

ANEXO I – A – DESCRIÇÃO DETALHADA DOS MATERIAIS

PERMANENTES		
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	FRAGMENTADORA (TRITURADOR) DE PAPEL E CD Capacidade De Folhas (75g): 30 Tipo De Corte: Partículas Tamanho Do Corte (Mm): 4 X 30 Largura De Entrada Em (Mm): 310 Nível De Segurança: P4 Capacidade De Cesto Em Litros: 80 (mínima) Clico De Uso Em Minutos: 60 (mínima) Cartões De Credito (Corte) Grampo (Corte) Engrenagem Metálicas Pentes E Raspadores Metal Potência Do Motor Em 110v: 900w Sensor De Presença De Cesto Sensor De Cesto Cheio Garantia: 6 Meses (mínima)	06
2	COLCHÕES DE SOLTEIRO - Colchão simples para cama de solteiro - em espuma 100% poliuretano de alta resistência, densidade D-33; espuma com tratamento antiácaro, anti-mofo e antialérgico, suporta peso de até 120 Kg, capa confeccionada em tecido 100% poliéster. Dimensões aproximadas: largura 75 cm x altura 15 cm x comprimento 1,90 m, com certificado de garantia e selo de qualidade do INMETRO.	30
3	CAMA BELICHE DE FERRO TUBULAR REFORÇADA ARGILA para Colchão 78x188 Estrado de madeira. Estrutura tubular reforçada. Maior durabilidade e melhor acabamento. Para colchão (L x C): 78 x 188cm. Medidas: Altura: 140cm Largura: 80cm Comprimento: 190cm	10
4	FOGÃO 4 BOCAS - Tipo de conexãoGLP Quantidade de queimadores 4 Porta do forno de Vidro Capacidade do forno: 50 Litros (mínima) Cor Branca Garantia: 6 Meses (mínima)	04
5	FORNO MICROONDAS CAPACIDADE 20 litros (mínima) Cor (Cinza) Prato Giratório Relógio Tecla Descongelar Puxador Tensão 127V Classificador energético "A" Garantia mínima 1 ano	10
6	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - Potência 1400W Tensão 110V Vazão 5L / Min alimentação 10L/ min Pressão mínima: 7/1015 MPa/PSI; Grau de proteção: IPX5 Classe 2; Comprimento do cabo elétrico: 5 m; (MÍNIMO)	3

	Comprimento da mangueira: 3 m; (MÍNIMO) Garantia mínima 12 meses	
7	GUINCHO PARA VIATURA - ARRASTE HORIZONTAL Largura(cm) : 16.00 Altura(cm) : 53.00 Comprimento(cm) : 22.00 Capacidade de Carga Mínima 3863 kg Garantia 12 meses	04
8	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL DE ALTA PRECISÃO Pés anti-derrapantes; Início de pesagem a partir de 50 gramas; Pesagem máxima de até 150kg; Painel digital; Base ampla para pesagem de embalagens ou caixas (não é para pessoas) Função Tara Bateria interna Garantia mínima 12 meses	03
9	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL: Tipo: DSLR Lente 18-140 mm (ou conjunto equivalente) Resolução: 24 Mpx ou superior Zoom 6x ou superior Tela de 3 pol ou superior Sensor 23x15 ou superior	02
10	LENTE MACRO: Lente Sigma Dc 17-70mm Os Macro compatível com câmera fotográfica Nikon	02
11	CÂMERA FILMADORA: Filmadora de mão peso max: 300g sensor 2,5 MP ou superior Gravação Full HD Zoom ótimo 25x ou mais estabilização de imagem	01
12	MÁQUINA CONTADORA DE CÉDULAS DE DINHEIRO - 1- Conta 1.000 Cédulas Por Minuto 2- Detecção De Cédulas Falsas e Detecção De Erros 3- Rapidez e Agilidade Na Hora de Contar as Cédulas 4- Sistema Seguro e Eficaz 5- Menu Com Ajuste Para As Funções da Maquina / Display Total Com 4 Dígitos / Display Lotes Com 3 Dígitos 6- Alto Desempenho e Confiabilidade 7- Capacidade do Alimentador (Cédulas) : 300 Capacidade do Aparador (Cédulas) : 200 8- Voltagem : 110v 9- Partida Automática e Manual Garantia mínima 12 meses	03
13	MÁQUINA PLASTIFICADORA DE BOBINA Largura: 370 mm (aproximado) Altura: 280mm (aproximado) Comprimento:230 mm (aproximado) Área útil para plastificação: 280 mm (mínima) Plastifica proximo de 150 folhas de ofício ou A4 sem necessidade de troca de bobinas garantia mínima 12 meses	03
14	ARMÁRIO CORTA-FOGO PARA INFLAMÁVEL – Material: aço carbono - Cor: Vermelho Munsell – M.5R 4/14; - Armários destinados ao armazenamento de substâncias inflamáveis (tais como combustíveis). Armário Corta Fogo, em aço carbono - Cor:	01

