

Anexo I - B do ETP

Estudo de Demanda da Prefeitura Municipal de Rio Piracicaba

Objeto: Registro de preços para futura e eventual aquisição de Eletrônicos, Equipamentos de informática, Periféricos, e Softwares de informática em atendimento aos entes que compõem o CONSMEPI - Consórcio Intermunicipal Multissetorial do Médio Rio Piracicaba.

- **Responsável pela compilação e levantamento de demanda:** Magno dos Passos Nepomuceno
- CPF: 057.096.086-98
- Telefone: (31) 3854-1261
- E-mail: administracao@riopiracicaba.mg.gov.br

Assunto: **Fwd: DRP - Rio Piracicaba**
De: Lais Costa Bicalho <licitacao@consmepe.mg.gov.br>
Para: <conceicao@consmepe.mg.gov.br>
Data: 09/10/2025 08:32



- DRP_-_Demanda_Registro_de_Precos_cons_29_assinado_assinado_assinado_29_assinado_assinado_assinado_assinado (1).pdf (~1.1 MB)

Atenciosamente.



Lais Costa Bicalho
Coordenadora de
Licitações e Finanças

(31) 3852-1541 | Ramal 12
licitacao@consmepe.mg.gov.br



@consmepe

consmepe.mg.gov.br

Consórcio Intermunicipal
Multissetorial do Médio
Rio Piracicaba

----- Mensagem original -----

Assunto:Fwd: DRP - Rio Piracicaba
Data:08/10/2025 15:02
De:amepe@amepe.org.br
Para:Licitacao <licitacao@consmepe.mg.gov.br>

Reenviando o email abaixo.

Att,

Cláudia Soares Amora.
ANALISTA ADMINISTRATIVO
amepe@amepe.org.br
31-3852-1541

----- Mensagem original -----

Assunto: DRP - Rio Piracicaba
Data: 2025-10-08 13:38
De: prefeitura Rio Piracicaba <pmplicitacao@yahoo.com>
Para: "amepe@amepe.org.br" <amepe@amepe.org.br>

Boa tarde!

Segue em anexo a DRP do Município de Rio Piracicaba referente a equipamentos eletrônicos.

Atenciosamente,

Josélia Cristina Domingues Brandão

Setor de Compras e Licitação
Tel: (31) 3854-1262
Ramal 0913

Assunto: **Fwd: DRP corrigido Rio Piracicaba**
De: Evair Anderson da Silva <administrativo@consmepe.mg.gov.br>
Para: <conceicaoomol@consmepe.mg.gov.br>
Data: 24/10/2025 16:11



- DRP_-_ASSINADO.pdf (~1.4 MB)

Atenciosamente,

----- Mensagem original -----

Assunto:Fwd: DRP corrigido Rio Piracicaba
Data:24/10/2025 16:08
De:consmepe@consmepe.mg.gov.br
Para:Evair Anderson da Silva <administrativo@consmepe.mg.gov.br>

Atenciosamente.

----- Mensagem original -----

Assunto:Fwd: DRP corrigido Rio Piracicaba
Data:24/10/2025 15:32
De:amepe@amepe.org.br
Para:Administrativo01 <administrativo01@consmepe.mg.gov.br>, Consmepe <consmepe@consmepe.mg.gov.br>

----- Mensagem original -----

Assunto: DRP corrigido Rio Piracicaba
Data: 2025-10-24 15:14
De: prefeitura Rio Piracicaba <pmplicitacao@yahoo.com>
Para: "amepe@amepe.org.br" <amepe@amepe.org.br>, "conceicaoomol@consmepe.mg.gov.br" <conceicaoomol@consmepe.mg.gov.br>

Boa tarde,
Segue o DRP do Município de Rio Piracicaba corrigido.
Atenciosamente,

Josélia Cristina Domingues Brandão
Setor de Compras e Licitação
Tel: (31) 3854-1262
Ramal 0913

DRP - DEMANDA DE REGISTRO DE PREÇOS DO ENTE PARTICIPANTE

Ente Participante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PIRACICABA

CNPJ: 18.400.945.0001/66

Endereço: PRAÇA CORONEL DURVA DE BARROS, 52, CENTRO, RIO PIRACICABA

Telefone: (31) 3854-1261

E-mail: administracao@riopiracicaba.mg.gov.br

- Responsável pela elaboração do levantamento de demanda: MAGNO DOS PASSOS NEPOMUCENO

CPF do responsável pela elaboração do levantamento de demanda: 057.896.086-98

1. Descrição da necessidade da contratação.

1.1. Registro de preços para futura e eventual aquisição de Eletrônicos, Equipamentos de informática, Periféricos, e Softwares de informática em atendimento aos entes que compõem o CONSMEPI - Consórcio Intermunicipal Multissetorial do Médio Rio Piracicaba, para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PIRACICABA**.

1.2. A contratação de empresa especializada para a aquisição de Eletrônicos, Equipamentos de informática, Periféricos, e Softwares de informática em atendimento aos entes que compõem o CONSMEPI - Consórcio Intermunicipal Multissetorial do Médio Rio Piracicaba é uma demanda do interesse público, sendo essencial para atender às necessidades administrativas das secretarias da Prefeitura Municipal de Rio Piracicaba e garantir a continuidade dos serviços públicos.

2. Estimativa das quantidades para a contratação.

2.1. **A estimativa das quantidades para a contratação deve ser acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependentes com outras contratações, de modo a possibilitar a economia de escala.**

2.2. O quantitativo total se justifica em razão de: A aquisição de equipamentos de informática é essencial para atender às necessidades administrativas das secretarias da Prefeitura Municipal de Rio Piracicaba e garantir a continuidade dos serviços públicos. O quantitativo foi definido com base em histórico de uso e na demanda atual, considerando uma margem para possíveis aumentos. Ressalta-se que parte dos quantitativos está ampliada devido à reabertura de uma escola que, durante a enchente de 2022, perdeu todos os seus equipamentos. Dessa forma, a aquisição é indispensável para o pleno funcionamento das unidades administrativas do município.

2.2.1. **Critério 01:** Solicitação da Secretaria de Administração, Secretária de Educação, e etc.

TODAS AS SOLICITAÇÕES ESTÃO NO ANEXO I

2.2.2. Critério 02: O quantitativo se justifica em decorrência do planejado no Plano Anual de Contratações.
(Se houver.)

<https://www.riopiracicaba.mg.gov.br/uploads/legislacao/DECRETO-N112-2024.pdf>

2.2.3. Critério 03: O quantitativo se justifica em decorrência da média do contratado nos últimos 36 meses.

Já tem mais de 3 anos que não é feita da licitação de informática.

2.2.4. Critério 04: O aumento do quantitativo em relação ao contratado nos últimos 36 meses se dá em razão de:

A aquisição de equipamentos de informática é essencial para atender às necessidades administrativas das secretarias da Prefeitura Municipal de Rio Piracicaba e garantir a continuidade dos serviços públicos. O quantitativo foi definido com base em histórico de uso e na demanda atual, considerando uma margem para possíveis aumentos. Ressalta-se que parte dos quantitativos está ampliada devido à reabertura de uma escola que, durante a enchente de 2022, perdeu todos os seus equipamentos. Dessa forma, a aquisição é indispensável para o pleno funcionamento das unidades administrativas e educacionais do município.

2.2.5. Critério 05: A despesa é prevista pelo Plano Plurianual (PPA) municipal, e orçamento para o ano de 2025.

<https://www.riopiracicaba.mg.gov.br/legislacaoView/?id=3881>

<https://www.riopiracicaba.mg.gov.br/legislacaoView/?id=4953>

2.3. Quantitativo total do **ENTE PARTICIPANTE**

ITEM	Und.	DESCRIÇÃO	Quant.
LOTE 01 - LICENÇAS DE SOFTWARE			
1	Un.	Microsoft Windows10 ou superior Versão PRO Sistema operacional na versão Profissional com arquitetura de 64Bits. Disponibilizado para instalação em um único computador. A licença deve ser definitiva e não possuir prazo de expiração, também deve ser ativada por serial único sem depender de servidor de licenciamento ou qualquer outra infra que não seja do própria fabricante para ativação e validação da autenticidade do software. Part Number: FQC-10554	0
2	Un.	Microsoft 365 Business Basic Office básico - Serviço de assinatura dos aplicativos premium do Office em versões online e desktop e OneDrive para armazenamento seguro em nuvem. (Não inclui Microsoft Teams nem e-mail corporativo). Deve possuir acesso a no mínimo: Microsoft Outlook; Microsoft Word; Microsoft Excel; Microsoft Power Point; Microsoft Publisher (Somente PC); Microsoft Access (Somente PC); Microsoft OneDrive. Serviços de nuvem seguros incluídos com até 1TB de armazenamento por usuário disponível de modo individual. Part Number: CFQ7TTC0LH1G0001P1YA (anual)	0
3	Un.	Office Home & Business 2024 Office Básico apenas local - Suite de produtos da Microsoft de uso local e compra definitiva, em sua versão, contando com Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint e Microsoft Outlook. Versão 2024 ou mais recente lançada pelo fabricante. Deve ser disponibilizada para instalação em um único computador PC ou MAC.	25

		A licença deve ser definitiva e não possuir prazo de expiração, também deve ser ativada por serial único sem depender de servidor de licenciamento ou qualquer outra infra que não seja do própria fabricante para ativação e validação da autenticidade do software. Part Number: EP2-06608	
4	Un.	Sistema Operacional – Windows Server 2019 Essentials COEM Produto: Licença COEM do sistema operacional Windows Server 2019 Essentials. SKU: G3S-01299 Arquitetura: 64 bits. Licenciamento: Licença COEM (Commercial Original Equipment Manufacturer), destinada à instalação em servidores físicos novos ou já montados. Licença de Usuários e Dispositivos: Suporte para até 25 usuários e 50 dispositivos (limite do Windows Server 2019 Essentials). - Gerenciamento simplificado de usuários, grupos e permissões. - Suporte para integração com serviços em nuvem, incluindo Microsoft 365. - Backup e restauração automatizados do servidor. - Suporte para pequenas redes corporativas, compartilhamento de arquivos e impressoras. - Recursos de segurança essenciais, incluindo atualizações automáticas e proteção contra ameaças básicas. Suporte e Garantia: Suporte técnico limitado conforme os termos da licença COEM. *** Esta licença é vinculada ao hardware e não pode ser transferida para outro servidor.	0
5	Un.	Sistema Operacional – Windows Server 2022 Standard COEM ou superior Produto: Licença COEM do sistema operacional Windows Server 2022 Standard Código do Produto: P73-08328. Arquitetura: 64 bits. Licenciamento: Licença COEM (Commercial Original Equipment Manufacturer), destinada à instalação em servidores físicos novos ou já montados. Licença de Núcleos: Licença para mínimo 16 núcleos físicos. - Suporte para ambientes híbridos com integração ao Azure. - Recursos avançados de segurança, incluindo Secured-core server. - Ferramentas aprimoradas para gerenciamento de servidores e containers. - Suporte para virtualização com Hyper-V e containers Windows. - Suporte para SMB Direct e Storage Migration Service. Suporte e Garantia: Suporte técnico limitado, conforme os termos da licença COEM. *** Esta licença é vinculada ao hardware e não pode ser transferida para outro servidor.	0
6	Un.	Licença de Software de Segurança (Antivírus + Firewall) Licença anual para um computador, cobrindo proteção contra ameaças digitais e segurança de rede. A solução deve integrar múltiplas camadas de proteção, incluindo antivírus, proteção web e firewall. - Licenciamento: Licença de uso válida por 12 meses para um único dispositivo (computador desktop/notebook). Proteção Central: - Antivírus e Anti-malware: Proteção em tempo real contra vírus, ransomware, spyware, trojans e outras ameaças maliciosas; - Análise Comportamental: Capacidade de identificar e bloquear ameaças desconhecidas com base em seu comportamento. Segurança de Internet: - Proteção Web: Módulo que escaneia sites, links e downloads em tempo real, bloqueando páginas de phishing, sites maliciosos e conteúdo fraudulento; - Firewall Bidirecional: Controle de tráfego de rede para monitorar e bloquear conexões de entrada e saída não autorizadas. Recursos Adicionais: - Controle de Dispositivos: Capacidade de escanear mídias removíveis (USB, HDs externos) automaticamente ao serem conectadas; - Modo de Jogo/Silencioso: Modo que suspende notificações e atualizações automáticas para evitar interrupções. Gerenciamento: - Atualizações: Atualizações automáticas e contínuas da base de dados de vírus e do software; - Relatórios: Interface com relatórios claros sobre ameaças detectadas e ações realizadas.	0
7	Un.	Software de Proteção para Workstation com Gerenciamento Centralizado (Antivírus) Licença anual para proteção de dispositivos (PCs, notebooks, servidores de arquivos) em um ambiente de pequeno escritório. A solução deve oferecer proteção contra ameaças digitais e funcionalidades de segurança de rede, com a capacidade de ser gerenciada remotamente a partir de um console central. Licenciamento: Licença de uso válida por 12 meses, com capacidade para múltiplos dispositivos (desktop, notebook, servidores de arquivos) em uma rede. Gerenciamento Centralizado: A solução deve incluir um painel de administração baseado na web ou um console de gerenciamento local. Este painel deve permitir: - Instalação e gerenciamento remoto de licenças. - Monitoramento centralizado do status de segurança dos dispositivos. - Gerenciamento de políticas de segurança. Compatibilidade: A solução deve ser compatível com os principais sistemas operacionais de desktop (Windows e macOS). Proteção de Endpoint: - Antivírus e Anti-malware: Proteção em tempo real contra vírus, ransomware, spyware, trojans e outras ameaças maliciosas. - Proteção de Ransomware: Módulo especializado para prevenir e reverter a criptografia não autorizada de arquivos. Proteção de Rede e Web: - Firewall: Software de firewall bidirecional para controlar o tráfego de rede nos endpoints. - Proteção Web: Módulo para escanear sites, links e downloads em tempo real, bloqueando sites de phishing, maliciosos e fraudes. - Proteção para Transações Online: Funcionalidade para garantir a segurança em transações financeiras e bancárias online. Proteção de Dados: - Backup e Restauração: Ferramenta para criar cópias de segurança de arquivos importantes. - Criptografia de Dados: Módulo para criptografar arquivos e pastas sensíveis. Funcionalidades de Produtividade: - Gerenciador de Senhas: Ferramenta para gerenciar e proteger senhas de forma segura. - Modo de Jogo/Silencioso: Modo que suspende notificações para evitar interrupções. Atualizações: A solução deve oferecer atualizações automáticas e contínuas da base de dados de vírus e do software.	0
8	Un.	Fornecimento de Licenças Autodesk AEC Collection – 36 Meses	1

		<p>Aquisição de licenças de software Autodesk Architecture, Engineering & Construction Collection (AEC Collection), destinadas à elaboração de projetos de engenharia, arquitetura e construção. As licenças deverão ser fornecidas por usuário (named user), com possibilidade de instalação em até três dispositivos por usuário, acesso digital oficial e cobertura integral de atualizações durante o período de 36 meses.</p> <p><u>Software incluído:</u> AutoCAD (com toolsets e apps especializados), Revit, Civil 3D, InfraWorks, Autodesk Docs (CDE), Autodesk Forma, Navisworks Manage, ReCap Pro, Robot Structural Analysis Professional, Advance Steel, Fabrication CADmep, Insight, 3ds Max, Structural Bridge Design, Vehicle Tracking, Rendering, Drive e demais ferramentas integradas à coleção.</p> <p><u>Licenciamento:</u> Por usuário (named user), não simultâneo, instalação permitida em até 3 dispositivos por usuário.</p> <p><u>Período de vigência:</u> 36 meses, com cobertura total para atualizações durante o período contratado.</p> <p><u>Gestão de licenças:</u> Centralizada via Autodesk Account ou plataforma oficial equivalente, permitindo controle de usuários, atribuições e monitoramento de uso.</p> <p><u>Entrega e documentação:</u> Licenças digitais oficiais fornecidas por revenda autorizada da Autodesk (com comprovação de autorização), incluindo documentação de ativação, notas fiscais, contrato de assinatura e orientações de uso.</p> <p><u>Garantia de suporte:</u> Cobertura de suporte técnico durante o período de licenciamento, conforme política do fabricante.</p> <p><u>Normas e conformidade:</u> Licenças devem ser originais, válidas e em conformidade com as políticas de licenciamento da Autodesk.</p>	
9	Un.	<p>Fornecimento de Licenças Autodesk AutoCAD – 36 Meses</p> <p>Licença de uso do software Autodesk AutoCAD, destinada à criação e edição de desenhos técnicos 2D e 3D, com precisão milimétrica, compatível com projetos de arquitetura, engenharia e desenho técnico em geral. Licença por usuário (named user), válida por 36 meses, com cobertura completa de atualizações durante o período contratado.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Criação e edição de desenhos 2D e 3D - Compatibilidade nativa com formatos DWG, DXF, DWF e PDF - Inserção de cotas, anotações, blocos dinâmicos e carimbos personalizados - Organização por camadas (layers), controle de hachuras e estilos gráficos - Automatização de tarefas via scripts, rotinas LISP e ferramentas de produtividade - Acesso a bibliotecas técnicas especializadas (arquitetura, mecânica, elétrica, tubulação etc.) - Integração com serviços de nuvem da Autodesk, com controle de versões e sincronização em tempo real - Acesso multiplataforma: desktop, web e dispositivos móveis - Licenciamento: Usuário nomeado (named user), não simultâneo - Período de vigência: 36 meses, com preço fixo e cobertura de atualizações durante toda a vigência - Suporte técnico: Disponível em idioma português e conforme padrão do fabricante - Entrega e documentação: Licenças digitais oficiais com documentação de ativação e contrato de assinatura original - Normas e conformidade: Licenças devem ser originais, válidas e em conformidade com as políticas de licenciamento da Autodesk 	1
LOTE 02 - COMPUTADORES E MONITORES			
10	Cnj.	<p>Microcomputador para escritório.</p> <p><u>PROCESSADOR:</u> Arquitetura de 64 bits, compatível com conjuntos de instruções x86; Possuir processador com no mínimo 06 (seis) núcleos físicos e 12 (doze) threads; Possuir cache L3 de no mínimo 12 (doze) MB; Possuir clock base de no mínimo de 2 GHz ou superior, sem a utilização de recurso overclock nos núcleos de performance e com tecnologia de aumento dinâmico de frequência (turbo) atingindo pelo menos 4.0 GHz; Possuir TDP entre 35 W e 65 W, adequada ao uso em gabinetes de formato compacto (Small Form Factor); Ser compatível com chipsets das séries 600 ou superiores (Intel) ou equivalentes AMD da série 600/700 PRO</p> <p>Possuir desempenho igual ou superior ao processador Intel Core i5 da 12ª geração (ex: i5-12500T) ou AMD Ryzen 5 PRO 5000G/7000G e pertencer a geração mais recente ou até no máximo duas gerações anteriores da linha ofertada no Brasil para equipamentos de uso corporativo; Possuir unidade de processamento gráfico integrada ao processador (GPU integrada), compatível com os recursos gráficos do sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional e resolução mínima de 1920x1080 pixels.</p> <p><u>BIOS:</u> BIOS tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável. Totalmente compatível com o padrão UEFI;</p> <p>Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, onde o processo de atualização do BIOS pode ser obtido através do site do fabricante do equipamento na Internet; Suporte tecnologia de previsão/contingenciamento de falhas de disco rígido S.M.A.R.T (SelfMonitoring, Analysis and Reporting Technology) habilitada. A BIOS e suas ferramentas deverão possuir interface gráfica acessível através de teclado e mouse, incluindo o sistema de diagnóstico embarcado;</p> <p><u>PLACA MÃE:</u> Deverá possuir no mínimo 4x slots DIMM, DDR4, com suporte à tecnologia Dual Channel; Deverá possuir no mínimo 02 (duas) saídas para monitor no padrão DisplayPort versão 1.4 e 1 (uma) saída no padrão HDMI, com suporte de 2 monitores independentes no mínimo; Deverá possuir no mínimo os Slots de expansão: 1x PCI Express (3.0) x16, 1x PCI Express x1 ou x4 e 2 x Slot M.2; Deverá ser da mesma geração e fabricante do processador, salvo se houver compatibilidade técnica total. Exemplos de chipsets compatíveis: Intel Q670, AMD PRO, ou equivalentes que ofereçam suporte a recursos similares. Deverá possuir 1 Controlador de rede Ethernet Gigabit com led indicador de status de atividade; Deverá possuir Áudio com CODEC de alta definição (HD); Chip de segurança TPM, versão 2.0, integrado para criptografia; Deverá possuir no mínimo 6 (seis) portas USB, sendo, 4 (quatro) portas, na versão USB 3.0</p> <p><u>MEMÓRIA RAM:</u> Memória DDR4 3200Mhz ou superior; No mínimo 8GB instalados, devendo ser instalado em um único modulo de memória (1x 8GB); Expansível a no mínimo 64GB;</p> <p><u>UNIDADE DE ARMAZENAMENTO:</u> Uma unidade tipo SSD (Solid State Drive - Disco de Estado Sólido); Com capacidade mínima de armazenamento de no mínimo 240GB, Interface tipo PCIe NVMe;</p> <p><u>GABINETE:</u> Padrão Small Form Factor (SFF) com volume máximo de 10,5L. Que permita a utilização na posição horizontal e vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador de forma segura através de base antiderrapante para ambas as orientações, integrada ao gabinete ou através de base original do fabricante do microcomputador; Possuir 2 (duas) portas USB 3.0, na parte frontal do gabinete; O gabinete deverá possuir botão liga/desliga, luzes de status ligado (power-on) e indicação de utilização de discos;</p> <p><u>FONTE DE ALIMENTAÇÃO:</u> Deverá possuir fonte de Energia com potência de no mínimo 250 watts; Deverá possuir eficiência energética mínima de 80%, em 50% de carga; A fonte deverá possuir potência suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos, memórias e demais periféricos; A fonte deverá possuir tecnologia PFC (correção de fator de potência) ativo, para evitar a perda de energia; Possuir cabo de alimentação para a fonte de acordo com a norma NBR 14.136 para plugues e tomada.</p> <p><u>MOUSE:</u> Mouse Óptico USB com três botões e sistema de rolagem de página (Wheel) com resolução de no mínimo 1.000 DPI;</p>	129

