

Estudo Técnico Preliminar 315/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: Solicitação 2529/2024

2. Descrição da necessidade

2.1 O Departamento de Tecnologia da Informação

O Departamento de Tecnologia da Informação (DTI) da Prefeitura Municipal de Jaguariuna é um departamento responsável por oferecer soluções em Tecnologias da Informação e de Comunicação (TIC) para atividades relacionadas à trabalhos administrativos, para toda Prefeitura. A unidade possui uma infraestrutura de TI que atende todas as Secretarias, departamentos, funcionários e alguns órgãos que necessitam apoio técnico.

Visando atender os requisitos das diversas atividades nas unidades, o DTI disponibiliza uma grande variedade de recursos tecnológicos tais como servidores computacionais de alto desempenho, desktops, notebooks, impressoras, webcams, equipamentos de áudio e imagem. Esses dispositivos estão conectados à rede elétrica e à rede de computadores da Prefeitura por meio de nobreaks, estabilizadores, filtros de linha, roteadores e pontos de acessos.

Os recursos físicos, além de atender os requisitos específicos de outros setores, também permitem ao DTI oferecer serviços nos quais podemos destacar:

- Armazenamento e gerenciamento de sites e/ou aplicações para a internet;
- Armazenamento e gerenciamento de banco de dados para aplicações;
- Armazenamento e compartilhamento de arquivos sensíveis à instituição;
- Sistema hierárquico e distributivo de gestão de nomes para computadores, serviços ou equipamentos conectados à infraestrutura de rede;
- Sistema de configuração dinâmica de endereços de rede de dados;
- Sistema de gerenciamento e roteamento de rede privada virtual;
- Sistema de gestão e controle de equipamentos ativos e passivos de rede;
- Sistema de gerenciamento de cópias de segurança e recuperação;

2.2 Das necessidades

O DTI preza pela adoção de boas práticas já consolidadas na área de prestação de serviços em TIC. O conjunto de boas práticas que é composto por cinco elementos que compõem um ciclo de vida:

- Estratégia de serviço: previsão de quais serviços serão ofertados para suportar o negócio;
- Projeto de serviço: trata do planejamento da prestação de serviços.
- Transição de Serviço: desenvolve, testa e implementa os serviços.
- Operação de Serviço: assegura que os serviços estão sendo entregues corretamente.
- Melhoria contínua de serviços: identifica e sugere possíveis melhorias nos serviços.

Durante as etapas de Estratégia e Projeto de Serviços, o DTI avaliou necessidades nos setores da Prefeitura, e foram identificados riscos e oportunidades de melhorias nos serviços prestados.

Em relação aos riscos, por meio de uma análise de riscos feita pelo DTI, foi identificado que em grande parte estão relacionados a problemas elétricos, problemas de rede, tecnologias obsoletas e equipamentos danificados. O DTI realiza um esforço proativo a fim de manter a continuidade do serviço. Para isso é necessária a utilização de recursos que possam mitigar falhas, tais como equipamentos fontes de proteção, regulação e alimentação de energia, dispositivos de interconexão em rede de dados, dispositivos de armazenamento de dados e dispositivos para armazenamento de dados em fita magnética e equipamentos que permitam armazenamento de dados de modo distribuído.

Em relação às oportunidades de melhorias, reuniões estabelecidas pela equipe de planejamento estratégico do DTI, identificamos novas necessidades de negócio, principalmente aquelas voltadas para armazenamento e processamento de grandes volumes de

dados. Dentre esses requisitos podemos destacar os projetos de ensino e de pesquisa que passaram a armazenar e manipular grandes bases de dados (na quantidade de terabytes), múltiplos periódicos que além de armazenarem milhares de arquivos e metadados, necessitam de alta capacidade de processamento e manipulação de informações.

Após essas análises, que vêm ocorrendo de forma contínua, listamos necessidades de equipamentos, materiais e de serviços que nos possibilitem adaptar rapidamente às mudanças do negócio, justificando o retorno sobre os investimentos e reduzindo custos. Com isso, pretendemos aumentar a disponibilidade dos serviços de TI, de forma segura e em conformidade com as leis e regulamentos para operações de TI.