	Vermelho Munsell – M.5R 4/14; dimensões: Altura: 2000mm; Largura: 1000mm; e profundidade: 450mm. Peso: 180kg. Atende as especificações e exigências da NR-20 da portaria 3214, ABNT NBR 17505-4, UL 1275 e OSHA Garantia mínima 12 meses	
15	ARMÁRIO CORTA-FOGO PARA ÁCIDOS E CORROSIVOS - Material: aço carbono; Cor Azul Munsell – 10B 6/10 - Armários destinados ao armazenamento de substâncias ácidas e corrosivas. Armário Corta Fogo TK20 - modelo Standard Corrosivos Material: aço carbono; Cor Azul Munsell – 10B 6/10; dimensões: Altura: 2000mm; Largura: 1000mm; e profundidade: 450mm. Peso: 180kg. Atende as especificações e exigências da NR-20 da portaria 3214, ABNT NBR 17505-4, UL 1275	01
16	CENTRAIS TELEFÔNICAS ASTERISK PARA CAMBIAR A TELEFONIA ATUAL PARA TELEFONIA IP - GATEWAY MODULAR PARA TELEFONIA VOIP Características: -Deve possuir no mínimo 2 conexões de rede Ethernet para conexão com servidor (redundância de rede); -Deve permitir redundância de servidores (suporte a IP virtual); -Dever apresentar no mesmo hardware, 01 (um) módulo com 2E1, 01 (um) módulo com 4FXO, 01(um) módulo com 8FXS totalizando 02E1, 4FXO e 8FXS instalados em slot do Gateway Modular; -Dever possibilitar a utilização de todos os recursos de voz disponíveis simultaneamente em todos os canais; -DSPs para executar o processamento de áudio e sinalizações; - Oferecer instalador automatizado para atualização e implantação de novos sistemas; -Permitir configuração, monitoramento e diagnóstico por sistema web; -Possuir os seguintes recursos: Integração nativa com SNMP; Analisador de sinalização; Monitoramento remoto em tempo real (via web); Interface Web para controle, visualização e download de logs; Detecção e geração de tons (DSP): Troca MFC (sinalização R2); Detecção e geração de dígitos DTMF, tons de fax, 425Hz (dialtone) e mensagens TDD (Telecommunications Device for the Deaf); Detecção de tons de interceptação (caixa postal, chamada a cobrar, etc.); Geração de tons programáveis (beep); Detecção de silêncio e presença de áudio antes e depois do atendimento; Detecção de sinal de fax e de caixa postal com sinalização padrão: 600Hz/450ms – 1000Hz/450ms ou 300Hz/250ms; Detecção de frequências programáveis (por exemplo: tom de portabilidade, caixas postais fora do padrão, etc); -Recursos de aprimoramento de áudio: Supressão de DTMF; Controle de volume manual e automático (AGC); Cancelamento de eco carrier grade em hardware até 64ms (512 TAPS) em todos os canais simultaneamente, independente de outros recursos ; Convergência e ajuste de delay automáticos durante toda a ligação ; Sinalização e tratamento de chamadas: Detecção de chamada por reconhecimento de 03 tons, sinalização ou duplo atendimento; Call progress para geração de eventos de call control em interfaces FXO e protocolos de PABX; Classificação de atendimento de chamadas (Call Analyzer); -Deverá ser compatível com softwares PABX open source (Asterisk); -Deverá ser compatível com AP-I K3L Khomp; -Deverá ser compatível com as normas ITU-T G.165 e G.168 (2000 e 2002); -Todos os recursos de voz disponíveis no hardware; -Deverá ocupar em rack 19 altura máxima de 2U; - Alimentação bivolt automática Full Range (100~240Vac –50/60Hz); - Possuir certificado de homologação da Anatel; -Apresentar Garantia de fábrica de 3 anos (36 meses); -Deverá acompanhar todos os componentes e licenças necessários a seu funcionamento, como fonte de alimentação universal (padrão brasileiro, sem utilização de adaptadores), módulos solicitados, cabos internos, etc., além de manual de instalação e utilização. Modelo de Referência: Khomp EBS modular SPX600 Garantia mínima 12 meses	03
17	APARELHO DE TELEFONE VOIP, CONEXÃO GIGABIT, COM POE	150