	<p>TECLADO: Teclado do USB no Idioma padrão: português (Brasil), ABNT2; A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado;</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL E SOFTWARES: O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft® Windows 11 Professional, 64 bits ou superior, idioma português (Brasil); Todos os softwares serão fornecidos com as devidas licenças, além do modo de restauração do sistema à sua configuração original, com conjuntos completos de drivers para todos os dispositivos oferecidos com o microcomputador; Todos os drivers deveram estar disponíveis para download no site do fabricante; Deve possibilitar o download no site fabricante do equipamento, dos aplicativos e drivers dos dispositivos ou de software que realize o procedimento de forma automatizada;</p> <p>GARANTIA O equipamento proposto deverá possuir garantia de 12 meses em regime 8x5 (oito horas por dia e cinco dias por semana) para reposição de peças, mão de obra e atendimento on-site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada;</p> <p>Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração ou da página do fabricante que todo o equipamento será integrado em fábrica. No caso de uso de página do fabricante deve ser especificado o Part Number ou SKU exato do modelo ofertado na proposta, não sendo aceita referências a alterações futuras. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE;</p> <p>Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;</p> <p>Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do FABRICANTE do equipamento;</p> <p>- Os equipamentos deverão ser entregues com todos os seus componentes configurados de fábrica, atendendo às exigências citadas;</p> <p>Garantia de 01 (um) ano.</p>	
11	<p>Microcomputador Para Engenharia</p> <p>PROCESSADOR: Arquitetura de 64 bits, compatível com conjuntos de instruções x86; Possuir processador com no mínimo 20 (vinte) núcleos físicos e 25 (vinte e cinco) threads; Possuir cache L3 de no mínimo 25 (vinte e cinco) MB; Possuir clock base de no mínimo de 2 GHz ou superior, sem a utilização de recurso overclock nos núcleos de performance e com tecnologia de aumento dinâmico de frequência (turbo) atingindo pelo menos 4.0 GHz; Ser compatível com chipsets das séries 600/700 ou superiores (Intel) ou equivalentes AMD da série 600/700 PRO; Possuir desempenho igual ou superior ao processador Intel Core i7 da 14ª geração (ex: i7-14700) ou AMD Ryzen 9 PRO série 7000 e pertencer a geração mais recente ou até no máximo uma geração anterior da linha ofertada no Brasil para equipamentos de uso corporativo; Possuir unidade de processamento gráfico integrada ao processador (GPU integrada), compatível com os recursos gráficos do sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional e resolução mínima de 1920x1080 pixels.</p> <p>BIOS: BIOS tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável. Totalmente compatível com o padrão UEFI; Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, onde o processo de atualização do BIOS pode ser obtido através do site do fabricante do equipamento na Internet; Suporte tecnologia de previsão/contingenciamento de falhas de disco rígido S.M.A.R.T (SelfMonitoring, Analysis and Reporting Technology) habilitada. A BIOS e suas ferramentas deverão possuir interface gráfica acessível através de teclado e mouse, incluindo o sistema de diagnóstico embarcado;</p> <p>PLACA MÃE: Deverá possuir no mínimo 2x slots DDR5, com suporte à tecnologia Dual Channel; Deverá possuir no mínimo 02 (duas) saídas para monitor no padrão DisplayPort versão 1.4 e 1 (uma) saída no padrão HDMI, com suporte de 2 monitores independentes no mínimo; Deverá possuir no mínimo os Slots de expansão: 1x PCI Express (3.0) x16, 1x PCI Express x1 ou x4 e 2 x Slot M.2; Deverá ser da mesma geração e fabricante do processador, salvo se houver compatibilidade técnica total. Exemplos de chipsets compatíveis: Intel Q670, AMD PRO, ou equivalentes que ofereçam suporte a recursos similares. Deverá possuir 1 Controlador de rede Ethernet Gigabit com led indicador de status de atividade; Deverá possuir Áudio com CODEC de alta definição (HD); Chip de segurança TPM, versão 2.0, integrado para criptografia; Deverá possuir no mínimo 6 (seis) portas USB, sendo, 4 (quatro) portas, na versão USB 3.0</p> <p>MEMÓRIA RAM: Memória DDR5 4800Mhz ou superior; No mínimo 32GB instalados e expansível a no mínimo 64GB;</p> <p>UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: Uma unidade tipo SSD com capacidade mínima de armazenamento de 960GB, Interface tipo PCIe NVMe; Uma unidade de 1TB tecnologia de gravação CMR, Interface SATA III (6.0 Gb/s), velocidade de rotação de 7200 RPM, Cache mínimo de 64 MB e MTBF mínimo de 1.000.000 horas ou equivalente;</p> <p>GABINETE: Padrão Torre ou Mini Torre que permita a utilização na posição vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador de forma segura através de base antiderrapante para ambas as orientações, integrada ao gabinete ou através de base original do fabricante do computador; Possuir 4 (quatro) portas USB na parte frontal do gabinete, sendo pelo 2 (duas) USB 3.0 Deverá possuir botão liga/desliga, luzes de status ligado (power-on) e indicação de utilização de discos; Deverá ter sido projetado para manter-se dentro da faixa de temperatura adequada ao uso com as entradas/saídas de ar e ventilação necessárias;</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO DEDICADO: Placa de vídeo com barramento: PCIe 4.0 x16 ou superior; Capacidade mínima de memória de 8GB GDDR6; Largura de Banda mínima de 140GB/s; Interface de Memória mínima de 128 bits; Deverá possuir no mínimo 1024 núcleos multiprocessadores de fluxo contínuo (CUDA Cores); 12.6. No mínimo 2 (dois) conectores de vídeo do tipo DisplayPort ou HDMI, considerando a utilização simultânea de 2 (dois) monitores conectados ao equipamento; A placa de vídeo deverá ser homologada pela fabricante do computador de forma a garantir a perfeita compatibilidade entre o conjunto: Placa-mãe, Bios e Fonte de Energia. Deverá possuir desempenho equivalente ou superior a NVIDIA Quadro P2000 ou RTX A2000</p> <p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Deverá possuir fonte de Energia com potência de no mínimo 500 watts; Deverá possuir eficiência energética mínima de 80%, em 50% de carga; A fonte deverá possuir potência suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos, memórias e demais periféricos); A fonte deverá possuir tecnologia PFC (correção de fator de potência) ativo, para evitar a perda de energia; Possuir cabo de alimentação para a fonte de acordo com a norma NBR 14.136 para plugues e tomada.</p> <p>MOUSE: Mouse Óptico USB com três botões e sistema de rolagem de página (Wheel) com resolução de no mínimo 1.000 DPI;</p> <p>TECLADO: Teclado do USB no Idioma padrão: português (Brasil), ABNT2; A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado;</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL E SOFTWARES: O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft® Windows 11 Professional, 64 bits ou superior, idioma português (Brasil); Todos os softwares serão fornecidos com as devidas licenças, além do modo de restauração do sistema à sua configuração original, com conjuntos completos de drivers para todos os dispositivos oferecidos com o microcomputador; Todos os drivers deveram estar disponíveis para download no site do fabricante; Deve possibilitar o download no site fabricante do equipamento, dos aplicativos e drivers dos dispositivos ou de software que realize o procedimento de forma automatizada;</p>	0

		GARANTIA: O equipamento proposto deverá possuir garantia de 12 meses em regime 8x5 (oito horas por dia e cinco dias por semana) para reposição de peças, mão de obra e atendimento on-site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada; Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração ou da página do fabricante que todo o equipamento será integrado em fábrica. No caso de uso de página do fabricante deve ser especificado o Part Number ou SKU exato do modelo ofertado na proposta, não sendo aceita referências a alterações futuras. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE; A empresa FABRICANTE do equipamento deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro e deverá dispor de um número telefônico (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos pela CONTRATANTE; Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento; Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do FABRICANTE do equipamento; - Os equipamentos deverão ser entregues com todos os seus componentes configurados de fábrica, atendendo às exigências citadas; Garantia de 01 (um) ano.	
12	Un.	Monitor de vídeo – 21.5" Tela tipo LED, padrão IPS, com tratamento antirreflexivo; Resolução de, no mínimo, 1920x1080, 16 milhões de cores; Área visível de, no mínimo, 21,5 polegadas; Contraste estático igual ou superior a 1.000:1; Deverá possuir entrada de vídeo analógica VGA (DB-15) e duas entradas digitais (DisplayPort ou HDMI); Igual ou superior a 250 (duzentos e cinquenta) cd/m2; Tempo de resposta igual ou inferior a 6 (seis) milissegundos; Fonte de alimentação automática 110/220 VAC; O Monitor deverá ser fornecido com no mínimo 1 (um) cabo de conexão de dados digital HDMI e DisplayPort e com cabo de energia original do equipamento; Possuir base com ajuste de altura, inclinação e pivot; Garantia de 01 (um) ano.	0
13	Un.	Monitor de vídeo 23.8" Tela tipo LED, padrão IPS, com tratamento antirreflexivo; Resolução de, no mínimo, 1920x1080, 16 milhões de cores; Área visível de, no mínimo, 23,8 polegadas; Contraste estático igual ou superior a 1.000:1; Brilho igual ou superior a 250 (trezentos) cd/m2; Tempo de resposta igual ou inferior a 6 (seis) milissegundos; Deverá possuir no mínimo 1 (uma) entrada digital (DisplayPort ou HDMI) e 1 (uma) analógica; Fonte de alimentação automática 110/220 VAC integrada ao monitor; O Monitor deverá ser fornecido com no mínimo 1 (um) cabo de conexão de dados digital (HDMI ou DisplayPort), 1 (um) cabo de energia original do equipamento Possuir base com ajuste de altura, inclinação, rotação e pivot; Garantia de 01 (um) ano.	129
14	Un.	Monitor de 27" Monitor com tela widescreen e tecnologia LED. - Tamanho da tela: 27 polegadas (diagonal); - Resolução nativa mínima: Full HD (1920x1080). Tecnologia e Imagem: - Tipo de painel: IPS para cores consistentes e amplos ângulos de visão; - Brilho: Mínimo de 250 cd/m²; Contraste: Mínimo de 1000:1; - Taxa de atualização: 60 Hz ou superior. Conectividade: - Portas: Pelo menos uma porta VGA e uma porta HDMI e/ou DisplayPort; - Cabos: Cabos de vídeo e alimentação inclusos. Ergonomia e Montagem: - Ajustes do suporte: Suporte com ajuste de altura (recurso obrigatório), inclinação e rotação lateral (conforme a necessidade); - Rotação (Pivot): Recurso de rotação da tela (pivot) para uso na vertical, ideal para documentos longos e programação; - Montagem VESA: Compatibilidade com o padrão VESA (ex: 100x100mm) para montagem em suportes de terceiros. Garantia de 01 (um) ano.	0
LOTE 03 – PERIFERICOS			
15	Un.	Leitor De Código De Barras Portátil Comunicação Sem Fio Bluetooth 4.0 e 2,4GHz (adaptador USB incluso); Modos Sem Fio Síncrono e Armazenamento COMUNICAÇÃO COM FIO Deverá ser fornecido cabo USB p/ comunicação e carga da bateria) Memória Flash: 16MB, Capacidade para armazenar até 100000 códigos EAN13 tecnologia de leitura Área Imagem Sensor: CMOS, 1280x800 pixels; Ângulo De Leitura Roll: ±360°, Pitch: ±60°, Skew: ±55° resolução do cód. De barras: >= 3 mil RESISTÊNCIA A QUEDAS de até 1,5m SELAGEM: IP42 Deve permitir leitura de códigos na tela do smartphone/PC Bateria de 1200mAh. Autonomia Da Bateria: mínimo de 80 horas considerando 1 leitura a cada 20segundos. Duração Em Modo de espera: 4 semanas; Tempo De Carga Total: 3,5 h; Padrões De Códigos De Barras 1D: UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, Code 128, GS1-128, Code 39, Code 32, Code 93, Code 11, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, Industrial 2 of 5 (Straight 2 of 5) Codabar (NW-7), MSI, GS1 Databar (Omnidirectional, Limited, Expanded). 2D: QR Code, Micro QR Code, Data Matrix, PDF417, Micro PDF 417, Aztec. Sistemas Operacionais suportados: Windows, Linux, Mac OS, iOS, Android; Deve ser certificado pela ANATEL; Garantia de 01 (um) ano.	2
16	Un.	Web Cam, resolução 1080p (Full HD) ou superior. Taxa de Quadros: 30 fps ou superior. Ângulo de Visão: 70° ou superior, com tecnologia de Redução de Ruído e Foco Automático. Conexão USB 2.0 ou superior. Recursos: Microfone Integrado, Plug-and-Play e Compatibilidade com Principais Plataformas: Zoom, Skype, Google Meet, Microsoft Teams etc. Garantia de 01 (um) ano.	1
17	Un.	Teclado USB Padrão português Brasil ABNT2, Conexão USB, compatível com Windows, mac OS, Linux. Design, Letras gravadas ou impressas com tecnologia de alta qualidade para evitar desgaste. Projetado para uso intensivo e prolongado. Garantia de 01 (um) ano.	45
18	Un.	Mouse óptico USB Resolução mínima 800 DPI, 03 Botões: Esquerdo e Direito e Scroll, Conexão USB, compatível com Windows, mac OS, Linux. Design ergonômico e robusto para uso intensivo e prolongado. Garantia de 01 (um) ano.	45
19	Cnj.	Kit Teclado e Mouse sem fio	8

		Conexão WiFi com receptor único USB com RF de 2.4Ghz. Possui botão Liga/Desliga no teclado e no mouse. Alimentação com pilhas AAA. Teclado Padrão português Brasil ABNT2. Design, Letras gravadas ou impressas com tecnologia de alta qualidade para evitar desgaste. Mouse óptico USB: Resolução mínima 800 DPI, 03 Botões: Esquerdo e Direito e Scroll. Design ergonômico e robusto para uso intensivo e prolongado. Garantia de 01 (um) ano.	
20	Un.	Caneta – Indicador laser Material: Aço; Tipo Indicador: Laser; Aplicação: Apresentador De Slides Com Laser Pointer; Sem Fio, Alcance 15 Metros, Interface Usb, Estojo Garantia de 01 (um) ano.	11
21	Un.	Caixa de Som Multimídia para PC <i>Especificações Técnicas Mínimas:</i> Fonte de Alimentação: 5v/USB; Saída de Áudio: 3,5mm (P2); Diâmetro dos Alto-Falantes: 2 polegadas - Potência de Saída : 5w (2 X 2,5w) - Película diafragma X2 (Bass) - Sensibilidade: -85db + -4db; Impedância: 4 Ohms; Possui Controle de Volume; Frequência de Resposta : 100hz~-20khz; Comprimento Cabo mínimo: 60 Cm; Garantia de 01 (um) ano.	0
22	Un.	HeadSet USB com Microfone Tipo: Headset com fio, conexão USB Compatibilidade USB: 1.1 e 2.0 Microfone: Com redução de ruído, sensibilidade de entrada -42 dBV/Pa ±3 dB, faixa de frequência 100 Hz-10 kHz Resposta de frequência do headset: 20 Hz-20 kHz Controles integrados: Ajuste de volume e mute do microfone Almofadas: Confortáveis, para uso prolongado Comprimento do cabo: Aproximadamente 2,4 metros (8 pés) Aplicação: Teletrabalho, atendimento, conferência, ensino e atividades de informática Garantia de 01 (um) ano.	4
23	Un.	Bateria CMOS Bateria de lítio tipo botão (moeda), modelo CR2032, com voltagem de 3V (três volts) e diâmetro de 20mm. Garantia 03 meses	50
24	Un.	Adaptador HDMI x VGA Cabo Adaptador de vídeo HDMI Macho para VGA Fêmea ADP-HDMIVGA10BK	2
25	Un.	Adaptador Displayport x HDMI Cabo Adaptador Displayport Para HDMI Conversor Vídeo Ultra HD 1080p Entrada Displayport (DP) Macho e Saída HDMI Fêmea Vídeo e Áudio Monitor Projetor Garantia de 01 (um) ano.	0
LOTE 04 - COMPONENTES DE INFORMÁTICA (MEMÓRIA E ARMAZENAMENTO)			
26	Un.	HD Externo Portátil, 1 TB USB. Conexão Usb 3.0 compatível com USB 2.0. Formato 2,5". Garantia de 01 (um) ano.	5
27	Un.	HD Externo Portátil, 2 TB USB. Conexão Usb 3.0 compatível com USB 2.0. Formato 2,5". Garantia de 01 (um) ano.	0
28	Un.	HD SSD 240GB Capacidade de 240Gb ou 256GB, formato de 2,5 polegadas, interface SATAIII 6.0gb/s, velocidade mínima de leitura/escrita de 500mb/s, TBW mínimo de 120. Garantia de 01 (um) ano.	0
29	Un.	HD SSD 480GB Capacidade de 480Gb ou 500GB, formato de 2,5 polegadas, interface SATAIII 6.0gb/s, velocidade mínima de leitura/escrita de 500mb/s, TBW mínimo de 120. Garantia de 01 (um) ano.	0
30	Un.	HD SSD 960GB Capacidade de 960Gb ou 1000GB, formato de 2,5 polegadas, interface SATAIII 6.0gb/s, velocidade mínima de leitura/escrita de 500mb/s, TBW mínimo de 360. Garantia de 01 (um) ano.	49
31	Un.	HD NVME 240GB Capacidade de 240Gb ou 256GB, interface PCIe Gen3 x4 ou superior, no formato M.2 2280, velocidade de leitura sequencial mínima de 2.000 MB/s e gravação sequencial mínima de 1.000 MB/s, TBW mínimo de 100. Garantia de 01 (um) ano.	0
32	Un.	HD NVME 480GB Capacidade de 480Gb ou 500GB, interface PCIe Gen3 x4 ou superior, no formato M.2 2280, velocidade de leitura sequencial mínima de 3.000 MB/s e gravação sequencial mínima de 2.000 MB/s, TBW mínimo de 200. Garantia de 01 (um) ano.	0
33	Un.	HD NVME 960GB Capacidade de 960Gb ou 1TB, interface PCIe Gen3 x4 ou superior, no formato M.2 2280, velocidade de leitura sequencial mínima de 3.500 MB/s e gravação sequencial mínima de 2.500 MB/s, TBW mínimo de 600. Garantia de 01 (um) ano.	33
34	Un.	MEMÓRIA 8GB DDR3 , com no mínimo 1600 Mhz. Garantia de 01 (um) ano.	0
35	Un.	MEMÓRIA 8GB DDR4 , com no mínimo 3200Mhz. Garantia de 01 (um) ano.	0
36	Un.	MEMÓRIA 16GB DDR4 , com no mínimo 3200Mhz. Garantia de 01 (um) ano.	0
37	Un.	Pen drive de 16GB Capacidade de armazenamento de 16 GB (dezesseis gigabytes), interface USB 2.0 ou superior.	10
38	Un.	Pen drive de 32GB Capacidade de armazenamento de 32 GB (trinta e dois gigabytes), interface USB 2.0 ou superior.	0
39	Un.	Disco Rígido 8 TB para Videomonitoramento 24x7 (SATA, CMR) Disco rígido de 8 TB projetado para sistemas de videomonitoramento 24x7, com firmware otimizado para múltiplos fluxos de vídeo e operação confiável em arranjos de discos.	0

		<p>Interface e Formato: - Interface: SATA 6 Gb/s; - Formato Físico: 3,5"; - Tecnologia de Gravação: CMR (não aceitar SMR para este item). - Conformidade Ambiental: RoHS.</p> <p>Capacidade e Desempenho: - Capacidade Formatada: 8 TB. - Taxa de Transferência: ≥ 194 MB/s. - Cache: ≥ 128 MB. - Rotação: Classe ~5.640 rpm.</p> <p>Recursos para Vigilância: - Firmware Otimizado: Firmware com algoritmos de processamento de fluxo de vídeo para redução de perda de quadros e operação confiável em ambientes de gravação contínua. - Fluxos de Vídeo: Otimizado para muitas câmeras (ex: até 64 fluxos de vídeo simultâneos, a depender do bitrate e codec). - Ambiente de Operação: Suporte a ambientes multi-baixas (até 16 baias).</p> <p>Confiabilidade e Integridade de Dados: - Carga de Trabalho: ≥ 180 TB/ano. - MTBF (Tempo Médio Entre Falhas): ≥ 1.000.000 h. - Taxa de Erro: < 1 em 10¹⁴ bits lidos.</p>	
40	Un.	<p>Memória ECC 32GB Servidor Dell</p> <p>Capacidade Memória: 32 GB Tipo: DR4 ECC Registered (RDIMM) Velocidade Barramento: 2.400 MHZ Aplicação: Servidor De Rede Garantia de 01 (um) ano.</p>	0
41	Un.	<p>HD 2TB SAS - Servidor</p> <p>Capacidade: 2 TB; Velocidade Transferência: 6.0 GB/S Aplicação: Servidores, armazenamento corporativo e sistemas de rede Tamanho: 3,5 polegadas Interface: SAS (Serial Attached SCSI) Velocidade Mínima Rotação: 7.200 RPM Tipo: Disco rígido (HDD) para servidor Garantia de 01 (um) ano.</p>	2
LOTE 05 - DIVERSOS			
42	Un.	<p>Fonte de alimentação para computador – Computadores “Básicos” com Gabinete Tipo Torre</p> <p>Tensão Alimentação: 110 / 220 V Bivoltv - Tipo Chaveada ou Automático Modelo: Com dimensões compatíveis com o padrão ATX (largura aproximada 150 mm, altura 86 mm, profundidade mínima 140 mm), adequadas para instalação em gabinetes de microcomputador convencionais. Frequência Nominal: 50/60 HZ Potência Nominal Mínima: 400 W Potência Real Mínima: 200W Proteções elétricas: contra sobrecorrente, sobretensão, sobrecarga e curto-circuito. Conectores mínimos: 1x conector ATX 24 pinos, 1x conector CPU 4+4 pinos, 2x conectores PCI-Express (6+2 pinos), 4x conectores SATA. Garantia de 01 (um) ano.</p>	0
43	Un.	<p>Fonte de alimentação para computador – Computadores “Avançados” com Gabinete Tipo Torre</p> <p>Tensão Alimentação: 110 / 220 V Bivoltv - Tipo Chaveada ou Automático Modelo: Com dimensões compatíveis com o padrão ATX (largura aproximada 150 mm, altura 86 mm, profundidade mínima 140 mm), adequadas para instalação em gabinetes de microcomputador convencionais. Frequência Nominal: 50/60 HZ Potência Real Mínima: 600W Eficiência mínima: Certificação 80 Plus Bronze ou superior. Conectores mínimos: 1x conector ATX 24 pinos, 1x conector CPU 4+4 pinos + 1x conector CPU 8 pinos (para placa-mãe modernas), 2x conectores PCI-Express 6+2 pinos (para placas de vídeo dedicadas), 4x conectores SATA, 2x conectores Molex (para periféricos/ventoinhas). Garantia de 01 (um) ano..</p>	0
44	Cnj.	<p>Kit de Ferramentas para Manutenção de Equipamentos Eletrônicos</p> <p>Componentes mínimos: Chaves de fenda e Phillips de diversos tamanhos. Alicates de bico, corte e universal. Outras ferramentas básicas de precisão e manutenção eletrônica. Aplicação: manutenção e reparo de equipamentos eletrônicos e de informática. Quantidade mínima de peças: 42 unidades. Material: ferramentas em aço de alta resistência, com cabo isolado ou revestido para maior conforto e segurança. Organização: estojo ou maleta para armazenamento e transporte das ferramentas. Garantia de 01 (um) ano.</p>	1
45	Un.	<p>Alicate de crimpagem profissional RJ45</p> <p>Alicate de crimpagem modular para conectores RJ45, com a função de crimpar, cortar e decapar cabos de rede de maneira precisa. Deve ser compatível com conectores de passagem (pass-through) e conectores padrão (não-passagem), suportando cabos de rede Cat.5e e Cat.6. O corpo deve ser fabricado em aço carbono ou material similar de alta resistência, garantindo durabilidade e eficiência para uso contínuo. Características essenciais: Multifuncionalidade: Crimpa, corta e decapa. Compatibilidade: Adequado para conectores padrão RJ45 e de passagem (pass-through). Padrões de montagem: Suporta os padrões de montagem T568A e T568B. Durabilidade: Construção robusta para suportar uso profissional. Ergonomia: Cabo com design ergonômico para maior conforto e segurança.</p>	1
46	Cnj.	<p>Furadeira Elétrica de Impacto</p> <p>Potência mínima: 1050 W Tamanho Mandril: 1/2 POL Tensão Alimentação: 110 V Características Adicionais: Reversível, Com Velocidade Variável</p>	1

		Capacidade Perfuração Concreto: Até 26 MM Capacidade Perfuração Aço: Até 13 MM Capacidade Perfuração Madeira: Até 40 MM Ergonomia: Cabo ou empunhadura projetada para conforto e segurança do operador Acessórios: Deve incluir limitador de profundidade e maleta ou estojo para transporte Garantia de 01 (um) ano.	
47	Cnj.	Parafusadeira Elétrica – Uso Geral Parafusadeira elétrica, projetada para fixação de parafusos em madeira, metal e outros materiais, com ergonomia adequada para uso contínuo e segurança do operador. Fabricada com materiais resistentes, garantindo durabilidade e confiabilidade no uso. Especificações Técnicas Mínimas: Rotação mínima: 600 RPM, com gatilho de velocidade variável Tensão de alimentação: 110/220 V, bivolt automático Mandril: 10 mm, compatível com brocas e bits padrão Funções adicionais: Reversível, ajuste de torque (quando aplicável) Componentes inclusos: Maleta de transporte, acessórios básicos, bateria recarregável (para modelo sem fio) e carregador bivolt Ergonomia: Empunhadura projetada para conforto e segurança do operador Garantia de 01 (um) ano.	3
48	Un.	Extensão Elétrica de 5M Tipo: PP(propileno), flexível e resistente Comprimento mínimo: 5 M Acessórios: Mínimo 4 Tomadas padrão NBR 14136 Formação Do Cabo: 2 X 0,75 MM2 Cor: Preto Garantia de 01 (um) ano.	0
49	Un.	Estação Solda Eletrônica Tipo Corrente: Alternada AC Tensão Alimentação: 110 V Formato da ponta: Tipo chave de fenda, removível Controle de temperatura: Termostático, ajustável entre 100 °C e 450 °C Temperatura máxima da ponta: 450 °C Potência da resistência: 260 W Sucção do sugador de solda: 200 ml/min Peso médio do controlador: 470 g Dimensões do controlador: Comprimento 170 mm, Largura 120 mm, Profundidade 100 mm Peso total: 4,2 kg Aplicação: Soldagem e dessoldagem de componentes eletrônicos em placas de circuito Aplicação: Soldar/Desoldar Componentes Eletrônicos Garantia de 01 (um) ano.	0
50	Un.	Trena Eletrônica Tipo: Digital; Método De Medição: A Laser; Alcance: 100 M Tipo Visor: Cristal Líquido Com Iluminação Armazenamento 20 Resultados, 3 Pilhas AAA Inclusas	0
LOTE 06 – ACESSORIOS			
51	Un.	Mouse Pad com apoio em Gel Base antiderrapante, Design ergonômico, Almofada em Gel.	128
52	Un.	Apoio de Punho Ergonômico Para Teclado em Gel Base antiderrapante, Design ergonômico e Almofada em Gel.	0
53	Un.	Apoio de Pés Ergonômico em MDF: Material em MDF de alta qualidade com Design Ergonômico, Superfície Texturizada, Altura Ajustável e Construção Robusta.	0
54	Un.	Suporte para Notebook: Material: Metal (alumínio ou aço) de alta resistência. Estrutura robusta e estável para suportar modelos de 10" a 17". Com no mínimo 06(seis) ajustes de altura e ângulo.	5
55	Un.	Suporte para 01 (um) Monitor – 17" a 29" Compatibilidade: monitores de 17 a 29 polegadas. Padrão de fixação: VESA 75x75 mm e 100x100 mm. Capacidade de carga mínima: até 10 kg. Tipo: suporte articulado com ajuste de altura, inclinação e rotação. Movimentos: Inclinação mínima: -15° a +15°. Rotação mínima: 360° (formato retrato/paisagem). Ajuste lateral mínimo: 90° para cada lado. Instalação: compatível com fixação em mesa por morsa (clamp) ou furação (grommet). Material: estrutura em aço ou liga metálica de alta resistência. Acabamento: pintura eletrostática preta ou similar. Sistema de organização de cabos integrado.	0
56	Un.	Suporte para 02 (dois) Monitores – 17" a 29" Compatibilidade: dois monitores de 17 a 29 polegadas cada. Padrão de fixação: VESA 75x75 mm e 100x100 mm. Capacidade de carga mínima: até 8 kg por monitor. Tipo: suporte articulado duplo com ajuste de altura, inclinação e rotação independentes para cada monitor. Movimentos: Inclinação mínima: -15° a +15°. Rotação mínima: 360° (formato retrato/paisagem).	0