Sendo assim, o DTI entende que é necessária a aquisição de bens de TI, assim como aprimorar o conhecimento de seus recursos humanos, por meio de capacitações e treinamentos, a fim de atingir o desenvolvimento da equipe e prosseguir fornecendo meios para consolidar os objetivos traçados pela instituição no atendimento à pesquisa, ensino e extensão.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento da Tecnologia da Informação	Marcos Roberto Lemes
Departamento da Tecnologia da Informação	Rodrigo Ortiz de Campos

4. Necessidades de Negócio

A aquisição dos materiais se justifica, pois, todos os equipamentos de infraestrutura de T.I. necessitam de conexão à rede de dados desta Prefeitura para utilização de softwares, acesso aos servidores, acesso à internet, envios de arquivos para prestação de contas, entre outros.

Ocorre ainda, de serem muito utilizados na instalação ou adaptações de novos pontos de redes, como por exemplo, em mudanças de locais dos departamentos e secretarias.

Com o tempo de uso, é normal que essas peças apresentem defeitos, sem possibilidade ou vantagem financeira de conserto.

Ocorre ainda, devido às chuvas e descargas elétricas, esses equipamentos venham a queimar, uma vez que são muito sensíveis

Portanto, a aquisição é fundamental para a manutenção e bom funcionamento da rede de dados e equipamentos desta Prefeitura, evitando que os serviços fiquem parados e prejudiquem o bom andamento dos trabalhos, e conseqüentemente, o atendimento à população.

Os bens constante deste estudo deverão ser entregues em sua totalidade no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis no endereço Avenida Marginal, 164, Centro, Jaguariúna – SP, de segunda a sexta-feira, no horário das 08:30 as 16:30., conforme definido na contratação, em remessa única, contados a partir do primeiro dia útil subsequente ao envio, por e-mail, da Nota de Empenho. Assim como, deverão ser novos, para primeiro uso e não serão aceitos, em hipótese alguma, produtos previamente utilizados ou falsificados.

5. Necessidades Tecnológicas

A necessidade de aquisição desses materiais é primordial para os desta Prefeitura. Várias Secretarias e Departamentos dependem do uso desses sistemas para administrar suas atividades e conseqüentemente, prestar um bom serviço à população. Através deles podemos gerir de forma segura as informações, gerar relatórios e gráficos para análises e tomadas de decisões, automatizar e simplificar as tarefas do dia-a-dia, controlar prazos, integrar equipes, melhorar a gestão de processos, o controle de prazos e a organização da instituição de modo geral.

Como podemos perceber, temos várias repartições que necessitam do uso desses softwares para gerir de forma segura e eficaz suas informações, portanto, este pedido de licitação se justifica para que se mantenha o bom andamento dos trabalhos, com qualidade na prestação dos serviços públicos, sem pausa e prejuízo em nenhum serviço ofertado.

Deverá ser composta de um equipamentos de TIC compatível e integrado facilitando a interação; Deve ser constituída de recursos de tecnologia para garantir a continuidade dos serviços em caso de falha dos equipamentos e estruturas; A solução deve

estar estruturada de forma a permitir a implementação de atualização de hardware, ampliação de pontos de rede e telefonia, e também ser compatível com tecnologias já existentes.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

Além dos requisitos de negócio e tecnológicos, a presente sessão destaca aqueles que devem ser considerados ao longo do planejamento da contratação para se assegurar o alcance dos objetivos pretendidos com a aquisição, conforme a seguir:

Observar os requisitos ambientais. Toda solução deverá ter suporte centralizado, com suporte em português do Brasil em central de atendimento via internet.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Para atendimento das demandas desta Pasta, a descrição dos itens e suas quantidades foram definidas conforme quadro abaixo. Os quantitativos foram definidos com base na necessidade atual da Administração, conforme descrito no quadro abaixo:

