13.303/16, aplica-se ao contrato vinculado a este Termo de Referência os seguintes riscos e responsabilidades entre as partes, caracterizadora do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, em termos de ônus financeiro decorrente de eventos supervenientes à contratação.

Tabela 01: Legenda de Severidade e Probabilidade

	SEVERIDADE		
PROBABILIDADE	BAIXA (1)	MÉDIA (2)	ALTA (3)
Baixa (1)	Risco trivial (2)	Risco tolerado (3)	Risco moderado (4)
Média (2)	Risco tolerado (3)	Risco moderado (4)	Risco substancial (5)
Alta (3)	Risco moderado (4)	Risco substancial (5)	Risco intolerável (6)

Tabela 02: Legenda de Nível de Risco

NÍVEL DE RISCO	AÇÃO
Trivial: Importância 2	Risco com pouco impacto no equilíbrio econômico-financeiro do contrato, facilmente corrigido por ações da parte responsável.
Tolerável: Importância 3	Risco com baixo impacto no equilíbrio econômico-financeiro do contrato. Pode-se considerar uma solução mais econômica ou melhorias que não importam custos extras. A monitorização é necessária para assegurar que os controles são mantidos e continuam eficazes, considerada a responsabilidade da parte definida na Matriz de Risco.
Moderado: Importância 4	Risco com médio impacto no equilíbrio econômico-financeiro do contrato. Devem ser feitos esforços para reduzir o risco, mas os custos de prevenção devem ser cuidadosamente medidos e limitados. As medidas de redução de risco devem ser implementadas dentro do período de tempo definido para o contrato. Quando o risco moderado é associado a severidade alta, uma avaliação posterior pode ser necessária, a fim de estabelecer mais precisamente a probabilidade do dano, como uma base para determinar a necessidade de medidas de controle aperfeiçoadas, considerada a responsabilidade da parte definida na Matriz de Risco.
Substancial: Importância 5	Risco com grande impacto no equilíbrio econômico-financeiro do contrato. Recursos poderão ter de ser alocados para reduzir o risco, considerada a responsabilidade da parte definida na Matriz de Risco.
Intolerável: Importância 6	Risco iminente e com grande impacto no equilíbrio econômico-financeiro do contrato. Recursos consideráveis poderão ter de ser alocados para reduzir o risco, considerada a responsabilidade da parte definida na Matriz de Risco.

SOCIEDADE DEPORTOS E HIDROVIAS – SOPH

A seguir é apresentado a listagem de possíveis eventos supervenientes à assinatura do contrato, impactantes no equilíbrio econômico-financeiro da avença e a previsão de eventual necessidade de prolação de termo aditivo quando de sua ocorrência:

Tabela 02: Legenda de Nível de Risco

Tipo de risco	Motivo	Severidade	Probabilidade	Risco	Ações Mitigadoras	Resp. do Contratado	Resp. do Contratante
Aumento no custo de insumos	Reajustes de preços de fornecedores materiais e equipamentos	1	2	3	Acompanhar a flutuação de preços praticados por fornecedores	X	
Aumento do custo por aplicação de manutenções constantes em equipamentos	Equipamentos defasados ou sem a adoção de manutenção preventiva	2	1	3	Adquirir equipamentos modernos; e adotar prática de manutenção preventiva, em substituição às manutenções corretivas	X	
Aumento do custo do frete	Reajustes de preços de combustíveis	2	3	5	Acompanhar a flutuação dos preços dos fretes, indicando novos modais ou rotas	X	
Aumento do custo por retrabalho	Retrabalho por falha de equipamentos, insumos utilizados ou inobservância de procedimentos	1	3	4	Realizar a manutenção preventiva dos equipamentos; adquirir insumos com qualidade comprovada; e observar os procedimentos e metodologias para a realização dos serviços.	X	
Atraso no pagamento	Ausência de fiscal substituto; Problemas no fluxo de caixa da SOPH	1	1	2	Nomear o fiscal e o gerente do contrato; Acompanhar o fluxo de caixa para a realização do pagamento no prazo pactuado.		X

**ANEXO III DO EDITAL DO PREGÃO SRP Nº 19/2023 - SOPH-
RO:MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**

À Sociedade de Portos e Hidrovias –
SOPHReferente: Proposta de preços

Remeto-vos proposta de preços para atender à necessidade dessa Empresa Pública,
conforme quadro abaixo:

Item	Descrição do Objeto	Qtd	Unid	Valor unitário	Valor total
1	ALCOOL ISOPROPILICO HPLC pureza 99,8% - reagente, álcool isopropílico (isopropanol), HPLC, CAS: 67-63-0, fórmula molecular: C ₃ H ₇ OH, peso molecular: 60,10 g/mol, aspecto: líquido incolor, pureza mínima: 99,8%, acondicionado em material apropriado que garanta a integridade do produto, rotulo em português com nome do produto, número de lote, data de fabricação/validade e procedência, validade mínima: 2/3 da validade de fabricação na data do recebimento.	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
2	ALICATE DE CRIMPAR ALICATE CRIMPADOR RJ45 E RJ11, crimpa conectores RJ 11 E RJ45 com 6 e 8 vias, RJ 11/6p – para fio de telefone (rede), RJ45/8p –para cabos de rede (rede lógica)	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
3	CABO DE FORÇA PARA COMPUTADOR, padrão novo NBR, plug 3 ponta padrão brasileiro nema 5/15 - nbr 6147, corrente máxima +-10a, tensão até 250v~, cabo flexível tripolar 0,75mm ² - NBR 13249, plug fêmea tipo IEC ou macho tipo IEC, comprimento do cabo 2 metros, composição termoplásticos, cobre, latão e níquel, produto de acordo com o novo padrão brasileiro de tomadas, certificado pelo INMETRO	20	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
4	CABO DE MONITOR VGA, com filtro G5TECH, ideal para conectar o computador ou notebook a um monitor, a um projetor ou a uma TV com esta conexão de entrada de vídeo, cor preto, conexões VGA (15 pinos x 15 pinos), comprimento do cabo 1,8m, composição termoplásticos, cobre, latão e níquel, certificado pelo INMETRO	10	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
5	Caixa de cabo de rede não blindado no padrão CAT5e 4 pares. - Constituído de condutores sólidos de cobre 4 x 24 Awg - Caixa de cabo de rede não blindado no padrão CAT5e 4 pares. - Constituído de condutores sólidos de cobre 4 x 24 Awg, maciço, núcleo seco, com isolamento em termoplásticos, protegidos por uma capa Pvc. - Possui diâmetro máximo do condutor isolado igual à 0,959 mm e diâmetro externo máximo do cabo igual à 5,24 mm. Capacidade até 4 pares - Banda passante até 100 MHz. Marcação sequencial métrica crescente (001 - 305 metros). Aprovado e Certificado pela	5	CAIXA	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX

	Anatel. - Tipo de cabo: Utp (não blindado) - Pares entrelaçados: 4 pares de fio - Tipo de condutor: solido - Velocidade Nominal de Propagação: 68 % - Banda passante: até 100 MHz - Capacidade: caixa fechada com 305 metros de cabo. CAIXA COM 305 M				
6	CABO HDMI 2M 2.0 19 Pinos Ethernet 2 Metros 4k Ultra Hd 3d. Dual View: 2 Canais de Vídeo Simultâneos. Compatibilidade de áudio: PCM, DVD-Áudio / SUPER Áudio CD / Dolby True HD 7.1 / DTS-HD Master Áudio; Frequência de áudio de até 1536Khz. Compatibilidades - Cabo Hdmi 2m 2.0 19 Pinos Ethernet 2 Metros 4k Ultra Hd 3d. Dual View: 2 Canais de Vídeo Simultâneos. Compatibilidade de áudio: PCM, DVD-Audio / SUPER Audio CD / Dolby True HD 7.1 / DTS-HD Master Audio; Frequência de áudio de até 1536Khz. Compatibilidades: sRGB / YCbCr - 4:2/4:4:4 - 4:2:0 / CEC Controle de outros dispositivos / Deep Color até 48bit / xvYCC / Auto Lip-Sync / CEC Extendido. 3D: Compatível com todos os formatos atuais de 3D. Velocidade: Alta taxa de transferência: 18 Gbit /s à 600Mhz. Sinal de Vídeo: Suporta resoluções de 576i, 576p, 720i, 720p, 1080i, 1080p e 2160p - 4K@60Hz. Conectividade: TV's LED, LCD e Plasma, Monitores Digitais, Projetores, Consoles de Vídeo Game, Bluray e etc. HDMI: Compatível com versões 2.0, 1.4, 1.3b, 1.3 e anteriores. Retorno de Áudio 7.1: Pelo próprio cabo já é possível transmitir o áudio sem a necessidade de passar um cabo à parte. Canal Ethernet HDMI: Adiciona alta velocidade em redes a um link HDMI, possibilitando aos usuários usufruir de todo benefício dos seus dispositivos IP sem a necessidade de cabos de rede Ethernet.	30	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
7	CAIXA DE SOM - caixa de som, tipo acústica, amplificada, caixa 1.0 unidade obs: ativa, alto falante de 15" 500w de potencia - bivolt-bluetooth- entradas: auxiliar, guitarra ou microfone, usb, leitor de cartão.	1	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
8	CARREGADOR DE BATERIA PARA NOTEBOOK, UNIVERSAL, compatível com notebooks DELTA, LITEON, GATEWAY, DELL, NEC, HP/COMPAQ, TOSHIBA, SONY E LG, tipo li-on, potência de saída suportando até 90w, com sistema de detecção automática de regulagem de tensão, tensão de entrada bivolt automática 100/240 v, garantia 12 meses, com conectores compatíveis com notebook DELTA, LITEON, GATEWAY, DELL, NEC, HP/COMPAQ, TOSHIBA, SONY E LG	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
9	DATA SHOW PROJETOR BIVOLT AUTOMÁTICO, com tecnologia LCD, 3LCD, DLP ou LED, luminosidade mínima de 3000 ansi lumens, resolução nativa mínima xga 1024x768, distância de projeção máxima suportada pelo equipamento deverá ser no mínimo de 10,0m, compatibilidade de vídeo NTSC/PAL/SECAM 480I, 480P, 720P, 1080I, com conexões VGA, RCA, HDMI, USB E WI-FI, OU ETHERNET, com controle remoto sem fio. Garantia de pelo menos 12 meses	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
10	Keystone modelo RJ45 Fêmea: Aplicação: Comunicação De Dados, Tipo: Fêmea-Fêmea	100	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
11	FONTE DE ALIMENTACAO PADRAO (atx 20+4 pinos - fonte de alimentação padrão (atx 20+4 pinos, potência total:	10	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX

	mínimo de 450w (deverá constar na etiqueta do fabricante da fonte, a potência total mínima acima de 450w). alimentação 115~230vac, frequência 60/50hz, ventilador 80x80mm, com quantidade mínima dos seguintes conectores: 03 ata/ide, 04 sata, 01 p4 (atx 12v+12v), 01 conector atx 20+4 pinos (placa-mãe), garantia: 06 meses				
12	HD EXTERNO: 1TB USB 3.0 ou superior: HDD, com cabo de dados USB, garantia de pelo menos 12 meses	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
13	KIT CHAVES FENDA E PHILIPS, PARA ELETRÔNICOS: TORX, FENDA PHILIPS, U ESTRELA, HEX TRIANGULO	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
14	Monitor LED 22 - (polegadas), monitor ergonômico com ajustes de altura e rotação pivolt (pivoltado), podendo ficar na vertical, com Flicker Safe, função que elimina o efeito Flicker (rápidas variações de brilho). Modo de Leitura: Reduz a cor azul das imagens protegendo sua visão e oferecendo uma condição agradável para leitura e conforto dos olhos, Super economia de energia; Tela com tratamento antirreflexo, tensão: Bivolt; Cor: Preto; Tamanho de tela: 21,5 Widescreen 16:9; Tipo de tela: IPS LED, Resolução mínima: Full HD 1920x1080 @60Hz; Suporte de cores: 16,7 milhões de cores; Pixel Pitch: 0,248 mm; Brilho: 250 cd/m ² ; Contraste: 5.000.000:1 (DFC) / 1.000:1 (Estático); Ângulo de visão: 178° / 178° (H/V); Tempo de resposta: 5ms; Vídeo: Analógico e Digital; Conectores: 1x Display Port, 1x HDMI, 1x D-Sub 15 Pinos (VGA RGB), 1x H/P Out (Fone de Ouvido); Ajustes: Apoio da base removível, Inclinação (-5°~+20°), Ajuste de Altura (11cm), Pivot (90°) Recursos: Plug and Play, Alto Contraste, Modo Leitura (Reader Mode); Dimensões (LxAxP): 508 x 224 x 356 mm.	60	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
15	NOTEBOOK COM SISTEMA OPERACIONAL ARQUITETURA 64 BITS; MEMÓRIA RAM PADRÃO DDR4 DE NO MÍNIMO 8GB EXPANSÍVEL EM ATÉ 64GB; CACHE DE PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 8MB; FREQUÊNCIA ATÉ 4.2GHZ; EFREQUENCIA DO PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 6 NÚCLEOS E 12 THREADS; DEVE POSSUIR SSD DE NO MÍNIMO 256GB PADRÃO M.2 OU NVME; PLACA GRÁFICA: GRÁFICO INTEGRADO AO PROCESSADOR, ENTRADAS DE VÍDEO: DISPLAYPORT OU HDMI, TELA DE 15.6 POLEGADAS; NO MÍNIMO DUAS ENTRADAS USB 3.0; 1 PORTA USB 2.0; 1 PORTA ETHERNET RJ45; 1 PORTA PARA HEADSET (COMBINAÇÃO DE FONES DE OUVIDO E MICROFONE); 1 PORTA HDMI 1.4; 1 PORTA ADAPTADORA DE ENERGIA; SLOTS1 LEITOR DE CARTÃO DE MÍDIA SD (SD, SDHC, SDXC); 1 SLOT DE SEGURANÇA WEDGE; ÁUDIO E ALTOFALANTES ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, ALTOFALANTES ESTÉREO 2.0.	3	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
16	PASTA TÉRMICA, cor branca, 50 gramas.	3	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
17	PEN DRIVE 32GB capacidade de armazenamento mínimo de 32GB conexão de USB 3.0 no mínimo	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
18	RACK SERVIDOR PADRÃO 19 POLEGADAS, gabinete metálico, altura 5u, profundidade de pelo menos 350mm, porta de acrílico e fecho com chave, com ventilação lateral	4	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX

19	SWITCH 48 PORTAS FAST ETHERNET + 2 PORTAS GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 SFP, DEVE POSSUIR TECNOLOGIA PoE EM SUAS INTERFACES.	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
20	FILTRO DE LINHA BIVOLT PRO EXTENSÃO - 5 TOMADAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CORRENTE MÁXIMA TOTAL 10A POTÊNCIA MÁXIMA EM 127V 1270VA FUSÍVEL (10A) POTÊNCIA MÁXIMA EM 220V 2200VA FUSÍVEL (10A) TOMADAS DE SAÍDA E CABOS DE ALIMENTAÇÃO CONFORME PADRÃO BRASILEIRO NBR14.136 COMPRIMENTO DO CABO: 1,20M INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA LED INDICADOR DE LIGADO PORTA FUSÍVEL TIPO GAVETA FUSÍVEL DE PROTEÇÃO RESERVA CAIXA INJETADA EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA E ANTICHAMAS FURAÇÃO TRASEIRA PARA FIXAÇÃO EM SUPERFÍCIES PLANAS COR: PRETO REF.: QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A GIRARDI	50	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
21	Fone Ouvido - Fone Ouvido Tipo Microfone: Omnidirecional, Tipo Fone: Estéreo Acolchoado Com Anulador De Ruídos, Tipo: Headset, Digital, Usb 2.0/3.0, Características Adicionais: Conexão USB de modelo Plug And Play, Pivotagem Do Microfone 90°, Comprimento Fio: 1,90	10	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
22	CÂMERA WEB: WEBCAM DE NO MINIMO 8.0 MEGAPIXELS, CONEXÃO USB, CAPTURA DE IMAGENS E VÍDEOS EM 1080P, SUPORTE PARA MONITOR, AJUSTES DE INCLINAÇÃO E ROTAÇÃO, INSTALAÇÃO DO TIPO PLUG AND PLAY	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
23	MICROFONE DE LAPELA PARA CELULAR IOS (CONEXÃO LIGHTNING) COM FIO DE 3M OU MAIS	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
24	MICROFONE DE LAPELA PARA CÂMERA (CONEXÃO P2) COM FIO DE 3M OU MAIS	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
25	TRENA ELETRÔNICA - Tipo Visor: Cristal Líquido, Alcance mínimo: 50 M, Características Adicionais: Memórias P/Armazenamento De Medidas, Método De Medição: A Laser, Tipo: Digital,	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
26	ADAPTADOR CONEXÃO HDMI MACHO X VGA FÊMEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1080P, APLICAÇÃO USO EM VÍDEO	20	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
27	CÂMERA DIGITAL, Descrição: tipo Mirrorless, CMOS full-frame de 30.3 megapixels, vídeo 4K, Viewfinder eletrônico integrado, conexão USB 3.1, Wi-Fi e Bluetooth, LCD sensível ao toque, acompanhada de bateria, carregador de bateria, cabo CA, correia, protetor de cabo e demais acessórios para o seu funcionamento. Marcas de referência: Canon EOS R, Nikon Z7 mirrorless, Sony Alpha 7S III Mirrorless E-Mount, ou similar, dentre outras com características iguais ou superiores	1	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
28	CAMERA IP PoE - 1080P para DVR	30	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
29	Organizador de cabo de rede espirais	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
30	GRIP DE BATERIA, Descrição: botões de controle de posição vertical, suporta até duas baterias, compatível com câmera Mirrorless. Marcas de referência: Canon BG-E22, Nikon MB-N10, Sony VG-C4EM ou similar, dentre outras com características iguais ou superiores	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX

31	Equipamento de Videoconferência com autofalante e microfone Omnidirecional (360º), deverá ser de mesa e para uso de videoconferências e reuniões, capaz de captar o áudio de qualquer lado da sala. Deverá permitir a transmissão de áudio de alta qualidade. Possuir conector USB 3.0 ou superior, permitindo que seja conectado a todos os computadores, garantindo a usabilidade com os softwares de comunicação mais conhecidos do mercado, como Skype for business; Zoom; Microsoft Teams, Google Meet, entre outros. Deve ser do tipo que não necessita carregador. Deve possuir cancelamento de eco e processamento de áudio digital (DSP). Deve Possuir Alto-falante com saída de áudio HD Recepção Sensibilidade 80dB ou superior, Impedância mínima de 4kohm. Deve possuir resposta em frequência mínima 200~20,000 Hz. Deve possuir atendimento Full-duplex com Alcance do microfone mínimo de 4 metros. Possui conexão Bluetooth. Garantia: 12 meses.	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
32	CABO EXTENSOR USB 3.0 5m: Cabo Extensor USB 3.0 AM/AF com amplificador(es) de sinal. Deverá possuir comprimento mínimo de 5 metros e comprimento máximo 6 metros. Deverá permitir conectar dispositivos de conexão USB 3.0 sem perda de velocidade. Deverá permitir velocidade de transferência de dados de até 5.0 Gbps. Deverá possuir uma entrada USB Macho e saída USB Fêmea, ambas tipo A. Deverá ser compatível com Windows 10 ou superior. Deverá ser plug and play.	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
33	BATERIA RECARREGÁVEL, Bateria Canon LP-E6NH Recarregável de íon-lítio; Sony NP-FZ100 com 16.4Wh de 7.2 VDC e 2280 mAh; Nikon Z7 mirrorless Bateria 7.0V Capacidade: 2280mAh	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
34	Cabo de rede UTP, homologado e blindado, Cat6, Capa dupla Blindado, Proteção contra raios U/V, Material do cabo: Alumínio acobreado, Ideal para uso externo, Fio com 4 pares	2	CAIXA	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
35	Transformador Balun Passivo de vídeo, com proteção contra surtos de tensão, com filtro contra interferência de ruídos, com conector com parafuso, com conector BNC macho, compatíveis com o formato de vídeo NTSC, categoria do cabo UTP: 5 ou superior compatíveis com as tecnologias analógicas tradicionais, HD, Full HD, 4MP e até 4K	30	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
36	Rack desmontável em aço SAE 1008, com porta de acrílico e fecho com chave, com as dimensões mínimas de (L x A x P): 550 x 422 x 570mm	3	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
37	Caixa de passagem de sobrepor hermética em PVC, tamanho 30cmx22cmx12cm	6	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
38	Nobreak 3000VA, com religamento automático, com tensão nominal de entrada de 120V/220V, e tensão de saída de 120V, com no mínimo 6 tomadas de saída atendendo as normas(NBR 14136), com cabo de força de no mínimo 1,2m, com forma de onda no modo de bateria senoidal, com no mínimo duas baterias seladas de 12V 7Ah, com níveis de proteção contra surtos de tensão, contra curto circuito,	3	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX

	contra sobrecarga, contra desligamento e proteção contra descarga profunda da bateria				
39	Modulo Mini Gbic SFP 1000 Base-LX, com as seguintes especificações: com interface: 1GBase-LX, com conector: LC Duplex e velocidade: 1.25 Gbps	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
40	Fonte de Alimentação para Speed Dome com Entrada 110 a 220 Vac Saída de 24V 3A Plug P4 Proteção contra curto Filtros contra interferência na Imagem	8	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
41	Injetor PoE IEEE 802.3af e 802.3at, com as seguintes especificações: · Atende às normas IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af e IEEE 802.3at; possui 2 portas RJ45 com velocidade de 10/100/1000 Mbps; · Plug and Play; com fornecimento energia elétrica e transferência de dados em um único cabo de rede; com proteção contra surto de tensão, corrente e carga; com alcance de até 100 metros; com padrões: · IEEE 802.3 / 10 BASE-T, · IEEE 802.3u / 100 BASE-TX, IEEE 802.3ab / 1000 BASE-TX, IEEE 802.3af / PoE (Power Over Ethernet), · IEEE 802.3at / PoE+, com portas · 1 - LAN - RJ45 10/100/1000 Mbps com auto negociação; · 1 - PoE - RJ45 10/100/1000 Mbps com autonegociação, auto MDI/MDI-X; com detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover); com alimentação Entrada: 100 – 240 Vac, 50/60 Hz, 0,8 A e saída: 51 Vdc, 600 mA	8	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
42	Fonte injetora PoE+ passivo, com as seguintes especificações: · Interface de rede Fast Ethernet 10/100, com entrada de 50/60 Hz adaptável para 100 a 240 Vac automático, com saída de 0,5 Ampère para PoE passivo de 24 volts, com proteção contra surtos elétricos de até 15 mil volts, com LED indicativo de funcionamento, produzido com material antichamas, com tensão de saída 24 Vdc @ 0.5 A; com potência nominal de saída 12 W, com tensão de entrada 110 - 220 Vac @ 50/60 Hz; com frequência de chaveamento 132 kHz; com proteção contra circuito, surto e sobreaquecimento; Temperatura de operação 0 a 50 °C; com conector AC PoE 2405 P: IEC C6; PoE 2405 F: IEC C8; interface Ethernet 10/100BASE-T Fast Ethernet; Conector LAN/PoE RJ45; Cabo AC PoE 2405 P: IEC C5; PoE 2405 F: IEC C7, Pinout de alimentação Pinos 4, 5 (+) e pinos 7, 8 (-)	8	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
43	Switch 5 portas Fast Ethernet com 4 portas PoE+, com 5 portas 10/100 Mbps, sendo 4 com suporte à PoE/PoE+, com fornecimento de até 30 W em qualquer uma das portas PoE e 58 W de potência máxima total; com · Função PoE Extender para transmissão de dados e PoE por até 250 metros; com proteção contra surtos elétricos de até 15KV em todas as portas RJ45, com · QoS para priorização do tráfego de dados, voz e vídeo (IEEE 802.1p); com as seguintes especificações técnicas; padrões · IEEE 802.3 – 10BASE-T, · IEEE 802.3u – 100BASE-TX, · IEEE 802.3x – Flow Control, · IEEE 802.3af – PoE (Power over Ethernet), · IEEE 802.3at – PoE (Power over Ethernet), · IEEE 802.1p – QoS (Quality of Service); com portas 5 - RJ45 10/100 Mbps com autonegociação. Portas PoE de 1 a 4; com auto MDI/MDI-X, Pinagem PoE, · Power +: par 1 e 2 e par 4 e 5; · Power - : par 3 e 6 e par 7 e 8; com	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX

	fonte de alimentação de entrada: 100 – 240 Vac, 50/60 Hz e de saída: 51 Vdc – 1,25 A.				
44	Switch Fast Ethernet PoE 9 portas 10/100 Mbps, sendo 8 com suporte à PoE/PoE+, com fornecimento de até 30 W em qualquer uma das portas PoE e 97 W de potência máxima total, com função PoE Extender para transmissão de dados e PoE por até 250 metros, com proteção contra surtos elétricos de até 15KV em todas as portas RJ45, com QoS para priorização do tráfego de dados, voz e vídeo, com as seguintes especificações técnicas padrões IEEE 802.3 – 10BASE-T, IEEE 802.3u – 100BASE-TX, · IEEE 802.3x – Flow Control, · IEEE 802.3af – PoE (Power over Ethernet), · IEEE 802.3at – PoE(Power over Ethernet), · IEEE 802.1p – QoS (Quality of Service), Detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover), PoE de até 30 W em uma única porta, pinagem PoE, · Power +: pino 4 e pino 5; com fonte de alimentação de entrada: 100 – 240 Vac, 50/60 Hz e saída: 51 Vdc – 2 A;	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
45	Dock Station Para Hd Ssd Sata 3 Usb 3.0 - Grava e lê dois discos rígidos simultaneamente - Suporta clone offline: velocidade de até 60 m/s - Suporta Hot Swap e Plug & Play - Instalação sem ferramentas - Velocidade de transferência de até 5Gbps - Suporta HDD de 2,5" e 3,5 SATA I / II / III até 3 TB - Suporta ao mesmo tempo 2 HD's Sata independente se é de Note ou Desktop	3	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
46	Adaptador de Rede USB 3.0 para Gigabit Ethernet Interface de Saída 10/100/1000Mbps RJ45 Porta Ethernet Interface de Entrada 1 Porta USB 3.0 Sistemas Suportados Windows 11/10/8.1/8/7 macOS Chrome OS Linux OS	10	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
47	Adaptador USB 3.0 Wi-Fi de alta velocidade dual band 5GHz e 2,4GHz)- Interface: USB 3.0 - Dimensões (L X C X A): 40.5 × 19.72 × 10.29mm - Tipo de Antena: Omni Direcional - Potência de Transmissão: <23dBm (EIRP) - Modos Wireless: Modo Ad-Hoc / Infraestrutura - Segurança Wireless: Suporte WEP 64/128 bits, WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK - Tecnologia de Modulação: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM - Certificação: CE, FCC, RoHS - Requerimentos do Sistema: Windows10/8.1/8/7/XP, Mac OS X 10.9-10.13	20	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
48	HD NVR 8 TB Armazenamento de dados específico para soluções de vigilância 24/7 DVR e NVR, compatível com DVR e NVR atuais de mercado. - Interface: SATA 6.0Gb/s - Capacidade: 8 TB - Rotação: 7200 RPM - Cache: 256MB - Uso: Para video Vigilância - Fator de forma: 3.5	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
49	SSD 480 GB - Formato: 2,5 pol - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - Capacidades: 480GB - NAND: TLC - Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 450MB/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) - Vibração quando não	60	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX

	está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz) - Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB				
50	Access Point EMPRESARIAL Wireless - Interface: 1 Porta Gigabit Ethernet (RJ-45) (Suporta PoE IEEE802.3at) - Botões: Reset - Fonte de Alimentação: Fornecimento de Energia PoE ou Fonte Externa de 12VDC/1.5A - Consumo de Energia: 12.7 W - Dimensões: 180 x 180 x 47.5 mm - Montagem: Montável em Teto/Parede (Kits inclusos) Tipo de Antena: - Interna Omnidirecional - 2.4GHz: 3 4dBi - 5GHz: 3 4dBi Wireless: - Padrões Wireless: IEEE 802.11ac/n/g/b/a - Frequência: 2.4GHz e 5GHz Taxa de Sinal: - 5GHz: Até 1300Mbps - 2.4GHz: Até 450Mbps	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
51	FONTE TFX para Gabinete Slim - Potência: 300W (Reais) - Cabos Modulares: NÃO - Cor: Prata - PFC ATIVO: SIM - Vida útil - 100.000 horas (Com energia 100% estabilizada) - Padrão: TFX12V v2.3 - Tensão: 100 - 240 V - Frequência: 47 - 63 Hz - Eficiência: >82% (80 PLUS BRONZE Certified) - Peso aprox. c/ embalagem: 2kg - Tamanho: 175mm (L) x 85mm (P) x 70mm (A)	20	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
52	CABO DE REDE CAT6 - Aplicação: Redes - Cor: Azul - Impedância: 100±15% Ohms - Revestimento: PVC Retardante a Chama - Condutor: Cobre - Diâmetro: 6mm. - Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm - Resistência de Isolamento: 10000mOhms.km - Quantidade de Pares: 4 Pares, 24/23 AWG - Par Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. - Blindagem: Não Blindado (U/UTP) - Peso do Cabo: 42kg/km.	5	CAIXA	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
53	Plug Conector Rj45 Macho Cat 6 - Garantia 12 meses; Características Construtivas Altura 8,0mm Largura 11,7mm Profundidade 21,5mm interno 22,5mm externo Peso 0,002kg Cor Transparente Tipo de Conector RJ-45 Tipo de cabo U/UTP.	14	PACOTE	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
54	BATERIA LÍTIO CR2032 3V - BATERIA LÍTIO CR2032 3V	10	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
55	Conversor de Fibra para RJ45	6	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
56	Placa de Rede PCI-EXPRESS Gigabit-Ethernet Taxa de Transferência: 10/100/1000 Mbps Interface: - 32-bit PCIe - 1 porta 10/100/1000Mbps RJ45 Portas: 1 Indicador LED: Sim Perfil: Com opção de perfil alto e baixo com espelhos	20	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
57	Gravador Digital de Imagem NVR até 32 câmeras IP em Full HD a 30 FPS; Deve possuir suporte para câmeras IP 32 canais Protocolos suportados (compatível com as câmeras existentes); Entrada de vídeo para visualização de imagens do tipo HDMI e VGA; Gravação Sistema de compressão dos arquivos: H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG Resoluções de gravação suportadas: 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF Taxa de frames suportada para gravação por resolução: 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF todos em até 30 FPS; Modos de backup Dispositivo USB (com sistema de arquivos em FAT32), FTP e através de	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX

	interface Web; Rede Porta Ethernet 2 portas RJ45 (10/100/1000Mbps); Funções das portas Ethernet Simples; Funções de rede HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPV4/IPV6, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP (apenas IPv4), DNS, Filtro IP, DDNS, FTP, UPnP (somente função discovery), Servidor de Alarme; Gerenciamento de espaço em disco Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente Modos de HD Gravação simples por eventos, regular e avançado Conexões auxiliares Porta USB USB 3 portas (1 no painel traseiro USB 3.0, 1 no painel frontal USB 2.0). Pode-se utilizar simultaneamente. Porta Serial 1 porta RS232 para comunicação com PC; Deve possuir suporte para mais de 1 armazenamento; Deve possuir suporte HD padrão SATA de até 14terabyte				
58	Fonte de alimentação modular Conector ATX: 1 - Versão ATX12V: 2.4 - Potência contínua W: 850 Watts - Horas MTBF: 100.000 horas - Eficiência: 80 PLUS Ouro - Tipo de cabo: Tipo 4 - Conector EPS12V: 3 - Versão EPS12V: 2,92 - Conector PCIe: 4 - Conector SATA: 14 - Totalmente modular, para que você conecte apenas os cabos que seu sistema precisa. - Conectores triplos EPS12V para total compatibilidade com placas gráficas e placas-mãe modernas. - Uma ventoinha de rolamento de rifle de 140 mm com uma curva de ventoinha especialmente calculada garante que o ruído da ventoinha seja reduzido ao mínimo, mesmo com carga total. - Modo de ventoinha Zero RPM para operação quase silenciosa em cargas baixas a médias. - Suporta o modo de suspensão Modern Standby para tempos de despertar extremamente rápidos e melhor eficiência de baixa carga.	1	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
59	Switch gerenciável 48 portas Gigabit - Gerenciável; Interface com PoE de no mínimo 32w; - Suporte a protocolos de spanning tree (STP/RSTP/MSTP); - Gerenciamento via WebUI integrada; - Capacidade de monitoramento e telemetria; - Capacidade de espelhamento de portas e de VLANs; - Suporte a QoS; - Montável em rack; - 48 portas 1 GbE; - 4 portas SFP+ 10G. D	3	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
60	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS COM POE 1. • Switch Gerenciável 24 portas com PoE similar ou superior aos modelos Huawei S5735-L24P4X-A, Unifi Pro 24-Port PoE, HP ARUBA 2930F-24G-POE+ e Dell Networking N1524P. • 24 (vinte e quatro) portas 10/100/1000 RJ45 com detecção automática; • No mínimo, 2 (duas) portas GbE SFP; • Deve possuir capacidade de encaminhamento de, no mínimo, 41 Mpps; • Deve implementar PoE+ (IEEE 802.3at ou 802.3bt) em cada porta 10/100/1000 BaseT. • Deve suportar agregação de link através de LACP; • Deve possuir 8.000 endereços MAC; • Deve implementar 512 VLANs simultaneamente; • Deve implementar LLDP (IEEE 802.1ab); • Deve implementar LLDP-MED; • Deve implementar PVST+, RPVST+ ou protocolo compatível; • Deve implementar MSTP (IEEE 802.1s); • Deve implementar MLD snooping; • Deve implementar IGMP v3; • Deve suportar espelhamento de portas; • Deve implementar 802.1x; • Deve implementar autenticação baseada em web	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX

	em Active Directory, LDAP ou RADIUS; • Deve implementar TACACS+. Não serão aceitas soluções similares; • Deve implementar SNTTP;				
61	Placa De Video 1GB DDR3 64bit Vga/hdmi/dvi Low Profile - Interface de Memória: 128 bits Memória de Vídeo: DDR3 1024 MB ou superior - Resolução máxima D-Sub: 2048 x 1536 - Resolução máxima de DVI: 2560 x 1600 - Saída DVI: Sim x 1 - Saída HDMI: Sim x 1 - Saída vga: Sim x 1 Perfil: Com opção de perfil alto e baixo com espelhos para gabinetes slim	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
62	Bandeja 1U Fixa Frontal 250mm Padrão 19" Preta Padrões 19" Estrutura em Aço;	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
63	Bandeja 1U Fixa quatro pontos 600MM (19") Profundidade: 600mm; Bandeja ventilada permitindo o fluxo de ar dentro do rack e entre os equipamentos Fixação em quatro pontos Altura 1U • Capacidade de carga até 50kg;	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
64	Bandeja 1U Fixa quatro pontos 500MM (19") Profundidade: 500mm; Bandeja ventilada permitindo o fluxo de ar dentro do rack e entre os equipamentos Fixação em quatro pontos Altura 1U • Capacidade de carga até 50kg;	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
65	Kit Porca Gaiola com Parafuso rack padrão 19" Comprimento do parafuso: 12 mm Cabeça redonda tipo panela com base chata Fenda Philips Rosca M5 com encaixe Gaiola	10	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
66	Caixa de Sobrepor com 1 Tomada RJ45 Cat.6	20	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
67	Caixa de Sobrepor com 1 Tomada RJ45 Cat.5e	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
68	Kit de Ventilação rack (19") Padrão 19". Estrutura em Aço SAE 1020 de 1,2mm. Ventiladores bivolt, interruptor liga/desliga, Fusível de 20a. É composta de "Dois ou Quatro" ventiladores com voltagem 110/220v	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
69	Régua de Tomada padrão 6 tomadas (19") Padrão 19". Estrutura em Aço SAE 1020 de 1,2mm. Ventiladores bivolt, interruptor liga/desliga, Fusível de 20a. É composta de "Dois ou Quatro" ventiladores com voltagem 110/220v	7	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
70	Guia Cabo 2U (19") Padrão 19". Estrutura em Aço SAE 1020 de 1,2mm. Pintura epóxi-pó texturizada. Cor Padrão: Preto.	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
71	Guia Cabo 1U (19") Padrão 19". Estrutura em Aço SAE 1020 de 1,2mm. Pintura epóxi-pó texturizada. Cor Padrão: Preto.	5	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
72	Bandeja Móvel Ventilada 1U (19") Profundidade: 500mm; Bandeja ventilada permitindo o fluxo de ar dentro do rack e entre os equipamentos Fixação em quatro pontos Altura 1U • Capacidade de carga até 50kg;	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
73	Mouse computador, tamanho: padrão, sensor: led, tipo conector: usb, conectividade: sem fio	10	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
74	Teclado microcomputador, tipo: padrão, tipo conector: usb, conectividade: sem fio	10	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
75	Nobreak - Potência: 3200VA; - Tensão de entrada: 115V/220V (automático); - Tensão de saída: 115V ou 220V (selecionável manualmente via chave comutadora); - Conexão de entrada: 1 cabo de alimentação - Nobreak - Potência: 3200VA; - Tensão de entrada: 115V/220V (automático); - Tensão de saída: 115V ou 220V (selecionável manualmente via chave comutadora); - Conexão de entrada: 1 cabo de alimentação, 2 engates rápido para bateria(s)	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX

	externa(s); - Quantidade de tomadas: 4 tomadas 20A - NBR 14136, 8 tomadas 10A - NBR 14136.				
76	Placa de interface de rede de 1 Gigabit e Quatro portas perfil baixo Tipo de dispositivo: Adaptador de rede Fator de forma: Cartão plug-in - perfil baixo Tipo de Interface (Bus): PCI Express Portas: Gigabit Ethernet x 4 Tecnologia de Conectividade: Com cabo Tipo de cabo: Ethernet 10Base-T, Ethernet 100Base-TX, Ethernet 1000Base-T Protocolo de link de dados: Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet Taxa de transferência de dados: 1 Gbps Padrões de Conformidade: IEEE 802.3, IEEE 802.3z, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az Interfaces: 4 x 1000Base-T - RJ-45 Software / Requisitos do sistema: Red Hat Linux, Microsoft Windows Server, Citrix XenServer 6.0, VMware vSphere 5.0, VMware vSphere 4.1 Informação de compatibilidade: Dell PowerEdge FC630, R320, R420, R520, R620, R710, R720, R720xd, R820, Dell PowerVault NX3200, NX400 Dell EMC, PowerEdge R230, R630	1	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
77	Placa de interface de rede 1Gb, altura integral Tipo de dispositivo: Adaptador de rede Fator de forma: Cartão plug-in Tipo de Interface (Bus): PCI Express Portas: Gigabit Ethernet x 4 Tecnologia de Conectividade: Com cabo Tipo de cabo: Ethernet 10Base-T, Ethernet 100Base-TX, Ethernet 1000Base-T Protocolo de link de dados: Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet Taxa de transferência de dados: 1 Gbps Padrões de Conformidade: IEEE 802.3, IEEE 802.3z, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az Interfaces: 4 x 1000Base-T - RJ-45 Software / Requisitos do sistema: Red Hat Linux, Microsoft Windows Server, Citrix XenServer 6.0, VMware vSphere 5.0, VMware vSphere 4.1 Informação de compatibilidade: Dell PowerEdge R220, R320, R420, R420xr, R520, R620, R720, R720xd, R820, R920, T130, T320, T330, T420, T430, T620, T630, VRTX, VRTX M520, VRTX M620	1	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
78	SEAGATE (compatível com o servidor existente) HD 600GB SAS CHEETAH 15K.7 6GBS Modelo de referencia: 600GB Cheetah 15K.7 SAS 6Gb/s 15K RPM 16MB 3.5 inch Marca: Seagate - Modelo: ST3600057SS -Tipo: Disco de armazenamento hot-swap -Capacidade: 600 GB - Capacidade: 600 GB - Interfaces: SAS-2 - Velocidade de rotação: 15000 rpm - Tecnologia de armazenamento: HDD - Aplicações: SAN, NAS, DAS - Linha: Cheetah 15K.7 - Dados do cache: 16 MB Compatibilidade: PowerEdge T620	6	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
79	KIT LOCALIZADOR DE CABO DO TIPO ZUMBIDOR PARA CABOS DE REDE DE 4 PARES COM LIMITE MÍNIMO DE 90 METROS	2	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
80	NOBREAK DE POTÊNCIA MÍNIMA 1200VA; TEMPO DE AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 1HORA; DEVE POSSUIR PORTA FUSÍVEL COM UNIDADE RESERVA PARA PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS; ENTRADA PARA NO MÍNIMO 6 TOMADAS DO TIPO PADRÃO 3 PINOS; TENSÃO DE ENTRADA 110V/220V; TENSÃO DE SAÍDA 110V	40	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX

81	MICROCOMPUTADOR ; PROCESSADOR DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 8 NÚCLEOS E 16 THREADS , CACHE DE 16MB, 2.9GHZ ATÉ 4.8GHZ; SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO, PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO INTEGRADA AO PROCESSADOR COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA; MEMÓRIA DE 16GB RAM DE FREQUENCIA MÍNIMA 2666; TIPO DDR4; EXPANSÍVEL ATÉ 64GB; SSD DE 512GB M.2 OU NVME; ENTRADAS 1 VGA, 1 HDMI e 1 DISPLAY PORT PARA MONITORES E NO MÍNIMO 04 PORTAS USB DO TIPO 3.0 e 2.0, LOCALIZADAS NA PARTE FRONTAL E TRASEIRA; ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO E MICROFONE; TECLADO COM FIO, PRETO, PORTUGUES (ABNT2) COM CRIPTOGRAFIA AES (ADVANCED ENCRYPTION STANDARD) DE 128 BITS; 2,4 GHZ WINDOWS 7, WINDOWS 8.1 E 10; MAC LINUX (RED HAT ENTERPRISE 8.0 /UBUNTU 18.4); CHROME; SISTEMA OPERACIONAL ANDROID ; PERIPHERAL MANAGER WINDOWS 10 OU POSTERIOR; MOUSE ÓPTICO COM FIO COM RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO 1600 PPP; AA X 1 CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 CPU, 01 MANUAL, 01 CD COM DRIVERS, 01 MOUSE, 01 TECLADO, 01 MONITOR. CHIPSET; COR PRETO; MODELO DO PROCESSADOR: INTEL CORE I7 10ª APRESENTAR CATALOGO.	40	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
82	Aquisição de Licença Vitalícia para software de edição de texto office 365	20	UND	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
Total da licitação					R\$ XX,XX

Validade da proposta: 60 dias.