		Ajuste lateral mínimo: 90° para cada lado. Instalação: compatível com fixação em mesa por morsa (clamp) ou furação (grommet). Material: estrutura em aço ou liga metálica de alta resistência. Acabamento: pintura eletrostática preta ou similar. Sistema de organização de cabos integrado.	
57	Un.	<u>Fita Velcro para Cabeamento</u> Largura: 50 MM Comprimento: Rolo 10M. Apresentação: Fita Cor: Preta Aplicação: Fixação De Cabos Uso: Cabeamento Rede Características Adicionais: Autoadesivo, Dupla Face, Fêmea	0
58	Pct.	<u>Abraçadeira de Nylon com ranhuras</u> Material: Nylon Tipo: Com Ranhuras Comprimento Total: 100 MM Largura: 2,5 MM Aplicação: Amarração De Cabos E Fios Características Adicionais: Pct 100 Un Cor: Branca ou Preta	0
59	Un.	<u>Organizador de Cabos</u> Tipo: 1U Altura: 43,7 MM Material: Aço de alta resistência Cor: Preto Características adicionais: Com tampa metálica para melhor proteção e organização dos cabos Aplicação: Organização de cabos de rede, energia e fibra óptica em racks de servidores ou telecomunicações Largura: 19 polegadas (padrão de rack) Espessura: 1,2 MM Normas Técnicas: ANSI/EIA-310-D	0
LOTE 07 - COMPUTADOR TIPO ALL IN ONE			
60	Cnj.	COMPUTADOR TIPO ALL IN ONE Processador INTEL Core i3 de 13ª Geração ou AMD equivalente, similar ou superior, Sistema Operacional Windows 11 PRO (64 bits) Tela LED de 21,5 a 23,8 polegadas Widescreen (Full HD), resolução 1920 x 1080 com tecnologia IPS, similar ou superior. Memória instalada de 16GB DDR5 ou superior. Armazenamento SSD de 240GB ou superior. Portas de Conexão: 1x USB 3.2 tipo-C, 3x USB 3.2, 1x Line-out (áudio), 1x HDMI (saída), 1x RJ45); Teclado USB Padrão ABNT2. Mouse USB, Placa de rede Gigabit, Placa de rede sem fio, Garantia de 01 (um) ano.	0
61	Cnj.	COMPUTADOR TIPO ALL IN ONE Processador INTEL Core i7 de 13ª Geração ou AMD equivalente, similar ou superior, Sistema Operacional Windows 11 PRO (64 bits) Tela LED de 21,5 a 23,8 polegadas Widescreen (Full HD), resolução 1920 x 1080 com tecnologia IPS, similar ou superior. Memória instalada de 16GB DDR4 ou superior. Armazenamento SSD de 240GB ou superior. Portas de Conexão: 1x USB 3.2 tipo-C, 3x USB 3.2, 1x Line-out (áudio), 1x HDMI (saída), 1x RJ45); Teclado USB Padrão ABNT2. Mouse USB, Placa de rede Gigabit, Placa de rede sem fio compatível com Wi-Fi 6E (802.11ax) , Garantia de 01 (um) ano.	17
LOTE 08 - NOTEBOOKS			
62	Un.	<u>NOTEBOOK CORPORATIVO - BÁSICO</u> Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante, ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento. Todos os componentes do equipamento e respectivas funcionalidades deverão ser compatíveis entre si, sem a utilização de adaptadores, frisasgens, pinturas, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes que sejam fisicamente ou logicamente incompatíveis. Todos os equipamentos deverão estar em linha atual de fabricação, comprovados através de declaração do Fabricante. O número de série de cada equipamento deve ser obrigatório e único, afixado em local visível na parte externa do gabinete. Esse número deverá ser identificado pelo fabricante, como válido para o produto entregue e para as condições do mercado brasileiro no que se refere à assistência técnica e garantia no Brasil. Todos os cabos e conectores necessários ao funcionamento dos equipamentos deverão ser fornecidos, com comprimento mínimo de 1,5m (um metro de cinquenta centímetros). Os cabos elétricos devem seguir a norma NBR 14136; PLACA PRINCIPAL: Chipset compatível e certificado pelo fabricante do processador para suportar integralmente suas funcionalidades, incluindo velocidade nominal máxima do barramento e recursos de gerenciamento de energia, sem overclock O conjunto Placa mãe, BIOS e cooler deve prover mecanismo de redução de energia elétrica e dissipação térmica, garantido que voltagem, frequência do clock e velocidade do cooler sejam reguladas automaticamente de acordo com o uso do computador; BIOS: Tipo flash EPROM, atualizável por software, compatível com o padrão plug-and-play, sendo suportada a atualização remota da BIOS por meio de software de gerenciamento; Deve ter versão atualizada mais recente; Deve ser implementada em "flash Memory" sendo passível de atualização via software onsite, com as seguintes características mínimas: Deverá suportar senha de acesso a BIOS e senha "Power on"; Deverá possuir capacidade de habilitar e desabilitar interfaces USB, placa de rede interna, wireless, webcam e áudio integrado; PROCESSADOR: Arquitetura de 64 bits, com no mínimo 4 núcleos físicos e 8 threads; Frequência base de pelo menos 1,8 GHz, com tecnologia de turbo boost (ou equivalente) atingindo no mínimo 4 GHz; Potência de design térmico (TDP) entre 15 W e 40W, adequada a equipamentos móveis e que permita operação com baixo consumo e aquecimento controlado;	0

	<p>Compatível com memórias DDR4/DDR5/LPDDR5; Quantidade mínima de memória cache: 6 (seis) mb L3 O desempenho do processador deverá ser equivalente ou superior ao de um Intel Core i3 de 12ª geração para notebooks (ex: i3-1215U, i3-1315U) ou AMD Ryzen 3 PRO ou Ryzen 5 PRO série 7000U</p> <p>MEMÓRIA RAM Memória SDRAM Tipo DDR4 ou superior com frequência mínima de 3200 MHz Deverá ter capacidade instalada de no mínimo: 8 (oito) GB Deverá possuir mínimo 2 (dois) slots de memória, sendo aceito um dos módulos de memória integrado a motherboard e Ser expansível para no mínimo: 16 (dezesesseis) GB</p> <p>INTERFACES DE REDE: Controladora de rede de interface RJ-45 compatível com os padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet (10/100/1000), autosenso, full-duplex e plug-and-play, configurável totalmente por software para devido acompanhamento do usuário; Controladora integrada de rede wireless b/g/n/ac/ax (no mínimo); Não será aceita solução USB para as interfaces de conectividade.</p> <p>INTERFACES DE ÁUDIO Controladora de áudio estéreo de, no mínimo, 16 bits, full duplex, com conectores para mic-in e line-out, sendo aceito conector do tipo combo (headset); Não será aceita solução USB para interfaces de áudio.</p> <p>INTERFACES DE GRÁFICOS Controladora de vídeo integrada Suporte a alocação e fornecimento de memória mínima de 1GB; Suporte à resolução mínima com profundidade de cores de 32 bits de forma independente (imagens diferentes em cada monitor), com taxa de atualização mínima de 60 Hz e padrão plug-and-play - 1920x1080 Resolução mínima da tela suportada pelo equipamento - 1920x1080 Driver de vídeo compatível com WDDM (Windows Display Driver Model);</p> <p>CONEXÕES Mínimo de 4 (quatro) portas USB sendo pelo menos 2 (Duas) portas USB 3.0 ou superior; HDMI 1.4 ou VGA ou Display Port;</p> <p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO Unidade de armazenamento de estado sólido SSD (Solid State Drive) interna, com tecnologia MLC ou TLC. Utilização de padrão M.2 NVMe com interface PCI express 3.0 x4 Capacidade nominal mínima de armazenamento SSD: 240GB</p> <p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO E BATERIA A fonte deverá aceitar tensões de 110/220 Volts, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração permitida pela placa mãe, possuindo potência de 90 Watts ou menos; A bateria deverá ter capacidade de carga de pelo menos 42Wh, do tipo Li-ion ou Polímero.</p> <p>TELA Tecnologia do painel: IPS ou VGA Dimensão mínima de 14" (quatorze polegadas) Resolução mínima da tela: 1920 x 1080 Frequência mínima da tela: 60 Hz Deve ter tratamento antirreflexivo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antirreflexos.</p> <p>SEGURANÇA E CONSERVAÇÃO Deve vir com sistema de refrigeração adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete, para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes;</p> <p>TECLADO Padrão ABNT-2, com todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive "ç". A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.</p> <p>TOUCHPAD Dispositivo apontador do tipo touchpad, multi-touch, com dois botões e função de rolagem;</p> <p>KIT DE ÁUDIO E VÍDEO Deverá ser fornecido 01 (um) Kit de áudio composto por no mínimo 01 Controladora de som onboard e 02 Alto-falantes com potência mínima de 2Watts por alto falante e 02 Microfones por notebook. A controladora de som deverá ser onboard, contendo 01 (uma) saída amplificada para canais estéreos e 01 (uma) entrada para microfone ou porta tipo combo. Os Alto falantes deverão estar integrados ao gabinete do notebook com amplificador de sinal. Os Microfones deverão estar integrado ao gabinete do notebook Deverá ser fornecido 01 (uma) Webcam integrada ao gabinete do notebook A Webcam deverá possuir resolução mínima 0.92 Megapixel (720p)</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL Possuir instalado e licenciado o sistema operacional Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits, para uso corporativo, em português do Brasil (PT-BR), na modalidade OEM, com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional e acompanhado da respectiva documentação. O fabricante deve disponibilizar website para download gratuito de todos os drivers de dispositivos, BIOS e firmwares para o microcomputador ofertado, incluindo correções e atualizações. O equipamento deverá oferecer suporte para Backup/Recovery do ambiente Windows e do seu conteúdo (versão original do Windows, não considerando dados do usuário) disponíveis no SO e no BIOS. Garantia de 01 (um) ano.</p>	
63	<p>Un. NOTEBOOK CORPORATIVO - AVANÇADO Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante, ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento.</p>	58

	<p>Todos os componentes do equipamento e respectivas funcionalidades deverão ser compatíveis entre si, sem a utilização de adaptadores, frisagens, pinturas, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes que sejam fisicamente ou logicamente incompatíveis.</p> <p>Todos os equipamentos deverão estar em linha atual de fabricação, comprovados através de declaração do Fabricante.</p> <p>O número de série de cada equipamento deve ser obrigatório e único, afixado em local visível na parte externa do gabinete. Esse número deverá ser identificado pelo fabricante, como válido para o produto entregue e para as condições do mercado brasileiro no que se refere à assistência técnica e garantia no Brasil.</p> <p>Todos os cabos e conectores necessários ao funcionamento dos equipamentos deverão ser fornecidos, com comprimento mínimo de 1,5m (um metro de cinquenta centímetros). Os cabos elétricos devem seguir a norma NBR 14136;</p> <p>PLACA PRINCIPAL</p> <p>Chipset compatível e certificado pelo fabricante do processador para suportar integralmente suas funcionalidades, incluindo velocidade nominal máxima do barramento e recursos de gerenciamento de energia, sem overclock</p> <p>O conjunto Placa mãe, BIOS e cooler deve prover mecanismo de redução de energia elétrica e dissipação térmica, garantido que voltagem, frequência do clock e velocidade do cooler sejam reguladas automaticamente de acordo com o uso do computador;</p> <p>BIOS</p> <p>Tipo flash EPROM, atualizável por software, compatível com o padrão plug-and-play, sendo suportada a atualização remota da BIOS por meio de software de gerenciamento;</p> <p>Deve ter versão atualizada mais recente;</p> <p>Deve ser implementada em "flash Memory" sendo passível de atualização via software onsite, com as seguintes características mínimas: Deverá suportar senha de acesso a BIOS e senha "Power on";</p> <p>Deverá possuir capacidade de habilitar e desabilitar interfaces USB, placa de rede interna, wireless, webcam e áudio integrado;</p> <p>PROCESSADOR</p> <p>Arquitetura de 64 bits, com no mínimo 10 núcleos físicos e 12 threads</p> <p>Frequência base de pelo menos 2 GHz, com tecnologia de turbo boost (ou equivalente) atingindo no mínimo 4,5 GHz;</p> <p>Potência de design térmico (TDP) entre 15 W e 55W, adequada a equipamentos móveis e que permita operação com baixo consumo e aquecimento controlado;</p> <p>Compatível com memórias DDR5 ou LPDDR5,</p> <p>Quantidade mínima de memória cache: 12 (doze) mb L3</p> <p>O desempenho do processador deverá ser equivalente ou superior ao de um Intel Core i7 de 13ª geração para notebooks (ex: i7-1355U, i7-1365U) ou AMD Ryzen 7 PRO série 7000U</p> <p>MEMÓRIA RAM</p> <p>Memória SDRAM Tipo DDR5 com frequência mínima de 4800 MHz</p> <p>Deverá ter capacidade instalada de no mínimo: 32 (trinta e dois) GB</p> <p>Deverá possuir mínimo 2 (dois) slots de memória, sendo aceito um dos módulos de memória integrado a motherboard e Ser expansível para no mínimo: 64 (sessenta e quatro) GB</p> <p>INTERFACES DE REDE</p> <p>Controladora de rede de interface RJ-45 compatível com os padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet (10/100/1000), autosense, full-duplex e plug-and-play, configurável totalmente por software para devido acompanhamento do usuário;</p> <p>Controladora integrada de rede wireless b/g/n/ac/ax (no mínimo);</p> <p>Não será aceita solução USB para as interfaces de conectividade.</p> <p>INTERFACES DE ÁUDIO</p> <p>Controladora de áudio estéreo de, no mínimo, 16 bits, full duplex, com conectores para mic-in e line-out, sendo aceito conector do tipo combo (headset);</p> <p>Não será aceita solução USB para interfaces de áudio.</p> <p>INTERFACES DE GRÁFICOS</p> <p>Controladora de vídeo integrada</p> <p>Suporte a alocação e fornecimento de memória mínima de 1GB;</p> <p>Suporte à resolução mínima com profundidade de cores de 32 bits de forma independente (imagens diferentes em cada monitor), com taxa de atualização mínima de 60 Hz e padrão plug-and-play - 1920x1080</p> <p>Resolução mínima da tela suportada pelo equipamento - 1920x1080</p> <p>Driver de vídeo compatível com WDDM (Windows Display Driver Model);</p> <p>CONEXÕES</p> <p>Mínimo de 4 (quatro) portas USB sendo pelo menos 2 (Duas) portas USB 3.0 ou superior;</p> <p>HDMI 1.4 ou VGA ou Display Port;</p> <p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO</p> <p>Unidade de armazenamento de estado sólido SSD (Solid State Drive) interna, com tecnologia MLC ou TLC.</p> <p>Utilização de padrão M.2 NVMe com interface PCI express 3.0 x4</p> <p>Capacidade nominal mínima de armazenamento SSD: 240GB</p> <p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO E BATERIA</p> <p>A fonte deverá aceitar tensões de 110/220 Volts, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração permitida pela placa mãe, possuindo potência de 90 Watts ou menos;</p> <p>A bateria deverá ter capacidade de carga de pelo menos 42Wh, do tipo Li-ion ou Polímero.</p> <p>TELA</p> <p>Tecnologia do painel: IPS ou VGA</p> <p>Dimensão mínima de 14" (quatorze polegadas)</p> <p>Resolução mínima da tela: 1920 x 1080</p> <p>Frequência mínima da tela: 60 Hz</p> <p>Deve ter tratamento antirreflexivo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antirreflexos.</p> <p>SEGURANÇA E CONSERVAÇÃO</p> <p>Deve vir com sistema de refrigeração adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete, para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes;</p> <p>TECLADO</p>	
--	--	--

		<p>Padrão ABNT-2, com todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive “ç.”</p> <p>A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.</p> <p>TOUCHPAD</p> <p>Dispositivo apontador do tipo touchpad, multi-touch, com dois botões e função de rolagem;</p> <p>KIT DE ÁUDIO E VÍDEO</p> <p>Deverá ser fornecido 01 (um) Kit de áudio composto por no mínimo 01 Controladora de som onboard e 02 Alto-falantes com potência mínima de 2Watts por alto falante e 02 Microfones por notebook.</p> <p>A controladora de som deverá ser onboard, contendo 01 (uma) saída amplificada para canais estéreos e 01 (uma) entrada para microfone ou porta tipo combo.</p> <p>Os Alto falantes deverão estar integrados ao gabinete do notebook com amplificador de sinal.</p> <p>Os Microfones deverão estar integrado ao gabinete do notebook</p> <p>Deverá ser fornecido 01 (uma) Webcam integrada ao gabinete do notebook</p> <p>A Webcam deverá possuir resolução mínima 0.92 Megapixel (720p)</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>Possuir instalado e licenciado o sistema operacional Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits, para uso corporativo, em português do Brasil (PT-BR), na modalidade OEM, com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional e acompanhado da respectiva documentação.</p> <p>O fabricante deve disponibilizar website para download gratuito de todos os drivers de dispositivos, BIOS e firmwares para o microcomputador ofertado, incluindo correções e atualizações.</p> <p>O equipamento deverá oferecer suporte para Backup/Recovery do ambiente Windows e do seu conteúdo (versão original do Windows, não considerando dados do usuário) disponíveis no SO e no BIOS.</p> <p>Garantia de 01 (um) ano.</p>	
LOTE 09 - SWITCH E REDES			
64	Un.	<p>Switch Gigabit de 08 Portas: Interface: 8 portas RJ45 10/100/1000 Mbps com auto negociação. Capacidade de comutação: 16 Gbps. Recursos: Suporte a IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab, Auto-MDI/MDIX para detecção automática de cabo. Garantia de 01 (um) ano.</p>	4
65	Cnj.	<p>Switch Gigabit de 16 Portas Gerenciável: Interface: 16 portas RJ45 10/100/1000 Mbps com auto negociação. Gerenciamento: Suporte a gerenciamento remoto via Web, Telnet, SSH, Suporte a SNMP (Simple Network Management Protocol). Recursos: VLAN (Virtual Local Area Network), QoS (Quality of Service) para priorização de tráfego, Port Mirroring para monitoramento de tráfego, Link Aggregation (LACP) para aumento de largura de banda. Segurança: Autenticação 802.1X, Controle de acesso baseado em MAC e IP, Capacidade de comutação: mínimo 32 Gbps. Taxa de encaminhamento de pacotes: mínimo 23,8 Mpps. Dimensões: compatível com montagem em rack padrão 19 polegadas. Acessórios incluídos: Cabo de energia e Kit de montagem para rack. Garantia de 01 (um) ano.</p>	3
66	Cnj.	<p>Switch Gigabit de 24 Portas: Interface: 24 portas RJ45 10/100/1000Mbps com auto negociação. Capacidade de comutação: 48 Gbps. Taxa de encaminhamento de pacotes: 37,5 Mpps. Dimensões mínimas (L x C x A): 440 x 180 x 44 mm. Recursos: Suporte a IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab e Auto-MDI/MDIX para detecção automática de cabo. Acessórios incluídos: Cabo de energia e Kit de montagem para rack 19U. Garantia de 01 (um) ano.</p>	2
67	Un.	<p>Switch Gerenciável 24 Portas Gigabit + 4 SFP 10Gb</p> <p>Switch gerenciável com 24 portas RJ-45 10/100/1000 Mbps e 4 portas SFP 1/10 GbE, destinado a ambientes corporativos, data centers e redes de alto desempenho. Deve permitir gerenciamento local e remoto, garantindo confiabilidade, desempenho e flexibilidade na operação.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portas: 24 x RJ-45 10/100/1000 Mbps, 4 x SFP 1/10 GbE - Memória e processador: Capacidade de processamento compatível com gerenciamento inteligente de pacotes de rede (mínimo 512 MB SDRAM e 256 MB Flash) - Capacidade de produção: Até 95 Mpps (mínimo) - Capacidade de switching: 128 Gbps (mínimo) <p><u>Gerenciamento:</u> - Portal de gestão baseado na Web; - Suporte a SNMP; - Aplicativo móvel ou GUI local para gerenciamento remoto e monitoramento; - Voltagem de entrada: 100-127 / 200-240 VAC; Consumo de energia: Máximo 25 W (aproximado)</p> <p>Dimensões aproximadas: 44,25 x 22,15 x 4,39 cm</p> <p><u>Funcionalidades adicionais:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Switch Layer 2+ gerenciável Conectividade de alto desempenho com priorização de tráfego e QoS Compatível com portais de gestão na nuvem e aplicativos móveis <p>Garantia de 01 (um) ano.</p>	0
68	Cnj.	<p>Switch Gigabit de 48 Portas: Interface: 48 portas RJ45 10/100/1000Mbps com auto negociação. Capacidade de comutação: 96Gbps. Taxa de encaminhamento de pacotes: 71,4 Mpps. Dimensões mínimas (L x C x A): 440 x 180 x 44 mm. Recursos: Suporte a IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab e Auto-MDI/MDIX para detecção automática de cabo. Acessórios incluídos: Cabo de energia e Kit de montagem para rack 19U. Garantia de 01 (um) ano.</p>	0
69	Un.	<p>Placa de Rede PCI Express: Interface: PCIe 1x (32 bits). Velocidades de rede: 10/100/1000 Mbps. Auto negociação de velocidade e duplex. Conector: 1 x RJ45 (10/100/1000 Mbps). Compatibilidade: sistemas operacionais Windows, Linux e outros sistemas operacionais que suportam placas de rede PCIe. Garantia de 01 (um) ano.</p>	0
70	Un.	<p>Placa de Rede WIFI PCI Express: Interface: PCIe 1x (32 bits) ou superior. Velocidades de rede: Suporte aos padrões IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, com velocidade de conexão mínima de 1200 Mbps (Wi-Fi 5 - 802.11ac) ou superior (Wi-Fi 6 - 802.11ax). Faixas de frequência: Operação em 2.4 GHz e 5 GHz (Dual Band). Segurança: Compatibilidade com WPA2, WPA3 e padrões de criptografia atuais. Conectores: 2 (duas) antenas externas de alto ganho (removíveis) para melhor recepção de sinal. Compatibilidade: sistemas operacionais Windows (versões atuais e anteriores), Linux e outros sistemas operacionais que suportam placas de rede Wi-Fi PCIe. Garantia de 01 (um) ano.</p>	0
71	Un.	<p>Adaptador WIFI USB: Interface USB 3.0 antena Omni Direcional, Frequência de 2.4/5GHz(dualband) com taxa de transmissão de até 433Mbps em 5GHz e 200Mbps em 2.4GHz. Garantia de 01 (um) ano.</p>	0
72	Cnj.	<p>Ponto de Acesso Wi-Fi 6 (Teto, para Alta Densidade)</p> <p>Ponto de acesso (AP) interno para uso em ambientes de alta densidade, como grandes escritórios e auditórios. O equipamento deve ser compatível com o padrão Wi-Fi 6 e oferecer recursos avançados de otimização de rede e segurança.</p>	16

