



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna/SP - CEP: 13.910-027 - CNPJ 46.410.866/0001-71

DEPARTAMENTO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

3867-9700 Ramais 2049/2050 – informatica@jaguariuna.sp.gov.br

TABELA DE ITENS

TABELA 1 – MATERIAIS DE CONSUMO				
Item	Descrição	Und	Qtde	ME/EPP
1	Patch Panel CAT.6 24 Portas	Und	20	Exclusivo
2	Patch Panel CAT.5e 24 Portas	Und	20	Exclusivo
3	Organizador traseiro p/ patch panel	Und	30	Exclusivo
4	Keystone CAT6 Jack Punch Down	Und	1.000	Exclusivo
5	Canaleta 40x15mm c/ dupla face	Und	500	Exclusivo
6	Canaleta 20x10mm c/ dupla face	Und	500	Exclusivo
7	Canaleta 20x20mm c/ dupla face	Und	500	Exclusivo
8	Canaleta piso 75x17mm	Und	500	Exclusivo
9	Conector EZ-RJ45 (pct 100)	Pct	50	Exclusivo
10	Cabo de rede CAT.5e 305m - Cota Principal	Und	75	Cota Principal
11	Cabo de rede CAT.5e 305m - Cota Reservada	Und	25	Cota Reservada
12	Cabo de rede CAT.6e 305m - Cota Principal	Und	450	Cota Principal
13	Cabo de rede CAT.6e 305m - Cota Reservada	Und	50	Cota Reservada
14	Bateria selada 12V 7Ah p/ nobreak	Und	500	Exclusivo
15	Bateria selada 12V 5Ah p/ nobreak	Und	100	Exclusivo
16	Pen-drive 32GB	Und	30	Exclusivo
17	Surface Box	Und	300	Exclusivo
18	Patch Cord 2,5m	Und	200	Exclusivo
19	Patch Cord 1,5m	Und	100	Exclusivo
20	Extensão elétrica filtro linha	Und	150	Exclusivo
21	Cabo de força ATX 1,5m	Und	700	Exclusivo
22	Adaptador USB RJ45	Und	30	Exclusivo
23	Cabo conversor USB/SATA	Und	20	Exclusivo
24	Cabo HDMI p/ VGA	Und	150	Exclusivo
25	Cabo VGA 1,5m	Und	300	Exclusivo
26	Pasta térmica 10g	Und	200	Exclusivo
27	Cabo HDMI 2.0 4K 1,5m	Und	300	Exclusivo
28	Pilha alcalina 9V	Und	100	Exclusivo
29	Organizador de fios (rolo)	Und	200	Exclusivo
30	HD interno SSD 512GB - Cota Principal	Und	450	Cota Principal



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna/SP - CEP: 13.910-027 - CNPJ 46.410.866/0001-71

DEPARTAMENTO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

3867-9700 Ramais 2049/2050 – informatica@jaguariuna.sp.gov.br

31	HD interno SSD 512GB - Cota Reservada	Rolo	150	Cota Reservada
32	HD interno 1TB 7200RPM - Cota Principal	Und	190	Cota Principal
33	HD interno 1TB 7200RPM - Cota Reservada	Und	60	Cota Reservada
34	Memória RAM DDR3 16GB	Und	100	Exclusivo
35	Memória RAM DDR4 16GB - Cota Principal	Und	535	Cota Principal
36	Memória RAM DDR4 16GB - Cota Reservada	Und	165	Cota Reservada
37	Memória RAM DDR4 16GB Notebook	Und	50	Exclusivo
38	Placa de vídeo 2GB DDR3 - Cota Principal	Und	300	Cota Principal
39	Placa de vídeo 2GB DDR3 - Cota Reservada	Und	50	Cota Reservada
40	Fonte alimentação ATX 500W - Cota Principal	Und	450	Cota Principal
41	Fonte alimentação ATX 500W - Cota Reservada	Und	150	Cota Reservada
42	Placa de rede PCI Express	Und	200	Exclusivo
43	Estabilizador 500VA - Cota Principal	Und	450	Cota Principal
44	Estabilizador 500VA - Cota Reservada	Und	150	Cota Reservada
45	SSD M.2 1TB	Und	20	Cota Principal
46	Case SSD M.2 USB	Und	10	Cota Reservada
47	Alicate de crimpar	Und	10	Exclusivo
48	Alicate crimpar conector vazado	Und	10	Exclusivo
49	Jogo de chaves isoladas	Und	10	Exclusivo
50	Kit ferramentas precisão notebook	Und	5	Exclusivo
51	Kit alicate profissional	Und	5	Exclusivo
52	Dock station HD	Und	3	Exclusivo
53	Bolsa para ferramentas	Und	2	Exclusivo

TABELA 2 – MATERIAIS OERMANENTE

Item	Descrição	Und	Qtde	ME/EPP
------	-----------	-----	------	--------



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna/SP - CEP: 13.910-027 - CNPJ 46.410.866/0001-71

DEPARTAMENTO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

3867-9700 Ramais 2049/2050 – informatica@jaguariuna.sp.gov.br

54	HD externo 1TB	Und	5	Exclusivo
55	Switch 24 portas gigabit	Und	15	Exclusivo
56	Switch 48 portas gigabit - Cota Principal	Und	10	Cota Principal
57	Switch 48 portas gigabit - Cota Reservada	Und	5	Cota Reservada
58	Switch gerenciável L2	Und	5	Exclusivo
59	Switch mesa 8 portas	Und	20	Exclusivo
60	Roteador VPN gigabit	Und	15	Exclusivo
61	Roteador AC1200	Und	30	Exclusivo
62	Switch PoE 16 portas	Und	5	Exclusivo
63	Nobreak 600VA - Cota Principal	Und	500	Cota Principal
64	Nobreak 600VA - Cota Reservada	Und	100	Cota Reservada
65	Switch PoE 10 portas	Und	5	Exclusivo
66	Escada telescópica alumínio	Und	2	Exclusivo
67	Testador de cabos rede	Und	5	Exclusivo
68	Localizador de rede	Und	5	Exclusivo
69	Rack parede 8U	Und	15	Exclusivo
70	Rack parede 12U	Und	15	Exclusivo

Documento assinado digitalmente



PAULO FELIPE MANTOVANI FALAVIGNA

Data: 05/02/2026 12:16:48-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna/SP - CEP: 13.910-027 - CNPJ 46.410.866/0001-71

DEPARTAMENTO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

3867-9700 Ramais 2049/2050 – informatica@jaguariuna.sp.gov.br

DESCRIPTIVO TÉCNICO DOS ITENS

A tabela a seguir apresenta o descritivo técnico mínimo dos itens objeto da contratação, complementando o Anexo I – Tabela de Itens.