	<p>Características: -O Aparelho deverá possibilitar configurar no mínimo 2 (duas) contas SIP. -Possuir 02 (duas) interfaces de Rede Ethernet Gigabit (10/100/1000 Mbps) com detecção automática, comutador duplo e PoE (Power over Ethernet) integrado; -Possuir Display Gráfico LCD retroluminado, com tamanho útil mínimo de 7,5cm x 3,00; -Apresentar aos menos 2 Teclas para acesso às linhas configuradas com LED, 3 Teclas programáveis XML, 5 Teclas Navegação/Menu, 8 Teclas Led (2 cores) Programáveis, 13 Teclas dedicadas: Paging/Intercom, Agenda, Mensagem, Home (início), Espera, Gravação, Silêncio, Heaset, Transferência, Conferência, Enviar, Remarcação, viva-voz, volume; -Qualidade de Audio em HD (alta definição); -Apresentar as funcionalidades: Espera, Transferência, Desvio Chamadas, Conferência a 3, Chamada em espera, Agenda para download (XML, LDAP, até 500 itens), Registo de chamadas (até 200 registros), Toques Personalizados, Redundância de servidor e failover QoS Layer2(802.1Q, 801.2p), Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) Headset RJ9; -Segurança: Fornecer acessos diferenciados para o usuário e o Administrador, Autenticação MD5 e MD5-sess, arquivo de configuração com criptografia AES de 256 bits, TLS, SRTP, HTTPS, controle de acesso a mídia 802.1x ; -Possibilitar Atualização/Upgrade de firmware via TFTP/HTTP/HTTPS, provisionamento em massa usando arquivo de configuração XML com criptografia AES ou TR-069; -Apresentar Linguagens: Português (Brasil) e Inglês; -Alimentação: Bivolt automático, com entrada 100-240VAC 50-60Hz e saída +5VDC, 600mA e PoE integrado (802.3af); -Suportar no mínimo os Codecs de Voz: G.711µ/a, G.722 (banda larga), G.723 (pendente), G.726-32, G.729 A/B, DTMF em banda e fora de banda (em áudio, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC; -Possuir Protocolos: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS (registro A, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP; -Deverá ser homologado pela ANATEL; -Garantia: 12 meses; 150 -Cor: Preto; -Deverá acompanhar todos os componentes e licenças necessários a seu funcionamento, como cabo de rede, fonte de alimentação universal (padrão brasileiro, sem utilização de adaptadores), cabos de conexão com o headset, além de manual. Modelo de Referência: GrandStream GXP 1628</p>	
18	<p>APARELHO DE TELEFONE DECT VOIP SEM FIO Características: -Telefone IP sem fio com tecnologia DECT (1 base com 1 aparelho); -Expansível no mínimo até 5 linhas SIP distintas e independentes por sistema; -Comunicação wireless DECT/GAP; -Frequência de 1910 a 1920 MHz, 60 canais para transmissão, 10 mW de potência de saída por canal e área de cobertura mínima de até 50m em ambiente fechado e até 300m em ambiente aberto; -Possuir Display de no mínimo 1,7” LCD; -Apresentar as funcionalidades: Bloqueio ou indicação de nº de origem, chamada em espera, flash, transferências assistida e cega, encaminhamento, não perturbe e conferência a 3; -Permitir gerenciamento via interface web ou menu de voz; -Permitir atualização/Upgrade de firmware Via HTTP/TFTP; -Permitir provisionamento automático ou manual; -Possuir porta de rede 10/100 Mbps com PoE; -Protocolos: HTTP, HTTPS e SRTP/TLS; -Realizar configuração via Web Browser; -Apresentar Linguagens: Português (Brasil) e Inglês; -Suportar QoS IEEE 802.1p/Q com tag VLAN em camada 2 e QoS em camada 3 (ToS, DiffServ, MPLS); -Suportar os codecs G.723.1, G.729A/B, G.711 (PLC, VAD/CNG), G.726-32 e iLBC; -Deverá ser homologado pela ANATEL; -Garantia: 12 meses; -Cor: Preto; -Deverá acompanhar todos os componentes e licenças necessários a seu funcionamento, como cabo de rede, fonte de alimentação universal (padrão brasileiro, sem utilização de adaptadores), base e aparelho e telefone, além de manual. Modelo de Referência: GrandStream DP715 (Base (individual por aparelho) + aparelho)</p>	30

19	PURIFICADORES- 4 Etapas de Purificação Água Natural e Gelada Para ambientes Internos Grau de Proteção IPX4 Tensão Nomina 127V Tipo de Filtro pré C+3 e C+3 Eficiência de Retenção de Partículas (μm) Classe - D ≥ 15 a < 30 Eficiência de Redução de Cloro Livre Aprovado Bacteriostático Sim Eficiência Bacteriológica Vida Útil do Filtro 3.000 L / até 6 meses (aproximada) Volume Interno do Aparelho (L) 2,3 (mínima) Garantia mínima 12 meses	09
20	QUADRICICLO Motor Tipo: OHV, monocilíndrico, 4 tempos, refrigeração líquida Cilindrada: 420 cc (mínima) Potência Máxima: 26,9 cv a 6.250 rpm Torque Máximo: 3,4 kgf.m a 5.000 rpm Transmissão: 5 velocidades + Ré Sistema de Partida: Elétrico Sistema Alimentação: Injeção Eletrônica PGM-FI Combustível: Gasolina Sistema Elétrico Ignição eletrônica Farol: 35 / 35W (2x) Bateria: 12V - 12 Ah Suspensão Dianteira/Curso: Tipo Bifurcação dupla / 170 mm Suspensão Traseira/Curso: Tipo "Trailing" / 170 mm Freio Dianteiro/Diâmetro: A disco / 190 mm Freio Traseiro/Diâmetro: A tambor / 160mm Pneu Dianteiro: AT 24 X 8 - 12 (sem câmara) Pneu Traseiro: AT 24 X 10 - 11 (sem câmara) Garantia 12 meses	02
21	ESCADA DE AGILIDADE Material: fitas de Nylon e hastes de PVC Cor: Amarelo (haste) e Preto (fita) Dimensões mínimas: 4 m (Comprimento) e 10 degraus reguláveis Acompanhada de Bornal para guardar a escada	02
22	BOLA P/ TREINAMENTO FUNCIONAL WALL BALL DE 08kg Gênero: Unissex Característica: Sem Pegada Material: Couro Com indicação do peso	01
23	BOLA P/ TREINAMENTO FUNCIONAL WALL BALL DE 10kg Gênero: Unissex Característica: Sem Pegada Material: Couro Com indicação do peso	01
24	BOLA BOSU PARA PILATES E YOGA C/ BOMBA E ALÇAS Cor: Preta Pode ser inflada com uma bomba convencional Superfície emborracha Suporte até 180kg	01
25	SACO BÚLGARO DE 8kg Material: Couro sintético Costura reforçada Forro duplo Seis pegadas em polipropileno Fechamento com fecho zíper e velcro	01