		<p>Físico/Instalação: - Montagem: Teto e parede, com kit de montagem incluso; - Grau de Proteção: IP54 ou superior; - Interface de Rede: 1x porta RJ45 10/100/1000 Mb/s (Gigabit Ethernet) para uplink; - Alimentação: Padrão PoE 802.3af/at (48 V).</p> <p>Wi-Fi/Rádio:</p> <p>- Padrões: IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6); compatível com padrões anteriores (a/b/g/n/ac); - Tecnologia: Múltiplos fluxos espaciais, com suporte a MU-MIMO (múltiplos usuários, múltiplas entradas e saídas) na banda de 5 GHz (4x4 ou superior) e na banda de 2,4 GHz (2x2 ou superior); - Largura de Canal: Compatível com canais de 20/40/80/160 MHz; - Taxas Máximas: Taxas de transmissão na faixa de Gb/s em 5 GHz e centenas de Mb/s em 2,4 GHz, conforme datasheet oficial; Capacidade e Cobertura: Projetado para ambientes de alta densidade, suportando um número elevado de clientes associados com desempenho consistente.</p> <p>Recursos de Gerenciamento: - Otimização: Suporte a roaming (802.11k/v/r) e band steering para otimização do uso dos clientes; - Mesh: Capacidade de operar em modo de malha (Mesh) sem fio; - Segurança: Autenticação WPA3, 802.1X, VLAN dinâmica via RADIUS; - Gerenciamento Centralizado: Compatível com um sistema de gerenciamento unificado (controladora) que pode ser on-premises (local) ou em nuvem.</p> <p>Garantia de 01 (um) ano.</p>	
73	Un.	<p>Roteador para Parede: Interface: 1 porta uplink 10/100/1000 Mbps e 3 portas downlink 10/100/1000 Mbps, com pelo menos 1 porta com suporte PoE (IEEE 802.3af). Recursos: Trava de segurança, Botão de reset, Antena dual-band (2,4 GHz e 5 GHz) com ganho mínimo de 4 dBi e potência de transmissão ajustável. Montagem na parede. Padrões wireless: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac e Freqüências: 2,4 GHz e 5 GHz. Velocidades mínimas: 300 Mbps (2,4 GHz) e 867 Mbps (5 GHz). Funções: 16 SSIDs (8 em cada banda), Ativa/desativa Wi-Fi, Controle de potência, MU-MIMO, Balanceamento de carga, QoS (Quality of Service) para priorização de tráfego. Segurança wireless: Autenticação de portal cativo, Controle de acesso, Filtragem de endereço MAC, Isolamento sem fio entre clientes, WEP, WPA, WPA2-PSK, WPA/WPA2-Empresa. Gerenciamento: Por aplicativo, Gerenciamento central, Alerta por e-mail, SSH, Gerenciamento por Web. Acessórios incluídos: Fonte de alimentação, guia de instalação e Parafusos de montagem. Garantia de 01 (um) ano.</p>	4
74	Un.	<p>Roteador Gigabit com VPN - para Pequenos Escritórios/Filiais</p> <p>Roteador Ethernet gigabit para pequenos escritórios/filiais, projetado para operar 24x7, com recursos avançados de roteamento, segurança e conectividade. O equipamento deve ser capaz de gerenciar múltiplos serviços de rede com eficiência.</p> <p>Portas de Rede: Mínimo de 5 portas RJ45 10/100/1000 Mb/s (Gigabit Ethernet) com auto-MDI/MDIX.</p> <p>Desempenho (Throughput): Capacidade de roteamento e NAT compatível com enlaces gigabit, suportando o tráfego de rede sem gargalos (conforme comprovado em datasheet oficial).</p> <p>Recursos de Sistema e Software:</p> <p>Roteamento: Suporte a IPv4 e IPv6, com rotas estáticas e dinâmicas (ex: OSPF).</p> <p>Firewall/Segurança: Firewall com estado (Stateful Firewall) e NAT (SNAT/DNAT/mascaramento).</p> <p>Conectividade: Suporte a VLAN 802.1Q (trunk/access), DHCP server/relay, PPPoE.</p> <p>VPN: Recursos de VPN completos, com suporte a protocolos como IPsec, L2TP e OpenVPN (servidor e/ou cliente).</p> <p>Qualidade de Serviço (QoS): Ferramentas para priorização de tráfego.</p> <p>Gerenciamento: Interface de gestão via linha de comando (CLI) e interface web. Suporte a SNMP e Syslog.</p> <p>Hardware (Requisitos Mínimos):</p> <p>CPU: Arquitetura de processador com capacidade de operar os serviços acima de forma fluida.</p> <p>Memória RAM: Mínimo de 256 MB.</p> <p>Armazenamento: Mínimo de 16 MB.</p> <p>Interfaces Adicionais: 1x porta USB Tipo-A para expansão (por exemplo, modem 4G/5G) e 1x slot para cartão de memória (microSD ou similar).</p> <p>Alimentação: Suporte a múltiplas entradas de energia, incluindo conector DC e PoE-in (alimentação através do cabo de rede), para maior flexibilidade de instalação.</p> <p>Ambiente e Certificações:</p> <p>Temperatura de Operação: Compatível com uso em ambientes industriais ou externos, conforme especificação do fabricante.</p> <p>Certificações: RoHS e outras normas de conformidade aplicáveis. Garantia de 01 (um) ano.</p>	0
75	Un.	<p>Roteador Gigabit 5 portas com VPN. Roteador Ethernet gigabit para pequenos escritórios/filiais, com recursos de roteamento IPv4/IPv6, firewall/NAT, VLAN 802.1Q, VPN e serviços de rede básicos, operando em 24x7.</p> <p>Hardware e desempenho:</p> <p>CPU: arquitetura MIPS dual-core ~880 MHz (ou superior).</p> <p>RAM: ≥ 256 MB.</p> <p>Armazenamento interno: ≥ 16 MB (flash).</p> <p>Slot de expansão: 1x microSD.</p> <p>USB: 1x USB Tipo-A, com reinicialização de energia (power reset) e corrente máx. 1 A.</p> <p>Dimensões de referência: 113 x 89 x 28 mm.</p> <p>Monitoramentos internos: tensão e temperatura de PCB.</p> <p>Botão de modo/programável: sim.</p> <p>Interfaces de rede: Portas LAN/WAN: 5x RJ45 10/100/1000 Mb/s com auto-MDI/MDIX; Tabela MAC: compatível com operação L3; switching básico conforme sistema; Throughput de roteamento/NAT: compatível com enlaces gigabit (especificar no datasheet).</p> <p>Recursos de sistema e software: Sistema operacional de rede dedicado (appliance) com: Roteamento IPv4/IPv6, rotas estáticas e dinâmicas (ex.: OSPF); Firewall com estado, NAT (SNAT/DNAT/mascaramento); VLAN 802.1Q, trunk/access, DHCP server/relay, PPPoE; VPN (IPsec, L2TP, OpenVPN - servidor e/ou cliente); QoS (priorização básica), SNMP, NTP, Syslog; Gestão via CLI e interface web; Licenciamento e funcionalidades equivalentes ao nível intermediário (capaz de operar como roteador completo com todos os recursos acima).</p> <p>Energia: Entradas DC: 2 (conector DC jack e PoE-in); Faixa de tensão de entrada (DC/PoE-in): 8-30 VCC (PoE passivo); Consumo máx. do equipamento: ≤ 10 W; ≤ 5 W sem acessórios.</p> <p>Ambiente e certificações: Temperatura de operação: -40 a +60 °C; Conformidades: CE/RED, EAC, RoHS (ou equivalentes).</p> <p>Conteúdo mínimo: Roteador conforme especificação; Fonte de alimentação AC/DC compatível com a faixa de entrada declarada; Guia rápido/manual (PT/EN). Garantia de 01 (um) ano.</p>	0
76	Un.	<p>Roteador Sem Fio: Padrão Wi-Fi: IEEE 802.11ac/n/a (5GHz) e 802.11n/b/g (2.4GHz). Velocidade: 5GHz: até 1300 Mbps e 2.4GHz: até 600 Mbps - Total: até 2600 Mbps (somados os dois bands). 04 antenas fixas de alto desempenho com tecnologia MU-MIMO.</p> <p>Recursos: Dual-band simultâneo, Modo de operação: Roteador e Modo AP. Firewall integrado. Mínimo 04 Portas Gigabit Ethernet</p>	14

		(10/100/1000 Mbps). Segurança: Criptografia WEP, WPA, WPA2 e WPA/WPA2 Enterprise. Processador: 1.2 GHz. Alimentação: 12V (fonte de energia incluída). Garantia de 01 (um) ano.	
77	Un.	CABO DE REDE CAT6: Embalagem 300m ou 305m em caixa de papelão; Certificações Anatel 01145-04-00256, Normas ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, UL 444, ABNT NBR 14703 e NBR 14705; Suporte a POE e POE+; Condutores isolados reunidos dois a dois formando o par. Os passos de torcimento deve ser adequado, de modo a atender os níveis de diafonia previsto. Resistência de isolamento de 10000 MΩ.km, diâmetro nominal de 6mm nas cores azul, cinza, branco e Preto (As cores serão solicitadas quando necessário, o pedido que não for descrito a cor o mesmo deverá ser na cor Azul)Capa constituída em PVC retardante a chamas; 4 pares de cor, Código de cores: Par X(Condutor A Cor - Condutor B Cor), Par 1 (Azul - Branco/listra Azul), Par 2 (laranja - Branco/Listra Laranja), Par 3 (Verde - Branco/Listra Verde), Par 4 (Marrom- Branco/Listra Marrom), Construção U/UTP, Bitola do condutor 24AWG, Fio Solido de Cobre eletrolítico, Compatível com conectores de patch panel CAT.6. Cabo deve ser homologado pela ANATEL. - Garantia de 01 (um) ano.	2
78	Un.	Conector RJ45: Corpo termoplástico de alto impacto não propagante à chama. Material das vias de contato em bronze fosforoso Bronze fosforoso com camadas de níquel e ouro. Padrão de montagem T568A e T569B. Categoria Cat5e	1000
79	Un.	Patchcord de Rede – Cat5e (UTP), Variações de Comprimento e Cores Tipo de cabo: UTP (Unshielded Twisted Pair), categoria 5e. Comprimento: conforme a necessidade: 0,5 m, 1 m, 1,5 m, 2 m, 3 m (± 5%). Cores: Azul, vermelho, amarelo, cinza ou preto. Conectores: RJ45 macho em ambas as extremidades, compatíveis com padrões T568A e T568B. Velocidade mínima suportada: 1 Gbps (Gigabit Ethernet). Impedância característica: 100 Ω ± 15%. Material do cabo: condutores de cobre 24 AWG mínimo, isolamento em PVC ou material equivalente de alta durabilidade. Blindagem/Proteção: cabo não blindado (UTP), com proteção mínima contra interferência eletromagnética. Testado e certificado: atendendo às normas ISO/IEC 11801 e ANSI/TIA-568-C. Garantia de 01 (um) ano.	0
80	Un.	Patchcord de Rede – Cat6 (UTP), Variações de Comprimento e Cores Tipo de cabo: UTP (Unshielded Twisted Pair), categoria 6. Comprimento: conforme a necessidade: 0,5 m, 1 m, 1,5 m, 2 m, 3 m (± 5%). Cores: Azul, Vermelho, Amarelo, Cinza ou Preto Conectores: RJ45 macho em ambas as extremidades, compatíveis com padrões T568A e T568B. Velocidade mínima suportada: 10/1 Gbps (10/100/1000 Mbps, Gigabit Ethernet). Frequência mínima suportada: 250 MHz. Impedância característica: 100 Ω ± 15%. Material do cabo: condutores de cobre sólido ou cabo trançado de 23 AWG mínimo, isolamento em PVC ou material equivalente de alta durabilidade. Blindagem/Proteção: cabo não blindado (UTP), com proteção mínima contra interferência eletromagnética; Testado e certificado: atendendo às normas ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.2 e EN 50173-1. Garantia de 01 (um) ano.	0
81	Un.	Patch Panel de 24 Portas - Categoria 5e Painel de conexão (patch panel) de 24 portas, categoria Cat.5e, projetado para uso em racks padrão de 19 polegadas. O painel deve ser fabricado com corpo metálico e seus blocos de conexão devem ser compatíveis com terminações por impacto. Categoria: 5e. Número de Portas: 24 portas RJ45. Tipo de Montagem: Padrão 19 polegadas (19"), com altura de 1U. Terminação de Cabos: Blocos de conexão tipo IDC (Insulation Displacement Connector), compatíveis com ferramentas de impacto do tipo 110 ou Krone. Compatível com cabos UTP Cat5e, garantindo mínima interferência e desempenho confiável. Esquema de Cores: Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B, com sinalização clara no painel para orientação do instalador. Material: Corpo em aço carbono ou material metálico de alta resistência. Módulos de conexão (keystones) em plástico de engenharia. Identificação: Deve possuir espaço para identificação numérica de cada porta, facilitando a organização e manutenção. Velocidade Suportada: Suporta redes Gigabit Ethernet de até 1 Gbps. Padrões de Qualidade: Deve atender às normas ISO/IEC 11801 e ANSI/TIA-568-C.2 Garantia de 01 (um) ano.	0
82	Un.	Patch Panel de 24 Portas - Categoria 6 Painel de conexão (patch panel) de 24 portas, categoria Cat.6, projetado para uso em racks padrão de 19 polegadas. O painel deve ser fabricado com corpo metálico e seus blocos de conexão devem ser compatíveis com terminações por impacto. Categoria: 6 Número de Portas: 24 portas RJ45. Tipo de Montagem: Padrão 19 polegadas (19"), com altura de 1U. Terminação de Cabos: Blocos de conexão tipo IDC (Insulation Displacement Connector), compatíveis com ferramentas de impacto do tipo 110 ou Krone. Esquema de Cores: Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B, com sinalização clara no painel para orientação do instalador. Material: Corpo em aço carbono ou material metálico de alta resistência. Módulos de conexão (keystones) em plástico de engenharia. Identificação: Deve possuir espaço para identificação numérica de cada porta, facilitando a organização e manutenção. Velocidade Suportada: Suporta Redes Gigabit e 10 Gigabit Ethernet, frequência de até 250 MHz. Padrões de Qualidade: Deve atender às normas ISO/IEC 11801 e TIA/EIA-568-C.2 Garantia de 01 (um) ano.	0
83	Un.	Estante Rack 44u Tipo: De Piso Padrão: 19" X 44u X 970mm Estrutura: Aço Sae 1020	0

		Porta Frontal: Com Chave E Visor Em Acrílico Cor: Preta Características Adicionais: 3 Bandejas Fixas, 3 Guias De Cabos Horizontais De Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática A Pó Texturizada Aplicação: Rede De Comunicação De Dados	
84	Un.	Estante Rack 12u Tipo: Parede Padrão: 19" X 12u X 700 Mm Estrutura: Aço Cor: Preta Características Adicionais: Régua Com 4 Tomadas Tipo Fixação: Porca Tipo Gaiola/Parafuso M-5 Fixação Equipamento	1
85	Un.	Modulo SFP 10GB - Transceptor Tipo: SFP+ (Small Form-factor Pluggable Plus), 10 Gbps Aplicação: Conexão de rede de 10 Gbps em equipamentos compatíveis com SFP+ Tipo de fibra: Multimodo ou Monomodo (conforme aplicação) Conector: LC duplex Alcance de transmissão: Conforme especificações multimodo ou monomodo (SR/ER) Compatibilidade: Deve ser compatível com switches e equipamentos que aceitem módulos SFP+ 10G Garantia mínima: 1 ano Normas de qualidade: Deve atender às normas IEEE 802.3ae (10G Ethernet) e padrões internacionais de compatibilidade SFP+	0
86	Un.	NVR/Appliance 1U para Videomonitoramento e Controle de Acesso Equipamento do tipo appliance em rack 19" (1U) projetado para gerenciar sistemas de videomonitoramento (NVR) e controle de acesso. O sistema deve ser escalável e oferecer alta disponibilidade para ambientes corporativos que exigem gravação contínua. Especificações Técnicas Mínimas: Formato: Rack 19", 1U. Interfaces de Rede: Mínimo de 1 porta 10G (SFP+ ou RJ45) e 1 porta 1G RJ45. Gerenciamento: Interface de gerenciamento via web ou console. Aplicações Integradas: - Videomonitoramento (VMS/NVR): Gravação, playback, exportação e gerenciamento de câmeras IP. Deve suportar protocolos padrão como ONVIF e RTSP para compatibilidade com múltiplas marcas de câmeras. - Controle de Acesso Físico: Gerenciamento de portas e leitores. Deve possuir API ou integração comprovada com soluções de controle de acesso de terceiros. Capacidade de Câmeras (Referência): Mínimo de 60 canais HD, 30 canais 2K ou 18 canais 4K. Armazenamento e Proteção de Dados: Baías de Disco: Mínimo de 4 baías internas para HDD/SSD (2,5"/3,5"). RAID: Suporte a arranjos de discos para proteção de dados (RAID 1, RAID 5 ou superior). Gravação: Gravação contínua e por eventos. Desempenho e Confiabilidade: Processador: CPU com desempenho comprovado para gerenciar a capacidade de câmeras e usuários especificada. Memória: Mínimo de 4 GB de RAM. Fonte de Alimentação: Fonte interna AC universal. Suporte a redundância de energia através de Fonte de Alimentação Redundante (RPS) padrão de mercado ou de mesmo fabricante.	0
87	Un.	Appliance de Segurança/SD-WAN 1U com Controladoras Integradas e com NVR 1 ou 2 Baías Gateway corporativo de alto desempenho com UTM/SD-WAN, gerenciamento de rede e sistema NVR/VMS integrados em uma única unidade de rack 1U. - Formato: Rack 19", 1U. - Portas de Rede: - Múltiplas portas LAN e WAN com suporte a 1G, 2.5G e 10G (SFP+ e RJ45). - Suporte a até 8 WANs lógicas (físicas ou lógicas). Segurança e Desempenho: - Throughput: Mínimo de 5 Gb/s com IPS/IDS ativado. - Firewall: Com estado e de Camada 7 (DPI/identificação de tráfego). - IPS/IDS: Base de assinaturas com mais de 55.000 entradas e atualizações contínuas. SD-WAN, VPN e Roteamento: - SD-WAN: Funcionalidade nativa para gestão de múltiplas WANs. - VPN: Suporte a VPNs Site-to-Site e para acesso remoto de usuários (incluindo protocolos como IPsec e OpenVPN). - Roteamento: Suporte a roteamento dinâmico (OSPF/BGP) e roteamento baseado em políticas. Controladoras e Serviços Integrados: - Gerenciamento de Rede: Capacidade de descoberta, provisionamento e gestão de switches e access points. - NVR/VMS: Sistema integrado para gravação de vídeo. - Armazenamento: Mínimo de 1 baía para discos de 3,5" para gravação de vídeo Hardware e Confiabilidade: - Processador: CPU quad-core com desempenho compatível ao throughput de 5 Gb/s. - Memória: Mínimo de 8 GB. - Proteção de Energia: Suporte a redundância de energia via RPS (Fonte de Alimentação Redundante) de mesmo fabricante ou de padrão aberto. - Relatórios: Relatórios de desempenho de rede, uso e segurança.	0
88	Un.	Appliance de Segurança/SD-WAN Compacto	0

		<p>Gateway corporativo de alto desempenho para filiais/pequenos escritórios, com UTM/SD-WAN, IDS/IPS e VPN. O equipamento deve ser compacto e contar com uma controladora para o gerenciamento de dispositivos de rede, além de um conjunto completo de serviços de rede.</p> <p>Formato: Desktop compacto.</p> <p>Portas de Rede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mínimo de 2 portas de rede (LAN/WAN) com velocidades de 1 Gbps ou superior. - Suporte a múltiplos links de Internet para balanceamento de carga e failover. <p>Desempenho e Segurança:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Throughput: Mínimo de 1,0 Gb/s com IDS/IPS ativado. - Firewall: Firewall de estado e de Camada 7 (DPI/identificação de tráfego). - IPS/IDS: Base de assinaturas com mais de 55.000 entradas e atualizações contínuas. <p>SD-WAN, VPN e Acesso Remoto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SD-WAN: Funcionalidade nativa para gestão de múltiplas WANs. - VPN: Suporte a VPNs Site-to-Site e para acesso remoto de usuários. <p>Gerenciamento de Rede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controladora: Capacidade de gerenciar dispositivos de rede (access points e switches) via um controlador integrado ou via cloud. <p>Hardware e Confiabilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Processador: CPU quad-core com desempenho compatível ao throughput de 1 Gb/s. - Memória: Mínimo de 3 GB. - Proteção: Proteção contra surtos elétricos (ESD). <p>Serviços de Rede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AAA: Servidor RADIUS integrado com suporte a VLAN dinâmica. - Roteamento: Suporte a roteamento dinâmico (OSPF). - QoS: Qualidade de Serviço avançada. - Tabela MAC: Mínimo de 2.000 entradas. 	
89	Un.	<p>Conversor óptico – Conversor de mídia fibra</p> <p>Tipo: Conversor De Mídia; Aplicação: Redes De Dados</p> <p>Características Adicionais: Transceiver 1ge Sfp Sx, Conexão 1000base-Sx</p> <p>Garantia de 01 (um) ano.</p>	0
90	Un.	<p>Ferramenta De Inserção</p> <p>Tipo Uso: Puchdown, Inserção, Fixação Conector/Prug RJ-45</p> <p>Aplicação: Cabo Rede Utp/Stp "5e", Keystone, Patch Pane</p>	0
LOTE 10- PROJEÇÃO			
91	Un.	<p>Tela De projeção Estrutura 100% em alumínio Pintura com tinta epóxi de alta resistência Enrolamento automático do tecido, com mecanismos de mola Tela Portátil Deve possuir alça anatômica para carregar e transportar a tela Tripé telescópico com ajuste de altura por gatilho de acionamento suave, com altura de até 2,80mts Sistema de ajuste de imagem trapezoidal Tecido tipo Matte White-I (branco com verso preto), estrutura com filamentos de poliéster, ganho de brilho de 1.1. Formato de vídeo (4:3), tamanho de 200 x 150cm (98"). Garantia de 01 (um) ano.</p>	0
92	Un.	<p>Projektor Multimídia - Brilho Mínimo: 3.400 Lumens; Resolução nativa: XGA (1024 x 768) pixels, tecnologia 3LCD de 3 chips, Taxa de proporção: 4:3 (nativo) com suporte a 16:9; Distancia de projeção para imagem padrão 60": 1,76m; Zoom ótico manual e foco manual; Modo de projeção frontal/traseiro/teto; método de projeção matriz ativa TFT de polissílico; Conectores: 2x Analog RGB componente vídeo (d-sub), 1x RCA, 1x HDMI, 1x d-sub 15 para computador; 01 entrada e 01 saída Stereo Mini 01 (uma) USB tipo B para atualização de firmware, lâmpada com vida útil de até 12.000 horas.: Garantia de 12 meses para projetor e 03 meses para lâmpada. Garantia de 01 (um) ano.</p>	0
93	Un.	<p>Projektor Portátil</p> <p>Definição nativa: 1280 - 720P, descodificação máxima do apoio 1080P - 2K - 4K - 60fps.</p> <p>Resolução Óptica: 1280x720dpi</p> <p>Lúmens: 8000 lúmens</p> <p>Escala da tela: 4:3/16:9</p> <p>GPU: Processador quad-core compatível com aplicações multimídia e compatível com OpenGL ES3.2,vulkan 1.1, e OpenCL2.0</p> <p>Suporte Airplay, Miracast, espelhamento de tela</p> <p>Tamanho da tela de projeção: 40 a 130o</p> <p>Sistema Operacional: Compatível com aplicativos de projeção e streaming, com suporte a Bluetooth e Wi-Fi dual-band</p> <p>Capacidade Mínima exigida: RAM: 1GB - ROM: 8GB</p> <p>Relação do contraste: 1500:1</p> <p>Correção automática</p> <p>Alto-falante Embutido</p> <p>Bivolt: AC90-260V/50-60MHZ</p> <p>Entrada fone de ouvido</p> <p>Saída de áudio p2 3,5mm (compatível com fone de ouvido ou caixa de som)</p> <p>Entrada USB</p> <p>Entrada HDMI</p> <p>Equipamento deve ser homologado pela ANATEL</p> <p>Garantia 1 ano.</p>	0
LOTE 11 - TV'S			
94	Un.	<p>TV 43 polegadas Smart 4k: TV 43 polegadas Smart 4K com resolução mínima 3.840 X 2.160, frequência 60HZ, RMS de no mínimo 20W com dolby digital plus com saída de áudio bluetooth, com no mínimo: 2 saídas HDMI, 01 USB, 01 saída de áudio digital optica. bluetooth, WIFI5, alimentação 100/240V 50/60Hz, consumo máximo de até 130W.com suporte para parede, cabo de força, controle remoto. Garantia de 01 (um) ano.</p>	1
95	Un.	<p>TV 65 polegadas Smart 4K: TV 65" Smart 4k com resolução mínima de 3840x2160 frequência de no mi mimo 60Hz com processador 4k, PQI de no mínimo 2000, HDR, HDR10+, Esmacimento UHD, Modo filme, Modo Natural, auto Motion Plus. Som Dolby Digital Plus,</p>	60