As especificações técnicas descritas neste Anexo estabelecem requisitos mínimos de desempenho, qualidade e compatibilidade, sendo admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendam integralmente às características exigidas. É vedada a indicação de marcas, modelos ou fabricantes específicos, salvo nas hipóteses legalmente permitidas.

Todos os materiais deverão ser novos, de primeiro uso, não recondicionados, não remanufaturados e acompanhados de garantia mínima legal.

Item	Descrição Técnica
1	Patch Panel Categoria 6 – 24 Portas Patch panel para sistemas de cabeamento estruturado, categoria 6, com mínimo de 24 portas RJ-45, compatível com os padrões de pinagem T568A e T568B, com conexão por sistema IDC (110 ou equivalente), para instalação em rack padrão 19", com altura máxima de 1U. Deve apresentar impedância característica nominal de 100 ohms e estar em conformidade com as normas ANSI/TIA-568.2-D e ISO/IEC 11801. Produto destinado a aplicações em redes de dados de médio e alto desempenho, admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos estabelecidos. Produto novo, de primeiro uso.
2	PATCH PANEL CAT.5e - 24 Portas - Patch panel para sistemas de cabeamento estruturado, categoria 5e, com mínimo de 24 portas RJ-45, compatível com os padrões de pinagem T568A e T568B, com conexão por sistema IDC (110 ou equivalente), para instalação em rack padrão 19", com altura máxima de 1U. - Deve apresentar impedância característica nominal de 100 ohms e atender às normas ANSI/TIA-568.2-D e ISO/IEC 11801. - Indicado para aplicações em redes de dados, voz e vídeo, admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos integralmente os requisitos mínimos de desempenho e compatibilidade. - Produto novo, de primeiro uso.
3	Organizador Traseiro para Patch Panel - Organizador traseiro de cabos para utilização em rack padrão 19", com altura compatível com 1U, destinado à organização e ao alívio de tensão dos cabos em sistemas de cabeamento estruturado. - Deve ser compatível com ambientes internos, possuir estrutura resistente, permitir a acomodação e o direcionamento adequado dos cabos e ser compatível com patch panels e racks padrão 19". - Produto adequado para uso em infraestrutura de telecomunicações, admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade e compatibilidade. - Produto novo, de primeiro uso.
4	Keystone Jack UTP Categoria 6 – Tool-less Conector do tipo keystone jack RJ-45 fêmea, categoria 6, para cabeamento estruturado, não blindado (UTP) , com método de terminação sem uso de ferramentas (tool-less) , compatível com os padrões de pinagem T568A e T568B. Deve apresentar impedância característica nominal de 100 ohms e ser compatível com espelhos, tomadas e patch panels padrão keystone. Atender às normas ANSI/TIA-568.2-D e ISO/IEC 11801, sendo indicado para utilização em pontos de rede de dados em sistemas de cabeamento estruturado. Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de desempenho e compatibilidade. Produto novo, de primeiro uso.
5	Canaleta Aparente com Dupla Face – Aproximadamente 40 × 15 mm – 2 metros Canaleta para instalação aparente destinada à organização e proteção de cabos elétricos e de dados , com dimensões aproximadas de 40 mm de largura por 15 mm de altura , admitida variação compatível com a funcionalidade do produto. Deve possuir sistema de fixação por adesivo (dupla face) ou equivalente , permitir a passagem organizada



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna/SP - CEP: 13.910-027 - CNPJ 46.410.866/0001-71

DEPARTAMENTO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

3867-9700 Ramais 2049/2050 – informatica@jaguariuna.sp.gov.br

	<p>dos cabos e ser adequada para uso em ambientes internos.</p> <p>Fabricada em material plástico resistente, com acabamento compatível com instalações aparentes, fornecida em segmentos com comprimento aproximado de 2 metros.</p> <p>Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade e compatibilidade.</p> <p>- Produto novo, de primeiro uso.</p>
6	<p>Canaleta Aparente com Dupla Face – Aproximadamente 20 × 10 mm - 2 metros</p> <p>- Canaleta para instalação aparente destinada à organização e proteção de cabos elétricos e de dados, com dimensões aproximadas de 20 mm de largura por 10 mm de altura, admitida variação compatível com a funcionalidade do produto.</p> <p>- Deve possuir divisória interna ou sistema equivalente, fixação por adesivo (dupla face) ou equivalente, sendo adequada para uso em ambientes internos.</p> <p>- Fabricada em material plástico resistente, fornecida em segmentos com comprimento aproximado de 2 metros.</p> <p>- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade e compatibilidade.</p> <p>- Produto novo, de primeiro uso.</p>
7	<p>Canaleta Aparente com Dupla Face – Aproximadamente 20 × 20 mm - 2 metros</p> <p>- Canaleta para instalação aparente destinada à organização e proteção de cabos elétricos e de dados, com dimensões aproximadas de 20 mm de largura por 20 mm de altura, admitida variação compatível com a funcionalidade do produto.</p> <p>- Deve possuir sistema de fixação por adesivo (dupla face) ou equivalente, sendo adequada para uso em ambientes internos.</p> <p>- Fabricada em material plástico resistente, fornecida em segmentos com comprimento aproximado de 2 metros.</p> <p>- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade e compatibilidade.</p> <p>- Produto novo, de primeiro uso.</p>
8	<p>Canaleta de Piso para Passagem de Cabos – Aproximadamente 75 × 17 mm - 2 metros</p> <p>- Canaleta destinada à instalação em piso, para proteção e organização de cabos elétricos e de dados, com dimensões aproximadas de 75 mm de largura por 17 mm de altura, admitida variação compatível com a funcionalidade do produto.</p> <p>- Deve permitir a passagem segregada de cabos, possuir estrutura resistente ao tráfego de pessoas, ser adequada para uso em ambientes internos e contar com sistema de fixação por adesivo ou equivalente.</p> <p>- Fabricada em material plástico resistente, fornecida em segmentos com comprimento aproximado de 2 metros.</p> <p>- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, segurança e compatibilidade.</p> <p>- Produto novo, de primeiro uso.</p>
9	<p>Conector RJ-45 Macho – Categoria 6 - vazado pcte 100 pçs</p> <p>- Conector RJ-45 macho, categoria 6, para terminação de cabos de rede UTP, compatível com condutores de cobre sólido ou flexível, adequado para utilização em sistemas de cabeamento estruturado.</p> <p>- Deve permitir terminação alinhada dos condutores, por método pass-through ou equivalente, garantindo facilidade de instalação e confiabilidade da conexão.</p> <p>- Compatível com os padrões de pinagem T568A e T568B, atendendo às normas ANSI/TIA-568.2-D e ISO/IEC 11801.</p> <p>- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de desempenho, compatibilidade e funcionalidade.</p> <p>- Produto novo, de primeiro uso.</p>
10	<p>Cabo de Rede Categoria 5e 305 mts</p> <p>- Cabo para redes de dados categoria 5e, tipo UTP, composto por 4 pares de condutores trançados, com condutores em cobre sólido, bitola mínima 24 AWG ou superior, com impedância nominal de 100 ohms.</p> <p>- Deve apresentar desempenho compatível com aplicações de dados, voz e vídeo, suportando velocidade mínima de 1000 Mbps (Gigabit Ethernet), em conformidade com as normas ANSI/TIA-568.2-D e ISO/IEC 11801.</p> <p>- Fornecido em caixa com metragem aproximada de 305 metros.</p> <p>- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de desempenho e compatibilidade.</p> <p>- Produto novo, de primeiro uso.</p>