Item	Descrição	CATMAT	Qtde
1	<p>Keystone CAT 6e</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limites estabelecidos nas normas para CAT.6 / Classe E; - Performance garantida para até 6 conexões em canais de 100 metros; - Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0); - Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 um de níquel e 1,27 um de ouro; - Montado em placa de circuito impresso dupla face; - Possibilidade de fixação de ícones de identificação diretamente sobre tampa de proteção frontal articulada; - Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; - Capa traseira e tampa de proteção frontal articulada já fornecidas com o conector; - Disponível em pinagem T568A/B; - Permite a instalação em ângulos de 180°, oferecendo melhor performance elétrica, maior agilidade e organização na montagem, reduzindo os raios de curvatura dos cabos. - Compatível com todos os patch panels descarregados, espelhos e tomadas. 	445904	100
2	<p>Conector RJ 45</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: RJ45 Cat6; - Ambiente de instalação: Interno; - Compatibilidade: Cabos sólidos; - Identificação Logotipo FCS no corpo do produto; - Material do corpo: Termoplástico não propagante a chama UL 94V-0; - Material do contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50in (1,27m) de ouro e 100in (2,54m) de níquel; - Tipo de Cabo: U/UTP; - Diâmetro do condutor (mm): 26 a 22 AWG; - Quantidade de ciclos de inserção: 750; - Temperatura de Operação (C): -10C a +60C; - Temperatura de Instalação (C): 20C; - Temperatura de Armazenamento (C): -40C a +70C. 	463219	2.000

3	<p>Canaleta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Com divisória interna - Cor branca - Altura: 10mm, Largura 20mm, Comprimento 2000mm - Material plástico - Modo de Aplicação – Adesivo - Altura – 10,00mm - Largura – 20,00mm - Comprimento – 2000,00mm 	452533	200
4	<p>Canaleta Piso</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produto – Canaleta - Modo de Aplicação – Adesivo - Uso Indicado – Piso - Material – Plástico - Cor – Cinza - Flexível – Não - Acompanha Divisória – Sim - Quantidade de Canais – 3 Canais - Altura – 17,00mm - Largura – 75,00mm - Comprimento – 2000,00mm 	441180	40
5	<p>Caixa Dupla RJ45 - Surfacebox</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caixa Sobrepor Dupla com Anteparo de Poeira - Material do Produto:Plástico - Dimensões:3 x 6 x 7 cm - Peso Aproximado:30 g - Modelo:2 saídas - Cor:Branco - Possui janelas auto-retrateis para proteção contra poeiras nas tomadas não utilizadas. 	376265	100
6	<p>Parafusos e Ferragens – Porca Gaiola</p> <ul style="list-style-type: none"> - As Porcas Gaiolas e Parafusos possuem revestimento em Zinco, garantido a durabilidade e qualidade do produto, seu design foi pensado afim de facilitar a instalação e fixação de equipamentos em racks de todos os padrões, tais como: bandejas, fixas e móveis, guias de cabos, régua de tomadas, patch panels, voices panels, entre outros, podendo também ser adaptada a outras aplicações, tendo em vista que sua função é a de garantir a fixação de 2 planos. - Conteúdo da Embalagem 1 unidade - Porca Gaiola, M5 temperada, com acabamento bicromatizada, zincada branca. 1 unidade - Parafuso Panela Philips M5 x 15 mm niquelado - Informações Complementares - Garantia de Fábrica; - Disponível para envio imediato; - Bandejas (Fixas e Móveis), Régua/Calhas de Tomadas, Patch Panel, Guia de Cabos, Frente Falsa, Sistemas de Ventilação e Dissipadores de Ar (Kit Ventilação /Cooler), Parafuso e Porca Gaiola, Guia Traseira Para Patch Panel, Voice Panel, Separadores/Organizadores de Cabos, Anilhas Identificadoras, entre outros (a consultar). 	367331	200
7	<p>Cabo de Rede CAT 6e Azul 305 metros</p> <ul style="list-style-type: none"> - Normas Aplicáveis ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO /IEC 11801 e IEC 60332. - Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24 /23AWG - Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm - Resistência de Isolamento: 10000mOhms.km - Quantidade de Pares: 4 Pares, 24/23 AWG - Os condutores isolados deverão estar reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si. - Núcleo: Os pares devrão estar reunidos com passo adequado, formando o núcleo 	338248	15