		19W RMS ou superior, dois canais de auto falante, Áudio Bluetooth. Interação por voz, alexa integrado, Google assistant, navegador e galeria. Espelhamento do smartphone para DLNA, acesso remoto. No mínimo 3 portas HDMI, uma USB, Ethernet (RJ45) saída de áudio Digital óptica, WI-FI, Bluetooth, borda infinita, espessura fina, na cor cinza titan, pés finos suporte de base, visual livre de cabos, Suporte para Parede (fixo). Garantia de 01 (um) ano.	
96	Un.	TV 55 polegadas Smart 4K: TV 55 polegadas Smart 4K com resolução mínima de 3.840 X 2.160, frequência 120Hz, RMS de no mínimo 60W com Dolby Digital Plus com saída de áudio bluetooth, com no mínimo: 4 saídas HDMI, 02 USB, 01 bluetooth, 01 saída de áudio digital óptico, 01 ethernet (LAN), 01 entrada de composto AV, WIFI5, 100/240V 50/60Hz, consumo máximo de 205w.com suporte para parede, cabo de força, controle remoto. Garantia de 01 (um) ano.	0
LOTE 12 - FRAGMENTADORA DE PAPEL			
97	Un.	Fragmentadora de até 20 folhas Capacidade de Corte: Deve fragmentar no mínimo 20 folhas simultâneas de papel A4 (75 g/m²) ou 1 cartão de crédito ou 1 CD/DVD; <u>Tipo de Corte:</u> Corte em partículas (cross-cut) ou microcorte; Nível de segurança mínimo P-4, conforme norma DIN 66399. <u>Robustez e Motor:</u> Motor de uso contínuo ou com ciclo de trabalho mínimo de 20 minutos de funcionamento ininterrupto antes de entrar em modo de resfriamento; Sistema de proteção contra sobrecarga, superaquecimento e sobrecorrente, com desligamento automático para evitar queima do motor; Eixos de corte em aço endurecido, com garantia mínima de 2 (dois) anos contra desgaste ou quebra. <u>Sistema de Operação:</u> Sensor automático de presença de papel para acionamento; Função reversão para liberação de atolamentos; Desligamento automático ao abrir a tampa ou retirar o cesto. <u>Estrutura e Gabinete:</u> Gabinete resistente em aço ou plástico ABS de alta durabilidade; Cesto de resíduos removível com capacidade mínima de 30 litros; Desejável Sensor de cesto cheio com desligamento automático; Rodízios para facilitar deslocamento. <u>Nível de Ruído:</u> Em operação, nível máximo de 70 dB <u>Alimentação Elétrica:</u> Bivolt automático (110/220V), com plugue no padrão ABNT NBR 14136; Garantia de 01 (um) ano.	0
98	Un.	FRAGMENTADORA DE PAPEL - 50 Folhas <u>Capacidade de Corte</u> Deve fragmentar no mínimo 50 folhas simultâneas de papel A4 (75 g/m²) ou 1 cartão de crédito ou 1 CD/DVD; <u>Tipo de Corte:</u> Corte em partículas (cross-cut) ou microcorte; Nível de segurança mínimo P-4, conforme norma DIN 66399. <u>Robustez e Motor:</u> Motor de uso contínuo ou com ciclo de trabalho mínimo de 30 minutos de funcionamento ininterrupto antes de entrar em modo de resfriamento; Sistema de proteção contra sobrecarga, superaquecimento e sobrecorrente, com desligamento automático para evitar queima do motor; Eixos de corte em aço endurecido, com garantia mínima de 3 (três) anos contra desgaste ou quebra. <u>Sistema de Operação</u> Sensor automático de presença de papel para acionamento; Função reversão para liberação de atolamentos; Desligamento automático ao abrir a tampa ou retirar o cesto. <u>Estrutura e Gabinete</u> Gabinete resistente em aço ou liga metálica, com rodízios reforçados para deslocamento; Cesto de resíduos removível com capacidade mínima de 70 litros; Desejável Sensor de cesto cheio com desligamento automático; <u>Nível de Ruído</u> Em operação, nível máximo de 75 dB. <u>Alimentação Elétrica:</u> Bivolt automático (110/220V), com plugue no padrão ABNT NBR 14136;	2
LOTE 13 – DETECTOR DE METAL			
99	Un.	Detector De Metal Estrutura de alto impacto ABS com compartimento de bobina reforçada; Deve atender às exigências MIL-STD-810F (teste de queda) Método 516.5, procedimentos II e IV. Superfície de escaneamento de 20cm para varredura completa; Temperatura de funcionamento: -37 °C a 70 °C Umidade: Até 95% não condensado Frequência de funcionamento ou frequência operacional 55 kHz ~ 93 KHz. Frequência do alarme sonoro: aproximadamente 2 KHz Afinação (Ajuste): Automático. Modos de Alarme: Sonoro, Vibratório e Silencioso (apenas com indicadores visuais) Luz LED Vermelha alerta, metal detectado - Luz LED Verde: Detector ligado Luz LED Amarelo âmbar Bateria FRACA. Emite um som roco fraco - Alarme audível <u>Controles:</u> Interruptor de alimentação (Liga / Desliga / Vibratório); Botão Momentâneo quando pressionado e segurado, reduz as interferências magnéticas que coincidem com a do detector; Cordão de apoio para evitar queda do detector; Estrutura em ABS reforçado resistente a impacto, poeira e umidade. <u>Fonte de Alimentação:</u> Deverá ser fornecida uma bateria de 9 volts com até 100 horas de funcionamento normal; Bateria de NiMH adicional recarregável com autonomia de até 45 horas em cada recarga de 12 horas; Entrada para fone de ouvido e Carregador de bateria; Formato: Bastão ou Espada Garantia de 01 (um) ano.	0
LOTE 14 - EQUIPAMENTOS DE SOM			
100	Un.	Microfone sem fio duplo UHF Profissional com maleta. Sem fio, duplo mão a mão, Frequência: UHF: 470-614MHZ. Estabilidade de frequência: 0.005%(10°C-50°C) Modo de modulação: FM. Modulação máxima de frequência: 40KHZ. Tipo de Receptor: Deverá ser do tipo Diversity. Garantia de 01 (um) ano.	19
101	Un.	Microfone Sem Fio UHF Microfone sem fio profissional, com largura de banda de 42 MHz e até 1680 frequências UHF sintonizáveis, projetado para recepção estável e livre de interferências. Sistema com banco de dados de frequências aprimorado, suportando até 12 canais compatíveis simultaneamente. Faixa de frequência sem fio: Banda de operação em frequência UHF, compatível com as regulamentações da ANATEL para uso no Brasil. Largura de banda: Mínimo de 30MHz. Canais e Frequências: Capacidade de sintonizar múltiplas frequências UHF (mínimo de 1000 frequências) e suportar um número mínimo de 10 canais compatíveis operando simultaneamente.	0

		<p>Controle de Interferência: Sistema com tom silenciador (pilot tone squelch) ou tecnologia equivalente para eliminação de ruídos e interferências.</p> <p>Qualidade de Áudio: Sistema de áudio de alta qualidade com compander para som cristalino, ampla faixa dinâmica e resposta de frequência balanceada.</p> <p>Sincronização: Sincronização sem fio entre o transmissor e o receptor, preferencialmente via infravermelho.</p> <p>Interface: Visor gráfico iluminado, menu de fácil navegação e função de bloqueio de configurações para evitar alterações acidentais.</p> <p>Funcionalidades Adicionais: Possibilidade de uso de diferentes cápsulas de microfone (mão, lapela ou headset) no mesmo sistema.</p> <p>Indicação clara do status da bateria no visor.</p> <p>Garantia de 01 (um) ano.</p>	
102	Un.	<p>Microfone com Cabo – Dinâmico Supercardiode</p> <p>Microfone dinâmico de padrão polar supercardioid, projetado para voz e aplicações profissionais em palco, estúdios e ambientes de sonorização, garantindo alta qualidade sonora e confiabilidade.</p> <p>Tipo: Dinâmico, padrão polar supercardioid.</p> <p>Faixa de resposta de frequência: 50 Hz a 15 kHz (mínimo).</p> <p>Impedância de terminação: entre 150 e 310 ohms.</p> <p>Sensibilidade: projetado para manejo de alta pressão sonora (SPL).</p> <p>Qualidade sonora: resposta consistente mesmo fora do eixo, com excelente rejeição a microfonia (feedback).</p> <p>Construção: corpo robusto em metal, resistente a uso intenso.</p> <p>Recursos adicionais:</p> <p>Isolamento contra ruídos de manuseio (bobina de compensação).</p> <p>Interruptor On/Off (ligar/desligar), opcional dependendo do modelo.</p> <p>Conectores: saída XLR macho de 3 pinos.</p> <p>Aplicação: Voz ao vivo, palestras, ensaios, gravações e sonorização em geral.</p> <p>Garantia de 01 (um) ano.</p>	0
103	Un.	<p>Microfone de Mesa Gooseneck – Profissional com haste flexível</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <p>Tipo: Condensador.</p> <p>Padrão Polar: Unidirecional (padrão cardioid ou supercardioid).</p> <p>Resposta de Frequência: Mínimo de 100 Hz a 16 kHz, otimizado para a inteligibilidade da voz.</p> <p>Impedância de Saída: Entre 100Ω e 250Ω.</p> <p>Sensibilidade: Entre -40 dBV e -50 dBV (dBV re 1V/Pa), projetado para captar a voz com clareza e sem a necessidade de grande ganho no pré-amplificador.</p> <p>Alimentação: Deve operar com Phantom Power (12V a 52V). Opcionalmente, pode ser compatível com alimentação por bateria.</p> <p>Comprimento da Haste: Haste flexível (gooseneck) com aproximadamente 70 cm, permitindo ajuste preciso da posição do microfone.</p> <p>Conexão: Conector de saída padrão XLR macho de 3 pinos.</p> <p>Construção: Corpo em metal com base robusta, resistente a uso contínuo e com isolamento para reduzir ruídos de manuseio.</p> <p>Garantia de 01 (um) ano.</p>	0
104	Un.	<p>Pedestal Suporte para Microfone – Tipo Girafa</p> <p>Pedestal do tipo girafa para microfone, projetado para uso em estúdios, palcos, igrejas, auditórios e aplicações de sonorização em geral.</p> <p>Material: Tubos de aço com pintura epóxi preta.</p> <p>Componentes: Juntas e articulações em plástico injetado de alta resistência.</p> <p>Altura ajustável: mínima de 105 cm e máxima de 195 cm.</p> <p>Configuração especial: ao inverter a girafa para baixo, altura ajustável entre 20 cm e 60 cm.</p> <p>Haste girafa: comprimento aproximado de 65 cm, com regulagem de ângulo e extensão.</p> <p>Base: tipo tripé dobrável, estável e antiderrapante.</p> <p>Aplicação: suporte universal para microfones dinâmicos e condensadores, com rosca padrão para encaixe de cachimbos e clips.</p>	0
105	Rolo	<p>Cabo para Microfone Balanceado Blindado – Rolo 50 m</p> <p>Tipo de cabo: balanceado, blindado, estéreo.</p> <p>Condutores internos: 2 vias de 0,30 mm² cada (2x0,30 mm²).</p> <p>Blindagem: malha trançada de cobre para isolamento contra ruídos e interferência eletromagnética.</p> <p>Diâmetro externo: aproximadamente 6,6 mm.</p> <p>Comprimento do rolo: 50 metros.</p> <p>Aplicação: recomendado para uso em microfones, mesas de som, sistemas de áudio profissional e conexões balanceadas XLR/P10.</p> <p>Características adicionais: alta flexibilidade, revestimento em PVC resistente e durável, excelente rejeição a ruídos</p>	0
106	Rolo	<p>Cabo para Microfone Balanceado Blindado – Rolo 25 m</p> <p>Tipo de cabo: balanceado, blindado, estéreo.</p> <p>Condutores internos: 2 vias de 0,30 mm² cada (2x0,30 mm²).</p> <p>Blindagem: malha trançada de cobre para isolamento contra ruídos e interferência eletromagnética.</p> <p>Diâmetro externo: aproximadamente 6,6 mm.</p> <p>Comprimento do rolo: 25 metros.</p> <p>Aplicação: recomendado para uso em microfones, mesas de som, sistemas de áudio profissional e conexões balanceadas XLR/P10.</p> <p>Características adicionais: alta flexibilidade, revestimento em PVC resistente e durável, excelente rejeição a ruídos</p>	0
107	Rolo	<p>Cabo para Microfone Balanceado Blindado – Rolo 15 m</p> <p>Tipo de cabo: balanceado, blindado, estéreo.</p> <p>Condutores internos: 2 vias de 0,30 mm² cada (2x0,30 mm²).</p> <p>Blindagem: malha trançada de cobre para isolamento contra ruídos e interferência eletromagnética.</p> <p>Diâmetro externo: aproximadamente 6,6 mm.</p> <p>Comprimento do rolo: 15 metros.</p> <p>Aplicação: recomendado para uso em microfones, mesas de som, sistemas de áudio profissional e conexões balanceadas XLR/P10.</p> <p>Características adicionais: alta flexibilidade, revestimento em PVC resistente e durável, excelente rejeição a ruídos</p>	0
108	Un.	<p>Conector XLR fêmea de 3 pinos</p>	0

		<p>Tipo: Conector XLR fêmea de 3 pinos (linha/cabo). Corpo: metal niquelado, design compacto, corpo diecast resistente. Fixação: sistema de trava que garante crimpagem firme e segura do cabo. Isolamento: plástico reforçado com fibra de vidro. Contato interno: bronze com galvanização especial para alta condutividade. Montagem: estilo solder (solda), sem parafusos, de fácil instalação. Tensão suportada: até 50V. Corrente nominal: até 16A. Categoria: conector XLR padrão (standard). Compatibilidade: indicado para áudio analógico e digital, palcos, estúdios, mesas de som, caixas ativas, sistemas de gravação e broadcast. Certificações: Conformidade com RoHS (livre de substâncias nocivas).</p>	
109	Un.	<p>Conector XLR macho de 3 pinos <u>Especificações Técnicas Mínimas:</u> Tipo: Conector XLR macho de 3 pinos (linha/cabo). Corpo: metal niquelado, design compacto, corpo diecast resistente. Fixação: sistema de trava que garante crimpagem firme e segura do cabo. Isolamento: plástico reforçado com fibra de vidro. Contato interno: bronze com galvanização especial para alta condutividade. Montagem: estilo solder (solda), sem parafusos, de fácil instalação. Tensão suportada: até 50V. Corrente nominal: até 16A. Categoria: conector XLR padrão (standard). Compatibilidade: indicado para áudio analógico e digital, palcos, estúdios, mesas de som, caixas ativas, sistemas de gravação e broadcast. Certificações: Conformidade com RoHS (livre de substâncias nocivas).</p>	0
110	Un.	<p>Caixa de som Portátil, 02 alto falantes de 6.5": Tecnologia Bluetooth, USB, Cartão de Memória, Rádio FM. Características Bluetooth e função troca de pasta, carregador DC Power. Display: LED integrado, Luz de LED multicolor, Controle Remoto, Alça e rodas de transporte. Funcionalidade: Portátil, Potência 400W musical; Potência 220W RMS. Compatibilidade USB, TF rádio FM. Entradas P2, P10 entrada para microfone, Frequência de resposta 900HZ - 20KH. Bateria recarregável: De lithium 3.7V/37A. Duração da bateria: Até 5 horas (80% do volume). Alto falante: 02 de alto de 6,5". Alimentação 5VDC - 110/240 VAC 50/60HZ. Medidas aproximadas: Largura 23cm X Altura 53cm X Profundidade 22cm. Cor preta. Peso aproximado 3kg. Conteúdo da embalagem mínimo: Caixa de som portátil, Manual do usuário, Carregador DC Power, e Controle Remoto. Garantia de 01 (um) ano.</p>	12
111	Un.	<p>Caixa de som portátil, 1 alto falante de 15". 220WRMS, 1 alto falante de 15", Driver de titânio, Controle de volume master, Controle de volume MP3/line, Controle remoto, entrada SD/USB com controle e busca por pasta, Rádio FM, Display LCD, Equalização High e low, 2 entradas balanceadas MIC (XLR FÊMEA) com controle de voz, 2 entradas line (P10 1/4) com controle de volume, entrada line RCA L&R, tecla de seleção MP3/LINE, Proteção contra curto (SCP), Sistema auto RAMP de acionamento (ARP), Resposta de frequência 37HZ-20KHZ, Saída amplificada para caixa passiva (SPOT), Alça superior e lateral para transporte, suporte pedestal, tensão de rede 115/230V 50/60HZ, Dimensões aproximadas: (Altura 69cm X Altura 43cm X Profundidade 35cm) Peso médio: 15kg. Garantia de 01 (um) ano.</p>	0
112	Un.	<p>Soundbars: Fonte de alimentação de 100 a 240VAC, 50/60Hz, 55W RMS, transdutor de barra de som 2 x drivers full-range de 2,25" + 2 x woofers de 2,5", SPL máx. de 82dB, Resposta de frequência 40Hz a 20KHz, Entrada de áudio uma óptica, Bluetooth USB apenas para manutenção HDMI. O produto deve acompanhar com controle remoto com bateria, cabo de alimentação, cabo HDMI, kit de suporte para montagem em parede. Garantia de 01 (um) ano.</p>	0
113	Un.	<p>Caixa de Som com Suporte de Fixação: Caixa acústica de 8 polegadas, com entrada USB e recursos avançados de conectividade. Possui entrada para microfone, controles de ganho independentes para microfone e linha, além de equalizador gráfico de 5 bandas para ajuste fino da sonoridade. <u>Especificações Técnicas Mínimas:</u> Alto-falantes: Woofer de 8" + Driver de titânio. Potência mínima: 50 W RMS. Equalização: Equalizador de graves e agudos, equalizador gráfico de 5 bandas. Controles: - Controle de volume geral (Master). - Controle de ganho independente para entrada de linha e microfone. - Controles da entrada USB (Play, Pause, Stop, Avançar, Retroceder, Continuo). Entradas: - USB. - Microfone: P10 e XLR fêmea. - Linha: RCA e XLR (fêmea e macho). Saídas de linha: P10 e XLR macho. Resposta de frequência: 100 Hz a 17 kHz. Recursos adicionais: - Suporte para fixação em parede. - Pontos para Fly Fixation. - Cabo de alimentação incluso. - Alimentação: Bivolt (110/220 V) com chave seletora. - Chave: Liga/desliga no painel traseiro. Garantia de 01 (um) ano.</p>	0
114	Un.	<p>Rack para Mesa de Som – 6U Padrão 19": Rack padrão de 19 polegadas, com capacidade de 6U (1U ≈ 4,5 cm de altura), projetado para acomodar mesas de som, potências, equalizadores e periféricos de áudio em geral. Estrutura robusta e totalmente desmontável, com rodízios que permitem fácil movimentação. Altura útil: 6U (aprox. 27 cm). Padrão: 19 polegadas.</p>	0

		<p>Construção: Estrutura em aço tubular. Componentes plásticos: Apenas rodízios e sistema de inclinação da mesa de som, em plástico injetado de alta resistência. Mesa superior: Regulável em largura e inclinação, com duas hastes ajustáveis para suporte. Altura da base da mesa: 60 cm do chão. Mobilidade: 4 rodízios para deslocamento prático. Aplicação: Ideal para pequenas mesas de som e equipamentos auxiliares de áudio.</p>	
LOTE 15 - DRONE			
115	Un.	<p>Aeronaves Teleguiadas (Drone) – Uso geral: Aeronave remotamente pilotada (drone) Número de motores: 4 Velocidade de ascensão vertical: Mínimo 5 m/s Gravação de vídeo: 4K HDR, 30 FPS, com capacidade de gravação na vertical Estabilidade: Resistência ao vento compatível com operação segura em áreas externas Bateria: Longa duração, recarregável Controle: Remoto ou via aplicativo compatível Homologação: Equipamento deve ser homologado pela ANATEL Normas de segurança: Deve atender a normas nacionais de operação de drones e segurança elétrica Garantia de 01 (um) ano.</p>	0
LOTE 16 - TELEFONES			
116	Un.	<p>Telefone Com Fio Modo de operação PABX Funções flash, redial, pause e mute 2 tipos de toque 3 níveis de volume de campainha (alto, baixo e mudo) Modo de discagem: tom e pulso Uso em mesa ou parede Discagem multifrequencial Discagem por pulso Tecla redial Tecla mute Função PABX Pode ser usado nos modos mesa e parede Cor branco ou preto Deverá acompanhar 1 cabo de linha telefônica, 1 cabo espiral, 1 manual do usuário em português. Garantia de 01 (um) ano.</p>	0
117	Un.	<p>Telefone Sem Fio Tecnologia DECT 1.9 Identificação de chamadas compatível com os padrões FSK e DTMF Display Luminoso Capacidade para até 7 ramais (base + 6 ramais) Registro automático de ramais Agenda compartilhada entre ramais Comunicação interna, conferência a três e transferência de chamadas 10 toques monofônicos Ajuste de volume de toque com 7 opções + silencioso Registro de chamadas recebidas: mínimo de 15 atendidas e 20 não atendidas Registro de chamadas originadas: mínimo 15 chamadas Posição de uso mesa com possibilidade de fixação em parede Registro de data e hora Garantia de 01 (um) ano.</p>	0
LOTE 17 - TABLETS			
118	Cnj.	<p>Tablet Básico Tela: Tamanho mínimo de 10"; Tela capacitiva Multi-toque; Resolução mínima de 1280 x 800 pixels; Processador: Mínimo de 8 núcleos (Octa Core); Com velocidade mínima de 1.5Ghz; Memória: Mínimo de 3GB de memória RAM; Mínimo de 64 GB de memória de armazenamento interna e possibilidade de expansão através de cartão em no mínimo 512GB; Conectividade: Deve ser integrada ao equipamento e compatível com os protocolos TCP/IP; Interface de Rede sem fio e no mínimo com os padrões IEEE 802.11 a/b/g/n/ac; Câmera: Integradas ao Equipamento; Câmera traseira com resolução mínima de 8 megapixels, foco automático e zoom digital; Câmera frontal com resolução mínima de 5 Megapixels VGA; Permitir filmar e tirar fotos. Interfaces: Microfone e alto-falantes integrados ao gabinete; Interface Bluetooth mínimo 4.0; Saída para fone de ouvido para conector padrão P2 de 3,5 mm; Slot padrão SD ou Micro SD para expansão do armazenamento interno; Possui no mínimo 1 conexão do tipo USB-C (Type C) Bateria: Interna e recarregável; A bateria do equipamento deverá apresentar autonomia mínima de 6000mAh; Capacidade de ser recarregada diretamente na alimentação AC (100V ~240V). Gabinete: Não poderá apresentar saliências, pontas ou estruturas externas perfurantes ou cortantes; Possuir teclas para controle de volume e som. Peso máximo de 700g.</p>	1

		<p>Funcionalidades: Possuir acelerômetro; O ajuste do brilho da tela manual ou automático;</p> <p>Recursos de vídeo: Gravação em HD (720p), sendo que para vídeo utilizar codificação H.264 e para áudio codificação AAC; Formatos de reprodução: H.263, H.264, MP3, MPEG-4; Taxa de captura e reprodução de vídeo: 30 fps.</p> <p>Sistema Operacional e Software: Deverá ser entregue com o Sistema Operacional Android 12 (ou versão superior) previamente instalado em português; Permitir a decodificação dos seguintes formatos de arquivos: mp3; 3gp (AMR, AAC, H263, H264 e MPEG4); mp4 (AAC e H264); ogg (Vorbis áudio); wav (PCM); Software para e-mail compatível com gmail e Microsoft Exchange, POP3/IMAP; Software para reprodução de vídeo, áudio e fotografias digitais; Software de mensagem instantânea; Software para gravação de vídeo, áudio e fotografias digitais; Software de mapas; Os softwares deverão permitir o ajuste da resolução de imagem, controle de volume e adição de vídeo produzido pelo usuário no próprio Tablet.</p> <p>Compatibilidade com Gerenciamento de Dispositivos Móveis (MDM): O equipamento deverá ser compatível com soluções padrão de Gerenciamento de Dispositivos Móveis (MDM), permitindo seu registro e controle remoto. A solução de MDM (a ser fornecida pelo licitante, se aplicável, ou compatível com a plataforma da Contratante) deverá permitir, no mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localização e configuração remota dos dispositivos. - Envio e aplicação remota de políticas de segurança e configurações. - Controle de navegação web através de filtros de conteúdo. - Emissão de relatórios gerenciais com informações de inventário e status dos dispositivos. <p>Acessórios</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deverá ser entregue no mínimo com dispositivo o carregador da bateria e cabo de conexão da interface de sincronismo com microcomputadores; - Deverá ser inclusa capa de proteção robusta e compatível com o equipamento, do tipo emborrachada ou poliuretano, com a borda visualmente acima do nível da tela - Deverá ser entregue com película de vidro ou polímero de vidro, compatível com a tela do tablet ofertado, garantindo assim maior durabilidade ao produto; <p>Cabo de dados com conector para USB do Tipo C (Type-C) e comprimento mínimo 1 metro.</p> <p>Possuir conectores em plástico injetado ou material semelhante atóxico, com protetores contra dobras;</p> <p>Carregador da bateria bivolt com seleção automática de voltagem.</p> <p>Deverá acompanhar teclado ABNT2 bluetooth com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverá ser totalmente compatível com o sistema operacional do Tablet ofertado; • Deverá possuir tecnologia de conexão bluetooth; • Deverá possuir formato SLIM; <p>Compatibilidade e Certificações</p> <p>Deverá possuir Certificado de Homologação da ANATEL para fins de participação, comercialização e entrega, sendo que a comprovação será por meio de certificado emitido pela própria ANATEL e disponível publicamente e deverá ser entregue juntamente com a proposta;</p> <p>Deverá possuir certificação IEC 60950 ou sua sucessora IEC 62368-1, sendo que a comprovação será por meio de certificado emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO e deverá ser entregue juntamente com a proposta.</p> <p>Garantia de 01 (um) ano.</p>	
119	Cnj.	<p>Tablet Avançado De Uso Corporativo</p> <p>Tela: Display com tamanho mínimo de 10.4" (polegadas); Tela colorida e construída com tecnologia TFT; Resolução mínima: 2000 x 1200; Brilho mínimo de 400 Nits.</p> <p>Processador: Com pelo menos 8 núcleos e clock mínimo de 2.3GHz</p> <p>Memória RAM: Mínimo de 6 GB.</p> <p>Armazenamento: Capacidade mínima de 128 GB; Possuir slot para cartão de memória padrão Micro SD (Secure Digital) para expansão do armazenamento interno, compatível com cartões de no mínimo 1 TB. O slot deve ser integrado ao gabinete e acessível na parte externa do mesmo.</p> <p>Conectividade: WiFi padrão 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80 MIMO; Sistema de localização GPS, Glonass, Beidou, Galileo e QZSS; Bluetooth versão 5.0 ou superior; Suporte a rede de dados 4G ou superior; Frequências compatíveis com todas as operadoras de telefonia do Brasil que ofertam o serviço 4G/3G/2G; USB versão 2.0 Type C.</p> <p>Interfaces: Interface USB-C; Slot para cartão de memória micro SD; Conector de som padrão 3.5mm (P2); Slot para cartão Nano-SIM (4FF).</p> <p>Câmeras: Integrada ao equipamento; Câmera traseira:→ com resolução mínima de 8 MP;→ foco automático; Câmera frontal→ com resolução mínima de 5 MP;</p> <p>Bateria: Interna e recarregável; Capacidade mínima de 7.040 mAh; Não removível.</p> <p>Gabinete: O gabinete não poderá apresentar saliências, pontas ou estruturas externas perfurantes ou cortantes; Deve possuir teclas para controle de volume do som; Microfone e alto-falante integrados ao gabinete; Mínimo 2 alto-falantes;</p> <p>Características de Resistência, Robustez e Ergonomia: Deverá possuir tela com proteção Gorilla Glass 3 ou superior.</p> <p>Sistema: Sistema operacional Android 13 ou superior; Idioma em português do Brasil; Aplicação para anotações de escrita utilizando a caneta.</p> <p>Comprovações: Certificação Anatel a ser apresentada durante a realização do Pregão Presencial; Assistência técnica autorizada em todos os estados do Brasil.</p> <p>Itens adicionais que devem acompanhar o Tablet: Cabo de dados USB compatível; Carregador bivolt compatível; Dispositivo de escrita com tecnologia indutiva integrada ao display do Tablet para uso de aplicação de escrita;</p> <p>Funcionalidades: Possuir sensores de acelerômetro, giroscópio, efeito hall e luz RGB; Recursos de vídeo:→ Resolução de reprodução mínima: UHD 4K (3840 x 2160) @30fps;→ Resolução de gravação mínima: FHD (1920 x 1080) @30fps;</p> <p>O Tablet deve ser compatível e fornecer um dispositivo de escrita, assim como software de utilização de escrita integrado ao sistema operacional do Tablet: → Permitir escrita virtual sobre a tela do Tablet; → O dispositivo de escrita deve possuir sensor de pressão e detecção do ângulo de inclinação;</p> <p>Garantia do equipamento de 01 (Um) ano da data de entrega.</p>	7
LOTE 18 - EQUIPAMENTOS DE ENERGIA E PROTEÇÃO			
120	Un.	<p>Estabilizador</p> <p>Capacidade de, no mínimo, 500VA;</p> <p>Tensão de entrada e saída monovolt 115V/127V (95 V a 147 V), Não será admitida chave seletora para mudança de tensão;</p>	0