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna/SP - CEP: 13.910-027 - CNPJ 46.410.866/0001-71

DEPARTAMENTO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

3867-9700 Ramais 2049/2050 – informatica@jaguariuna.sp.gov.br

11	<p>Cabo de Rede Categoria 6 305 mts</p> <ul style="list-style-type: none">- Cabo para redes de dados categoria 6, tipo U/UTP, composto por 4 pares de condutores trançados, com condutores em cobre sólido, bitola mínima 23 AWG ou superior, com impedância nominal de 100 ohms.- Deve apresentar desempenho mínimo de 250 MHz, suportando aplicações de Gigabit Ethernet e 10GBASE-T, em canais compatíveis, atendendo às normas ANSI/TIA-568.2-D e ISO/IEC 11801.- Fornecido em caixa com metragem aproximada de 305 metros.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de desempenho e compatibilidade.- Produto novo, de primeiro uso.
12	<p>Bateria Selada Recarregável 12V 7Ah</p> <ul style="list-style-type: none">- Bateria selada recarregável, do tipo VRLA (Valve Regulated Lead Acid), livre de manutenção, com tensão nominal de 12 V e capacidade nominal mínima de 7 Ah, destinada à utilização em nobreaks, sistemas de alarme, centrais de energia e aplicações similares.- Construção selada, não exigindo reposição de eletrólito, adequada para operação em regime de flutuação e descarga controlada, compatível com uso em ambientes internos.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de desempenho, capacidade, compatibilidade e segurança.- Produto novo, de primeiro uso.
13	<p>Bateria Selada Recarregável 12V 5Ah</p> <ul style="list-style-type: none">- Bateria selada recarregável, do tipo VRLA (Valve Regulated Lead Acid), livre de manutenção, com tensão nominal de 12 V e capacidade nominal mínima de 5 Ah, destinada à utilização em nobreaks, sistemas de alarme, centrais de energia e aplicações similares.- Construção selada, não exigindo reposição de eletrólito, adequada para operação em regime de flutuação e descarga controlada, compatível com uso em ambientes internos.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de desempenho, capacidade, compatibilidade e segurança.- Produto novo, de primeiro uso.
14	<p>Pen Drive USB</p> <ul style="list-style-type: none">- Deve possuir capacidade mínima de armazenamento compatível com a necessidade administrativa, não inferior a 32 GB, sendo compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e similares, sem necessidade de instalação de drivers adicionais.- Construção resistente, adequada ao uso cotidiano, com conector USB integrado ou protegido, garantindo durabilidade e segurança no manuseio.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de capacidade, compatibilidade e funcionalidade.- Produto novo, de primeiro uso.
15	<p>Surface Box (Caixa de Superfície)</p> <ul style="list-style-type: none">- Caixa de instalação aparente (surface box) destinada à acomodação de pontos de rede, dados, voz e/ou energia, para uso em ambientes internos, compatível com sistemas de cabeamento estruturado.- Deve permitir a instalação de módulos padrão keystone ou equivalentes, suportando no mínimo 1 e no máximo 4 módulos, conforme a necessidade da instalação, sendo compatível com conectores RJ-45, tomadas ou módulos equivalentes.- Fabricada em material plástico resistente, adequada para fixação em parede, piso ou superfície equivalente, permitindo organização, proteção e acabamento adequado dos pontos instalados.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, compatibilidade e segurança.- Produto novo, de primeiro uso.
16	<p>Patch Cord Categoria 6 – Aproximadamente 2,5 metros</p> <ul style="list-style-type: none">- Patch cord para redes de dados categoria 6, composto por 4 pares de condutores trançados, com conectores RJ-45 macho em ambas as extremidades, destinado à interligação de equipamentos em sistemas de cabeamento estruturado.- Deve atender às normas ANSI/TIA-568.2-D e ISO/IEC 11801, sendo compatível com aplicações de Gigabit Ethernet e 10GBASE-T, em canais compatíveis.- Fornecido com comprimento aproximado de 2,5 metros, admitida variação compatível com o padrão comercial do fabricante, desde que não comprometa a funcionalidade.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de desempenho e compatibilidade.- Produto novo, de primeiro uso.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna/SP - CEP: 13.910-027 - CNPJ 46.410.866/0001-71