Afirmamos que temos ciência das obrigações e responsabilidades previstas no Termo de Referência, anexo I do Edital da licitação nº 19/2023, relativo ao processo nº 0040.067825/2022-51.

Porto Velho, ____ de _____ de 2023

ASSINATURA

Nome: _____ Dados bancários:

Carimbo CNPJ:



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Sociedade de Portos e Hidrovias do Estado de Rondônia - SOPH

TERMO DE REFERÊNCIA

1. IDENTIFICAÇÃO

Unidade Orçamentária: Recursos Próprios

Departamento: Setor de Informática - SEI

2. DA INTRODUÇÃO

2.1 Este termo visa assegurar os melhores resultados possíveis para o processo licitatório, sem frustrar o caráter competitivo da sua execução, atendendo e resguardando os interesses da Administração Pública.

2.2 A Administração Pública obedecerá, dentre outros, aos princípios da legalidade, finalidade, motivação, razoabilidade, proporcionalidade, moralidade, ampla defesa, contraditório, segurança jurídica, interesse público e eficiência.

2.3 Assim, elaboramos o presente Termo, o qual contém todas as informações necessárias para dar subsídios à contratação pretendida.

3. DO OBJETO E OBJETIVO

3.1 Do Objeto

O presente Termo de Referência visa a aquisição de equipamentos e materiais de informática, para atender a Sociedade de Portos e Hidrovias do Estado de Rondônia, de acordo com as quantidades e especificações descritas no Adendo (0041499835) elaborado pela parte técnica, anexo a este Termo de Referência. Observando-se as condições e exigências estabelecidas neste instrumento, de acordo com as necessidades encontradas através do setor de informática vinculado a Divisão Administrativa.

3.1.1 Do Objetivo/Justificativa para a aquisição

3.1.1.1 A aquisição dos equipamentos/materiais de informática justifica-se pela necessidade de substituição dos atuais computadores, que se encontram defasados tecnicamente, apresentando lentidão e dificultando a realização de atividades básicas, como elaboração de pareceres, utilização de sistemas, realização de fiscalizações, entre outros. Assim, com a aquisição dos equipamentos, será possível promover melhoria na eficiência dos procedimentos administrativos necessários para o bom funcionamento da administração pública.

3.1.1.2 O montante solicitado irá atender integralmente a administração, guarda portuária e o setor operacional desta empresa pública, bem como irá modernizar o parque tecnológico da empresa que está necessitando de uma atualização imediata, tendo em vista, que a última aquisição realizada foi no ano de 2014, ou seja, há oito anos.

3.1.2 Das Especificações Técnicas

3.1.2.1 As especificações técnicas de cada item estão dispostas no adendo anexo a este termo de referência.

3.1.2.2 Todas as características referentes à aquisição são parâmetros mínimos exigidos para o fornecimento do material/equipamento, sendo permitida a oferta de materiais/equipamentos com características superiores, os quais serão avaliados pela Administração.

3.1.2.3 O(s) material(is) e/ou equipamentos deverão ser novos, não reconicionados, de primeiro uso e não deverão conter marcas, amassados ou outras avarias. Deverão ser entregues em pleno estado de uso, devidamente embalados e, ainda, constar a garantia mínima de acordo com o descrito na especificação de cada objeto.

3.1.2.4 O(s) material(is) e/ou equipamentos a ser(em) adquirido(s) enquadram-se na classificação de bens comuns, posto que detêm especificações técnicas conhecidas e usualmente utilizadas no mercado, não havendo grandes variações qualitativas que demandem análise específica e diferenciada do particular que pretende contratar com a Administração.

4. DO LOCAL/PRAZO E CONDIÇÕES DE ENTREGA/RECEBIMENTO

4.1 O prazo de entrega é de até 45 (quarenta e cinco) dias, contados do recebimento da Ordem de Fornecimento emitida pela Diretoria Administrativa e Financeira.

4.2 Os bens serão recebidos no prazo de até 03 (três) dias, pela comissão de recebimento de materiais e serviços, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

4.3 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 20 (vinte) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.4 Os produtos, devidamente acondicionados, deverão ser entregues no Almoarifado da sede administrativa da SOPH, localizado na Rua Terminal dos Milagres, nº. 400, Bairro Balsa – Aos Cuidados da Comissão de Recebimento de Materiais e Serviços, bem como do fiscal nomeado para acompanhar o contrato.

4.5 O horário de entrega: 8h às 13h (horário local) de segunda à sexta-feira, exceto feriados.

4.6 O termo de recebimento definitivo será emitido após verificação do produto entregue e no prazo de até 5 dias úteis contados a partir do recebimento provisório. Na reprovação do produto, a Contratada deverá fazer o processo de logística reversa, sem custo adicional para a Contratante.

5. DO PAGAMENTO

5.1 O pagamento será efetuado pela Contratante no **prazo de 30 dias**, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura.

5.2 A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do serviço. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante;

5.3 A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no Art 47 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da SOPH;

5.4 O descumprimento das obrigações trabalhistas ou a perda das condições de habilitação da contratada poderá dar ensejo à rescisão contratual, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas **no artigo 146, do RILC/SOPH.**

5.5 Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

5.6 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

I = (TX)	I =	(6 / 100)	I = 0,00016438 TX = Percentual da taxa anual = 6%
		365	

6. DA SUBCONTRATAÇÃO, CESSÃO E/OU TRANSFERÊNCIA

6.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório, dadas as características específicas da contratação dos bens a serem fornecidos.

7. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1 Fornecer o(s) material(is) de acordo com as especificações técnicas e as condições estabelecidas, mantendo-o(s) sempre em perfeita ordem, arcando com os ônus necessários à completa entrega do(s) material(is), se necessário substituir todo e qualquer material não aprovado pela Contratante, sem qualquer ônus adicional, bem como assumir inteira responsabilidade pela entrega do(s) material(is) que fornecer.

7.2 Cumprir todos os prazos estipulados para entrega do(s) material(is), substituindo-os ou corrigindo-os, às suas custas, no total ou em parte, nos prazos fixados, quando se verificarem imperfeições, vícios, defeitos ou incorreções.

7.3 Prover todos os meios necessários à garantia do fornecimento, inclusive considerados os casos de greves ou paralisações de qualquer natureza.

7.4 Entregar o(s) material(is) dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidas, em observância às normas legais e regulamentares aplicáveis e, inclusive, às recomendações exigidas pela boa técnica.

7.5 Comunicar imediatamente à Contratante qualquer alteração ocorrida no endereço, conta bancária e outras informações essenciais para recebimento de correspondência.

7.6 Arcar com as despesas com embalagem, seguro e transporte do(s) material(is) até o local de entrega.

7.7 Comunicar imediatamente à Contratante, por escrito, qualquer fato extraordinário ou anormal que ocorra durante a entrega do(s) material(is), para adoção de medidas cabíveis.

7.8 Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas neste instrumento.

7.9 Manter durante toda a vigência da Ata/Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

7.10 Responder pelo cumprimento dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, bem, ainda, assegurar os direitos, inclusive quanto aos preços praticados.

7.11 Reparar, ou quando isto for impossível, indenizar por danos materiais e/ou pessoais decorrentes de erro na entrega do(s) material(is), objeto do presente termo, que sobrevenha em prejuízo da Contratante ou de terceiros, sem quaisquer ônus para a Contratante.

7.12 Garantir a titularidade de todo e qualquer direito de propriedade industrial envolvido nos bens e peças, assumindo a responsabilidade por eventuais ações e/ou reclamações, de modo a assegurar a Contratante a plena utilização dos bens adquiridos ou a respectiva indenização.

7.13 Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções.

7.14 O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Termo de Referência e na legislação vigente, conforme disposto no **artigo 124, § 2º do Regulamento Interno de Licitações e Contratos - RILC**.

7.15 Atender prontamente às exigências da SOPH/RO inerentes ao objeto da Ata/Contrato.

7.16 Abster-se, qualquer que seja a hipótese, de veicular publicidade ou qualquer outra informação acerca das atividades deste objeto, sem prévia autorização da Contratante.

7.17 Prestar informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados pela SOPH/RO.

7.18 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).

7.19 Observar a matriz de risco.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1. Nomear gestor e fiscal para acompanhar e fiscalizar a execução do contrato.

8.2. Enviar ordem de fornecimento de bens de acordo com os critérios estabelecidos neste termo de referência.

8.3. Receber os produtos entregues pela contratada, que estejam em conformidade com a proposta aceita, conforme inspeções a serem realizadas.

8.4. Recusar com a devida justificativa qualquer item entregue fora das especificações constantes na proposta da contratada.

8.5. Vetar o emprego de qualquer produto que considerar incompatível com as especificações apresentadas na proposta da contratada, que possa ser inadequado, nocivo ou danificar seus bens patrimoniais, ou ser prejudicial à saúde dos servidores.

8.6. Comunicar à contratada todas e quaisquer ocorrências relacionadas com o fornecimento dos produtos.

8.7. Assumir a responsabilidade pelos prejuízos eventualmente causados à contratada, decorrentes do mau uso ou operação imprópria, desde que, na sua entrega, o produto não tenha apresentado defeitos.

8.8. Efetuar o pagamento da fatura emitida pela contratada dentro dos prazos preestabelecidos em contrato.

8.9. Aplicar à contratada as sanções administrativas regulamentares e contratuais cabíveis.

8.10. Observar matriz de risco.

9. SANÇÕES

9.1 Pela Inexecução total ou parcial do objeto, a SOPH-RO poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à empresa contratada as seguintes sanções:

9.2 Com fundamento no artigo 83 da Lei 13.303/16 e no Art. 146, I do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da SOPH, se ocorrer Inexecução total ou parcial do objeto, a SOPH-RO poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à empresa contratada as seguintes sanções administrativas:

Penalidade	Fundamentação Legal
-------------------	----------------------------

Advertência;	Inciso I do artigo 83 da Lei 13.303/16; e Inciso I do Art 146 do RILC/SOPH
Multa;	Inciso II do artigo 83 da Lei 13.303/16; e Inciso II e III do Art 146 do RILC/SOPH
Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a SOPH, por até 2 (dois) anos;	Inciso III do artigo 83 da Lei 13.303/16; e Inciso IV do Art 146 do RILC/SOPH

9.3 Advertência: A sanção de advertência será aplicável por meio de comunicação à contratada, devendo ocorrer o seu registro junto ao Cadastro Corporativo da SOPH, independentemente de tratar-se de pessoa cadastrada, ou não. A ocorrência de reincidência da sanção poderá ensejar a aplicação de penalidade de suspensão.

9.4 Multa: A aplicação multa não impede que a SOPH rescinda o contrato e aplique as outras sanções previstas no artigo 83 da Lei 13.303/16. A multa será aplicada a partir do 1º dia útil da inadimplência, contado da data definida para o regular cumprimento da obrigação, conforme tabela a seguir:

Infração	Percentual da Multa	Base de Cálculo
Interposição de recursos meramente procrastinatórios	Até 5%	Do valor máximo estabelecido para a licitação em questão
Não regularização da documentação de habilitação, nos termos do artigo 43, §1º da Lei Complementar nº 123/2006.	Até 5%	Do valor máximo estabelecido para a licitação em questão
Recusa injustificada em assinar o instrumento contratual ou no recebimento da Ordem de Fornecimento	5%	Do valor máximo estabelecido para a licitação.
Nos demais casos de atraso	De 5% a 10%	Do valor da parcela não executada ou do saldo remanescente do contrato;
Inexecução parcial do contrato	De 10% a 20%	Valor da parcela não executada ou do saldo remanescente do contrato
Inexecução total do contrato	De 20% a 30%	Valor da parcela não executada ou do saldo remanescente do contrato

9.4.1. O não pagamento da multa aplicada importará na tomada de medidas judiciais cabíveis e na aplicação da sanção de suspensão do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com esta Administração Portuária, por até 02 (dois) anos, conforme preceitua o art. 148, § 5º, do RILC/SOPH.

9.4.2. As multas eventualmente impostas à Contratada serão descontadas dos pagamentos a que fizer jus, acrescidas de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês. Caso a Contratada não tenha nenhum valor a receber do Contratante, ser-lhe-á concedido o prazo de 15 (quinze) dias corridos, contados de sua intimação, para efetuar o pagamento.

9.5 Suspensão Temporária

Com fundamento nos arts 146, IV e 149, do RILC/SOPH, será sancionado com suspensão temporária de licitar e contratar com a SOPH, pelo prazo de até 2 (dois) anos, sem prejuízo das multas previstas no instrumento convocatório e no contrato, bem como das cominações legais, o licitante ou contratado que:

I - Convocado dentro do prazo de validade da sua proposta não celebrar o contrato;

II - Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou apresentar documento falso;

III - Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

IV - Não mantiver a proposta, salvo se em decorrência de fato superveniente, devidamente justificado;

V - Fraudar a licitação ou praticar atos fraudulentos na execução do contrato;

VI - Comporta-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal; ou

VII - Der causa à inexecução total ou parcial do contrato;

VIII - Afastar ou procurar afastar participante, por meio de violência, grave ameaça, fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;

IX - Agir de má-fé na relação contratual, comprovada em processo específico;

X - Ter frustrado ou fraudado, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público; ter impedido perturbado ou fraudado a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público; ter afastado ou procurado afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo; ter fraudado licitação pública ou contrato dela decorrente; ter criado, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo; ter obtido vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ter manipulado ou fraudado o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública; ter dificultado atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou ter intervindo em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização.

10. DA GARANTIA DA EXECUÇÃO

10.1 Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

11. DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

11.1 O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços, dos materiais, técnicas e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma do Art 40 da Lei 13.303/16, bem como Art. 136 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da SOPH.

11.2 O representante da Contratante deverá ter a qualificação necessária para o acompanhamento e controle da execução do contrato (se houver).

11.3 A verificação da entrega dos bens deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Termo de Referência.

11.4 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

11.5 O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto no Art. 136, §3º, RILC/SOPH.

11.6 O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Termo de Referência e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 142 e 146, RILC/SOPH.