		<p>Frequência de Rede: 60Hz; Obrigatório possuir NBR 14373:2006 da ABNT. Não serão aceitos estabilizadores sem essa norma comprovada. Filtro de linha interno; Proteção contra surtos de tensão (subtensão e sobretensão), com retorno automático; Proteção contra sobrecarga, curto-circuito e sobre temperatura; Tomadas de saída no padrão NBR 14136: mínimo de 4, todas no corpo do equipamento. Garantia do equipamento de 01 (Um) ano da data de entrega.</p>	
121	Un.	<p>Nobreak Monovolt Capacidade de, no mínimo, 600va; Fator de potência de 0,5, no mínimo; Tensão de Entrada: Operação automática em redes de 115V, 127V. Faixa de regulação automática de tensão (AVR) compatível com redes de 115V/127V, permitindo a operação sem uso da bateria dentro dessas faixas Frequência de Rede: 60Hz +/-1%; Tensão Nominal de saída 115 V. Não será admitida chave seletora para mudança de tensão; Onda do inversor senoidal PWM; Acionamento Inversor < 0,7 MS; Permitir partida mesmo sem rede elétrica (DC- Start); Proteção contra surtos de tensão (subtensão e sobretensão), com retorno automático; Proteção contra sobrecarga, curto-circuito e sobre temperatura; Tomadas de saída no padrão NBR 14136: mínimo de seis, todas no corpo do equipamento, e com função nobreak ativa; Autonomia: mínima de 15 minutos; Possuir função para economizar bateria e evitar o descarregamento desnecessário quando o nobreak estiver em modo bateria (Battery Save); Possuir função para proteção da vida útil da bateria, desligando o nobreak, antes da descarga completa da mesma; Possuir função de autodiagnóstico de bateria, permitindo detecção antecipada de que a bateria precisa ser substituída; A porção frontal do equipamento deve ser completamente construída em material plástico, para mitigar a eventual possibilidade de choques elétricos acidentais durante o acionamento ou desligamento do mesmo; O botão liga/desliga do nobreak, deve ser implementado com algum tipo de proteção contra acionamentos involuntários. Não será admitido o uso de chaves interruptoras do tipo gangorra; O nobreak deverá atender a norma NBR 15014; Garantia do equipamento de 01 (Um) ano da data de entrega.</p>	0
122	Un.	<p>Nobreak Bivolt Capacidade de, no mínimo, 700va; Fator de potência de 0,6, no mínimo; Tensão de Entrada: Operação automática em redes de 115V, 127V e 220V (Bivolt). Faixa de regulação automática de tensão (AVR) compatível com redes de 115V/127V e 175V a 284V, permitindo a operação sem uso da bateria dentro dessas faixas Frequência de Rede: 60Hz +/-1%; Tensão Nominal de saída 115 V. Não será admitida chave seletora para mudança de tensão; Onda do inversor senoidal pwm; Acionamento Inversor < 0,7 ms; Permitir partida mesmo sem rede elétrica (DC- Start); Proteção contra surtos de tensão (subtensão e sobretensão), com retorno automático; Proteção contra sobrecarga, curto-circuito e sobretemperatura; Tomadas de saída no padrão NBR 14136: mínimo de seis, todas no corpo do equipamento, e com função nobreak ativa; Autonomia: mínima de 15 minutos; Possuir função para economizar bateria e evitar o descarregamento desnecessário quando o nobreak estiver em modo bateria (Battery Save); Possuir função para proteção da vida útil da bateria, desligando o nobreak, antes da descarga completa da mesma; Possuir função de autodiagnóstico de bateria, permitindo detecção antecipada de que a bateria precisa ser substituída; A porção frontal do equipamento deve ser completamente construída em material plástico, para mitigar a eventual possibilidade de choques elétricos acidentais durante o acionamento ou desligamento do mesmo; O botão liga/desliga do nobreak, deve ser implementado com algum tipo de proteção contra acionamentos involuntários. Não será admitido o uso de chaves interruptoras do tipo gangorra; O nobreak deverá atender a norma NBR 15014; Garantia do equipamento de 01 (Um) ano da data de entrega.</p>	16
123	Un.	<p>Nobreak Online 3 kVA – Saída Senoidal: Nobreak online com potência de 3 kVA (mínimo 2100 W), destinado à proteção de equipamentos eletrônicos em ambientes corporativos, comerciais e industriais. Deve fornecer energia contínua sem interrupções, com saída senoidal pura, permitindo operação segura e confiável. Possui baterias internas, possibilidade de expansão de autonomia e gerenciamento remoto. Especificações Técnicas: Potência nominal: 3000 VA / 2100 W Topologia: Online, saída senoidal pura Tensões de entrada: 120 V / 220 V, com seleção automática Variação permitida na entrada: ±15% Frequência de entrada: 60 Hz ±5% Tensões de saída: 120 V / 220 V, com seleção manual Conexão de entrada: Plugue padrão ABNT NBR14136 + bornes Conexão de saída: 6 tomadas padrão ABNT NBR14136 + bornes Transformador isolador: Inclusa Regulação estática: ±5% Distorção harmônica na saída: ≤5% para carga linear Painel de controle: Visor com informações sobre funcionamento do nobreak e condições da rede Baterias: Internas, com possibilidade de expansão com bancos externos</p>	3

		<p>Funcionalidades adicionais: Autoteste de baterias Partida por baterias Proteções contra falta de energia, sobretensão, subtensão, sobrecarga, sobre temperatura, descarga total, curto-circuito, surtos e picos de rede Comunicação e gerenciamento: Porta RS-232 e gerenciamento remoto via aplicativo Aplicação: Escritórios, comércio, TI, automação bancária, automação industrial, ambientes médico/hospitalares Normas de qualidade: Deve atender às normas ABNT NBR 14136, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2 e certificações de segurança elétrica aplicáveis Garantia do equipamento de 01 (Um) ano da data de entrega.</p>	
124	Un.	<p>Bateria Nobreak 12V 5Ah Bateria recarregável selada, tipo chumbo-ácido regulada por válvula (VRLA); Tensão nominal de 12V (doze volts), capacidade mínima de 7Ah (sete amperes-hora) a 25°C; Dimensões compatíveis com compartimentos padrão de nobreaks residenciais ou comerciais de pequeno porte; Deverá ser projetada para aplicações de backup com descarga profunda e intermitente como sistemas nobreak, UPS. Não sendo aceitas baterias de uso exclusivo para sistemas de alarme ou cercas elétricas. Garantia do equipamento de 01 (Um) ano da data de entrega.</p>	0
125	Un.	<p>Bateria Nobreak 12V 7Ah Bateria recarregável selada, tipo chumbo-ácido regulada por válvula (VRLA); Tensão nominal de 12V (doze volts), capacidade mínima de 7Ah (sete amperes-hora) a 25°C; Dimensões compatíveis com compartimentos padrão de nobreaks residenciais ou comerciais de pequeno porte; Deverá ser projetada para aplicações de backup com descarga profunda e intermitente como sistemas nobreak, UPS. Não sendo aceitas baterias de uso exclusivo para sistemas de alarme ou cercas elétricas. Garantia do equipamento de 01 (Um) ano da data de entrega.</p>	0
126	Un.	<p>Bateria Nobreak 12V 9Ah Bateria recarregável selada, tipo chumbo-ácido regulada por válvula (VRLA); Tensão nominal de 12V (doze volts), capacidade mínima de 7Ah (sete amperes-hora) a 25°C; Dimensões compatíveis com compartimentos padrão de nobreaks residenciais ou comerciais de pequeno porte; Deverá ser projetada para aplicações de backup com descarga profunda e intermitente como sistemas nobreak, UPS. Não sendo aceitas baterias de uso exclusivo para sistemas de alarme ou cercas elétricas. Deve possuir conectores Faston F1 ou F2 conforme modelo do nobreak Garantia do equipamento de 01 (Um) ano da data de entrega.</p>	0
127	Un.	<p>Filtro de linha Comprimento mínimo: 1,20 M Acessórios: Mínimo 4 Tomadas padrão NBR 14136 e Fusível De 10A Com Unidade Reserva Características Adicionais: Gabinete em Plástico de alta resistência, garantindo durabilidade e segurança elétrica Tensão Nominal: 110/220 V Garantia do equipamento de 01 (Um) ano da data de entrega.</p>	0
LOTE 19 – SERVIDORES			
128	Un.	<p>SERVIDOR TORRE BÁSICO Processador: Arquitetura compatível com 64 bits, fabricado em processo moderno de litografia (máximo de 10 nanômetros), com no mínimo 4 (quatro) núcleos físicos e 8 (oito) threads. Deve possuir frequência base mínima de 2.5 GHz e frequência máxima em modo turbo de, no mínimo, 3.0 GHz. Possuir controlador de memória integrado compatível com memórias DDR5, e compatibilidade com operação em modo 24x7. O processador deve ser compatível com a placa-mãe ofertada e com todos os recursos exigidos para o funcionamento pleno do equipamento. Memória: Módulos de memória RAM tipo DDR5 RDIMM. Deve possuir no mínimo 16 GB (dezesseis gigabytes) de memória RAM instalada. Deve possuir, no mínimo, 04 (quatro) slots de memória disponíveis Circuitos integrados chipset e Placa-mãe: O chipset da placa-mãe deve ser projetado para operação estável e compatível com o processador ofertado, com suporte oficial ao modelo de processador e recursos embarcados e certificado pelo fabricante. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado. Deve possuir controladora de vídeo do tipo onboard (integrado na placa mãe) ou placa de vídeo PCI Express. Deve possuir no mínimo 03 (três) interfaces USB sendo, no mínimo, 02 (duas) destas interfaces no padrão 3.0 ou superior. Deve possuir 01 (uma) porta de vídeo padrão VGA (DB-15); Deve possuir no mínimo 01 (uma) interface de rede Ethernet 1Gb. Deve possuir Controladora RAID, compatível com discos rígido padrão SAS e SATA com Interface mínima de 6Gb/s e compatível com os níveis RAID 0, 1, 5 e 10, com suporte por hardware ou firmware assistido. Armazenamento: O servidor deverá possuir no mínimo 2 (duas) unidades de estado sólido (SSD) internas, hot pluggable e hot swappable, com capacidade mínima individual de 960GB (novecentos e sessenta gigabytes), Deve ser compatível com a controladora RAID integrada ou dedicada especificada. O armazenamento deverá ser interno, não sendo aceitos dispositivos externos. Deve ser projetado para operação contínua (24x7), garantindo confiabilidade e durabilidade para ambiente de servidor. Gabinete: Tipo Torre(vertical). Deve possuir espaço interno compatível com placa-mãe no formato ATX ou EEB (Extended ATX), com no mínimo 4 baias internas para discos rígidos ou SSDs de 3,5" ou 2,5", compatíveis com montagem em arranjos RAID. Deverá permitir a instalação de no mínimo duas fontes de alimentação padrão servidor (redundante ou simples), com ventilação adequada. Deve possuir no mínimo 2 slots de expansão PCI ou PCI-Express. Deverá possuir LEDs indicadores de atividade e energia, botão liga/desliga com proteção contra acionamento acidental. Deve conter no mínimo 2 portas USB (USB 2.0 ou superior) Garantia e suporte - Reposição de peças danificadas, mão-de-obra de assistência técnica e suporte. Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados somente e exclusivamente onde se encontram (ON-SITE). A CONTRATADA também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como "chat", "e-mail" e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e "hot-fixes" de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting, no mínimo. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o CONTRATANTE, a parte ou peça defeituosa, após a conclusão do respectivo analista de atendimento de que há a necessidade de substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado. Deve possuir recurso disponibilizado via web, site do próprio fabricante (informar URLs para comprovação), que permita verificar a garantia do equipamento através da inserção do seu número de série. A substituição de componentes ou peças decorrentes da garantia não gera quaisquer ônus para a contratante. Toda e qualquer</p>	0

		<p>peça ou componente consertado ou substituído, fica automaticamente garantido até o final do prazo de garantia do objeto. Garantia mínima 36(trinta e seis) meses.</p> <p><u>Fonte:</u> Mínimo de 01 (uma) fonte com suporte a redundância (hot-swap) ou opção de upgrade oficial. Deve possuir certificação 80Plus e potência mínima de 250w. Devem possuir tensão de entrada de 100VAC a 240VAC a 60Hz, com ajuste automático de tensão. Deverão acompanhar cabo de alimentação para cada fonte de alimentação fornecida no padrão brasileiro (NBR 14136). Devem ser fornecidos junto com o equipamento, todos os acessórios e cabos necessários para o pleno funcionamento do mesmo. Apresentar declaração do fabricante informando que todos os componentes do objeto são novos (sem uso, reforma ou condicionamento) e que não estão fora de linha de fabricação. O equipamento deverá pertencer a linha corporativa do fabricante, não sendo aceito equipamentos destinados ao uso doméstico. Não será aceita a adição ou subtração de qualquer componente não original de fábrica para adequação do equipamento.</p>	
129	Un.	<p>SERVIDOR TORRE AVANÇADO</p> <p><u>Processador:</u> Arquitetura compatível com 64 bits, fabricado em processo moderno de litografia (máximo de 10 nanômetros) Deve possuir no mínimo 02 (dois) processadores instalados com no mínimo 16 (dezesseis) núcleos físicos e 32 (trinta e dois) threads cada um. Devem possuir frequência base mínima de 2.5 GHz e frequência máxima em modo turbo de, no mínimo, 3.5 GHz. Possuir controlador de memória integrado compatível com memórias DDR5, e compatibilidade com operação em modo 24x7. O processador deve ser compatível com a placa-mãe ofertada e com todos os recursos exigidos para o funcionamento pleno do equipamento.</p> <p><u>Memória:</u> Módulos de memória RAM tipo DDR5 RDIMM. Deve possuir no mínimo 64 GB (sessenta e quatro gigabytes) de memória RAM instalada. Deve possuir, no mínimo, 04 (quatro) slots de memória disponíveis</p> <p><u>Circuitos integrados chipset e Placa-mãe:</u> O chipset da placa-mãe deve ser projetado para operação estável e compatível com o processador ofertado, com suporte oficial ao modelo de processador e recursos embarcados e certificado pelo fabricante. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado. Deve possuir controladora de vídeo do tipo onboard (integrado na placa mãe) ou placa de vídeo PCI Express. Deve possuir no mínimo 03 (três) interfaces USB sendo, no mínimo, 02 (duas) destas interfaces no padrão 3.0 ou superior. Deve possuir 01 (uma) porta de vídeo padrão VGA (DB-15); Deve possuir no mínimo 01 (uma) interface de rede Ethernet 1Gb. Deve possuir Controladora RAID, compatível com discos rígido padrão SAS e SATA com Interface mínima de 6Gb/s e compatível com os níveis RAID 0, 1, 5 e 10, com suporte por hardware ou firmware assistido.</p> <p><u>Armazenamento:</u> O servidor deverá possuir no mínimo 2 (duas) unidades de estado sólido (SSD) internas, hot pluggable e hot swappable, com capacidade mínima individual de 960GB (novecentos e sessenta gigabytes), Deve ser compatível com a controladora RAID integrada ou dedicada especificada. O armazenamento deverá ser interno, não sendo aceitos dispositivos externos. Deve ser projetado para operação contínua (24x7), garantindo confiabilidade e durabilidade para ambiente de servidor.</p> <p><u>Gabinete:</u> Tipo Torre(vertical). Deve possuir espaço interno compatível com placa-mãe no formato ATX ou EEB (Extended ATX), com no mínimo 4 baias internas para discos rígidos ou SSDs de 3,5" ou 2,5", compatíveis com montagem em arranjos RAID. Deverá permitir a instalação de no mínimo duas fontes de alimentação padrão servidor (redundante ou simples), com ventilação adequada. Deve possuir no mínimo 2 slots de expansão PCI ou PCI-Express. Deverá possuir LEDs indicadores de atividade e energia, botão liga/desliga com proteção contra acionamento acidental. Deve conter no mínimo 2 portas USB (USB 2.0 ou superior)</p> <p><u>Garantia e suporte -</u> Reposição de peças danificadas, mão-de-obra de assistência técnica e suporte. Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados somente e exclusivamente onde se encontram (ON-SITE). A CONTRATADA também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como "chat", "e-mail" e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e "hot-fixes" de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting, no mínimo. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o CONTRATANTE, a parte ou peça defeituosa, após a conclusão do respectivo analista de atendimento de que há a necessidade de substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado. Deve possuir recurso disponibilizado via web, site do próprio fabricante (informar URLs para comprovação), que permita verificar a garantia do equipamento através da inserção do seu número de série. A substituição de componentes ou peças decorrentes da garantia não gera quaisquer ônus para a contratante. Toda e qualquer peça ou componente consertado ou substituído, fica automaticamente garantido até o final do prazo de garantia do objeto. Garantia mínima 36(trinta e seis) meses.</p> <p><u>Fonte:</u> Mínimo de 02 (DUAS) fontes com suporte a redundância (hot-swap). Devem possuir certificação 80Plus e potência mínima de 250w. Devem possuir tensão de entrada de 100VAC a 240VAC a 60Hz, com ajuste automático de tensão. Deverão acompanhar cabo de alimentação para cada fonte de alimentação fornecida no padrão brasileiro (NBR 14136). Devem ser fornecidos junto com o equipamento, todos os acessórios e cabos necessários para o pleno funcionamento do mesmo. Apresentar declaração do fabricante informando que todos os componentes do objeto são novos (sem uso, reforma ou condicionamento) e que não estão fora de linha de fabricação. O equipamento deverá pertencer a linha corporativa do fabricante, não sendo aceito equipamentos destinados ao uso doméstico. Não será aceita a adição ou subtração de qualquer componente não original de fábrica para adequação do equipamento.</p>	0
130	Un.	<p>SERVIDOR RACK BÁSICO</p> <p><u>Processador:</u> Arquitetura compatível com 64 bits, fabricado em processo moderno de litografia (máximo de 10 nanômetros), com no mínimo 4 (quatro) núcleos físicos e 8 (oito) threads. Deve possuir frequência base mínima de 2.5 GHz e frequência máxima em modo turbo de, no mínimo, 3.0 GHz. Possuir controlador de memória integrado compatível com memórias DDR5, e compatibilidade com operação em modo 24x7. O processador deve ser compatível com a placa-mãe ofertada e com todos os recursos exigidos para o funcionamento pleno do equipamento.</p> <p><u>Memória:</u> Módulos de memória RAM tipo DDR5 RDIMM. Deve possuir no mínimo 16 GB (dezesseis gigabytes) de memória RAM instalada. Deve possuir, no mínimo, 04 (quatro) slots de memória disponíveis</p> <p><u>Circuitos integrados chipset e Placa-mãe:</u> O chipset da placa-mãe deve ser projetado para operação estável e compatível com o processador ofertado, com suporte oficial ao modelo de processador e recursos embarcados e certificado pelo fabricante. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado. Deve possuir controladora de vídeo do tipo onboard (integrado na placa mãe) ou placa de vídeo PCI Express. Deve possuir no mínimo 03 (três) interfaces USB sendo, no mínimo, 02 (duas) destas interfaces no padrão 3.0 ou superior. Deve possuir 01 (uma) porta de vídeo padrão VGA (DB-15); Deve possuir no mínimo 01 (uma) interface de rede Ethernet 1Gb. Deve possuir Controladora RAID, compatível com discos rígido padrão SAS e SATA com Interface mínima de 6Gb/s e compatível com os níveis RAID 0, 1, 5 e 10, com suporte por hardware ou firmware assistido.</p> <p><u>Armazenamento:</u> O servidor deverá possuir no mínimo 2 (duas) unidades de estado sólido (SSD) internas, hot pluggable e hot swappable, com capacidade mínima individual de 960GB (novecentos e sessenta gigabytes), Deve ser compatível com a controladora RAID integrada ou dedicada especificada. O armazenamento deverá ser interno, não sendo aceitos dispositivos externos. Deve ser projetado para operação contínua (24x7), garantindo confiabilidade e durabilidade para ambiente de servidor.</p>	0