DEPARTAMENTO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

3867-9700 Ramais 2049/2050 – informatica@jaguariuna.sp.gov.br

17	<p>Patch Cord Categoria 6 – Aproximadamente 1,5 metros</p> <ul style="list-style-type: none">- Patch cord para redes de dados categoria 6, composto por 4 pares de condutores trançados, com conectores RJ-45 macho em ambas as extremidades, destinado à interligação de equipamentos em sistemas de cabeamento estruturado.- Deve atender às normas ANSI/TIA-568.2-D e ISO/IEC 11801, sendo compatível com aplicações de Gigabit Ethernet e 10GBASE-T, em canais compatíveis.- Fornecido com comprimento aproximado de 1,5 metros, admitida variação compatível com o padrão comercial do fabricante, desde que não comprometa a funcionalidade.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de desempenho e compatibilidade.- Produto novo, de primeiro uso.
18	<p>Extensão Elétrica / Filtro de Linha</p> <ul style="list-style-type: none">- Dispositivo do tipo extensão elétrica ou filtro de linha, destinado à distribuição de energia elétrica para equipamentos de informática e eletrônicos em geral, para uso em ambientes internos.- Deve possuir cabo de alimentação com comprimento mínimo de 2 metros, plugue padrão brasileiro, e mínimo de 5 tomadas, compatíveis com o padrão nacional vigente.- Tensão de operação compatível com a rede elétrica local, com proteção contra sobrecarga e curto-circuito, sendo adequado para uso contínuo em equipamentos de baixa e média potência.- Produto novo, de primeiro uso, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis e com certificação do órgão competente, quando exigível.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, segurança e compatibilidade.
19	<p>Cabo de Força para Equipamentos de Informática</p> <ul style="list-style-type: none">- Cabo de alimentação elétrica (cabo de força) destinado à energização de equipamentos de informática e eletrônicos em geral, para uso em ambientes internos.- Deve possuir plugue padrão brasileiro, conector compatível com o equipamento a ser alimentado, e comprimento mínimo de 1,5 metro, admitida variação compatível com o padrão comercial.- Tensão e corrente nominais compatíveis com a rede elétrica local e com o equipamento a que se destina, fabricado com condutores adequados para uso contínuo, garantindo segurança e confiabilidade.- Produto novo, de primeiro uso, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis e com certificação do órgão competente, quando exigível.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, segurança e compatibilidade.
20	<p>Adaptador de Rede USB para RJ-45 (Fêmea)</p> <ul style="list-style-type: none">- Adaptador de rede para conexão USB para Ethernet RJ-45 fêmea, destinado a possibilitar a conexão de equipamentos sem porta de rede dedicada a redes cabeadas.- Deve ser compatível com interfaces USB padrão, suportar velocidade mínima de 10/100 Mbps, sendo admitido desempenho superior, e ser compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e similares, com reconhecimento automático ou instalação simplificada.- Deve possuir porta Ethernet RJ-45 fêmea, compatível com cabos de rede UTP, atendendo às normas técnicas aplicáveis.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de desempenho, compatibilidade e funcionalidade.- Produto novo, de primeiro uso.
21	<p>Cabo Conversor USB para SATA (HD/SSD)</p> <ul style="list-style-type: none">- Cabo conversor/adaptador destinado à conexão de unidades de armazenamento do tipo HD ou SSD com interface SATA a computadores por meio de porta USB, para fins de leitura, gravação e transferência de dados.- Deve ser compatível com unidades SATA de 2,5" e/ou 3,5", admitir alimentação adequada ao dispositivo conectado, e ser compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e similares, com reconhecimento automático ou instalação simplificada.- Interface USB compatível com o padrão USB 2.0 ou superior, garantindo funcionalidade adequada à aplicação pretendida.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de compatibilidade, funcionalidade e segurança.- Produto novo, de primeiro uso.
22	<p>Cabo Conversor HDMI para VGA com Saída de Áudio</p> <ul style="list-style-type: none">- Cabo conversor/adaptador destinado à conversão de sinal de vídeo HDMI para VGA, possibilitando a conexão de equipamentos com saída HDMI a monitores, projetores ou dispositivos com entrada VGA.- Deve possuir saída de vídeo VGA e saída de áudio analógica tipo P2 (3,5 mm), permitindo a transmissão do sinal de áudio de forma independente do vídeo.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna/SP - CEP: 13.910-027 - CNPJ 46.410.866/0001-71

DEPARTAMENTO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

3867-9700 Ramais 2049/2050 – informatica@jaguariuna.sp.gov.br

	<ul style="list-style-type: none">- Compatível com resoluções usuais de vídeo, incluindo no mínimo Full HD (1920 × 1080), e com sistemas e equipamentos que utilizem padrão HDMI.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, compatibilidade e desempenho.- Produto novo, de primeiro uso.
23	<p>Cabo VGA para Monitor – Aproximadamente 1,5 metro</p> <ul style="list-style-type: none">- Cabo para conexão de vídeo padrão VGA (DE-15), destinado à ligação de computadores, notebooks ou outros equipamentos compatíveis a monitores, projetores ou dispositivos de exibição com entrada VGA.- Deve possuir comprimento aproximado de 1,5 metro, admitida variação compatível com o padrão comercial do fabricante, e contar com elementos de redução de interferência eletromagnética, tais como filtros de ferrite ou tecnologia equivalente.- Compatível com resoluções usuais de vídeo, garantindo transmissão adequada do sinal em ambientes administrativos.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, compatibilidade e desempenho.- Produto novo, de primeiro uso.
24	<p>Pasta térmica</p> <ul style="list-style-type: none">- Destinada à dissipação de calor entre processadores, chips, dissipadores e componentes eletrônicos, adequada para uso em manutenção de equipamentos de informática.- Fornecida em bisnaga com conteúdo aproximado de 10 gramas, admitida variação compatível com o padrão comercial do fabricante, devendo apresentar boa condutividade térmica e estabilidade em condições normais de operação.- Produto adequado para uso contínuo, não condutivo eletricamente ou com isolamento apropriado, garantindo segurança na aplicação.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade e desempenho térmico.- Produto novo, de primeiro uso.
25	<p>Cabo HDMI</p> <ul style="list-style-type: none">- Cabo para transmissão de sinal de áudio e vídeo digital, padrão HDMI, destinado à conexão de computadores, monitores, televisores, projetores e dispositivos compatíveis.- Deve ser compatível com resolução mínima 4K (3840 × 2160), suportar os recursos previstos no padrão HDMI 2.0 ou superior, garantindo desempenho adequado à aplicação pretendida.- Fornecido com comprimento aproximado de 1,5 metro, admitida variação compatível com o padrão comercial do fabricante, e contar com conectores HDMI tipo A ou equivalentes.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, compatibilidade e desempenho.- Produto novo, de primeiro uso.
26	<p>Bateria 9 Volts</p> <ul style="list-style-type: none">- Bateria 9 volts (9V), destinada à alimentação de equipamentos eletrônicos de baixa potência, tais como controles, sensores, multímetros, alarmes e dispositivos similares.- Deve ser nova, de primeiro uso, com prazo de validade vigente, e apresentar desempenho compatível com a aplicação a que se destina.- Tecnologia química compatível com o padrão comercial disponível no mercado, admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, segurança e confiabilidade.- Produto em conformidade com as normas técnicas aplicáveis e com certificação do órgão competente, quando exigível.
27	<p>Organizador de Fios / Cabos</p> <ul style="list-style-type: none">- Organizador destinado à organização e acomodação de fios e cabos de energia, dados ou similares, para uso em ambientes administrativos e de informática.- Deve permitir a reunião, fixação ou direcionamento dos cabos, contribuindo para a organização do ambiente e a redução de tensão sobre os fios, podendo ser do tipo espiral, canaleta flexível, presilha, abraçadeira ou sistema equivalente.- Fabricado em material resistente, adequado ao uso contínuo, admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade e compatibilidade.- Produto novo, de primeiro uso.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna/SP - CEP: 13.910-027 - CNPJ 46.410.866/0001-71