	Cor: Preta e alças amarelas Enchimento de grãos de ferro	
26	SACO BÚLGARO DE 10kg Material: Couro sintético Costura reforçada Forro duplo Seis pegadas em polipropileno Fechamento com fecho zíper e velcro Cor: Preta e alças amarelas Enchimento de grãos de ferro	01
27	KETTLEBELL DE 8kg Feita em ferro fundido Cor: Preta Sem revestimento Com indicação do peso	02
28	KETTLEBELL DE 10kg Feita em ferro fundido Cor: Preta Sem revestimento Com indicação do peso	04
29	KETTLEBELL DE 12kg Feita em ferro fundido Cor: Preta Sem revestimento Com indicação do peso	04
30	KETTLEBELL DE 14kg Feita em ferro fundido Cor: Preta Sem revestimento Com indicação do peso	02
31	KETTLEBELL DE 18kg Feita em ferro fundido Cor: Preta Sem revestimento Com indicação do peso	01
32	KETTLEBELL DE 20kg Feita em ferro fundido Cor: Preta Sem revestimento Com indicação do peso	01
33	BARRAS DE PUMP COM PRESILHAS Suporte de carga máximo: 40 kg Cor: Preto Tamanho: 120 cm Acompanhada de 2 presilhas cada uma	13
34	CORDA NAVAL Comprimento: 10m Cor: Preta ou azul Composição: Nylon e PVC Peso Suportado: 4 toneladas 34mm de diâmetro	2
35	ANILHAS EMBORRACHADAS DE 3kg - Anilha fabricada em ferro fundido Revestimento de borracha PVC Vinil Indicação do número fundido na peça Produto retificado e esmerilado	02
36	ANILHAS EMBORRACHADAS DE 05kg Anilha fabricada em ferro fundido Revestimento de borracha PVC Vinil	18

	Indicação do número fundido na peça Produto retificado e esmerilado	
37	ANILHAS EMBORRACHADAS DE 10kg Anilha fabricada em ferro fundido Revestimento de borracha PVC Vinil Indicação do número fundido na peça Produto retificado e esmerilado	06

CONSUMO		
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
38	RASTREADOR VEICULAR Rastreador GPS. Especificações; Funciona com todas as operadoras inclusive Vivo; Bateria recarregável 3.7V - 48 horas; É possível ligar diretamente a bateria do Veículo. Marca de referência: CAR TRACKER, equivalente, similar ou de melhor qualidade).	20
39	EQUIPAMENTO DE CAPTAÇÃO DE ÁUDIO À DISTÂNCIA Escuta ambiental, com alcance de 2 quilômetros, para acompanhamento em tempo real - Escuta ambiental. Frequência: 900, 1800, 1900; Utiliza microfone quad condenser multidirecional 24 horas de uso contínuo. Utiliza todos os cartões SIM GSM compatíveis; Microphone Range: 10 ~ 14 metros (diâmetro), 4 direções; Sensibilidade de recepção: - + 10k; Trabalho temporário: -40 ~ 50 graus C; Respondendo frequência: 1.2k ~ 800khz; Stand-by time: 15 dias; Dimensão: 7 x 4,4 x 1,8 cm.	20
40	CABO DE FORÇA EM FORMATO Y PARA DUPLA ALIMENTAÇÃO Cabo de força em formato Y para dupla alimentação Corrente Máxima +-10A Tensão: até 250v~ 3 fios 0,75mm2 - NBR 13249 2 Plugue fêmea tipo IEC C13 1 Plugue macho tipo NBR 14136 Comprimento do cabo: 2,50 metros Composição: Termoplásticos, cobre, latão e níquel Distancia macho 50cm para fêmea 2,00m Para CPU, Impressoras e outros Equipamentos.	250
41	CORTINAS ModeloVertical Tipo de cortina e persiana Persianas Verticais Formato de vendaUnidade MaterialPVC Desenho do tecidosem desenho 1,86 metros quadrados 25 cortinas, medindo 1 metro e 50 centímetros de altura, e 1 metro e 20 centímetros de largura	25
42	HEADPHONE COM MICROFONE Impedância máxima de 60 Ohms Frequency response 20 – 20,000 Hz Entrada 3,5 mm P3 Comprimento mínimo do cabo 1,2 m Headphone estilo Circunaurais	30
43	CONE PARA SINALIZAÇÃO DE 50 CM COM 2 FAIXAS - RM-43 Marca: Rm-plas Dimensões (C x L x A): 29.00 x 29.00 x 50.00 centímetros Peso: 1.00 Kg Cone para sinalização com 2 faixas. Especificações Técnicas: Cor: laranja e branco.	80
44	TRIPÉ PARA MÁQUINA FOTOGRÁFICA Altura 1,20 m Equipamentos de até 2 kg	1