		<p>Gabinete: Instalação em rack de 19" através de sistema de trilhos deslizantes e altura máxima de 2U. Deve possuir botão liga/desliga com proteção para prevenir o desligamento acidental. Deve possuir display ou leds embutido no painel frontal do gabinete para exibição de alertas de funcionamento dos componentes internos, tais como falhas de memória RAM, fontes de alimentação e disco rígido. Deve possuir suporte de no mínimo 4 baias para instalação de discos rígidos de 2.5 polegadas SAS/SATA. Deverá ser entregue junto com o servidor, um kit de fixação para rack, do tipo retrátil, permitindo o deslizamento do servidor a fim de facilitar sua manutenção.</p> <p>Garantia e suporte - Reposição de peças danificadas, mão-de-obra de assistência técnica e suporte. Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados somente e exclusivamente onde se encontram (ON-SITE). A CONTRATADA também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como "chat", "e-mail" e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e "hot-fixes" de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting, no mínimo. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o CONTRATANTE, a parte ou peça defeituosa, após a conclusão do respectivo analista de atendimento de que há a necessidade de substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado. Deve possuir recurso disponibilizado via web, site do próprio fabricante (informar URLs para comprovação), que permita verificar a garantia do equipamento através da inserção do seu número de série. A substituição de componentes ou peças decorrentes da garantia não gera quaisquer ônus para a contratante. Toda e qualquer peça ou componente consertado ou substituído, fica automaticamente garantido até o final do prazo de garantia do objeto. Garantia mínima 36(trinta e seis) meses.</p> <p>Fonte: Mínimo de 01 (uma) fonte com suporte a redundância (hot-swap) ou opção de upgrade oficial. Deve possuir certificação 80Plus e potência mínima de 250w. Devem possuir tensão de entrada de 100VAC a 240VAC a 60Hz, com ajuste automático de tensão. Deverão acompanhar cabo de alimentação para cada fonte de alimentação fornecida no padrão brasileiro (NBR 14136). Devem ser fornecidos junto com o equipamento, todos os acessórios e cabos necessários para o pleno funcionamento do mesmo. Apresentar declaração do fabricante informando que todos os componentes do objeto são novos (sem uso, reforma ou recondicionamento) e que não estão fora de linha de fabricação. O equipamento deverá pertencer a linha corporativa do fabricante, não sendo aceito equipamentos destinados ao uso doméstico. Não será aceita a adição ou subtração de qualquer componente não original de fábrica para adequação do equipamento.</p>	
131	Un.	<p>SERVIDOR RACK AVANÇADO</p> <p>Processador: Arquitetura compatível com 64 bits, fabricado em processo moderno de litografia (máximo de 10 nanômetros) Deve possuir no mínimo 02 (dois) processadores instalados com no mínimo 16 (dezesesseis) núcleos físicos e 32 (trinta e dois) threads cada um. Devem possuir frequência base mínima de 2.5 GHz e frequência máxima em modo turbo de, no mínimo, 3.5 GHz. Possuir controlador de memória integrado compatível com memórias DDR5, e compatibilidade com operação em modo 24x7. O processador deve ser compatível com a placa-mãe ofertada e com todos os recursos exigidos para o funcionamento pleno do equipamento.</p> <p>Memória: Módulos de memória RAM tipo DDR5 RDIMM. Deve possuir no mínimo 64 GB (sessenta e quatro gigabytes) de memória RAM instalada. Deve possuir, no mínimo, 04 (quatro) slots de memória disponíveis</p> <p>Circuitos integrados chipset e Placa-mãe: O chipset da placa-mãe deve ser projetado para operação estável e compatível com o processador ofertado, com suporte oficial ao modelo de processador e recursos embarcados e certificado pelo fabricante. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado. Deve possuir controladora de vídeo do tipo onboard (integrado na placa mãe) ou placa de vídeo PCI Express. Deve possuir no mínimo 03 (três) interfaces USB sendo, no mínimo, 02 (duas) destas interfaces no padrão 3.0 ou superior. Deve possuir 01 (uma) porta de vídeo padrão VGA (DB-15); Deve possuir no mínimo 01 (uma) interface de rede Ethernet 1Gb. Deve possuir Controladora RAID, compatível com discos rígido padrão SAS e SATA com Interface mínima de 6Gb/s e compatível com os níveis RAID 0, 1, 5 e 10, com suporte por hardware ou firmware assistido.</p> <p>Armazenamento: O servidor deverá possuir no mínimo 2 (duas) unidades de estado sólido (SSD) internas, hot pluggable e hot swappable, com capacidade mínima individual de 960GB (novecentos e sessenta gigabytes), Deve ser compatível com a controladora RAID integrada ou dedicada especificada. O armazenamento deverá ser interno, não sendo aceitos dispositivos externos. Deve ser projetado para operação contínua (24x7), garantindo confiabilidade e durabilidade para ambiente de servidor.</p> <p>Gabinete: Instalação em rack de 19" através de sistema de trilhos deslizantes e altura máxima de 2U. Deve possuir botão liga/desliga com proteção para prevenir o desligamento acidental. Deve possuir display ou leds embutido no painel frontal do gabinete para exibição de alertas de funcionamento dos componentes internos, tais como falhas de memória RAM, fontes de alimentação e disco rígido. Deve possuir suporte de no mínimo 4 baias para instalação de discos rígidos de 2.5 polegadas SAS/SATA. Deverá ser entregue junto com o servidor, um kit de fixação para rack, do tipo retrátil, permitindo o deslizamento do servidor a fim de facilitar sua manutenção.</p> <p>Garantia e suporte - Reposição de peças danificadas, mão-de-obra de assistência técnica e suporte. Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados somente e exclusivamente onde se encontram (ON-SITE). A CONTRATADA também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como "chat", "e-mail" e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e "hot-fixes" de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting, no mínimo. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o CONTRATANTE, a parte ou peça defeituosa, após a conclusão do respectivo analista de atendimento de que há a necessidade de substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado. Deve possuir recurso disponibilizado via web, site do próprio fabricante (informar URLs para comprovação), que permita verificar a garantia do equipamento através da inserção do seu número de série. A substituição de componentes ou peças decorrentes da garantia não gera quaisquer ônus para a contratante. Toda e qualquer peça ou componente consertado ou substituído, fica automaticamente garantido até o final do prazo de garantia do objeto. Garantia mínima 36(trinta e seis) meses.</p> <p>Fonte: Mínimo de 02 (DUAS) fontes com suporte a redundância (hot-swap). Devem possuir certificação 80Plus e potência mínima de 250w. Devem possuir tensão de entrada de 100VAC a 240VAC a 60Hz, com ajuste automático de tensão. Deverão acompanhar cabo de alimentação para cada fonte de alimentação fornecida no padrão brasileiro (NBR 14136). Devem ser fornecidos junto com o equipamento, todos os acessórios e cabos necessários para o pleno funcionamento do mesmo. Apresentar declaração do fabricante informando que todos os componentes do objeto são novos (sem uso, reforma ou recondicionamento) e que não estão fora de linha de fabricação. O equipamento deverá pertencer a linha corporativa do fabricante, não sendo aceito equipamentos destinados ao uso doméstico. Não será aceita a adição ou subtração de qualquer componente não original de fábrica para adequação do equipamento.</p>	0
LOTE 20 – IMPRESSORAS			
132	Un.	<p>Impressora Matricial</p> <p>Tecnologia de impressão: Matricial de 9 agulhas. Rascunho de Ultra Velocidade: mínimo 738 cps (12 CPI) e 615 cps (10 CPI). Qualidade de Carta: mínimo 115 cps (10 CPI). Conjuntos de caracteres: suporte a matrizes de caracteres nacionais e internacionais. Fontes residentes bitmap: suporte a várias fontes e tamanhos (10, 12, 15, 17, 20 CPI). Fontes de código de barra: suporte a vários</p>	0

		tipos de códigos de barra (EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, Code 39, Code 128, etc.). Caracteres por linha: capacidade para imprimir pelo menos 80 caracteres a 10 CPI. Espaçamento de linha: padrão de 6 linhas por polegada, com opção de ajuste. Garantia de 01 (um) ano.	
133	Un.	Multifuncional Tanque De Tinta Multifuncional jato de tinta com resolução máxima de pelo menos 4800x1200 dpi. Velocidade de impressão de no mínimo 17 ppm em preto e 9 ppm em colorido. Scanner de base plana com resolução óptica de pelo menos 1200 dpi. Conectividade: USB 2.0, Ethernet 10/100 e Wi-Fi. Capacidade de entrada de papel: bandeja frontal com capacidade para pelo menos 250 folhas e alimentação traseira para 20 folhas. Capacidade de saída de papel: pelo menos 30 folhas. Display LCD de pelo menos 2,7 polegadas. Impressão automática frente e verso. Voltagem AC 100-240V. As tintas para reposição de suprimentos devem ser facilmente encontradas original e/ou compatível no mercado brasileiro, seja através de distribuidores autorizados, lojas especializadas em tecnologia ou grandes redes de varejo. Garantia de 01 (um) ano.	0
134	Un.	Multifuncional Laser Tecnologia de conectividade: Wi-Fi, USB 2.0 de alta velocidade, Ethernet Tecnologia de impressão: Laser Características especiais: Pronta para rede Velocidade mínima de impressão e cópia: 30 ppm Saída da impressora: Monocromática Resolução de impressão: 2400 x 600 dpi. Voltagem: 127V Memória mínima: 128MB Volume Mensal recomendado de impressão: mínimo 5.000 Páginas Capacidade mínima da Bandeja de Papel: 250 Folhas Capacidade mínima de Saída do Papel: 100 folhas Tamanhos do Papel: A5 até Ofício Imprime a partir de dispositivos móveis compatíveis sobre sua rede sem fio; Impressão duplex automática. Ampliação / Redução mínimas de: 25% - 400% Resolução mínima de Cópia: 600 x 600 dpi Digitalização: Capacidade min. do Adf: 50 folhas Resolução Óptica mínima do Scanner: Até 600 x 2400 dpi Resolução mínima Interpolada: Até 19200 x 19200 dpi Digitalização para: Email, Imagem, Ocr, Arquivo. Tipo de Scanner: Mesa plana colorida com alimentador automático de documentos. Deverá ser fornecida com 01 cartucho de toner inicial, guia de configuração rápida e cabo de alimentação CA. O toner e/ou fotocondutor(caso possua) para reposição de suprimentos deve ser facilmente encontrado original e/ou compatível no mercado brasileiro, seja através de distribuidores autorizados, lojas especializadas em tecnologia ou grandes redes de varejo. Garantia de 01 (um) ano.	0
135	Un.	Impressora De Grande Formato (Plotter) Impressora de grande formato de 36" Deverá suportar papeis A3 e A4 na bandeja de entrada Folhas padrão para alimentação manual: A2, A1, A0 Velocidade de impressão de 23 s/pág. em formato A1, 80 impressões por hora em A1 Resolução de impressão de até 2400 x 1200 dpi Tecnologia jato de tinta térmico Margem do rolo: : 5 x 5 x 5 x 5 mm Margem da folha: 5 x 5 x 5 x 5 mm Possibilidade de alimentação por folhas e rolo, cesto de mídia, bandeja de entrada e cortador horizontal automático; O rolo deverá ter tamanho mínimo de 279 a 914mm Tamanho das folhas: Bandeja de entrada 210 x 279 a 330 x 482mm / Alimentação manual: 330 x 482 a 914 x 1897mm; Deverá suportar mídias com as seguintes gramaturas: 60 a 280 g/m ² (rolo/alimentação manual);60 a 220 g/m ² (bandeja de entrada); Suporte a mídia com espessura de 0,3mm Memória interna de 1GB Interfaces: Rede gigabit Ethernet, wi-fi 802.11 b/g/n Linguagens de impressão nativas: HP-GL/2, HP RTL, TIFF, JPEG, CALS G4, UR Caminhos de impressão: Wi-Fi Direct, Apple AirPrint and aplicativo para dispositivos Android e iOS, Windows, drivers de impressora MacOS, suporte de impressão para Chrome OS, impressão a partir de pen drive USB; Drivers HP-GL/2, HP-RTL para Windows Deverá ter as seguintes certificações de segurança, eletromagnéticas e ambientais: EN 60950-1 e EN 62368-1; FCC; Energy Star, EPEAT, RoHS. A proponente deverá informar em sua proposta o Part Number do equipamento proposto e da Extensão de Garantia que será fornecida, caso vencedora, sob pena de desclassificação. O conjunto a ser fornecido deverá ser composto da Impressora, cabeça de impressão, cartuchos de tinta, suporte da impressora, eixo, guia de referência rápida, pôster de configuração, software d e inicialização, cabo de alimentação. A proponente deverá apresentar, junto à Proposta Comercial, catálogo técnico do equipamento ofertado, para comprovação das especificações solicitadas, sob pena de desclassificação. Garantia mínima de 03 (três) anos.	0
136	Un.	Impressora de Cartões/Crachás em PVC – Uso Profissional: Impressora de cartões em PVC com tecnologia dye-sublimation ou direct-to-card, projetada para aplicações como crachás de identificação, cartões de acesso e similares. Deve oferecer impressão em cor com qualidade profissional, com boa velocidade de operação e custo-benefício, mantendo compatibilidade com ambientes corporativos. Especificações Técnicas (mínimas): Tecnologia de impressão: Dye-sublimation ou direct-to-card (DTC), com capacidade para impressão colorida de alta qualidade.	0

		<p>Velocidade de impressão: Mínimo de 100 cartões/hora (configuração simplex).</p> <p>Qualidade de impressão: Resolução mínima de 300 dpi, com cores vivas e definição nítida conforme padrões profissionais.</p> <p>Tipo de impressão: Simples e mecânica robusta para uso contínuo.</p> <p>Alimentação de mídia: Bandejas ou alimentadores com capacidade para pelo menos 50 cartões, com sistema anti-encrramento.</p> <p>Conectividade: USB e/ou Ethernet (preferencial) para integração em redes locais; suporte a API/SDK para automação.</p> <p>Codificação opcional: Suporte para codificação de tarja magnética ou RFID/NFC, se necessário.</p> <p>Software de design: Inclusão de software ou driver compatível com sistemas operacionais padrão (Windows, macOS, Linux), com interface amigável para criação de crachás.</p> <p>Estrutura física: Compacidade (tipo desktop), construção sólida e de fácil manutenção.</p> <p>Garantia de 01 (um) ano.</p>	
LOTE 21 -SMARTPHONE			
137	Un.	<p>Smartphone De Uso Corporativo – Min. 128GB</p> <p><u>Tela:</u> Display com tamanho mínimo de 6.6" (polegadas); Multi toque capacitiva com suporte a 10 toques simultâneos; Resolução mínima: FHD (2408 x 1080)</p> <p><u>Processador:</u> Com pelo menos 8 (oito) núcleos e velocidades mínimas de 2.4GHz;</p> <p><u>Memória RAM:</u> Mínimo de 6GB (Gigabytes).</p> <p><u>Armazenamento:</u> Capacidade mínima de 128 GB (Sessenta e Quatro Gigabytes) de memória interna; Possuir slot para cartão de memória padrão Micro SD (Secure Digital) para expansão do armazenamento interno, compatível com cartões de no mínimo 1TB (Hum Terabytes). O slot deve ser integrado ao gabinete e acessível na parte externa do mesmo.</p> <p><u>Conectividade:</u> WiFi padrão 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz; Bluetooth versão 5.2 ou superior; Suporte a Rede de dados 5G (Quinta Geração); Freqüências compatíveis com todas as operadoras de telefonia do Brasil que ofertam o serviço 5G/4G/3G/2G; USB versão 2.0 Tipo C; Suporte a Dual-SIM Nano (4FF); Localização GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS.</p> <p><u>Interfaces:</u> 1x Interface USB-C; 1x slot para cartão de memória micro SD; 1x conector para fone de ouvido padrão P2 de 3,5 mm;</p> <p><u>Câmera frontal e traseira:</u> Integrada ao equipamento; Câmera traseira tripla: → com resoluções mínimas de traseira 50MP + 2MP + 2MP (Megapixels); → com aberturas mínimas de F1.8, F2.4, F2.4; → foco automático e flash.</p> <p>Câmera frontal: → com resolução mínima de 13MP (Megapixels); → com abertura mínima de F2.0</p> <p>Ambas as câmeras (frontal e traseiras) devem permitir filmar e tirar fotos.</p> <p><u>Bateria:</u> Interna e recarregável; Capacidade mínima da bateria: 5000 mAh;</p> <p><u>Gabinete:</u> O gabinete não poderá apresentar saliências, pontas ou estruturas externas perfurantes ou cortantes; Deve possuir teclas para controle de volume do som; Peso máximo: 201 g; Microfone e alto-falante integrados ao gabinete.</p> <p><u>Sistema:</u> Sistema operacional Android 13 ou superior; Idioma em português do Brasil; Software para e-mail compatível com Microsoft Exchange, POP3/IMAP4; Software para reprodução de vídeo, áudio e fotografias digitais, pelo menos nos formatos exigidos neste Termo; Software para gravação de vídeo; Software de mapas (Google maps); Software para acesso ao Youtube.</p> <p><u>Acessórios:</u> Cabo de dados USB tipo C; Carregador bivolt, com seleção automática de voltagem e plugue padrão ABNT; Película frontal e capa transparente protetora compatível com o modelo a ser fornecido.</p> <p><u>Funcionalidades:</u> Possuir sensores Acelerômetro, Giroscópio, Sensor Geomagnético, Proximidade, Luminosidade; Possuir opção de autenticação via leitor biométrico digital, Reconhecimento Facial; Recursos de vídeo: → Resolução de reprodução mínima UHD 4K (3840 x 2160) @30fps; → Resolução de gravação mínima FHD (1920 x 1080) @30fps (aplicado a câmera traseira);</p> <p>Garantia de 01 (um) ano.</p>	0
138	Un.	<p>Smartphone De Uso Corporativo – Min. 256GB</p> <p><u>Tela</u> Display com tamanho mínimo de 6.6" (polegadas); Tela com Multi toque capacitiva com suporte a no mínimo 10 toques simultâneos; Resolução mínima: FHD (2408 x 1080) ou superior;</p> <p><u>Processador</u> Mínimo de 8 (oito) núcleos e com pelo menos dois desses núcleos de alto desempenho com frequência mínima de 2.4 GHz</p> <p><u>Memória RAM</u> Mínimo de 8GB (Gigabytes).</p> <p><u>Armazenamento</u> Capacidade mínima de 256 GB (Duzentos e Cinquenta e Seis Gigabytes) de memória interna; Possuir slot para cartão de memória padrão Micro SD (Secure Digital) para expansão do armazenamento interno, compatível com cartões de no mínimo 512MB (quinhentos e 12 megabytes). O slot deve ser integrado ao gabinete e acessível na parte externa do mesmo.</p> <p><u>Conectividade</u> Wi-Fi padrão 802.11 a/b/g/n/ac/ax (2,4 GHz e 5 GHz); Bluetooth versão 5.2 ou superior; Suporte a rede de dados 5G e retrocompatibilidade com 4G/3G/2G; Freqüências compatíveis com todas as operadoras de telefonia do Brasil que ofertam o serviço; USB versão 2.0 Tipo C (padrão 2.0 ou superior); Suporte a Dual-SIM Nano (4FF); Localização por GPS, AGPS, GLONASS, BeiDou, Galileo e QZSS e NFC obrigatório.</p> <p><u>Interfaces:</u> 1x Interface USB-C; 1x slot para cartão de memória micro SD; 1x conector para fone de ouvido padrão P2 de 3,5 mm;</p> <p><u>Câmera frontal e traseira</u> Integrada ao equipamento; Câmera traseira tripla: → Conjunto mínimo triplo: 50 MP (principal) + 12 MP (ultra-wide) + 5 MP (macro) ou superior; → Aberturas mínimas: F/1.8, F/2.4, F/2.4 ou equivalentes; → foco automático e flash. Câmera frontal → com resolução mínima de 12MP (Megapixels); → com abertura mínima de F/2.0 Ambas as câmeras (frontal e traseiras) devem permitir filmar e tirar fotos em resolução mínima de 4K @ 30 fps.</p> <p><u>Bateria:</u> Interna e recarregável; Capacidade mínima da bateria: 5000 mAh (cinco mil miliampéres hora);</p> <p><u>Gabinete:</u> O gabinete não poderá apresentar saliências, pontas ou estruturas externas perfurantes ou cortantes; Deve possuir teclas para controle de volume do som; Microfone e alto-falante integrados ao gabinete.</p> <p><u>Sistema:</u> Sistema operacional Android 15 ou superior ou passível de atualização oficial para versão 15 ou superior; Idioma em Português do Brasil; Software para e-mail compatível com Microsoft Exchange, POP3/IMAP4; Software para reprodução de vídeo, áudio e fotografias digitais, pelo menos nos formatos exigidos neste Termo; Software para gravação de vídeo; Software de mapas (Google maps); Software para acesso ao Youtube.</p> <p><u>Comprovações</u> Certificação Anatel a ser apresentada durante a fase de habilitação; Assistência técnica autorizada em todos os estados do Brasil;</p> <p><u>Itens adicionais que devem acompanhar o dispositivo</u> Cabo de dados USB tipo C; Carregador bivolt, com seleção automática de voltagem e plugue padrão ABNT; Película de proteção frontal e capa protetora transparente, compatíveis com o modelo fornecido.</p> <p><u>Funcionalidades:</u> Possuir sensores Acelerômetro, Giroscópio, Sensor Geomagnético, Proximidade, Luminosidade; Possuir opção de autenticação via leitor biométrico digital, Reconhecimento Facial;</p> <p>Garantia de 01 (um) ano.</p>	7
LOTE 22 – CÂMERA FOTOGRÁFICA			

139	Un.	<p>Câmera Fotográfica Profissional Sensor de Imagem (CMOS): Full Frame Tamanho da Imagem (Megapixels): 20.1 Megapixels Gravação de Vídeo: 4K 60P FULL HD 120P Estabilizador de Imagem (IS) no corpo: Sim Resistência à Poeira e Água: Sim Ambiente para funcionamento: 0 - 40 °C, 85% de humidade ou menos Material do Corpo: Corpo em liga de magnésio, os painéis exteriores são de resina de policarbonato com fibra de vidro Sensibilidade ISO: Foto: ISO 100-102400 (L:50, H: 204800) Vídeo: ISO 100-25600 (H: 204800) Obturador: Tipos de Obturador - Mecânico e Eletrónico Velocidade do Obturador: (Mecânico): 1/8000 até 30 seg. - (Eletrónico): 1/8000 Disparo contínuo máx.: (Mecânico): Até 12 fps (Eletrónico): Até 20 fps Time Lapse: Sim (Modo vídeo ou Intervalómetro) Número de Pontos de Foco: 1053 posições de AF disponíveis. X-Sync: (Vel. Máx. de Sincronismo) 1/200 (Obt. Mecânico) 1/250 (Obt. Eletrónico) Compatibilidade de cartão: 2x SD SDHC SDXC UHS-I e UHS-II Display EVF: Visor eletrónico OLED Aprox. 3.690.000 pontos Sistema de Foco: Dual Pixel CMOS AF II Touch Screen: Sim Monitor LCD: LCD articulável / 3"pol - 1.620.000 pontos Área de Foco no LCD: O AF torna-se possível em uma área de até aproximadamente 100% vertical x 100% horizontal da imagem dependendo da objetiva utilizada. Temporizador automático do Obturador: 2 e 10 seg. Formato do arquivo: JPG RAW MP4 Captura de áudio: Estéreo Microfone: Sim Entrada para Microfone externo: Sim Entrada para Fone de ouvido: Sim Wi-Fi: IEEE 802.11b/g/n 2,4 GHz Bluetooth: Sim Conector de Sincronização do Flash: Sim HDMI: Saída limpa do HDMI: Sim Detecção de Face/Olho: Sim Redução de Olhos Vermelhos: Sim Modos de Cena: Cena Inteligente Auto, P, Tv, Av, M, Fv, C1, C2, C3, Bulb e Modo Vídeo. Balanço de Branco: AWB (Prioridade do ambiente Prioridade do branco), Luz do dia, Sombras, Nublado, Luz de Tungstênio, Luz fluorescente Branca, Flash, Personalizado. Opção K para definição entre 2500K e 10000K. Dimensões: Produto (LxAxP): 138,4 x 97,5 x 88 mm Peso: Produto (c/ bateria e cartão): 680g Produto (somente corpo): 598g Bateria compatível: LP-E6 LP-E6N LP-E6NH Deverá ser fornecida com Fonte de alimentação compatível: KIT ADAPTADOR ACK-E6 (AC-E6N + DR-E6) Garantia de 01 (um) ano.</p>	1
LOTE 23 - EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA			
140	Un.	<p>Câmera IP Full HD (PoE, IR 30 m) Câmera IP para monitoramento interno/externo, com resolução Full HD (1080p) e compressão H.265. O equipamento deve ser robusto e compatível com o padrão PoE para facilitar a instalação. Imagem e Vídeo: - Resolução: 1920 x 1080 (2 MP). - Sensor: Sensor de imagem de 2 MP. - Lente: Lente focal fixa de 2.8 mm. - Campo de Visão (FOV): Campo de visão horizontal entre 90° e 105°. - Visão Noturna: LED IR inteligente com alcance mínimo de 30 metros. - Compressão: H.265 e H.264 (com suporte a perfis de otimização de vídeo). - Taxa de Quadros: Até 30 FPS em 1080p. Alimentação e Conectividade: - Rede: 1x porta RJ45 10/100BASE-T. - Alimentação: Suporte a PoE 802.3af e/ou alimentação local 12 VCC. - Protocolos: ONVIF Perfis S e T, RTSP, IPv4/IPv6. Características Físicas e Ambientais: - Grau de Proteção: IP67 (proteção total contra poeira e imersão temporária em água). - Temperatura de Operação: Variação ampla de temperatura (ex: -30 °C a +50 °C). - Material: Corpo resistente para uso externo.</p>	0
141	Un.	<p>Câmera IP 2K Modelo Mini Dome/Turret com Analytics Câmera IP para videomonitoramento em áreas internas/externas, com resolução 2K (4 MP) e visão noturna IR. O equipamento deve ser de corpo compacto e contar com inteligência artificial para detecção de pessoas, veículos e animais. Formato e Instalação: - Grau de Proteção: IP66 (externo) e IK04 (resistência a impacto). - Áudio: Microfone integrado. - Montagem: Suportes para parede e teto inclusos. Imagem e Vídeo: - Resolução: 4 MP (mínimo de 2560x1440 ou 2688x1512), até 30 FPS. - Sensor: Sensor de imagem de 4 MP. - Lente: Lente focal fixa.</p>	0