DEPARTAMENTO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

3867-9700 Ramais 2049/2050 – informatica@jaguariuna.sp.gov.br

28	<p>Unidade de Estado Sólido (SSD) – 512 GB</p> <ul style="list-style-type: none">- Unidade de armazenamento interno do tipo SSD (Solid State Drive), com capacidade mínima de 512 GB, destinada à utilização em computadores e notebooks compatíveis.- Interface compatível com padrão SATA ou NVMe, fator de forma compatível com o equipamento a que se destina, garantindo desempenho superior a dispositivos de armazenamento mecânico.- Deve apresentar velocidade de leitura e gravação compatíveis com a tecnologia empregada, assegurando inicialização rápida do sistema e bom desempenho operacional.- Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e similares.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de capacidade, compatibilidade e desempenho.- Produto novo, de primeiro uso.
29	<p>Disco Rígido Interno (HD) – 1 TB</p> <ul style="list-style-type: none">- Unidade de armazenamento interno do tipo disco rígido (HD), com capacidade mínima de 1 TB, velocidade de rotação nominal de 7.200 RPM, destinada à utilização em computadores e equipamentos compatíveis.- Interface compatível com padrão SATA, com fator de forma compatível com o equipamento a que se destina, garantindo desempenho adequado para uso administrativo e operacional.- Deve apresentar confiabilidade e desempenho compatíveis com aplicações de armazenamento de dados, sendo compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e similares.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de capacidade, desempenho e compatibilidade.- Produto novo, de primeiro uso.
30	<p>Memória RAM DDR3 – 16 GB – Desktop</p> <ul style="list-style-type: none">- Módulo de memória RAM para computadores desktop, padrão DDR3, com capacidade mínima de 16 GB, destinado à expansão ou substituição de memória em equipamentos compatíveis.- Deve ser do tipo UDIMM, não ECC, com frequência compatível com a placa-mãe, admitida frequência igual ou superior à suportada pelo equipamento, garantindo desempenho adequado às aplicações administrativas.- Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e similares.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de capacidade, compatibilidade e funcionalidade.- Produto novo, de primeiro uso.
31	<p>Memória RAM DDR4 – 16 GB – Desktop</p> <ul style="list-style-type: none">- Módulo de memória RAM para computadores desktop, padrão DDR4, com capacidade mínima de 16 GB, destinado à expansão ou substituição de memória em equipamentos compatíveis.- Deve ser do tipo UDIMM, não ECC, com frequência compatível com a placa-mãe, admitida frequência igual ou superior à suportada pelo equipamento, garantindo desempenho adequado às atividades administrativas e operacionais.- Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e similares.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de capacidade, compatibilidade e funcionalidade.- Produto novo, de primeiro uso.
32	<p>Memória RAM DDR4 – 16 GB – Notebook</p> <ul style="list-style-type: none">- Módulo de memória RAM para computadores notebook, padrão DDR4, com capacidade mínima de 16 GB, destinado à expansão ou substituição de memória em equipamentos compatíveis.- Deve ser do tipo SO-DIMM, não ECC, com frequência compatível com a placa-mãe do equipamento, admitida frequência igual ou superior à suportada, garantindo desempenho adequado às aplicações administrativas e operacionais.- Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e similares.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de capacidade, compatibilidade e funcionalidade.- Produto novo, de primeiro uso.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna/SP - CEP: 13.910-027 - CNPJ 46.410.866/0001-71

DEPARTAMENTO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

3867-9700 Ramais 2049/2050 – informatica@jaguariuna.sp.gov.br

33	<p>Placa de Vídeo Dedicada – Perfil Baixo (Low Profile)</p> <ul style="list-style-type: none">- Placa de vídeo dedicada, destinada à utilização em computadores desktop, adequada para aplicações administrativas, multimídia e exibição de vídeo.- Deve possuir memória dedicada mínima de 2 GB, interface compatível com PCI Express, e suporte a resoluções Full HD (1920 × 1080) ou superiores.- Deve contar com saídas de vídeo compatíveis com monitores atuais, em quantidade mínima de duas, admitidas combinações de interfaces digitais e/ou analógicas.- A placa deverá ser fornecida com kit de perfil baixo (low profile) incluso, compatível com gabinetes compactos.- Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e similares.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de desempenho, compatibilidade e funcionalidade.- Produto novo, de primeiro uso.
34	<p>Fonte de Alimentação ATX – 500 W – Bivolt</p> <ul style="list-style-type: none">- Fonte de alimentação elétrica para computadores desktop, padrão ATX, com potência nominal mínima de 500 W, bivolt automático, destinada à substituição ou instalação em equipamentos compatíveis.- Deve possuir tensão de entrada compatível com a rede elétrica local, com sistemas de proteção contra sobrecarga, curto-circuito e sobretensão, garantindo segurança e estabilidade no fornecimento de energia.- Compatível com placas-mãe e demais componentes padrão ATX, dispondo de conectores adequados ao funcionamento do equipamento.- Produto novo, de primeiro uso, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis e com certificação do órgão competente, quando exigível.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de potência, compatibilidade e segurança.
35	<p>Placa de Rede PCI Express – 10/100/1000 Mbps</p> <ul style="list-style-type: none">- Placa de rede Ethernet para computadores desktop, com interface PCI Express, destinada à conexão de equipamentos a redes cabeadas.- Deve suportar velocidades de 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet), possuir porta RJ-45, e ser compatível com padrões Ethernet IEEE 802.3.- Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e similares, com reconhecimento automático ou instalação simplificada.- Deve ser compatível com gabinetes padrão, admitido fornecimento com suporte low profile, quando aplicável.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de desempenho, compatibilidade e funcionalidade.- Produto novo, de primeiro uso.
36	<p>Estabilizador de Tensão – 500 VA</p> <ul style="list-style-type: none">- Estabilizador de tensão destinado à proteção e estabilização da energia elétrica de equipamentos de informática e eletrônicos de baixa potência, para uso em ambientes internos.- Com potência nominal mínima de 500 VA, tensão de entrada e saída de 115 V, e mínimo de 4 tomadas compatíveis com o padrão brasileiro vigente.- Deve possuir sistema de proteção contra sobretensão, subtensão, sobrecarga e curto-circuito, garantindo segurança no fornecimento de energia aos equipamentos conectados.- Produto novo, de primeiro uso, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis e com certificação do órgão competente, quando exigível.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de potência, funcionalidade e segurança.
37	<p>Unidade de Estado Sólido (SSD) – 1 TB</p> <ul style="list-style-type: none">- Unidade de armazenamento interno do tipo SSD (Solid State Drive), com capacidade mínima de 1 TB, destinada à utilização em computadores e notebooks compatíveis.- Interface compatível com padrão M.2 NVMe ou SATA, com fator de forma compatível com o equipamento a que se destina, garantindo desempenho superior aos dispositivos de armazenamento mecânico.- Deve apresentar velocidade de leitura e gravação compatíveis com a tecnologia empregada, assegurando inicialização rápida do sistema e bom desempenho operacional.- Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e similares.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de capacidade, compatibilidade e desempenho.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna/SP - CEP: 13.910-027 - CNPJ 46.410.866/0001-71