	3 posições ajustáveis com nivelador de bolha Suporte a múltiplos modelos de camera	
45	CARTÃO DE APROXIMAÇÃO RFID - EM4100 125KHZ Tipo de Operação Opera em conjunto com Leitoras Linear-HCS L-101-A/B, L102-A/B, LN103-A/B, L302-A, LN001, LEITOR RFID 5CM P/ COFRE COLETOR, LEITOR RFID 5CM MANCHESTER, LF-485, LN5-S/P/N, LN30-IDLN50- M e LN1000-II e interligadas à Receptores Multifunção Vr.2009u ou Superior, Receptores CT-2,Receptores CT-2009,integrado com Módulo Guarita de controle de acesso Linear-HCS. Meio de Operação Rádio Frequência 125KHz Dimensões 85,5(L)*54(A)mm	400
46	CHUVEIROS - Tipo de chuveiro Multitemperatura Temperaturas 4 Pressão de funcionamento Mínima 25 KPa. Máxima 400 KPa Quantidade de jatos de água 2. Compatível com sistema DR Tela bloqueadora de resíduos Resistência de troca rápida Resistências independentes Proteção contra choques tensão 110v.	30
47	HD EXTERNO - Capacidade: 1 TB (MÍNIMO) Interface: USB 3.0 Taxa de transferência de dados: 5.0 Gbps (USB 3.0) (MÍNIMO) Alimentação: Bus USB Dimensões aproximadas (LxPxA): 75 mm x 116 mm x 12 mm Performance: Taxa de Transferência de até 5 GB/S Compatível com Windows 10/8/7/Vista/XP e Mac OS X 10.4.8 ou posterior	150
- 48	KIT LIMPEZA ARMAS - Kit Contendo: Utilizado para limpeza de pistolas (referência GLOCK) – 1 Estojo plástico para acondicionamento - 1 Manual de Instruções - 1 Escova de Algodão - - 1 Escova de Latão - 1 Escova de Crina - 1 Óleo Lubrificante - 1 Solvente para Resíduos de Pólvora - 1 Tecido de Fibra Sintética (Viscose)	250
49	PROTETOR AURICULAR - Protetor auricular de espuma Tipo Sem cordão Nível de Proteção 15dB Dimensões Altura: 1,00 Centímetro Largura: 1,00 Centímetro Profundidade: 1,00 Centímetro Peso: 1,80 Gramas	1000
50	ÓCULOS TRANSPARENTE PROTEÇÃO - Óculos com lente única em policarbonato. Armação sem pinos metálicos. Hastes do tipo espátula em policarbonato. APROVADO PARA: Proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes frontais Especificações: Cor: incolor	100
51	GARRAFAS PARA ÁGUA - Squeeze de inox 600ml. Possui tampa rosqueável em relevo e mosquetão colorido. Não é térmico. Tamanho total aproximado: 25 cm x 6,9 cm	250

	<p>PESO: 130 gramas (APROXIMADAS)</p> <p>PERSONALIZADO A LASER</p> <p>Cor Preta com gravação do logo da Polícia Federal e escrita abaixo "Polícia Federal" em amarelo ouro</p>	
52	<p>MOLA BATE FECHA PORTA HIDRÁULICA</p> <p>Para portas de aproximadamente 1000x2100mm e peso de 45 a 60kg; Regulagem de fechamento de 90° a 15° e de 15° a 0° por válvulas independentes; Braço reforçado e ajustável conforme a necessidade de instalação; Utilização reversível, podendo ser instaladas em portas com abertura direita ou esquerda; Funcionamento mecânico-hidráulico; Podem ser utilizadas em portas internas e externas; Atua como dispositivo de fechamento (a porta é aberta e mola tem por função fechá-la de forma suave); utilizada em ambiente onde a porta deve ser mantida fechada (por segurança, ambiente climatizado); para instalação em portas de madeira ou metal.</p>	73