11.7 As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual devem ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática, podendo ser exercidas por servidores, equipe de fiscalização ou único servidor, desde que, no exercício dessas atribuições, fique assegurada a distinção dessas atividades e, em razão do volume de trabalho, não comprometa o desempenho de todas as ações relacionadas à Gestão do Contrato.

12. DA GARANTIA

12.1 O objeto deste Termo de Referência deverá ter garantia de pelo menos 48 meses para Microcomputadores e Monitores e de pelo menos 24 meses para Tablets, contados a partir da data de aceitação do objeto, de acordo com as normas vigentes. Pelo o qual se obriga independentemente de ser ou não o fabricante do produto, a efetuar, dentro do prazo da garantia, substituições de todas as unidades que apresentarem defeitos de fabricação ou divergência com as especificações fornecidas, sem ônus para a SOPH, desde que estes não sejam provenientes de uso ou manuseio inadequado.

12.2. Garantia acima foi recomendada pelo “Guia de Boas Práticas em Contratação de Soluções de Tecnologia da Informação” do governo federal, disponibilizado no endereço https://www.gov.br/governodigital/ptbr/contratacoes/orientacoes_ativos-de-tic-v-4.pdf.

12.3. No Guia citado no item anterior é recomendado considerar a vida útil mínima de 4 (quatro) anos para microcomputadores e de 2 (dois) anos para Tablets.

12.4. A empresa vencedora deverá ter representante na região metropolitana de Porto Velho para fins de assistência à garantia.

12.5 A garantia contratual é complementar à legal e deverá ser conferida mediante termo escrito.

12.6 O termo de garantia ou equivalente deve esclarecer, de maneira clara e adequada em que consiste a garantia, bem como a forma, o prazo e o lugar em que deverá ser exercitada, sendo o ônus a cargo da contratada, devendo ser entregue, devidamente preenchido pelo fornecedor, no ato da entrega dos produtos, acompanhados de manual de uso e manutenção.

12.7 Os objetos deste Termo de Referência deverão ser novos, de primeiro uso, não sendo, em hipótese alguma, permitida a oferta de equipamentos resultantes de processo de recondicionamento e/ou remanufaturamento.

12.8 Os objetos a serem entregues deverão ser fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor e legislação pertinente.

12.9 A garantia de cada item deve ser verificada no Anexo I – Especificações Técnicas.

12.10 O período de garantia do objeto passará a contar a partir do recebimento do definitivo dos objetos, devendo a nota fiscal ser atestada pela Comissão de Recebimento de Materiais e Serviços da SOPH.

13. HABILITAÇÃO TÉCNICA

13.1. Para os itens 15 e 81 o licitante deverá apresentar atestado(s) de capacidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando fornecimento de computadores (desktops ou notebooks), contendo, no mínimo, as seguintes informações:

a) dados da empresa licitante: nome e CNPJ.

b) dados da empresa cliente: nome, CNPJ e endereço.

- c) descrição do fornecimento.
- d) dados do emissor do atestado: nome e contato.
- e) local, data de emissão e assinatura do emissor.

14. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS

14.1. Não será permitida a participação de empresas reunidas em consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição, dadas as características específicas da contratação dos bens a serem fornecidos, que não pressupõem multiplicidade de atividades empresariais distintas, além de ser um objeto de baixa complexidade.

15. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

15.1. A empresa Contratada adotará as seguintes práticas de sustentabilidade, quando couber:

- a) Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme normas específicas da ABNT.
- b) Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.
- c) Que respeite as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela ABNT sobre resíduos sólidos.

16. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

16.1. A proposta comercial deverá conter o quantitativo, preço unitário e total. Deverão ser anexados catálogos, manuais, página do site do fabricante na Internet ou outro documento que comprove as especificações técnicas do objeto que será fornecido.

16.2. O valor apresentado deverá contemplar todos os custos inerentes a contratação e ainda aqueles decorrentes de garantia, fretes, seguros, embalagens, fiscais, trabalhistas e demais encargos contribuições, impostos e taxas estabelecidos na forma da lei.

16.3. Durante a fase de propostas, poderá haver diligências por parte da SOPH para esclarecimento de dúvidas, obtenção de informações complementares e/ou saneamento de falhas (vícios e/ou erros).

17. DOS CASOS OMISSOS

17.1 Os casos omissos serão resolvidos à luz da Lei Federal Nº 13.303/16 e artigo 185 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos - SOPH.

Flaviana Cavalcanti Lacerda

Chefe de Divisão/SOPH

APROVAÇÃO:

Aprovo o presente termo de referência

Fernando Cesar Ramos Parente

Ordenadora de Despesas



Documento assinado eletronicamente por **Flaviana Cavalcanti Lacerda Noack, Chefe de Unidade**, em 29/08/2023, às 09:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **FERNANDO CESAR RAMOS PARENTE, Presidente**, em 30/08/2023, às 11:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [portal do SEI](#), informando o código verificador **0041262540** e o código CRC **B1799271**.



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Sociedade de Portos e Hidrovias do Estado de Rondônia - SOPH

ADENDO N°0041499835

ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QTD	UNIDADE
1	ALCOOL ISOPROPILICO HPLC PUREZA 99,8% - REAGENTE, ALCOOL ISOPROPILICO (ISOPROPANOL), HPLC, CAS: 67-63-0, FORMULA MOLECULAR: C3H7OH, PESO MOLECULAR: 60,10 G/MOL, ASPECTO: LIQUIDO INCOLOR, PUREZA MÍNIMA: 99,8%, ACONDICIONADO EM MATERIAL APROPRIADO QUE GARANTA A INTEGRIDADE DO PRODUTO, ROTULO EM PORTUGUÊS COM NOME DO PRODUTO, NUMERO DE LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO/VALIDADE E PROCEDÊNCIA, VALIDADE MÍNIMA: 2/3 DA VALIDADE DE FABRICAÇÃO NA DATA DO RECEBIMENTO.	5	UND
2	ALICATE DE CRIMPAR ALICATE CRIMPADOR RJ45 E RJ11, CRIMPA CONECTORES RJ 11 E RJ45 COM 6 E 8 VIAS, RJ 11/6P – PARA FIO DE TELEFONE (REDE), RJ45/8P –PARA CABOS DE REDE (REDE LÓGICA)	2	UND
3	CABO DE FORÇA PARA COMPUTADOR, PADRÃO NOVO NBR, PLUG 3 PONTA PADRÃO BRASILEIRO NEMA 5/15 - NBR 6147, CORRENTE MÁXIMA +-10A, TENSÃO ATÉ 250V~, CABO FLEXÍVEL TRIPOLAR 0,75MM ² - NBR 13249, PLUG FÊMEA TIPO IEC OU MACHO TIPO IEC, COMPRIMENTO DO CABO 2 METROS, COMPOSIÇÃO TERMOPLÁSTICOS, COBRE, LATÃO E NÍQUEL, PRODUTO DE ACORDO COM O NOVO PADRÃO BRASILEIRO DE TOMADAS, CERTIFICADO PELO INMETRO	20	UND
4	CABO DE MONITOR VGA, COM FILTRO G5TECH, IDEAL PARA CONECTAR O COMPUTADOR OU NOTEBOOK A UM MONITOR, A UM PROJETO OU A UMA TV COM ESTA CONEXÃO DE ENTRADA DE VÍDEO, COR PRETO, CONEXÕES VGA (15 PINOS X 15 PINOS),	10	UND

	COMPRIMENTO DO CABO 1,8M, COMPOSIÇÃO TERMOPLÁSTICOS, COBRE, LATÃO E NÍQUEL, CERTIFICADO PELO INMETRO		
5	<p>CAIXA DE CABO DE REDE NÃO BLINDADO NO PADRÃO CAT5E 4 PARES. - CONSTITUÍDO DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE 4 X 24 AWG - CAIXA DE CABO DE REDE NÃO BLINDADO NO PADRÃO CAT5E 4 PARES. - CONSTITUÍDO DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE 4 X 24 AWG, MACIÇO, NÚCLEO SECO, COM ISOLAÇÃO EM TERMOPLÁSTICOS, PROTEGIDOS POR UMA CAPA PVC. - POSSUI DIÂMETRO MÁXIMO DO CONDUTOR ISOLADO IGUAL À 0,959 MM E DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DO CABO IGUAL À 5,24 MM. CAPACIDADE ATÉ 4 PARES - BANDA PASSANTE ATÉ 100 MHZ. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA CRESCENTE (001 - 305 METROS). APROVADO E CERTIFICADO PELA ANATEL. - TIPO DE CABO: UTP (NÃO BLINDADO) - PARES ENTRELAÇADOS: 4 PARES DE FIO - TIPO DE CONDUTOR: SOLIDO - VELOCIDADE NOMINAL DE PROPAGAÇÃO: 68 % - BANDA PASSANTE: ATÉ 100 MHZ - CAPACIDADE: CAIXA FECHADA COM 305 METROS DE CABO. CAIXA COM 305 M</p>	5	CAIXA
6	<p>CABO HDMI 2M 2.0 19 PINOS ETHERNET 2 METROS 4K ULTRA HD 3D. DUAL VIEW: 2 CANAIS DE VÍDEO SIMULTÂNEOS. COMPATIBILIDADE DE ÁUDIO: PCM, DVD-AUDIO / SUPER AUDIO CD / DOLBY TRUE HD 7.1 / DTS-HD MASTER AUDIO; FREQUÊNCIA DE ÁUDIO DE ATÉ 1536KHZ. COMPATIBILIDADES - CABO HDMI 2M 2.0 19 PINOS ETHERNET 2 METROS 4K ULTRA HD 3D. DUAL VIEW: 2 CANAIS DE VÍDEO SIMULTÂNEOS. COMPATIBILIDADE DE ÁUDIO: PCM, DVD-AUDIO / SUPER AUDIO CD / DOLBY TRUE HD 7.1 / DTS-HD MASTER AUDIO; FREQUÊNCIA DE ÁUDIO DE ATÉ 1536KHZ. COMPATIBILIDADES: SRGB / YCBCR - 4:2/4:4:4 - 4:2:0 / CEC CONTROLE DE OUTROS DISPOSITIVOS / DEEP COLOR ATÉ 48BIT / XYVCC / AUTO LIP-SYNC / CEC EXTENDIDO. 3D: COMPATÍVEL COM TODOS OS FORMATOS ATUAIS DE 3D. VELOCIDADE: ALTA TAXA DE TRANSFERÊNCIA: 18 GBIT /S À 600MHZ. SINAL DE VÍDEO: SUPORTA RESOLUÇÕES DE 576I, 576P, 720I, 720P, 1080I, 1080P E 2160P - 4K@60HZ. CONECTIVIDADE: TV'S LED, LCD E PLASMA, MONITORES DIGITAIS, PROJETORES, CONSOLES DE VÍDEO GAME, BLURAY E ETC. HDMI: COMPATÍVEL COM VERSÕES 2.0, 1.4, 1.3B, 1.3 E ANTERIORES. RETORNO DE ÁUDIO 7.1: PELO PRÓPRIO CABO JÁ É POSSÍVEL TRANSMITIR O ÁUDIO SEM A NECESSIDADE DE PASSAR UM CABO À PARTE. CANAL ETHERNET HDMI: ADICIONA ALTA VELOCIDADE EM REDES A UM LINK HDMI, POSSIBILITANDO AOS USUÁRIOS USUFRUIR DE TODO BENEFÍCIO DOS SEUS DISPOSITIVOS IP SEM A NECESSIDADE DE CABOS DE REDE ETHERNET.</p>	30	UND

7	CAIXA DE SOM - CAIXA DE SOM, TIPO ACUSTICA, AMPLIFICADA, CAIXA 1.0 UNIDADE OBS: ATIVA, ALTO FALANTE DE 15" 500W DE POTENCIA - BIVOLT-BLOTOOTH- ENTRADAS: AUXILIAR, GUITARRA OU MICROFONE,USB, LEITOR DE CARTÃO.	1	UND
8	CARREGADOR DE BATERIA PARA NOTEBOOK, UNIVERSAL, COMPATIVEL COM NOTEBOOKS DELTA, LITEON, GATEWAY, DELL, NEC, HP/COMPAQ, TOSHIBA, SONY E LG, TIPO LI-ON, POTÊNCIA DE SAÍDA SUPORTANDO ATÉ 90W, COM SISTEMA DE DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE REGULAGEM DE TENSÃO, TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICA 100/240 V, GARANTIA 12 MESES, COM CONECTORES COMPATIVEIS COM NOTEBOOK DELTA, LITEON, GATEWAY, DELL, NEC, HP/COMPAQ, TOSHIBA, SONY E LG	5	UND
9	DATA SHOW PROJETOR BIVOLT AUTOMÁTICO, COM TECNOLOGIA LCD, 3LCD, DLP OU LED, LUMINOSIDADE MÍNIMA DE 3000 ANSI LUMENS, RESOLUÇÃO NATIVA MÍNIMA XGA 1024X768, DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO MÁXIMA SUPORTADA PELO EQUIPAMENTO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 10,0M, COMPATIBILIDADE DE VÍDEO NTSC/PAL/SECAM 480I, 480P, 720P, 1080I, COM CONEXÕES VGA, RCA, HDMI, USB E WI-FI, OU ETHERNET, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO. GARANTIA DE PELO MENOS 12 MESES	2	UND
10	KEYSTONE MODELO RJ45 FÊMEA: APLICAÇÃO: COMUNICAÇÃO DE DADOS, TIPO: FÊMEA-FÊMEA	100	UND
11	FONTE DE ALIMENTACAO PADRAO (ATX 20+4 PINOS - FONTE DE ALIMENTACAO PADRAO (ATX 20+4 PINOS, POTENCIA TOTAL: MINIMO DE 450W (DEVERA CONSTAR NA ETIQUETA DO FABRICANTE DA FONTE, A POTENCIA TOTAL MINIMA ACIMA DE 450W). ALIMENTACAO 115~230VAC, FREQUENCIA 60/50HZ, VENTILADOR 80X80MM, COM QUANTIDADE MINIMA DOS SEGUINTE CONECTORES : 03 ATA/IDE, 04 SATA, 01 P4 (ATX 12V+12V), 01 CONECTOR ATX 20+4 PINOS (PLACA-MAE), GARANTIA: 06 MESES	10	UND
12	HD EXTERNO: 1TB USB 3.0 OU SUPERIOR: HDD, COM CABO DE DADOS USB, GARANTIA DE PELO MENOS 12 MESES	2	UND
13	KIT CHAVES FENDA E PHILIPS, PARA ELETRÔNICOS: TORX, FENDA PHILIPS, U ESTRELA, HEX TRIANGULO	2	UND