DEPARTAMENTO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

3867-9700 Ramais 2049/2050 – informatica@jaguariuna.sp.gov.br

	<ul style="list-style-type: none">- Produto novo, de primeiro uso.
38	<p>Case Externo para SSD M.2 (NVMe e SATA)</p> <ul style="list-style-type: none">- Case externo destinado à instalação e utilização de unidades de estado sólido (SSD) padrão M.2, compatível com interfaces NVMe (PCIe) e SATA (NGFF), para uso como dispositivo de armazenamento externo.- Deve possuir interface USB compatível com o padrão USB 3.1 ou superior, permitindo taxa de transferência compatível com a tecnologia empregada, garantindo desempenho adequado para leitura e gravação de dados.- Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e similares, com instalação simples e reconhecimento automático, sem necessidade de drivers adicionais.- Estrutura adequada à dissipação térmica do SSD, com mecanismo de abertura tipo gaveta ou sistema equivalente, facilitando a instalação e remoção da unidade.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de compatibilidade, funcionalidade e desempenho.- Produto novo, de primeiro uso.
39	<p>Alicate de Crimpagem para Cabos de Rede</p> <ul style="list-style-type: none">- Alicate destinado à crimpagem de conectores modulares para cabos de telecomunicações, compatível com conectores RJ-45, RJ-12 e RJ-11, para uso em instalação e manutenção de redes de dados e telefonia.- Deve possuir mecanismo de crimpagem adequado, bem como funções integradas de corte e desencapamento de cabos, permitindo a preparação completa dos condutores para terminação.- Construído em material resistente, com empunhadura ergonômica, adequado ao uso contínuo em atividades técnicas.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, compatibilidade e durabilidade.- Produto novo, de primeiro uso.
40	<p>Alicate de Crimpagem para Conectores Modulares Vazados (Tipo EZ)</p> <ul style="list-style-type: none">- Alicate destinado à crimpagem de conectores modulares para cabos de rede e telecomunicações, compatível com conectores do tipo RJ-45, incluindo modelos vazados (pass-through/EZ), para uso em instalação e manutenção de redes de dados.- Deve permitir a terminação adequada dos conectores, com mecanismo de crimpagem firme e seguro, podendo incluir funções integradas de corte e desencapamento de cabos, de modo a possibilitar a preparação completa dos condutores.- Construído em material resistente, com empunhadura ergonômica, adequado ao uso contínuo em atividades técnicas.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, compatibilidade e durabilidade.- Produto novo, de primeiro uso.
41	<p>Jogo de Chaves de Fenda e Phillips Isoladas (6 Peças)</p> <ul style="list-style-type: none">- Conjunto composto por chaves de fenda e chaves Phillips isoladas, destinado a atividades de instalação, manutenção e reparos em sistemas elétricos e equipamentos técnicos.- O kit deve conter mínimo de 6 (seis) peças, com diferentes tamanhos, proporcionando versatilidade de uso em serviços profissionais.- As ferramentas devem possuir isolamento adequado para trabalho em baixa tensão, com cabos ergonômicos e hastes fabricadas em material resistente, garantindo segurança, durabilidade e desempenho durante o uso contínuo.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, segurança e durabilidade.- Produto novo, de primeiro uso.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna/SP - CEP: 13.910-027 - CNPJ 46.410.866/0001-71

DEPARTAMENTO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

3867-9700 Ramais 2049/2050 – informatica@jaguariuna.sp.gov.br

42	<p>Kit de Ferramentas de Precisão para Abertura e Manutenção de Notebooks</p> <ul style="list-style-type: none">- Kit de ferramentas de precisão destinado à abertura, desmontagem e manutenção de notebooks, computadores e dispositivos eletrônicos em geral, adequado para uso em atividades técnicas de reparo e suporte.- Deve conter conjunto variado de ponteiros e acessórios compatíveis com parafusos de diferentes padrões, permitindo a execução segura de procedimentos de montagem e desmontagem de equipamentos eletrônicos.- O kit deve ser acondicionado em estojo próprio para armazenamento e transporte, com ferramentas fabricadas em material resistente, apropriadas ao uso contínuo em ambiente profissional.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, compatibilidade e durabilidade.- Produto novo, de primeiro uso.
43	<p>Kit Alicates De Corte Universal Bico Profissional</p> <ul style="list-style-type: none">- Conjunto de alicates destinado a atividades de instalação, manutenção e reparos em redes, equipamentos e serviços técnicos em geral.- O kit deve incluir, no mínimo, alicate de corte, alicate universal e alicate de bico, permitindo a execução de tarefas como corte de fios, fixação, dobra e manuseio de componentes em ambientes profissionais.- As ferramentas devem ser fabricadas em material metálico resistente, com empunhadura ergonômica, garantindo segurança, durabilidade e desempenho adequado ao uso contínuo.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, compatibilidade e durabilidade.- Produto novo, de primeiro uso.
44	<p>Dock Station para Unidades de Armazenamento SATA (2,5" e 3,5")</p> <ul style="list-style-type: none">- Equipamento do tipo dock station destinado à conexão e leitura de unidades de armazenamento padrão SATA, compatível com discos rígidos (HD) e unidades de estado sólido (SSD) nos formatos 2,5" e 3,5", para uso em atividades de manutenção, transferência e backup de dados.- Deve permitir a conexão externa rápida e segura de até duas unidades, por meio de interface USB, possibilitando acesso aos dados sem necessidade de instalação interna em computador.- O equipamento deve ser compatível com sistemas operacionais amplamente utilizados e adequado ao uso contínuo em ambiente técnico, com construção resistente e funcionamento estável.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, compatibilidade e durabilidade.- Produto novo, de primeiro uso.
45	<p>Disco Rígido Externo com Capacidade de 1TB</p> <ul style="list-style-type: none">- Unidade de armazenamento externa do tipo disco rígido (HD), destinada à realização de backup, transporte e armazenamento de dados em atividades administrativas e técnicas.- Deve possuir capacidade mínima de 1 (um) terabyte (1TB) e interface de conexão USB compatível com computadores e equipamentos usuais, permitindo transferência segura e eficiente de arquivos.- O dispositivo deve ser fornecido pronto para uso, com estrutura resistente e adequado ao uso contínuo em ambiente profissional.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, compatibilidade e durabilidade.- Produto novo, de primeiro uso.
46	<p>Switch Ethernet Gigabit 24 Portas</p> <ul style="list-style-type: none">- Equipamento do tipo switch de rede, destinado à interconexão de dispositivos em redes locais (LAN), para uso em ambientes corporativos e administrativos.- Deve possuir mínimo de 24 (vinte e quatro) portas Ethernet RJ-45, com suporte a velocidades de 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet), permitindo comunicação eficiente entre computadores, servidores, impressoras e demais equipamentos de rede.- O equipamento deve operar com recursos básicos de comutação e auto negociação de velocidade, sendo adequado ao uso contínuo em infraestrutura de rede cabeada.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, compatibilidade e desempenho.- Produto novo, de primeiro uso.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna/SP - CEP: 13.910-027 - CNPJ 46.410.866/0001-71