		<ul style="list-style-type: none"> - Campo de Visão (FOV): Campo de visão horizontal entre 95° e 110°. - Visão Noturna: IR com alcance mínimo de 30 metros. Inteligência (Analytics Embarcados): - Detecções Inteligentes: Capacidade de detecção e classificação de pessoas, veículos e animais. Rede e Alimentação: - Interface de Rede: 1x RJ45 10/100 Mb/s (ou superior). - Alimentação: Suporte a PoE 802.3af, com baixo consumo de energia. Integração com VMS/NVR: - Padrões de Mercado: O equipamento deve ser compatível com padrões abertos como ONVIF (Perfis S e T), garantindo a integração com NVRs e VMS de diversos fabricantes. 	
142	Un.	<p><u>Câmera IP 2K Modelo Bullet com Analytics</u></p> <p>Câmera IP para videomonitoramento em áreas internas/externas, com resolução 2K (4 MP) e visão noturna IR. O equipamento deve ser do tipo bullet e contar com inteligência artificial para detecção de pessoas, veículos e animais.</p> <p><u>Formato e Instalação:</u> - Formato: Corpo do tipo bullet (cilíndrico), com um suporte de montagem ajustável.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grau de Proteção: IP66 (externo) e IK04 (resistência a impacto). - Áudio: Microfone integrado. - Montagem: Suportes para parede e teto inclusos. <u>Imagem e Vídeo:</u> - Resolução: 4 MP (mínimo de 2560x1440 ou 2688x1512), até 30 FPS; - Sensor: Sensor de imagem de 4 MP. - Lente: Lente focal fixa; - Campo de Visão (FOV): Campo de visão horizontal entre 95° e 110°; - Visão Noturna: IR com alcance mínimo de 30 metros; <u>Inteligência (Analytics Embarcados):</u> - Detecções Inteligentes: Capacidade de detecção e classificação de pessoas, veículos e animais. <u>Rede e Alimentação:</u> - Interface de Rede: 1x RJ45 10/100 Mb/s (ou superior). - Alimentação: Suporte a PoE 802.3af, com baixo consumo de energia. <u>Integração com VMS/NVR:</u> - Padrões de Mercado: O equipamento deve ser compatível com padrões abertos como ONVIF (Perfis S e T), garantindo a integração com NVRs e VMS de diversos fabricantes. 	0
143	Un.	<p><u>Câmera IP 4 MP Dome/Turret Compacta (IR 30 m, IA)</u></p> <p>Câmera IP de 4 MP para monitoramento interno/externo, com corpo compacto do tipo dome/turret. O equipamento deve contar com recursos de visão noturna IR e inteligência artificial para detecção de pessoas e veículos.</p> <p><u>Imagem e Vídeo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolução: 2688x1520 (4 MP). - Sensor: Sensor de imagem de 4 MP. - Lente: Lente focal fixa de ~2.8 mm. - Campo de Visão (FOV): Campo de visão horizontal entre 90° e 105°. - Visão Noturna: IR com alcance mínimo de 30 metros. - Recursos de Imagem: WDR de no mínimo 120 dB para compensação de luz. - Compressão: H.265 e H.264 (com suporte a perfis de otimização de vídeo como H.265+/H.264+). - Taxa de Quadros: Mínimo de 20 FPS em 4 MP e 30 FPS em resoluções inferiores. <u>Inteligência de Vídeo (IA):</u> - Analytics: Detecção e classificação de pessoas e veículos na borda (edge). - Perimetral: Linha de intrusão e cerca virtual com classificação de alvos. <u>Áudio e Armazenamento:</u> - Áudio: Microfone embutido. - Armazenamento Local: Slot para cartão microSD com suporte a alta capacidade. <u>Alimentação e Conectividade:</u> - Rede: 1x porta RJ45 10/100 BASE-T. - Alimentação: Suporte a PoE 802.3af e/ou alimentação local 12 VCC. - Protocolos: ONVIF Perfil S/T/G e RTSP. <u>Características Físicas e Ambientais:</u> - Grau de Proteção: IP67 (proteção total contra poeira e água). - Material: Corpo robusto, adequado para uso externo. - Condições Ambientais: Ampla faixa de temperatura de operação, como de -30 °C a +50 °C. 	0
144	Un.	<p><u>Câmera IP 4 MP Bullet Compacta (IR 30 m, IA)</u></p> <p>Câmera IP de 4 MP para monitoramento interno/externo, com corpo compacto do tipo bullet (cilíndrico). O equipamento deve contar com recursos de visão noturna IR e inteligência artificial para detecção de pessoas e veículos.</p> <p><u>Imagem e Vídeo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolução: 2688x1520 (4 MP). - Sensor: Sensor de imagem de 4 MP. - Lente: Lente focal fixa de ~2.8 mm. - Campo de Visão (FOV): Campo de visão horizontal entre 90° e 105°. - Visão Noturna: IR com alcance mínimo de 30 metros. - Recursos de Imagem: WDR de no mínimo 120 dB para compensação de luz. - Compressão: H.265 e H.264 (com suporte a perfis de otimização de vídeo como H.265+/H.264+). - Taxa de Quadros: Mínimo de 20 FPS em 4 MP e 30 FPS em resoluções inferiores. <u>Inteligência de Vídeo (IA):</u> - Analytics: Detecção e classificação de pessoas e veículos na borda (edge). - Perimetral: Linha de intrusão e cerca virtual com classificação de alvos. <u>Áudio e Armazenamento:</u> - Áudio: Microfone embutido. - Armazenamento Local: Slot para cartão microSD com suporte a alta capacidade. <u>Alimentação e Conectividade:</u> - Rede: 1x porta RJ45 10/100 BASE-T. 	0

		<p>- Alimentação: Suporte a PoE 802.3af e/ou alimentação local 12 VCC.</p> <p>- Protocolos: ONVIF Perfil S/T/G e RTSP.</p> <p>Características Físicas e Ambientais:</p> <p>- Formato: Corpo do tipo bullet (cilíndrico), com um suporte de montagem ajustável.</p> <p>- Grau de Proteção: IP67 (proteção total contra poeira e água).</p> <p>- Material: Corpo robusto, adequado para uso externo.</p> <p>- Condições Ambientais: Ampla faixa de temperatura de operação, como de -30 °C a +50 °C.</p>	
145	Un.	<p>Gravador Digital de Vídeo em Rede (NVR 8 Canais)</p> <p>NVR de 8 canais para gravação e gerenciamento de câmeras IP. O equipamento deve suportar alta resolução (até 8 MP/4K), oferecer gravação com codecs modernos e possuir portas PoE integradas para alimentação e transmissão de dados das câmeras.</p> <p>Canais e PoE: 8 canais IP com 8 portas PoE (Power over Ethernet), compatíveis com os padrões 802.3af/at e com um orçamento total de PoE suficiente para alimentar as câmeras especificadas.</p> <p><u>Resolução e Desempenho:</u> Suporte à gravação em resoluções de até 8 MP (4K) com uma taxa de quadros de até 30 FPS.</p> <p><u>Largura de Banda:</u> Largura de banda de entrada (câmeras) mínima de 80 Mb/s.</p> <p><u>Armazenamento:</u> Mínimo de 1 baia SATA para HDD (informar capacidade suportada por baia). Suporte a S.M.A.R.T. e alertas de falha.</p> <p><u>Codecs:</u> Suporte a H.265 e H.264, garantindo eficiência na compressão de vídeo.</p> <p><u>Recursos de Vídeo e Áudio:</u> Saídas de vídeo HDMI e VGA. Suporte a áudio IP e analógico.</p> <p><u>Rede e Acesso:</u> - LAN: 1x porta RJ45 Gigabit (10/100/1000 Mb/s); - Protocolos: ONVIF Perfis S e T, RTSP, IPv4/IPv6; - Acesso Remoto: Suporte a aplicativos para dispositivos móveis, cliente web e/ou desktop.</p> <p><u>Segurança:</u> Suporte a criptografia de transporte (HTTPS/TLS) e recursos de privacidade como máscara de área e logs de acesso.</p> <p><u>Acessórios:</u> Mínimo de 2 portas USB para backup e gerenciamento.</p>	0
146	Un.	<p>Gravador Digital de Vídeo em Rede (NVR 16 Canais PoE)</p> <p>NVR de 16 canais para gravação e gerenciamento de câmeras IP. O equipamento deve suportar alta resolução (até 12 MP), oferecer detecção inteligente de pessoas e veículos (IA) e possuir portas PoE integradas para alimentação e transmissão de dados das câmeras.</p> <p>Canais e PoE: 16 canais IP com 16 portas PoE (Power over Ethernet), compatíveis com os padrões 802.3af/at e com um orçamento total de PoE suficiente para alimentar as câmeras especificadas.</p> <p><u>Resolução e Desempenho:</u> Suporte à gravação em resoluções de até 12 MP com uma taxa de quadros de até 30 FPS.</p> <p><u>Largura de Banda:</u> Largura de banda de entrada (câmeras) mínima de 144 Mb/s.</p> <p><u>Armazenamento:</u> Mínimo de 2 baias SATA para HDD (informar capacidade suportada por baia). Suporte a arranjos de discos (RAID 1 ou equivalente) é desejável para redundância de dados.</p> <p><u>Recursos de Vídeo e Áudio:</u> - Saídas de vídeo: 1x HDMI e 1x VGA; - Suporte a codecs de compressão H.265 e H.264; - Áudio analógico e IP compatível.</p> <p><u>Recursos Inteligentes (IA):</u> - Capacidade de realizar ou receber detecção inteligente de pessoas e veículos; - Função de busca por eventos de IA no histórico de gravação.</p> <p><u>Interoperabilidade:</u> Compatível com o padrão ONVIF (Perfil S/T) para integração com câmeras de diversos fabricantes.</p> <p><u>Conectividade:</u> 1x porta RJ45 10/100/1000 Mb/s para rede.</p> <p><u>Acesso Remoto:</u> Suporte a aplicativos para dispositivos móveis, cliente web e/ou desktop.</p> <p><u>Auxiliares:</u> Opcionalmente, o equipamento deve possuir entradas e saídas de alarme para integração com sistemas externos.</p>	0
LOTE 24 – ANTENA SATELITAL			
147	Un.	<p>Antena Satelital Móvel para Acesso à Internet</p> <p>Sistema de antena satelital móvel, portátil e de fácil operação, projetado para fornecer acesso à internet banda larga em campo e em localidades diversas. O equipamento deve ser de rápida instalação e permitir que a operação seja realizada por um usuário sem treinamento especializado em telecomunicações.</p> <p><u>Tecnologia:</u> Compatível com tecnologias de satélites em órbita baixa (LEO) ou geostacionária (GEO) operantes no Brasil, com foco em alto desempenho e baixa latência.</p> <p><u>Velocidade de Banda:</u></p> <p>- Download: Mínimo de 50 Mbps.</p> <p>- Upload: Mínimo de 10 Mbps.</p> <p><u>Latência:</u> Máximo de 100 ms (preferencialmente inferior para uso em tempo real).</p> <p><u>Roteador:</u> Incluso, com suporte a tecnologia Wi-Fi 6 (802.11ax), operando nas bandas de 2,4 GHz e 5 GHz.</p> <p><u>Gerenciamento:</u> Aplicativo de gerenciamento para smartphones ou interface web, que permita o monitoramento, configuração e apontamento do sistema.</p> <p><u>Mobilidade:</u> Design portátil com peso e dimensões que permitam fácil transporte.</p> <p><u>Alimentação:</u> Fonte de energia bivolt (100-240V).</p> <p><u>Proteção Ambiental:</u> Com certificação de proteção contra intempéries IP54 ou superior, ideal para uso em ambientes externos.</p> <p><u>Operação:</u> Faixa de temperatura de operação compatível com o clima do Brasil (-20°C a 50°C, ou conforme especificação do fabricante para uso contínuo em campo).</p> <p><u>Escopo:</u> Apenas o equipamento, não incluso o serviço de internet via satélite.</p>	0

3. Justificativa da escolha da compra Compartilhada via Central de Compras CONSMEPI

3.1. A justificativa para constituição do presente certame licitatório para fins de registro de preços para futura e eventual aquisição de Eletrônicos, Equipamentos de informática, Periféricos, e Softwares de informática em atendimento aos entes que compõem o CONSMEPI - Consórcio Intermunicipal Multissetorial do Médio Rio

Piracicaba se baseia na necessidade em comum demonstrada por vários municípios consorciados, sendo portanto, viável a realização do certame.

3.2. Entende-se que o Termo de Referência deverá contar com tabelas detalhadas dos modelos disponibilizados para compra de equipamentos a serem contratados pelos entes públicos, conforme levantamento das demandas dos entes consorciados através de Intenção de Registro de Preços.

4. Estimativa do valor da contratação

4.1. A estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, em atendimento ao Art. 18, VI, da Lei Federal 14.133/2021, será realizada pelo CONSMEPI por se tratar de Compra Compartilhada a ser realizada pela Central de Compras, após observar o somatório de demanda de todos os entes participantes da presente licitação.

5. Justificativa de planejamento de custos

5.1. A despesa gerada pela contratação de empresa especializada para aquisição de Eletrônicos, Equipamentos de informática, Periféricos, e Softwares de informática, foi planejada conforme:

Plano Plurianual

Orçamento para o ano de 2025

Plano de Contratação Anual


5.2. A dotação orçamentária que suportará a despesa da aquisição de Eletrônicos, Equipamentos de informática, Periféricos, e Softwares de informática é:

<https://www.riopiracicaba.mg.gov.br/legislacaoView/?id=4953>


6. Conclusão

6.1. O posicionamento conclusivo sobre a adequação da aquisição de Eletrônicos, Equipamentos de informática, Periféricos, e Softwares de informática em atendimento, o (Ente Participante) através da Central de compras compartilhadas do CONSMEPI Consórcio Intermunicipal Multissetorial do Médio Rio Piracicaba com a adoção do Sistema de Registro de Preços é a melhor solução para o (Ente Participante).


Rio Piracicaba, 06 de outubro de 2025.

Documento assinado digitalmente
 **DAIANA X MENDES PINTO COELHO**
Data: 24/10/2025 08:10:59-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


DAIANA X MENDES PINTO COELHO
SECRETARIO DE MEIO AMBIENTE

Documento assinado digitalmente
 **OSVALDO PIRES DE JESUS**
Data: 24/10/2025 10:38:04-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


OSVALDO PIRES DE JESUS
SECRETARIO DE OBRAS

Documento assinado digitalmente
 **PAULA CALDEIRA BRANDAO**
Data: 23/10/2025 11:53:01-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


PAULA CALDEIRA BRANDAO
SECRETARIO DE EDUCAÇÃO

Documento assinado digitalmente
 **THAIS TRINDADE COSTA DOS SANTOS**
Data: 23/10/2025 11:42:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


THAIS TRINDADE COSTA DOS SANTOS
SECRETARIO DE ADMINISTRAÇÃO

Documento assinado digitalmente
 **WINICIUS COTA FAVALESSA**
Data: 24/10/2025 14:36:41-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WINICIUS COTA FAVALESSA
SECRETARIO DE SAUDE

Documento assinado digitalmente
 **KATIA REYJANE RANDGER SOUZA**
Data: 23/10/2025 14:48:14-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

KATIA REYJANE RANDGER SOUZA
SECRETARIO DESENVOLVIMENTO SOCIAL-INTERINO

Documento assinado digitalmente
 **EDERSON LEMOS DE CASTRO**
Data: 24/10/2025 08:18:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

EDERSON LEMOS DE CASTRO
SECRETARIO DE RELACAO INSTITUCIONAL

17	Un.	<u>Teclado USB</u>	10	5	20	5	5	0	0	45
18	Un.	<u>Mouse óptico USB</u>	10	5	20	5	5	0	0	45
19	Cnj.	<u>Kit Teclado e Mouse sem fio</u>	0	2	2	2	2	0	0	8
20	Un.	<u>Caneta – Indicador laser</u>	0	0	10	0	0	0	1	11
21	Un.	<u>Caixa de Som Multimidia para PC</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Un.	<u>HeadSet USB com Microfone</u>	0	0	0	0	0	0	4	4
23	Un.	<u>Bateria CMOS</u>	0	0	0	0	50	0	0	50
24	Un.	<u>Adaptador HDMI x VGA</u>	0	0	2	0	0	0	0	2
25	Un.	<u>Adaptador Displayport x HDMI</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
LOTE 04 - COMPONENTES DE INFORMÁTICA (MEMÓRIA E ARMAZENAMENTO)0										
26	Un.	<u>HD Externo Portátil, 1 TB USB, 0</u>	4	0	0	0	0	0	1	5
27	Un.	<u>HD Externo Portátil, 2 TB USB.</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Un.	<u>HD SSD 240GB</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Un.	<u>HD SSD 480GB</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Un.	<u>HD SSD 960GB</u>	10	3	30	3	3	0	0	49
31	Un.	<u>HD NVME 240GB.</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Un.	<u>HD NVME 480GB</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Un.	<u>HD NVME 960GB</u>	10	3	3	3	3	3	5	33
34	Un.	<u>MEMÓRIA 8GB DDR3, com no mínimo 1600 Mhz. Garantia de 01 (um) ano.</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Un.	<u>MEMÓRIA 8GB DDR4, com no mínimo 3200Mhz. Garantia de 01 (um) ano.</u>	0	0	0	0	0	0	0	0

71	Un.	<u>Adaptador WIFI USB</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
72	Cnj.	<u>Ponto de Acesso Wi-Fi 6 (Teto, para Alta Densidade)</u>	4	1	10	0	0	0	1	16
73	Un.	<u>Roteador para Parede:</u>	2	1	0	0	0	0	1	4
74	Un.	<u>Roteador Gigabit com VPN - para Pequenos Escritórios/Filiais</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
75	Un.	<u>Roteador Gigabit 5 portas com VPN.</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
76	Un.	<u>Roteador Sem Fio: Padrão Wi-Fi:</u>	2	2	10	0	0	0	0	14
77	Un.	<u>CABO DE REDE CAT6:</u>	2	0	0	0	0	0	0	2
78	Un.	<u>Conector RJ45:</u>	0	0	0	0	1000	0	0	1000
79	Un.	<u>Patchcord de Rede – Cat5e (UTP), Variações de Comprimento e Cores</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
80	Un.	<u>Patchcord de Rede – Cat6 (UTP), Variações de Comprimento e Cores</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
81	Un.	<u>Patch Panel de 24 Portas - Categoria 5e</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
82	Un.	<u>Patch Panel de 24 Portas - Categoria 6</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
83	Un.	<u>Estante Rack 44u</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
84	Un.	<u>Estante Rack 12u</u>	0	0	0	0	0	0	1	1
85	Un.	<u>Modulo SFP 10GB - Transceptor</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
86	Un.	<u>NVR/Appliance 1U para Videomonitoramento e Controle de Acesso.</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
87	Un.	<u>Appliance de Segurança/SD-WAN 1U com Controladoras Integradas e com NVR 1 ou 2 Baías.</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
88	Un.	<u>Appliance de Segurança/SD-WAN Compacto</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
89	Un.	<u>Conversor óptico – Conversor de mídia fibra</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
90	Un.	<u>Ferramenta De Inserção</u>	0	0	0	0	0	0	0	0

LOTE 10- PROJEÇÃO									
91	Un.	<u>Tela De projeção Estrutura 100% em alumínio</u>	0	0	0	0	0	0	0
92	Un.	<u>Projeter Multimidia</u>	0	0	0	0	0	0	0
93	Un.	Projeter Portátil	0	0	0	0	0	0	0
LOTE 11 - TV'S									
94	Un.	<u>TV 43 polegadas Smart 4k:</u>	0	0	0	0	0	0	1
95	Un.	<u>TV 65 polegadas Smart 4K:</u>	3	0	60	0	0	0	63
96	Un.	<u>TV 55 polegadas Smart 4K:</u>	0	0	0	0	0	0	0
LOTE 12 - FRAGMENTADORA DE PAPEL									
97	Un.	<u>Fragmentadora de até 20 folhas</u>	0	0	0	0	0	0	0
98	Un.	FRAGMENTADORA DE PAPEL - 50 Folhas	0	0	0	0	0	0	2
LOTE 13 – DETECTOR DE METAL									
99	Un.	Detector De Metal	0	0	0	0	0	0	0
LOTE 14 - EQUIPAMENTOS DE SOM									
100	Un.	Microfone sem fio duplo	1	0	18	0	0	0	19
101	Un.	Microfone Sem Fio UHF	0	0	0	0	0	0	0
102	Un.	Microfone com Cabo – Dinâmico Supercardioides	0	0	0	0	0	0	0
103	Un.	<u>Microfone de Mesa Gooseneck – Profissional</u>	0	0	0	0	0	0	0
104	Un.	<u>Pedestal Suporte para Microfone – Tipo Girafa</u>	0	0	0	0	0	0	0
105	Rolo	<u>Cabo para Microfone Balanceado Blindado – Rolo 50 m</u>	0	0	0	0	0	0	0

106	Rolo	<u>Cabo para Microfone Balanceado Blindado – Rolo 25 m</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
107	Rolo	<u>Cabo para Microfone Balanceado Blindado – Rolo 15 m</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
108	Un.	Conector XLR fêmea de 3 pinos	0	0	0	0	0	0	0	0
109	Un.	<u>Conector XLR macho de 3 pinos</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
110	Un.	<u>Caixa de som Portátil, 02 alto falantes de 6.5:</u>	2	0	10	0	0	0	0	12
111	Un.	<u>Caixa de som portátil, 1 alto falante de 15".</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
112	Un.	<u>Soundbars:</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
113	Un.	Caixa de Som com Suporte de Fixação	0	0	0	0	0	0	0	0
114	Un.	Rack para Mesa de Som – 6U Padrão 19":	0	0	0	0	0	0	0	0
LOTE 15 - DRONE										
115	Un.	Aeronaves Teleguiadas (Drone) – Uso geral	0	0	0	0	0	0	0	0
LOTE 16 - TELEFONES										
116	Un.	<u>Telefone Com Fio.</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
117	Un.	<u>Telefone Sem Fio</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
LOTE 17 - TABLETS										
118	Cnj.	<u>Tablet Básico</u>	0	0	0	0	0	0	1	1
119	Cnj.	<u>Tablet Avançado De Uso Corporativo</u>	5	0	0	0	0	0	2	7
LOTE 18 - EQUIPAMENTOS DE ENERGIA E PROTEÇÃO										
120	Un.	<u>Estabilizador</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
121	Un.	Nobreak Monovolt	0	0	0	0	0	0	0	0

122	Un.	<u>Nobreak Bivolt</u>	10	5	1	0	0		0	16
123	Un.	<u>Nobreak Online 3 kVA – Saída Senoidal:</u>	0	0	2	0	0		1	3
124	Un.	<u>Bateria Nobreak 12V 5Ah</u>	0	0	0	0	0		0	0
125	Un.	<u>Bateria Nobreak 12V 7Ah</u>	0	0	0	0	0		0	0
126	Un.	<u>Bateria Nobreak 12V 9Ah</u>	0	0	0	0	0		0	0
127	Un.	<u>Filtro de linha</u>	0	0	0	0	0		0	0
LOTE 19 – SERVIDORES										
128	Un.	<u>SERVIDOR TORRE BÁSICO</u>	0	0	0	0	0		0	0
129	Un.	<u>SERVIDOR TORRE AVANÇADO</u>	0	0	0	0	0		0	0
130	Un.	<u>SERVIDOR RACK BÁSICO</u>	0	0	0	0	0		0	0
131	Un.	<u>SERVIDOR RACK AVANÇADO</u>	0	0	0	0	0		0	0
LOTE 20 – IMPRESSORAS										
132	Un.	<u>Impressora Matricial</u>	0	0	0	0	0		0	0
133	Un.	<u>Multifuncional Tanque De Tinta</u>	0	0	0	0	0		0	0
134	Un.	<u>Multifuncional Laser</u>	0	0	0	0	0		0	0
135	Un.	<u>Impressora De Grande Formato (Plotter)</u>	0	0	0	0	0		0	0
136	Un.	<u>Impressora de Cartões/Crachás em PVC – Uso Profissional</u>	0	0	0	0	0		0	0
LOTE 21 -SMARTPHONE										
137	Un.	<u>Smartphone De Uso Corporativo – Min. 128GB</u>	0	0	0	0	0		0	0
138	Un.	<u>Smartphone De Uso Corporativo – Min. 256GB</u>	5	0	0	0	0		2	7

LOTE 22 – CÂMERA FOTOGRÁFICA									
139	Un.	<u>Câmera Fotográfica Profissional</u>	1	0	0	0	0	0	1
LOTE 23 - EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA									
140	Un.	Câmera IP Full HD (PoE, IR 30 m)	0	0	0	0	0	0	0
141	Un.	<u>Câmera IP 2K Modelo Mini Dome/Turret com Analytics</u>	0	0	0	0	0	0	0
142	Un.	<u>Câmera IP 2K Modelo Bullet com Analytics</u>	0	0	0	0	0	0	0
143	Un.	<u>Câmera IP 4 MP Dome/Turret Compacta (IR 30 m, IA)</u> - Condições Ambientais: Ampla faixa de temperatura de operação, como de -30 °C a +50 °C.	0	0	0	0	0	0	0
144	Un.	Câmera IP 4 MP Bullet Compacta (IR 30 m, IA)	0	0	0	0	0	0	0
145	Un.	<u>Gravador Digital de Vídeo em Rede (NVR 8 Canais)</u> .	0	0	0	0	0	0	0
146	Un.	<u>Gravador Digital de Vídeo em Rede (NVR 16 Canais PoE)</u>	0	0	0	0	0	0	0
LOTE 24 – ANTENA SATELITAL									
147	Un.	<u>Antena Satelital Móvel para Acesso à Internet</u>	0	0	0	0	0	0	0