	<p>do cabo. Deverá ser utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados</p> <p>- Classe de Flamabilidade: NBR 14705 CM: Deve estar de acordo com IEC 60332-3-25: "Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category D"</p> <p>NBR 14705 CMX: Deve estar de acordo com IEC 60332-1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable"</p>		
8	<p>Cabo de Rede CAT 6e Azul – Patch Cord 2,5 metros</p> <p>- Características construtivas</p> <p>- Tipo de cabo – UTP</p> <p>- Tipo de condutor – Circular, encordoado</p> <p>- Material do condutor – Cobre nu</p> <p>- Isolação – Polietileno sólido</p> <p>- Material da capa externa – PVC</p> <p>- Características dimensionais</p> <p>- Diâmetro do condutor – 0,6 mm</p> <p>- Diâmetro externo nominal - 5,5 mm</p> <p>- Número de pares – 4</p> <p>- Massa aproximada – 33 kg/km</p> <p>- Características mecânicas</p> <p>- Tensão máxima de instalação – 110 N</p> <p>- Características de utilização</p> <p>- Temperatura ambiente (mín .. máx) 0 .. 50 °C</p> <p>- Temperatura de operação (mín .. máx) -20 .. 60 °C</p> <p>- Retardante de chama CM – IEC 60332-3</p>	465450	30
10	<p>Equipamentos Ópticos e Eletrônicos Transceptor óptico SFP Par</p> <p>- Modelo: SFP+</p> <p>- Taxa de dados/capacidade: 10.31 Gbps</p> <p>- Distância de Máxima: 40km</p> <p>- Comprimento de onda BXU: 1270nm/1330nm DFB Laser</p> <p>- Comprimento de onda BXD: 1330nm/1270nm DFB Laser</p> <p>- TX Power/Potência: -1 ~ 5dBm</p> <p>- RX Sensibilidade de Recepção: < -16dBm</p> <p>- Dispersão: 280-320 ps/nm</p> <p>- Interface: LC Conector - Bi-Direcional (1FO)</p> <p>- Tipo de Cabo: Single-Mode Fiber (SMF) - Monomodo 9/125µm OS2</p> <p>- MTBF: 646,156,559 Horas</p> <p>- Monitoramento Digital Óptico DOM/DDM: Sim</p> <p>- Dimensões/Peso: 5.59 x 1.35 x 1.27 cm - 17.0g</p> <p>- Faixa de Temperatura: 0°C to +70°C Single +3.3V</p> <p>- Conformidade: FCC, CE, UL, RoHS, SFP+ MSA, Class 1 Laser.</p>	400489	6
11	<p>Memória RAM 8GB DDR4 2400mhz – Desktop</p> <p>- Descrição do produto:</p> <p>- Modelo: TAI2400PCD4/8</p> <p>- Formato da memória: UDIMM</p> <p>- Linha: Value Ram</p> <p>- Especificação Técnica:</p> <p>- Somente para Computadores Desktop Pc (Não serve em Notebooks)</p> <p>- Tecnologia de memória: SDRAM</p> <p>- Placa mãe: DDR4</p> <p>- Compatibilidade: INTEL e AMD</p> <p>- Velocidade: 19200</p> <p>- Frequência: 2400 MHZ</p> <p>- Capacidade de armazenamento: 8GB</p> <p>- Pinos: 288</p> <p>- Quantidade de chips: 16 chips</p> <p>- Voltagem: 1,2v</p>	437666	30
	<p>Memória RAM 8GB DDR3L 1600mhz Notebook</p> <p>- Tecnologia da memória RAM - DDR3L</p> <p>- Formato da memória RAM - SODIMM</p> <p>- Velocidade da memória RAM - 1600 MHz</p>		