MATERIAIS NTI		
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
53	ITEM CANCELADO	
53	<p>NOBREAK 1200/1400 VA</p> <p>Com potência máxima de 1200/1400 VA</p> <p>Ao menos 4 tomadas no padrão NBR 14136</p> <p>Sinalização de status através de LEDs e sinalização sonora Bivolt</p> <p>Com bateria interna</p> <p>Saída 115V</p>	15
54	<p>MESA DIGITALIZADORA</p> <p>Área ativa 152 x 95 mm</p> <p>SUPORTE À CANETA</p> <p>Resolução mínima: 2000 lpi</p> <p>Cabo USB</p> <p>Windows 7 ou superior</p>	02
56	<p>SERVIDOR PARA MIGRAÇÃO DOS DOMÍNIOS</p> <p>Recurso Especificações técnicas Fator -forma Servidor em minitorre Dimensões A: 36 cm (14,17 pol.) L: 17,5 cm (6,89 pol.) P: 43,5 cm (17,12 pol.) Processador 1 processador das seguintes famílias de produtos: • Família de processadores Intel® Xeon® E3 -1200 v6 • Intel Pentium® • Intel Core™ i3 • Intel Celeron® Chipset Intel C236 Sistema operacional Microsoft® Windows Server® 2012 Microsoft Windows Server 2012 R2, x64 Microsoft Windows Server 2016 Red Hat® Enterprise Linux® VMware® vSphere® ESXi® SUSE Linux Enterprise Server Memória Arquitetura: DIMMs DDR4 de até 2400 MT/s Tipo de memória: UDIMMs Soquetes do módulo de memória: 4 Máximo de RAM: até 64 GB Suporte a hipervisor Microsoft Windows Server com Hyper -V® VMware vSphere ESXi® Armazenamento HDDs Enterprise SATA de 3,5 pol. e 7.200 HDDs SAS Near -line de 3,5 pol. e 7.200 Unidades SATA de entrada de 3,5 pol. e 7.200 Gabinetes de unidades 4 HDDs cabeados de 3,5 pol. Slots 1 PCIe 3.0 x8 (conector x16) 1 PCIe 3.0 x4 (conector x8) 1 PCIe 3.0 x4 (conector x8) 1 PCIe 3.0 x1 (conector x1) Controladoras RAID PERC S130, PERC H330, PERC H730, PERC H830 Controladora de rede Broadcom® BCM5720 Comunicações 2 LOM 1 GbE Clique aqui para saber sobre NICs (Network Interface Cards, placas de interface da rede) compatíveis com suporte do T130 e HBAs (Host Bus Adapters, adaptadores de barramento do host), e passar para a seção "Placas de rede adicionais".</p>	

	<p>Consumo de energia PSU cabeada de 290 W</p> <p>Gerenciamento Gerenciamento de sistemas: • compatível com IPMI 2.0 • Dell OpenManage Essentials • Dell OpenManage Mobile • Dell OpenManage Power Center</p> <p>Gerenciamento remoto: • iDRAC8 com Lifecycle Controller, iDRAC8 Express (padrão), iDRAC8 Enterprise (upgrade), mídia vFlash de 8 GB (upgrade), mídia vFlash de 16 GB (upgrade)</p> <p>Conexões do Dell OpenManage: • HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool® e CA Network and Systems Management, Dell OpenManage Plug-in for Oracle® Database Manager</p> <p>Integrações do Dell OpenManage: • Dell OpenManage Integration Suite for Microsoft System Center, Dell OpenManage Integration for VMware vCenter®</p> <p>Acesso ao dispositivo Total de 8 USB: • USB traseiro: 2 USB 3.0 mais 4 USB 2.0 • USB frontal: 1 USB 2.0 mais 1 USB 3.0</p> <p>Modelo de referência: PowerEdge T130</p> <p>Recurso Fator -forma Servidor em torre para montagem em rack (5U quando montado em rack)</p> <p>Dimensões A: 430,3 mm (17,04 pol.); com pé de 443,3 mm (17,45 pol.); com roda de 471,3 mm (18,55 pol.) L: 218 mm (8,58 pol.); com pé de 304,5 mm (11,98 pol.) P (sem painel): da parte frontal à parede da parte traseira com 542,2 mm (21,33 pol.); da parte frontal à alça da PSU com 578,42 mm (22,77 pol.) P (com painel): da parte frontal à parede da parte traseira com 558,6 mm (21,99 pol.); da parte frontal à alça da PSU com 594,82 mm (23,41 pol.)</p> <p>Processador 1 processador das seguintes famílias de produtos: • Família de processadores Intel® Xeon® E3-1200 v6 • Intel Pentium® • Intel Core™ i3 • Intel Celeron®</p> <p>Chipset Intel C236</p> <p>Sistema operacional Microsoft® Windows Server® 2012 Microsoft Windows Server 2012 R2, x64 Microsoft Windows Server 2016 Red Hat® Enterprise Linux® VMware® Vsphere® ESXi® SUSE Linux Enterprise Server</p> <p>Memória Arquitetura: DIMMs DDR4 de até 2400 MT/s</p> <p>Tipo de memória: UDIMMs</p> <p>Soquetes do módulo de memória: 4</p> <p>Máximo de RAM: até 64 GB</p> <p>Suporte a hipervisor Microsoft Windows Server (com Hyper-V® habilitado) VMware® vSphere® ESXi®</p> <p>Armazenamento • SATA de 2,5 pol. e 7.200 • SSDs SATA de 2,5 pol. • SAS Near-line de 2,5 pol. e 7.200 • HDDs SAS de 2,5 pol. e 10.000 • HDDs SAS de 2,5 pol. e 15.000 • HDDs Enterprise SATA de 3,5 pol. e 7.200 • HDDs SAS Nearline de 3,5 pol. e 7.200</p> <p>Gabinetes de unidades 8 gabinetes de 3,5 pol. (também aceita HDD de 2,5 pol. em portadiscos híbrido de 3,5 pol.)</p> <p>Slots 1 PCIe 3.0 x8 (conector x16) 1 PCIe 3.0 x4 (conector x8) 1 PCIe 3.0 x4 (conector x8) 1 PCIe 3.0 x1 (conector x1)</p> <p>Controladoras RAID PERC S130, PERC H330, PERC H730, PERC H830</p> <p>Controladora de rede Broadcom® 5720</p> <p>Comunicações 2 LOM 1 GbE</p> <p>Clique aqui para saber sobre NICs (Network Interface Cards, placas de interface da rede) compatíveis com suporte do T330 e HBAs (Host Bus Adapters, adaptadores de barramento do host), e passar para a seção "Placas de rede adicionais".</p> <p>Consumo de energia 1 PSU cabeada de 350 W ou até 2 PSUs redundantes de 495 W</p> <p>Chassis Torre para montagem em rack de 5U</p> <p>Gerenciamento Gerenciamento de sistemas: • compatível com IPMI 2.0 • Dell OpenManage Essentials • Dell OpenManage Mobile • Dell OpenManage Power Center</p> <p>Gerenciamento remoto: • iDRAC8 com Lifecycle</p>	
--	---	--