14	<p>MONITOR LED 22 - (POLEGADAS), MONITOR ERGONÔMICO COM AJUSTES DE ALTURA E ROTAÇÃO PIVOLT (PIVOLTADO), PODENDO FICAR NA VERTICAL, COM FLICKER SAFE, FUNÇÃO QUE ELIMINA O EFEITO FLICKER (RÁPIDAS VARIAÇÕES DE BRILHO). MODO DE LEITURA: REDUZ A COR AZUL DAS IMAGENS PROTEGENDO SUA VISÃO E OFERECENDO UMA CONDIÇÃO AGRADÁVEL PARA LEITURA E CONFORTO DOS OLHOS, SUPER ECONOMIA DE ENERGIA; TELA COM TRATAMENTO ANTIRREFLEXIVO, TENSÃO: BIVOLT; COR: PRETO; TAMANHO DE TELA: 21,5 WIDESCREEN 16:9; TIPO DE TELA: IPS LED, RESOLUÇÃO MÍNIMA: FULL HD 1920X1080 @60HZ; SUPORTE DE CORES: 16,7 MILHÕES DE CORES; PIXEL PITCH: 0,248 MM; BRILHO: 250 CD/M²; CONTRASTE: 5.000.000:1 (DFC) / 1.000:1 (ESTÁTICO); ÂNGULO DE VISÃO: 178° / 178° (H/V); TEMPO DE RESPOSTA: 5MS; VÍDEO: ANALÓGICO E DIGITAL; CONECTORES: 1X DISPLAY PORT, 1X HDMI, 1X D-SUB 15 PINOS (VGA RGB), 1X H/P OUT (FONE DE OUVIDO); AJUSTES: APOIO DA BASE REMOVÍVEL, INCLINAÇÃO (-5°~+20°), AJUSTE DE ALTURA (11CM), PIVOT (90°) RECURSOS: PLUG AND PLAY, ALTO CONTRASTE, MODO LEITURA (READER MODE); DIMENSÕES (LXAXP): 508 X 224 X 356 MM.</p>	60	UND
15	<p>NOTEBOOK COM SISTEMA OPERACIONAL ARQUITETURA 64 BITS; MEMÓRIA RAM PADRÃO DDR4 DE NO MÍNIMO 8GB EXPANSÍVEL EM ATÉ 64GB; CACHE DE PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 8MB; FREQUÊNCIA ATÉ 4.2GHZ; EFREQUENCIA DO PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 6 NÚCLEOS E 12 THREADS; DEVE POSSUIR SSD DE NO MÍNIMO 256GB PADRÃO M.2 OU NVME; PLACA GRÁFICA: GRÁFICO INTEGRADO AO PROCESSADOR, ENTRADAS DE VÍDEO: DISPLAYPORT OU HDMI, TELA DE 15.6 POLEGADAS; NO MÍNIMO DUAS ENTRADAS USB 3.0; 1 PORTA USB 2.0; 1 PORTA ETHERNET RJ45; 1 PORTA PARA HEADSET (COMBINAÇÃO DE FONES DE OUVIDO E MICROFONE); 1 PORTA HDMI 1.4; 1 PORTA ADAPTADORA DE ENERGIA; SLOTS1 LEITOR DE CARTÃO DE MÍDIA SD (SD, SDHC, SDXC); 1 SLOT DE SEGURANÇA WEDGE; ÁUDIO E ALTOFALANTES ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, ALTO-FALANTES ESTÉREO 2.0.</p>	3	UND
16	<p>PASTA TÉRMICA, COR BRANCA, 50 GRAMAS.</p>	3	UND
17	<p>PEN DRIVE 32GB CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO MÍNIMO DE 32GB CONEXÃO DE USB 3.0 NO MÍNIMO</p>	5	UND
18	<p>RACK SERVIDOR PADRÃO 19 POLEGADAS, GABINETE METÁLICO, ALTURA 5U, PROFUNDIDADE DE PELO MENOS 350MM, PORTA DE ACRÍLICO E FECHO COM CHAVE, COM VENTILAÇÃO LATERAL</p>	4	UND

19	SWITCH 48 PORTAS FAST ETHERNET + 2 PORTAS GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 SFP, DEVE POSSUIR TECNOLOGIA POE EM SUAS INTERFACES.	5	UND
20	FILTRO DE LINHA BIVOLT PRO EXTENSÃO - 5 TOMADAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CORRENTE MÁXIMA TOTAL 10A POTÊNCIA MÁXIMA EM 127V 1270VA FUSÍVEL (10A) POTÊNCIA MÁXIMA EM 220V 2200VA FUSÍVEL (10A) TOMADAS DE SAÍDA E CABOS DE ALIMENTAÇÃO CONFORME PADRÃO BRASILEIRO NBR14.136 COMPRIMENTO DO CABO: 1,20M INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA LED INDICADOR DE LIGADO PORTA FUSÍVEL TIPO GAVETA FUSÍVEL DE PROTEÇÃO RESERVA CAIXA INJETADA EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA E ANTICHAMAS FURAÇÃO TRASEIRA PARA FIXAÇÃO EM SUPERFÍCIES PLANAS COR: PRETO REF.: QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A GIRARDI	50	UND
21	FONE OUVIDO - FONE OUVIDO TIPO MICROFONE: OMNIDIRECIONAL , TIPO FONE: ESTÉREO ACOLCHOADO COM ANULADOR DE RUÍDOS , TIPO: HEADSET, DIGITAL, USB 2.0/3.0 , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONEXÃO USB DE MODELO PLUG AND PLAY, PIVOTAGEM DO MICROFONE 90° , COMPRIMENTO FIO: 1,90	10	UND
22	CÂMERA WEB: WEBCAM DE NO MINIMO 8.0 MEGAPIXELS, CONEXÃO USB, CAPTURA DE IMAGENS E VÍDEOS EM 1080P, SUPORTE PARA MONITOR, AJUSTES DE INCLINAÇÃO E ROTAÇÃO, INSTALAÇÃO DO TIPO PLUG AND PLAY	5	UND
23	MICROFONE DE LAPELA PARA CELULAR IOS (CONEXÃO LIGHTNING) COM FIO DE 3M OU MAIS	5	UND
24	MICROFONE DE LAPELA PARA CÂMERA (CONEXÃO P2) COM FIO DE 3M OU MAIS	5	UND
25	TRENA ELETRÔNICA - TIPO VISOR: CRISTAL LÍQUIDO, ALCANCE MÍNIMO: 50 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MEMÓRIAS P/ARMAZENAMENTO DE MEDIDAS, MÉTODO DE MEDIÇÃO: A LASER, TIPO: DIGITAL,	2	UND
26	ADAPTADOR CONEXÃO HDMI MACHO X VGA FÊMEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1080P, APLICAÇÃO USO EM VÍDEO	20	UND

27	CÂMERA DIGITAL, DESCRIÇÃO: TIPO MIRRORLESS, CMOS FULL-FRAME DE 30.3 MEGAPIXELS, VÍDEO 4K, VIEWFINDER ELETRÔNICO INTEGRADO, CONEXÃO USB 3.1, WI-FI E BLUETOOTH, LCD SENSÍVEL AO TOQUE, ACOMPANHADA DE BATERIA, CARREGADOR DE BATERIA, CABO CA, CORREIA, PROTETOR DE CABO E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA O SEU FUNCIONAMENTO. MARCAS DE REFERÊNCIA: CANON EOS R, NIKON Z7 MIRRORLESS, SONY ALPHA 7S III MIRRORLESS E-MOUNT, OU SIMILAR, DENTRE OUTRAS COM CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES	1	UND
28	CAMERA IP POE - 1080P PARA DVR	30	UND
29	ORGANIZADOR DE CABO DE REDE ASPIRAIS	5	UND
30	GRIP DE BATERIA, DESCRIÇÃO: BOTÕES DE CONTROLE DE POSIÇÃO VERTICAL, SUPORTA ATÉ DUAS BATERIAS, COMPATÍVEL COM CÂMERA MIRRORLESS. MARCAS DE REFERÊNCIA: CANON BG-E22, NIKON MB-N10, SONY VG-C4EM OU SIMILAR, DENTRE OUTRAS COM CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES	2	UND
31	EQUIPAMENTO DE VIDEOCONFERÊNCIA COM AUTOFALANTE E MICROFONE OMNIDIRECIONAL (360º), DEVERÁ SER DE MESA E PARA USO DE VIDEOCONFERÊNCIAS E REUNIÕES, CAPAZ DE CAPTAR O ÁUDIO DE QUALQUER LADO DA SALA. DEVERÁ PERMITIR A TRANSMISSÃO DE ÁUDIO DE ALTA QUALIDADE. POSSUIR CONECTOR USB 3.0 OU SUPERIOR, PERMITINDO QUE SEJA CONECTADO A TODOS OS COMPUTADORES, GARANTINDO A USABILIDADE COM OS SOFTWARES DE COMUNICAÇÃO MAIS CONHECIDOS DO MERCADO, COMO SKYPE FOR BUSINESS; ZOOM; MICROSOFT TEAMS, GOOGLE MEET, ENTRE OUTROS. DEVER SER DO TIPO QUE NÃO NECESSITA CARREGADOR. DEVE POSSUIR CANCELAMENTO DE ECO E PROCESSAMENTO DE ÁUDIO DIGITAL (DSP). DEVE POSSUIR ALTO-FALANTE COM SAÍDA DE ÁUDIO HD RECEPÇÃO SENSIBILIDADE 80DB OU SUPERIOR, IMPEDÂNCIA MÍNIMA DE 4KOHM. DEVE POSSUIR RESPOSTA EM FREQUÊNCIA MÍNIMA 200~20,000 HZ. DEVE POSSUIR ATENDIMENTO FULL-DUPLEX COM ALCANCE DO MICROFONE MÍNIMO DE 4 METROS. POSSUI CONEXÃO BLUETOOTH. GARANTIA: 12 MESES.	2	UND
32	CABO EXTENSOR USB 3.0 5M: CABO EXTENSOR USB 3.0 AM/AF COM AMPLIFICADOR(ES) DE SINAL. DEVERÁ POSSUIR COMPRIMENTO MÍNIMO DE 5 METROS E COMPRIMENTO MÁXIMO 6 METROS. DEVERÁ PERMITIR CONECTAR DISPOSITIVOS DE CONEXÃO USB 3.0 SEM PERDA DE VELOCIDADE. DEVERÁ PERMITIR VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS DE ATÉ 5.0	5	UND

	GBPS. DEVERÁ POSSUIR UMA ENTRADA USB MACHO E SAÍDA USB FÊMEA, AMBAS TIPO A. DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM WINDOWS 10 OU SUPERIOR. DEVERÁ SER PLUG AND PLAY.		
33	BATERIA RECARREGÁVEL, BATERIA CANON LP-E6NH RECARREGÁVEL DE ÍON-LÍTIO; SONY NP-FZ100 COM 16.4WH DE 7.2 VDC E 2280 MAH; NIKON Z7 MIRRORLESS BATERIA 7.0V CAPACIDADE: 2280MAH	2	UND
34	CABO DE REDE UTP, HOMOLOGADO E BLINDADO, CAT6, CAPA DUPLA BLINDADO, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS U/V, MATERIAL DO CABO: ALUMÍNIO ACOBREADO, IDEAL PARA USO EXTERNO, FIO COM 4 PARES	2	CAIXA
35	TRANSFORMADOR BALUN PASSIVO DE VÍDEO, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, COM FILTRO CONTRA INTERFERÊNCIA DE RUÍDOS, COM CONECTOR COM PARAFUSO, COM CONECTOR BNC MACHO, COMPATÍVEIS COM O FORMATO DE VÍDEO NTSC, CATEGORIA DO CABO UTP: 5 OU SUPERIOR COMPATÍVEIS COM AS TECNOLOGIAS ANALÓGICAS TRADICIONAIS, HD, FULL HD, 4MP E ATÉ 4K	30	UND
36	RACK DESMONTÁVEL EM AÇO SAE 1008, COM PORTA DE ACRÍLICO E FECHO COM CHAVE, COM AS DIMENSÕES MÍNIMAS DE (L X A X P): 550 X 422 X 570MM	3	UND
37	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR HERMÉTICA EM PVC, TAMANHO 30CMX22CMX12CM	6	UND
38	NOBREAK 3000VA, COM RELIGAMENTO AUTOMÁTICO, COM TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA DE 120V/220V, E TENSÃO DE SAÍDA DE 120V, COM NO MÍNIMO 6 TOMADAS DE SAÍDA ATENDENDO AS NORMAS(NBR 14136), COM CABO DE FORÇA DE NO MINIMO 1,2M, COM FORMA DE ONDA NO MODO DE BATERIA SENOIDAL, COM NO MINIMO DUAS BATERIAS SELADAS DE 12V 7AH, COM NÍVEIS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CONTRA CURTO CIRCUITO, CONTRA SOBRECARGA, CONTRA DESLIGAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA PROFUNDA DA BATERIA	3	UND
39	MODULO MINI GBIC SFP 1000 BASE-LX, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: COM INTERFACE: 1GBASE-LX, COM CONECTOR: LC DUPLEX E VELOCIDADE: 1.25 GBPS	5	UND