DEPARTAMENTO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

3867-9700 Ramais 2049/2050 – informatica@jaguariuna.sp.gov.br

47	<p>Switch Ethernet Gigabit 48 Portas</p> <ul style="list-style-type: none">- Equipamento do tipo switch de rede, destinado à interconexão de dispositivos em redes locais (LAN), para uso em ambientes corporativos e administrativos.- Deve possuir mínimo de 48 (quarenta e oito) portas Ethernet RJ-45, com suporte a velocidades de 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet), permitindo comunicação eficiente entre computadores, servidores, impressoras e demais equipamentos de rede.- O equipamento deve operar com recursos básicos de comutação e auto negociação de velocidade, sendo adequado ao uso contínuo em infraestrutura de rede cabeada.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, compatibilidade e desempenho.- Produto novo, de primeiro uso.
48	<p>Switch Gerenciável Layer 2 Gigabit com Portas SFP (28 Portas)</p> <ul style="list-style-type: none">- Equipamento do tipo switch de rede gerenciável, destinado à implantação e administração de redes locais (LAN) em ambiente corporativo, permitindo controle e segmentação do tráfego de dados.- Deve possuir mínimo de 28 (vinte e oito) portas, com suporte a conexões Gigabit Ethernet, incluindo interfaces do tipo SFP para enlacs ópticos ou expansão de rede, conforme necessidade da infraestrutura.- O equipamento deve oferecer funcionalidades de gerenciamento em camada 2 (Layer 2), permitindo configuração e monitoramento da rede, sendo adequado ao uso contínuo em ambiente profissional.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, compatibilidade e desempenho.- Produto novo, de primeiro uso.
49	<p>Switch Ethernet Gigabit de Mesa com 8 Portas</p> <ul style="list-style-type: none">- Equipamento do tipo switch de rede, destinado à interconexão de dispositivos em redes locais (LAN), adequado para uso em ambientes administrativos e técnicos.- Deve possuir mínimo de 8 (oito) portas Ethernet RJ-45, com suporte a velocidades de 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet), permitindo comunicação eficiente entre computadores, impressoras e demais equipamentos de rede.- O equipamento deve ser apropriado para instalação em mesa ou superfície, com funcionamento estável e adequado ao uso contínuo em infraestrutura de rede cabeada.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, compatibilidade e desempenho.- Produto novo, de primeiro uso.
50	<p>Roteador Wireless com Funcionalidade de VPN</p> <ul style="list-style-type: none">- Equipamento do tipo roteador wireless, destinado ao fornecimento de conectividade de rede sem fio e roteamento de dados em ambientes administrativos e corporativos.- Deve suportar conexão Wi-Fi com desempenho compatível com redes locais, permitindo acesso simultâneo de dispositivos e tráfego estável de dados.- O equipamento deve possuir funcionalidade de VPN (Rede Privada Virtual), possibilitando conexões seguras e remotas à infraestrutura de rede, com recursos adequados para uso contínuo em ambiente profissional.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, compatibilidade, segurança e desempenho.- Produto novo, de primeiro uso.
51	<p>Roteador Wireless Dual Band com Portas Gigabit</p> <ul style="list-style-type: none">- Equipamento do tipo roteador wireless, destinado ao fornecimento de conectividade de rede sem fio e roteamento de dados em ambientes administrativos e corporativos.- Deve suportar rede Wi-Fi com desempenho compatível com aplicações de médio e alto tráfego, operando em bandas de frequência usuais (2,4 GHz e 5 GHz ou equivalente), proporcionando estabilidade e cobertura adequada.- O equipamento deve possuir portas Ethernet com suporte a velocidades 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet), permitindo integração eficiente com redes cabeadas e demais dispositivos.- Deve apresentar recursos adequados para uso contínuo, com capacidade de atendimento simultâneo de múltiplos usuários e funcionamento estável.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, compatibilidade, segurança e desempenho.- Produto novo, de primeiro uso.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna/SP - CEP: 13.910-027 - CNPJ 46.410.866/0001-71