	<p>Controller, iDRAC8 Express (padrão), iDRAC8 Enterprise (upgrade), mídia vFlash de 8 GB (upgrade), mídia vFlash de 16 GB (upgrade) Conexões do Dell OpenManage: • HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool® e CA Network and Systems Management,® Database Manager Integrações do Dell OpenManage: • Dell OpenManage Integration Suite for for VMware vCenter® Acesso ao dispositivo Total de 8 USB: • Parte traseira: 2 USB 3.0 + 4 USB 2.0 • Parte frontal: 1 USB 2.0 + 1 USB 3.0</p> <p>Compatibilidade com rack Trilhos de deslizamento ReadyRails™ II para montagem sem ferramentas em racks de quatro colunas com orifícios quadrados ou redondos sem rosca, ou montagem com ferramentas em racks de quatro colunas e orifícios roscados, com suporte para o braço de gerenciamento de cabos opcional sem ferramentas. Modelo de referência: PowerEdgeT330</p> <p>Modelo de referência: PowerEdge R230 Processadores Intel Xeon Série E3-12XX v5 (soquete H4 Skylake-DT) Intel Pentium Intel Celeron Sistema operacional Microsoft Windows® Server 2008 R2 SP1 Microsoft Windows® Server 2012 Microsoft Windows® Server 2012 R2, x64 (inclui HyperVTM) Red Hat® Enterprise Linux VSphere 2015 Chipset C236 Memória1 Arquitetura: DIMMs DDR4 de até 2.133 MHz Tipo de memória: UDIMMs Soquetes do módulo de memória: 4 RAM máxima: até 64 GB (12 slots DIMM): 4 GB/8 GB/16 GB (RTS+) Hipervisor incorporado Citrix XenServer® VMware® ESXi</p> <p>Armazenamento SSD SATA de 2,5" e 6 Gbit/s SATA de 2,5" e 7.200 RPM HDs SAS de 2,5" e 15.000 RPM SAS near-line de 2,5" e 7.200 RPM HDs SAS de 2,5" e 10.000 RPM HDDs SATA empresariais de 3,5" e 7.200 RPM HDDs SAS near-line de 3,5" e 7.200 RPM Unidades SATA cliente de 3,5" e 7.200 RPM Compartimentos de unidade 2 HDDs cabeados de 3,5" 4 HDDs cabeados de 3,5" 4 de 3,5" de troca a quente ou de 2,5" de troca a quente em portadora de unidade híbrida Slots Slot x16 FH (1 x8 da 3ª geração) + slot x8 LP (1 x4 da 3ª geração)</p> <p>Controladores RAID S130, H330, H730 - 1 GB, H830, H810 Controlador de rede BCM5720 Comunicação INTL de 1 GB (Quad) Stoney Lake QP INTL de 1 GB (Quad) Stoney Lake DP Adaptador Base-T de 1 Gbit Broadcom de quatro portas, reutilização da 12ª geração Cardassia 5719 Adaptador Base-T de 1 Gbit Broadcom de quatro portas, reutilização da 12ª geração Bashir 5720 Suporte a SR-IOV para todas as placas de rede de 10/40 Gbit Suporte a NPAR 2.0 para todas as placas de rede Broadcom de 10/40 Gbit Descarregamento iSCSI quando disponível para todas as placas de rede de 10/40 Gbit Alimentação PSU cabeada de 250 W Chassi Chassi de 1 U e 19,5" para 2 HDDs cabeados de 3,5" Chassi de 1 U e 19,5" para 4 HDDs cabeados de 3,5" Chassi de 1 U e 19,5" para 4 HDDs de 3,5" com conector automático Gerenciamento</p> <p>Gerenciamento de sistemas: compatível com IPMI 2.0 Dell OpenManage Essentials Dell OpenManage Mobile Dell OpenManage Power Center Integrações do Dell OpenManage: Dell OpenManage Integration Suite for Microsoft® System Center Dell OpenManage Integration for VMware® vCenter™ Conexões do Dell OpenManage: HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool® e CA Network e Systems Management Plug-in</p>	
--	--	--