40	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPEED DOME COM ENTRADA 110 A 220 VAC SAÍDA DE 24V 3A PLUG P4 PROTEÇÃO CONTRA CURTO FILTROS CONTRA INTERFERÊNCIA NA IMAGEM	8	UND
41	INJETOR POE IEEE 802.3AF E 802.3AT, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: · ATENDE ÀS NORMAS IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB, IEEE 802.3AF E IEEE 802.3AT; POSSUI 2 PORTAS RJ45 COM VELOCIDADE DE 10/100/1000 MBPS; · PLUG AND PLAY; COM FORNECIMENTO ENERGIA ELÉTRICA E TRANSFERÊNCIA DE DADOS EM UM ÚNICO CABO DE REDE; COM PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO, CORRENTE E CARGA; COM ALCANCE DE ATÉ 100 METROS; COM PADRÕES: · IEEE 802.3 / 10 BASE-T, · IEEE 802.3U / 100 BASE-TX, IEEE 802.3AB / 1000 BASE-TX, IEEE 802.3AF / POE (POWER OVER ETHERNET), · IEEE 802.3AT / POE+, COM PORTAS · 1 - LAN - RJ45 10/100/1000 MBPS COM AUTONEGOCIAÇÃO; · 1 - POE - RJ45 10/100/1000 MBPS COM AUTONEGOCIAÇÃO, AUTO MDI/MDI-X; COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA DO PADRÃO DO CABO (NORMAL/CROSSOVER); COM ALIMENTAÇÃO ENTRADA: 100 – 240 VAC, 50/60 HZ, 0,8 A E SAÍDA: 51 VDC, 600 MA	8	UND
42	FONTE INJETORA POE+ PASSIVO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: · INTERFACE DE REDE FAST ETHERNET 10/100, COM ENTRADA DE 50/60 HZ ADAPTÁVEL PARA 100 A 240 VAC AUTOMÁTICO, COM SAÍDA DE 0,5 AMPÈRE PARA POE PASSIVO DE 24 VOLTS, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 15 MIL VOLTS, COM LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO, PRODUZIDO COM MATERIAL ANTICHAMAS, COM TENSÃO DE SAÍDA 24 VDC @ 0.5 A; COM POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA 12 W, COM TENSÃO DE ENTRADA 110 - 220 VAC @ 50/60 HZ; COM FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO 132 KHZ; COM PROTEÇÃO CONTRA CIRCUITO, SURTO E SOBREAQUECIMENTO; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0 A 50 °C; COM CONECTOR AC POE 2405 P: IEC C6; POE 2405 F: IEC C8; INTERFACE ETHERNET 10/100BASE-T FAST ETHERNET; CONECTOR LAN/POE RJ45; CABO AC POE 2405 P: IEC C5; POE 2405 F: IEC C7, PINOUT DE ALIMENTAÇÃO PINOS 4, 5 (+) E PINOS 7, 8 (-)	8	UND
43	SWITCH 5 PORTAS FAST ETHERNET COM 4 PORTAS POE+, COM 5 PORTAS 10/100 MBPS, SENDO 4 COM SUPORTE À POE/POE+, COM FORNECIMENTO DE ATÉ 30 W EM QUALQUER UMA DAS PORTAS POE E 58 W DE POTÊNCIA MÁXIMA TOTAL; COM · FUNÇÃO POE EXTENDER PARA TRANSMISSÃO DE DADOS E POE POR ATÉ 250 METROS; COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 15KV EM TODAS AS PORTAS RJ45, COM · QOS PARA PRIORIZAÇÃO DO TRÁFEGO DE DADOS, VOZ E VÍDEO (IEEE 802.1P); COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; PADRÕES · IEEE 802.3 –	5	UND

	<p>10BASE-T, · IEEE 802.3U – 100BASE-TX, · IEEE 802.3X – FLOW CONTROL, · IEEE 802.3AF – POE (POWER OVER ETHERNET), · IEEE 802.3AT – POE (POWER OVER ETHERNET), · IEEE 802.1P – QOS (QUALITY OF SERVICE); COM PORTAS 5 - RJ45 10/100 MBPS COM AUTONEGOCIAÇÃO. PORTAS POE DE 1 A 4; COM AUTO MDI/MDI-X, PINAGEM POE, · POWER +: PAR 1 E 2 E PAR 4 E 5; · POWER - : PAR 3 E 6 E PAR 7 E 8; COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA: 100 – 240 VAC, 50/60 HZ E DE SAÍDA: 51 VDC – 1,25 A.</p>		
44	<p>SWITCH FAST ETHERNET POE 9 PORTAS 10/100 MBPS, SENDO 8 COM SUPORTE À POE/POE+, COM FORNECIMENTO DE ATÉ 30 W EM QUALQUER UMA DAS PORTAS POE E 97 W DE POTÊNCIA MÁXIMA TOTAL, COM FUNÇÃO POE EXTENDER PARA TRANSMISSÃO DE DADOS E POE POR ATÉ 250 METROS, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 15KV EM TODAS AS PORTAS RJ45, COM QOS PARA PRIORIZAÇÃO DO TRÁFEGO DE DADOS, VOZ E VÍDEO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PADRÕES IEEE 802.3 – 10BASE-T, IEEE 802.3U – 100BASE-TX, · IEEE 802.3X – FLOW CONTROL, · IEEE 802.3AF – POE (POWER OVER ETHERNET), · IEEE 802.3AT – POE (POWER OVER ETHERNET), · IEEE 802.1P – QOS (QUALITY OF SERVICE), DETECÇÃO AUTOMÁTICA DO PADRÃO DO CABO (NORMAL/CROSSOVER), POE DE ATÉ 30 W EM UMA ÚNICA PORTA, PINAGEM POE, · POWER +: PINO 4 E PINO 5; COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA: 100 – 240 VAC, 50/60 HZ E SAÍDA: 51 VDC – 2 A;</p>	5	UND
45	<p>DOCK STATION PARA HD SSD SATA 3 USB 3.0 - GRAVA E LÊ DOIS DISCOS RÍGIDOS SIMULTANEAMENTE - SUPORTA CLONE OFFLINE: VELOCIDADE DE ATÉ 60 M/S - SUPORTA HOT SWAP E PLUG & PLAY - INSTALAÇÃO SEM FERRAMENTAS - VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5GBPS - SUPORTA HDD DE 2,5" E 3,5 SATA I / II / III ATÉ 3 TB - SUPORTA AO MESMO TEMPO 2 HD'S SATA INDEPENDENTE SE É DE NOTE OU DESKTOP</p>	3	UND
46	<p>ADAPTADOR DE REDE USB 3.0 PARA GIGABIT ETHERNET INTERFACE DE SAÍDA 10/100/1000MBPS RJ45 PORTA ETHERNET INTERFACE DE ENTRADA 1 PORTA USB 3.0 SISTEMAS SUPORTADOS WINDOWS 11/10/8.1/8/7 MACOS CHROME OS LINUX OS</p>	10	UND
47	<p>ADAPTADOR USB 3.0 WI-FI DE ALTA VELOCIDADE DUAL BAND 5GHZ E 2,4GHZ)- INTERFACE: USB 3.0 - DIMENSÕES (L X C X A): 40.5 × 19.72 × 10.29MM - TIPO DE ANTENA: OMNI DIRECIONAL - POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO: <23DBM (EIRP) - MODOS WIRELESS: MODO AD-HOC / INFRAESTRUTURA - SEGURANÇA WIRELESS: SUPORTE WEP 64/128 BITS, WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK - TECNOLOGIA DE MODULAÇÃO: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM - CERTIFICAÇÃO: CE, FCC, ROHS -</p>	20	UND

	REQUERIMENTOS DO SISTEMA: WINDOWS10/8.1/8/7/XP, MAC OS X 10.9-10.13		
48	HD NVR 8 TB ARMAZENAMENTO DE DADOS ESPECÍFICO PARA SOLUÇÕES DE VIGILÂNCIA 24/7 DVR E NVR, COMPATÍVEL COM DVR E NVR ATUAIS DE MERCADO. - INTERFACE: SATA 6.0GB/S - CAPACIDADE: 8 TB - ROTAÇÃO: 7200 RPM - CACHE: 256MB - USO: PARA VIDEO VIGILÂNCIA - FATOR DE FORMA: 3.5	5	UND
49	SSD 480 GB - FORMATO: 2,5 POL - INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) — COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S) - CAPACIDADES: 480GB - NAND: TLC - PERFORMANCE DE REFERÊNCIA - ATÉ 500MB/S PARA LEITURA E 450MB/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) - VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 – 2000 HZ) - EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTB	60	UND
50	ACCESS POINT EMPRESARIAL WIRELESS - INTERFACE: 1 PORTA GIGABIT ETHERNET (RJ-45) (SUPORTA POE IEEE802.3AT) - BOTÕES: RESET - FONTE DE ALIMENTAÇÃO: FORNECIMENTO DE ENERGIA POE OU FONTE EXTERNA DE 12VDC/1.5A - CONSUMO DE ENERGIA: 12.7 W - DIMENSÕES: 180 X 180 X 47.5 MM - MONTAGEM: MONTÁVEL EM TETO/PAREDE (KITS INCLUSOS) TIPO DE ANTENA: - INTERNA OMNIDIRECIONAL - 2.4GHZ: 3 4DBI - 5GHZ: 3 4DBI WIRELESS: - PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11AC/N/G/B/A - FREQUÊNCIA: 2.4GHZ E 5GHZ TAXA DE SINAL: - 5GHZ: ATÉ 1300MBPS - 2.4GHZ: ATÉ 450MBPS	5	UND
51	FONTE TFX PARA GABINETE SLIM - POTÊNCIA: 300W (REAIS) - CABOS MODULARES: NÃO - COR: PRATA - PFC ATIVO: SIM - VIDA ÚTIL - 100.000 HORAS (COM ENERGIA 100% ESTABILIZADA) - PADRÃO: TFX12V V2.3 - TENSÃO: 100 - 240 V - FREQUÊNCIA: 47 - 63 HZ - EFICIÊNCIA: >82% (80 PLUS BRONZE CERTIFIED) - PESO APROX. C/ EMBALAGEM: 2KG - TAMANHO: 175MM (L) X 85MM (P) X 70MM (A)	20	UND
52	CABO DE REDE CAT6 - APLICAÇÃO: REDES - COR: AZUL - IMPEDÂNCIA: 100±15% OHMS - REVESTIMENTO: PVC RETARDANTE A CHAMA - CONDUTOR: COBRE - DIÂMETRO: 6MM. - ISOLAMENTO: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM DIÂMETRO NOMINAL 1.0MM - RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 10000MOHMS.KM - QUANTIDADE DE PARES: 4 PARES, 24/23 AWG - PAR OS CONDUTORES ISOLADOS SÃO REUNIDOS DOIS A DOIS,	5	CAIXA

	FORMANDO O PAR. - BLINDAGEM: NÃO BLINDADO (U/UTP) - PESO DO CABO: 42KG/KM.		
53	PLUG CONECTOR RJ45 MACHO CAT 6 - GARANTIA 12 MESES; CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS ALTURA 8,0MM LARGURA 11,7MM PROFUNDIDADE 21,5MM INTERNO 22,5MM EXTERNO PESO 0,002KG COR TRANSPARENTE TIPO DE CONECTOR RJ-45 TIPO DE CABO U/UTP.	14	PACOTE
54	BATERIA LÍTIO CR2032 3V - BATERIA LÍTIO CR2032 3V	10	UND
55	CONVERSOR DE FIBRA PARA RJ45	6	UND
56	PLACA DE REDE PCI-EXPRESS GIGABIT-ETHERNET TAXA DE TRANSFERÊNCIA: 10/100/1000 MBPS INTERFACE: - 32-BIT PCIE - 1 PORTA 10/100/1000MBPS RJ45 PORTAS: 1 INDICADOR LED: SIM PERFIL: COM OPÇÃO DE PERFIL ALTO E BAIXO COM ESPELHOS	20	UND
57	GRAVADOR DIGITAL DE IMAGEM NVR ATÉ 32 CÂMERAS IP EM FULL HD A 30 FPS; DEVE POSSUIR SUPORTE PARA CÂMERAS IP 32 CANAIS PROTOCOLOS SUPOSTADOS (COMPATÍVEL COM AS CÂMERAS EXISTENTES); ENTRADA DE VÍDEO PARA VISUALIZAÇÃO DE IMAGENS DO TIPO HDMI E VGA; GRAVAÇÃO SISTEMA DE COMPRESSÃO DOS ARQUIVOS: H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG RESOLUÇÕES DE GRAVAÇÃO SUPOSTADAS: 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(FULL HD/1080P), 1MP(HD/720P), D1, CIF TAXA DE FRAMES SUPOSTADA PARA GRAVAÇÃO POR RESOLUÇÃO: 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(FULL HD/1080P), 1MP(HD/720P), D1, CIF TODOS EM ATÉ 30 FPS; MODOS DE BACKUP DISPOSITIVO USB (COM SISTEMA DE ARQUIVOS EM FAT32), FTP E ATRAVÉS DE INTERFACE WEB; REDE PORTA ETHERNET 2 PORTAS RJ45 (10/100/1000MBPS); FUNÇÕES DAS PORTAS ETHERNET SIMPLES; FUNÇÕES DE REDE HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPV4/IPV6, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP (APENAS IPV4), DNS, FILTRO IP, DDNS, FTP, UPNP (SOMENTE FUNÇÃO DISCOVERY), SERVIDOR DE ALARME; GERENCIAMENTO DE ESPAÇO EM DISCO TECNOLOGIA DE HIBERNAÇÃO DO HD, ALARME DE FALHA E ALARME DE ESPAÇO INSUFICIENTE MODOS DE HD GRAVAÇÃO SIMPLES POR EVENTOS, REGULAR E AVANÇADO CONEXÕES AUXILIARES PORTA USB 3 PORTAS (1 NO PAINEL TRASEIRO USB 3.0, 1 NO PAINEL FRONTAL USB 2.0). PODE-SE UTILIZAR SIMULTANEAMENTE. PORTA SERIAL 1 PORTA RS232 PARA COMUNICAÇÃO COM PC; DEVE POSSUIR SUPORTE PARA MAIS DE 1 ARMAZENAMENTO; DEVE POSSUIR SUPORTE HD PADRÃO SATA DE ATÉ 14TERABYTE	2	UND