DEPARTAMENTO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

3867-9700 Ramais 2049/2050 – informatica@jaguariuna.sp.gov.br

52	<p>Switch PoE com 16 Portas e Portas Uplink</p> <ul style="list-style-type: none">- Equipamento do tipo switch de rede com suporte à tecnologia PoE (Power over Ethernet), destinado à interconexão de dispositivos em redes locais (LAN) e ao fornecimento de alimentação elétrica por meio do cabo de rede para equipamentos compatíveis, como telefones IP, câmeras e pontos de acesso.- Deve possuir mínimo de 16 (dezesseis) portas Ethernet com funcionalidade PoE, bem como portas adicionais do tipo uplink, destinadas à interligação com outros switches ou com a infraestrutura principal da rede.- O equipamento deve suportar velocidades compatíveis com redes Ethernet usuais, com funcionamento estável e adequado ao uso contínuo em ambiente corporativo.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, compatibilidade, segurança e desempenho.- Produto novo, de primeiro uso.
53	<p>Nobreak com Potência Mínima de 600 VA</p> <ul style="list-style-type: none">- Equipamento do tipo nobreak, destinado a fornecer alimentação elétrica temporária e proteção contra variações, quedas de energia e surtos elétricos, garantindo o funcionamento seguro de computadores, equipamentos de rede e dispositivos eletrônicos em geral.- Deve possuir potência mínima de 600 VA, com autonomia compatível para desligamento seguro dos equipamentos conectados em caso de interrupção no fornecimento de energia.- O equipamento deve ser adequado ao uso contínuo em ambiente administrativo ou técnico, com funcionamento estável e recursos básicos de proteção elétrica.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, compatibilidade, segurança e desempenho.- Produto novo, de primeiro uso.
54	<p>Switch PoE com 10 Portas e Portas Uplink</p> <ul style="list-style-type: none">- Equipamento do tipo switch de rede com suporte à tecnologia PoE (Power over Ethernet), destinado à interconexão de dispositivos em redes locais (LAN) e ao fornecimento de alimentação elétrica por meio do cabo de rede para equipamentos compatíveis, como telefones IP, câmeras e pontos de acesso.- Deve possuir mínimo de 10 (dez) portas Ethernet com funcionalidade PoE, bem como portas adicionais do tipo uplink, destinadas à interligação com outros switches ou com a infraestrutura principal da rede.- O equipamento deve suportar velocidades compatíveis com redes Ethernet usuais, com funcionamento estável e adequado ao uso contínuo em ambiente corporativo.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, compatibilidade, segurança e desempenho.- Produto novo, de primeiro uso.
55	<p>- Escada Telescópica de Extensão (aprox. 6 m)</p> <ul style="list-style-type: none">- Escada telescópica extensível, destinada a atividades de manutenção e serviços técnicos em altura, adequada para uso em ambientes internos e externos.- Deve possuir altura de extensão aproximada de 6 (seis) metros, ou equivalente, com capacidade mínima de carga de 150 kg, garantindo segurança durante a utilização.- O equipamento deve contar com dispositivos de estabilidade e apoio antiderrapante, sendo fabricado em material resistente e apropriado ao uso contínuo em atividades profissionais.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, segurança e durabilidade.- Produto novo, de primeiro uso.
56	<p>Testador de Cabos Multifuncional para Rede e Telefonia</p> <ul style="list-style-type: none">- Equipamento destinado à verificação e diagnóstico de cabos utilizados em redes de dados e telecomunicações, compatível com conectores do tipo RJ-45, RJ-11 e demais interfaces usuais, como BNC e USB, conforme aplicação.- Deve permitir a identificação de falhas de continuidade, curto-circuito, inversão ou mau contato nos cabos testados, contribuindo para a instalação e manutenção eficiente da infraestrutura de rede.- O equipamento deve possuir indicação clara dos resultados dos testes, com funcionamento simples e adequado ao uso contínuo em atividades técnicas.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, compatibilidade e durabilidade.- Produto novo, de primeiro uso.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna/SP - CEP: 13.910-027 - CNPJ 46.410.866/0001-71

DEPARTAMENTO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

3867-9700 Ramais 2049/2050 – informatica@jaguariuna.sp.gov.br

57	<p>Localizador e Testador de Cabos de Rede com Função PoE</p> <ul style="list-style-type: none">- Equipamento destinado à localização, verificação e diagnóstico de cabos de rede em sistemas de cabeamento estruturado, compatível com cabos de par trançado do tipo CAT5e, CAT6 ou superiores.- Deve permitir a realização de testes de mapeamento de condutores (wiremap), identificação de falhas de continuidade, inversão, curto-circuito e localização de rupturas, bem como medição aproximada do comprimento do cabo.- O equipamento deve possuir funcionalidade de verificação de alimentação PoE (Power over Ethernet), possibilitando a identificação de presença de tensão em redes compatíveis.- Deve apresentar interface de leitura clara, sendo adequado ao uso contínuo em atividades técnicas de instalação e manutenção de redes.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, compatibilidade, segurança e durabilidade.- Produto novo, de primeiro uso.
58	<p>Bolsa para Armazenamento e Transporte de Ferramentas</p> <ul style="list-style-type: none">- Bolsa destinada ao acondicionamento, organização e transporte de ferramentas utilizadas em atividades de manutenção e serviços técnicos em geral.- Deve possuir compartimentos internos e/ou bolsos externos que permitam a disposição adequada dos instrumentos, facilitando o acesso durante o uso.- A bolsa deve ser confeccionada em material resistente, com fundo reforçado, garantindo durabilidade e suporte ao transporte de ferramentas em ambiente profissional.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, resistência e durabilidade.- Produto novo, de primeiro uso.
59	<p>Rack de Parede Padrão 19" com Capacidade de 8U</p> <ul style="list-style-type: none">- Estrutura do tipo rack para instalação em parede, destinada ao acondicionamento e organização de equipamentos de rede, telecomunicações e sistemas de cabeamento estruturado.- Deve ser compatível com equipamentos no padrão 19 polegadas, com capacidade mínima de 8U, permitindo a montagem de switches, patch panels, organizadores e demais componentes.- O rack deve possuir profundidade aproximada de 570 mm, ou equivalente, sendo fabricado em material resistente e adequado ao uso contínuo em ambientes técnicos.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, compatibilidade, resistência e durabilidade.- Produto novo, de primeiro uso.
60	<p>Rack de Parede Padrão 19" com Capacidade de 12U</p> <ul style="list-style-type: none">- Estrutura do tipo rack para instalação em parede, destinada ao acondicionamento e organização de equipamentos de rede, telecomunicações e sistemas de cabeamento estruturado.- Deve ser compatível com equipamentos no padrão 19 polegadas, com capacidade mínima de 12U, permitindo a montagem de switches, patch panels, organizadores e demais componentes.- O rack deve possuir profundidade aproximada de 570 mm, ou equivalente, sendo fabricado em material resistente e adequado ao uso contínuo em ambientes técnicos.- Admitidos produtos equivalentes ou superiores, desde que atendidos os requisitos mínimos de funcionalidade, compatibilidade, resistência e durabilidade.- Produto novo, de primeiro uso.

Documento assinado digitalmente



PAULO FELIPE MANTOVANI FALAVIGNA

Data: 05/02/2026 12:16:48-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>