	<p>do Dell OpenManage for Oracle® Database Manager</p> <p>Gerenciamento remoto: iDRAC8 com Lifecycle Controller, iDRAC8 Express (padrão), iDRAC8 Enterprise (atualização), mídia vFlash de 8 GB (atualização), mídia vFlash de 16 GB (atualização) Acesso a dispositivo</p> <p>Traseiras: 2 portas USB 3.0 Frontais: 2 portas USB 2.0</p> <p>Interna: 1 porta USB 3.0 Suporte a vídeo Suporte a recursos gráficos 2D (não 3D) Suporte a rack Trilhos deslizantes ReadyRails IITM para montagem sem ferramentas em racks de 4 hastes com orifícios redondos não rosqueados ou quadrados ou montagem com ferramenta em rack de 4 hastes com orifícios rosqueados, com suporte para braço de gerenciamento de cabos opcional sem ferramentas. Dimensões Profundidade sem tampa frontal: 495 mm (19,5 polegadas) Profundidade com tampa frontal: 676,92 mm (20,8 polegadas) Altura: 42,8 mm (1,68 polegadas) Largura sem presilhas do rack: 434 mm (17,08 polegadas) Largura com presilhas do rack: 482,4 mm (18,99 polegadas)</p>	
57	<p>SCANNER DE GRANDE FORMATO - SCANNER DEPARTAMENTAL DUPLEX COLORIDO A3 ADF</p> <p>Especificações funcionais</p> <p>Tecnologia: sensor de imagem dual CCD; Resolução óptica: 600 dpi; Resolução de saída: 50 -600 dpi;</p> <p>Modo de alimentação: Alimentador Automático de Documentos (ADF) e Mesa digitalizadora (Flatbed);</p> <p>Volume diário de processamento: 20000 folhas/dia formato A4 (máximo).</p> <p>Velocidade do Scanner 200dpi Simplex: 90ppm 200dpi Duplex: 180ipm 01 300dpi Simplex: 80ppm 300dpi Simplex: 160ipm Modo de digitalização: Simplex (frente) e Duplex (frente e verso);</p> <p>Alimentador Automático de Documentos (ADF) - alimentação contínua;</p> <p>Capacidade do alimentador automático (ADF): 200 folhas (letter/A4, 80 g/m²); Tamanho de documento: Mínimo no ADF (A8) (52 x 74 mm); Máximo no ADF A3 (297 x 420 mm);</p> <p>Conexão: Ultra Wide SCSI (Half-pitch 68 pin) / USB 2.0;</p> <p>Características Onboard JPEG Compression (Compressão JPEG via hardware), Page -end detection (Detecção de fim de página), Ultrasonic Document Double Feed Detection (Detecção de folha dupla com sensor ultra -sônico),</p>	01
58	<p>RACK PARA SERVIDOR - RACK 42U:</p> <p>Rack desmontável 42Ux19" compatível com a instalação de equipamentos com profundidade de aproximadamente 780 mm Quadro frontal e traseiro em chapa de aço #14 (1,9mm) Travessas laterais superior e inferior em chapa #14 (1,9mm) parafusadas Laterais removíveis em chapa de #18 (1,2mm) Plano de montagem multivendor (possibilita montagem de qualquer servidor) Capacidade de carga 1000kg Abraçadeiras/anéis para organização dos cabos no interior do rack Bandeja móvel 19" 1U em chapa de aço #18 (1,2mm) com trilhos telescópicos e capacidade de 35 Kg Teto com 4 ventiladores 127V Porta traseira em chapa de aço #18 bi -partida perfurada tipo colméia (78% de vazão) Porta frontal em chapa de aço #18 perfurada tipo colméia (78% de vazão) Power Distribution Unit (PDUs) com no mínimo 40 tomadas padrão NBR 14136 e suportando carga de no mínimo 30 KVA. Serão aceitas</p>	01

	tomadas distribuídas por múltiplas réguas/calhas com no mínimo 20A cada, desde que atendidos os requisitos totais.	
--	--	--