58	<p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO MODULAR CONECTOR ATX: 1 - VERSÃO ATX12V: 2.4 - POTÊNCIA CONTÍNUA W: 850 WATTS - HORAS MTBF: 100.000 HORAS - EFICIÊNCIA: 80 PLUS OURO - TIPO DE CABO: TIPO 4 - CONECTOR EPS12V: 3 - VERSÃO EPS12V: 2,92 - CONECTOR PCIE: 4 - CONECTOR SATA: 14 - TOTALMENTE MODULAR, PARA QUE VOCÊ CONECTE APENAS OS CABOS QUE SEU SISTEMA PRECISA. - CONECTORES TRIPLOS EPS12V PARA TOTAL COMPATIBILIDADE COM PLACAS GRÁFICAS E PLACAS-MÃE MODERNAS. - UMA VENTONINHA DE ROLAMENTO DE RIFLE DE 140 MM COM UMA CURVA DE VENTONINHA ESPECIALMENTE CALCULADA GARANTE QUE O RUÍDO DA VENTONINHA SEJA REDUZIDO AO MÍNIMO, MESMO COM CARGA TOTAL. - MODO DE VENTONINHA ZERO RPM PARA OPERAÇÃO QUASE SILENCIOSA EM CARGAS BAIXAS A MÉDIAS. - SUPORTA O MODO DE SUSPENSÃO MODERN STANDBY PARA TEMPOS DE DESPERTAR EXTREMAMENTE RÁPIDOS E MELHOR EFICIÊNCIA DE BAIXA CARGA.</p>	1	UND
59	<p>SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS GIGABIT - GERENCIÁVEL; INTERFACE COM POE DE NO MÍNIMO 32W; - SUPORTE A PROTOCOLOS DE SPANNING TREE (STP/RSTP/MSTP); - GERENCIAMENTO VIA WEBUI INTEGRADA; - CAPACIDADE DE MONITORAMENTO E TELEMETRIA; - CAPACIDADE DE ESPELHAMENTO DE PORTAS E DE VLANS; - SUPORTE A QOS; - MONTÁVEL EM RACK; - 48 PORTAS 1 GBE; - 4 PORTAS SFP+ 10G. D</p>	3	UND
60	<p>SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS COM POE 1. * SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS COM POE SIMILAR OU SUPERIOR AOS MODELOS HUAWEI S5735-L24P4X-A, UNIFI PRO 24-POR POE, HP ARUBA 2930F-24G-POE+ E DELL NETWORKING N1524P. * 24 (VINTE E QUATRO) PORTAS 10/100/1000 RJ45 COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA; * NO MÍNIMO, 2 (DUAS) PORTAS GBE SFP; * DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE ENCAMINHAMENTO DE, NO MÍNIMO, 41 MPPS; * DEVE IMPLEMENTAR POE+ (IEEE 802.3AT OU 802.3BT) EM CADA PORTA 10/100/1000 BASET. * DEVE SUPORTAR AGREGAÇÃO DE LINK ATRAVÉS DE LACP;</p> <p>* DEVE POSSUIR 8.000 ENDEREÇOS MAC; * DEVE IMPLEMENTAR 512 VLANS SIMULTANEAMENTE; * DEVE IMPLEMENTAR LLDP (IEEE 802.1AB); * DEVE IMPLEMENTAR LLDP-MED; * DEVE IMPLEMENTAR PVST+, RPVST+ OU PROTOCOLO COMPATÍVEL; * DEVE IMPLEMENTAR MSTP (IEEE 802.1S); * DEVE IMPLEMENTAR MLD SNOOPING; * DEVE IMPLEMENTAR IGMP V3; * DEVE SUPORTAR ESPELHAMENTO DE PORTAS; * DEVE IMPLEMENTAR 802.1X; * DEVE IMPLEMENTAR AUTENTICAÇÃO BASEADA EM WEB EM ACTIVE DIRECTORY, LDAP OU RADIUS; * DEVE IMPLEMENTAR TACACS+. NÃO SERÃO ACEITAS SOLUÇÕES SIMILARES; * DEVE IMPLEMENTAR SNTP;</p>	2	UND

61	PLACA DE VIDEO 1GB DDR3 64BIT VGA/HDMI/DVI LOW PROFILE - INTERFACE DE MEMÓRIA: 128 BITS MEMÓRIA DE VÍDEO: DDR3 1024 MB OU SUPERIOR - RESOLUÇÃO MÁXIMA D-SUB: 2048 X 1536 - RESOLUÇÃO MÁXIMA DE DVI: 2560 X 1600 - SAÍDA DVI: SIM X 1 - SAÍDA HDMI: SIM X 1 - SAÍDA VGA: SIM X 1 PERFIL: COM OPÇÃO DE PERFIL ALTO E BAIXO COM ESPELHOS PARA GABINETES SLIM	5	UND
62	BANDEJA 1U FIXA FRONTAL 250MM PADRÃO 19" PRETA PADRÕES 19" ESTRUTURA EM AÇO;	5	UND
63	BANDEJA 1U FIXA QUATRO PONTOS 600MM (19") PROFUNDIDADE: 600MM; BANDEJA VENTILADA PERMITINDO O FLUXO DE AR DENTRO DO RACK E ENTRE OS EQUIPAMENTOS FIXAÇÃO EM QUATRO PONTOS ALTURA 1U • CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 50KG;	5	UND
64	BANDEJA 1U FIXA QUATRO PONTOS 500MM (19") PROFUNDIDADE: 500MM; BANDEJA VENTILADA PERMITINDO O FLUXO DE AR DENTRO DO RACK E ENTRE OS EQUIPAMENTOS FIXAÇÃO EM QUATRO PONTOS ALTURA 1U • CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 50KG;	5	UND
65	KIT PORCA GAIOLA COM PARAFUSO RACK PADRÃO 19" COMPRIMENTO DO PARAFUSO: 12 MM CABEÇA REDONDA TIPO PANELA COM BASE CHATA FENDA PHILIPS ROSCA M5 COM ENCAIXE GAIOLA	10	UND
66	CAIXA DE SOBREPOR COM 1 TOMADA RJ45 CAT.6	20	UND
67	CAIXA DE SOBREPOR COM 1 TOMADA RJ45 CAT.5E	5	UND
68	KIT DE VENTILAÇÃO RACK (19") PADRÃO 19". ESTRUTURA EM AÇO SAE 1020 DE 1,2MM. VENTILADORES BIVOLTS, INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA, FUSÍVEL DE 20A. É COMPOSTA DE "DOIS OU QUATRO" VENTILADORES COM VOLTAGEM 110/220V	2	UND
69	RÉGUA DE TOMADA PADRÃO 6 TOMADAS (19") PADRÃO 19". ESTRUTURA EM AÇO SAE 1020 DE 1,2MM. VENTILADORES BIVOLTS, INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA, FUSÍVEL DE 20A. É COMPOSTA DE "DOIS OU QUATRO" VENTILADORES COM VOLTAGEM 110/220V	7	UND

70	GUIA CABO 2U (19") PADRÃO 19". ESTRUTURA EM AÇO SAE 1020 DE 1,2MM. PINTURA EPÓXI-PÓ TEXTURIZADA. COR PADRÃO: PRETO.	5	UND
71	GUIA CABO 1U (19") PADRÃO 19". ESTRUTURA EM AÇO SAE 1020 DE 1,2MM. PINTURA EPÓXI-PÓ TEXTURIZADA. COR PADRÃO: PRETO.	5	UND
72	BANDEJA MÓVEL VENTILADA 1U (19") PROFUNDIDADE: 500MM; BANDEJA VENTILADA PERMITINDO O FLUXO DE AR DENTRO DO RACK E ENTRE OS EQUIPAMENTOS FIXAÇÃO EM QUATRO PONTOS ALTURA 1U • CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 50KG;	2	UND
73	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: SEM FIO	10	UND
74	TECLADO MICROCOMPUTADOR, TIPO: PADRÃO, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: SEM FIO	10	UND
75	NOBREAK - POTÊNCIA: 3200VA; - SENOIDAL - TENSÃO DE ENTRADA: 115V/220V (AUTOMÁTICO); - TENSÃO DE SAÍDA: 115V OU 220V (SELECIONÁVEL MANUALMENTE VIA CHAVE COMUTADORA); - CONEXÃO DE ENTRADA: 1 CABO DE ALIMENTAÇÃO - NOBREAK - POTÊNCIA: 3200VA; - TENSÃO DE ENTRADA: 115V/220V (AUTOMÁTICO); - TENSÃO DE SAÍDA: 115V OU 220V (SELECIONÁVEL MANUALMENTE VIA CHAVE COMUTADORA); - CONEXÃO DE ENTRADA: 1 CABO DE ALIMENTAÇÃO, 2 ENGATES RÁPIDO PARA BATERIA(S) EXTERNA(S); - QUANTIDADE DE TOMADAS: 4 TOMADAS 20A - NBR 14136, 8 TOMADAS 10A - NBR 14136.	2	UND
76	PLACA DE INTERFACE DE REDE DE 1 GIGABIT E QUATRO PORTAS PERFIL BAIXO TIPO DE DISPOSITIVO: ADAPTADOR DE REDE FATOR DE FORMA: CARTÃO PLUG-IN - PERFIL BAIXO TIPO DE INTERFACE (BUS): PCI EXPRESS PORTAS: GIGABIT ETHERNET X 4 TECNOLOGIA DE CONECTIVIDADE: COM CABO TIPO DE CABO: ETHERNET 10BASE-T, ETHERNET 100BASE-TX, ETHERNET 1000BASE-T PROTOCOLO DE LINK DE DADOS: ETHERNET, FAST ETHERNET, GIGABIT ETHERNET TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: 1 GBPS PADRÕES DE CONFORMIDADE: IEEE 802.3, IEEE 802.3Z, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3X, IEEE 802.3AZ INTERFACES: 4 X 1000BASE-T - RJ-45 SOFTWARE / REQUISITOS DO SISTEMA: RED HAT LINUX, MICROSOFT WINDOWS SERVER, CITRIX XENSERVER 6.0, VMWARE	1	UND

	VSPHERE 5.0, VMWARE VSPHERE 4.1 INFORMAÇÃO DE COMPATIBILIDADE: DELL POWEREDGE FC630, R320, R420, R520, R620, R710, R720, R720XD, R820, DELL POWERVAULT NX3200, NX400 DELL EMC, POWEREDGE R230, R630		
77	PLACA DE INTERFACE DE REDE 1GB, ALTURA INTEGRAL TIPO DE DISPOSITIVO: ADAPTADOR DE REDE FATOR DE FORMA: CARTÃO PLUG-IN TIPO DE INTERFACE (BUS): PCI EXPRESS PORTAS: GIGABIT ETHERNET X 4 TECNOLOGIA DE CONECTIVIDADE: COM CABO TIPO DE CABO: ETHERNET 10BASE-T, ETHERNET 100BASE-TX, ETHERNET 1000BASE-T PROTOCOLO DE LINK DE DADOS: ETHERNET, FAST ETHERNET, GIGABIT ETHERNET TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: 1 GBPS PADRÕES DE CONFORMIDADE: IEEE 802.3, IEEE 802.3Z, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3X, IEEE 802.3AZ INTERFACES: 4 X 1000BASE-T - RJ-45 SOFTWARE / REQUISITOS DO SISTEMA: RED HAT LINUX, MICROSOFT WINDOWS SERVER, CITRIX XENSERVER 6.0, VMWARE VSPHERE 5.0, VMWARE VSPHERE 4.1 INFORMAÇÃO DE COMPATIBILIDADE: DELL POWEREDGE R220, R320, R420, R420XR, R520, R620, R720, R720XD, R820, R920, T130, T320, T330, T420, T430, T620, T630, VRTX, VRTX M520, VRTX M620	1	UND
78	SEAGATE (COMPATÍVEL COM O SERVIDOR EXISTENTE) HD 600GB SAS CHEETAH 15K.7 6GBS MODELO DE REFERENCIA: 600GB CHEETAH 15K.7 SAS 6GB/S 15K RPM 16MB 3.5 INCH MARCA: SEAGATE - MODELO: ST3600057SS -TIPO: DISCO DE ARMAZENAMENTO HOT-SWAP -CAPACIDADE: 600 GB - CAPACIDADE: 600 GB - INTERFACES: SAS-2 - VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 15000 RPM - TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO: HDD - APLICAÇÕES: SAN, NAS, DAS - LINHA: CHEETAH 15K.7 - DADOS DO CACHE: 16 MB COMPATIBILIDADE: POWEREDGE T620	6	UND
79	KIT LOCALIZADOR DE CABO DO TIPO ZUMBIDOR PARA CABOS DE REDE DE 4 PARES COM LIMITE MÍNIMO DE 90 METROS	2	UND
80	NOBREAK DE POTÊNCIA MÍNIMA 1200VA; TEMPO DE AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 1HORA; DEVE POSSUIR PORTA FUSÍVEL COM UNIDADE RESERVA PARA PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS; ENTRADA PARA NO MÍNIMO 6 TOMADAS DO TIPO PADRÃO 3 PINOS; TENSÃO DE ENTRADA 110V/220V; TENSÃO DE SAÍDA 110V	40	UND
81	MICROCOMPUTADOR ; PROCESSADOR DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 8 NÚCLEOS E 16 THREADS , CACHE DE 16MB, 2.9GHZ ATÉ 4.8GHZ; SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO, PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO INTEGRADA AO PROCESSADOR COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA; MEMÓRIA DE NO MÍNIMO 16GB RAM DE FREQUENCIA MÍNIMA 2666; TIPO DDR4; EXPANSÍVEL ATÉ	40	UND

	64GB; SSD DE 512GB M.2 OU NVME; ENTRADAS 1 VGA, 1 HDMI E 1 DISPLAY PORT PARA MONITORES E NO MÍNIMO 04 PORTAS USB DO TIPO 3.0 E 2.0, LOCALIZADAS NA PARTE FRONTAL E TRASEIRA; ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO E MICROFONE; TECLADO COM FIO, PRETO, PORTUGUES (ABNT2) COM CRIPTOGRAFIA AES (ADVANCED ENCRYPTION STANDARD) DE 128 BITS; 2,4 GHZ WINDOWS 7, WINDOWS 8.1 E 10; MAC LINUX (RED HAT ENTERPRISE 8.0 /UBUNTU 18.4); CHROME; SISTEMA OPERACIONAL ANDROID ; PERIPHERAL MANAGER WINDOWS 10 OU POSTERIOR; MOUSE ÓPTICO COM FIO COM RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO 1600 PPP; AA X 1 CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 CPU, 01 MANUAL, 01 MOUSE, 01 TECLADO, 01 MONITOR. CHIPSET; COR PRETO;		
82	AQUISIÇÃO DE LICENÇA VITALÍCIA PARA SOFTWARE DE EDIÇÃO DE TEXTO OFFICE 365	20	UND

Porto Velho, 06 de setembro de 2023.

TIAGO RODRIGUES MARTINS

Chefe do Setor de Informática

Sociedade de Portos e Hidrovias - SOPH



Documento assinado eletronicamente por **TIAGO RODRIGUES MARTINS, Chefe de Unidade**, em 06/09/2023, às 10:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [portal do SEI](#), informando o código verificador **0041499835** e o código CRC **4406E486**.