12	<ul style="list-style-type: none"> - Com ECC - Não - Com Intel XMP - Não - Quantidade de pinos - 204 - Taxa de transmissão - 12800 MB/s - Latência CAS - 11 - Voltagem de alimentação - 1.35V 	399653	10
13	<p>Memória RAM 8GB DDR3 1600 mhz – Desktop</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia da memória RAM – DDR3 SDRAM - Formato da memória RAM – UDIMM - Velocidade da memória RAM – 1600 MHz - Com ECC – Não - Com Intel XMP – Não - Quantidade de pinos – 240 - Taxa de transmissão – 12800 MB/s - Latência CAS – 10 - Voltagem de alimentação – 1.5V 	473420	20
14	<p>Disco Rígido HD 1TB 7.200RPM - SATA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidade – 1TB - Tecnologia de Armazenamento - HDD - Dados de Cache – 64 MB - Interface – SATA III - Aplicações – PC, Servidor, DVR, Receptor de TV - Tipo de disco rígido - Interno - Fator de forma do disco rígido – 3,5” - Temperatura de Operação – 30°C - Velocidade de rotação – 5900 rpm 	472694	20
15	<p>Disco Sólido SSD 1TB – Sata III</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fator de forma 2.5 " - Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) (compatível com SATA Rev 2.0 (3Gb/s) - Capacidades 256GB, 512GB, 1024GB, 2048GB - Controlador SM2259 - NAND 3D TLC - Criptografia XTS-AES criptografada de 256 bits - Leitura / Gravação Sequencial 256 GB - até 550 / 500MB/s 512 GB a 2048 GB - até 550/520 MB/s - Leitura / gravação 4K máxima1 até 90.000 / 80.000 IOPS - Consumo de energia 0,06 W ocioso / 0,2 W méd / 1,3 W (MAX) de leitura / 3,2 W (MAX) de gravação - Dimensões 100.1mm x 69.85mm x 7mm - Peso 40g - Temperatura de operação 0 ° C ~ 70 ° C - Temperatura de armazenamento -40 ° C ~ 85 ° C - Vibração em operação 2.17G Peak (7-800Hz) - Vibração não operacional 20G Peak (10-2000Hz) - Expectativa de vida 1 milhão de horas MTBF 	607636	30

8. Levantamento de soluções

A aquisição dos referidos materiais, foram calculados para atendimento de demanda emergencial para todos as Secretarias e departamentos, e também devido a maudança emergencial do Paço Municipal, o que ocasionou a escassez de material.

9. Análise comparativa de soluções

Foi selecionada a solução que apresenta menor custo para a aquisição, bem como para a aplicação, zelando assim pela economicidade no processo.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

De acordo com as demandas tecnológicas levantadas e identificadas neste documento, a solução é viável e atende as necessidades de negócio, tecnológicas e os demais requisitos necessários e suficientes para solução de TIC em questão.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Os produtos elencados. Eles atendem as necessidades descritas no item 2 deste estudo técnico. Foram observados os aspectos de viabilidade mercadológica, economicidade, eficácia, eficiência e padronização. As pesquisas de preços foram realizadas previamente, utilizando os fornecedores locais, e pelo <https://www.cotacaozenite.com.br/cotacao/pesquisa>, objetivando aproximar ao máximo ao valor de referência dos itens aqui presentes, tendo em vista o interesse público e o princípio da economicidade. Os resultados obtidos consistem em uma cesta de preços aceitáveis e estão em concordância com a Instrução Normativa nº 73/2020.

Conforme cotações no Anexo IV.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Item	Descrição
1	<p>Keystone CAT 6e</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limites estabelecidos nas normas para CAT.6 / Classe E; - Performance garantida para até 6 conexões em canais de 100 metros; - Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0); - Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 um de níquel e 1,27 um de ouro; - Montado em placa de circuito impresso dupla face; - Possibilidade de fixação de ícones de identificação diretamente sobre tampa de proteção frontal articulada; - Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; - Capa traseira e tampa de proteção frontal articulada já fornecidas com o conector; - Disponível em pinagem T568A/B; - Permite a instalação em ângulos de 180°, oferecendo melhor performance elétrica, maior agilidade e organização na montagem, reduzindo os raios de curvatura dos cabos. - Compatível com todos os patch panels descarregados, espelhos e tomadas.
2	<p>Conector RJ 45</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: RJ45 Cat6; - Ambiente de instalação: Interno; - Compatibilidade: Cabos sólidos; - Identificação Logotipo FCS no corpo do produto; - Material do corpo: Termoplástico não propagante a chama UL 94V-0; - Material do contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50in (1,27m) de ouro e 100in (2,54m) de níquel; - Tipo de Cabo: U/UTP; - Diâmetro do condutor (mm): 26 a 22 AWG; - Quantidade de ciclos de inserção: 750;

	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de Operação (C): -10C a +60C; - Temperatura de Instalação (C): 20C; - Temperatura de Armazenamento (C): -40C a +70C.
3	<p>Canaleta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Com divisória interna - Cor branca - Altura: 10mm, Largura 20mm, Comprimento 2000mm - Material plástico - Modo de Aplicação – Adesivo - Altura – 10,00mm - Largura – 20,00mm - Comprimento – 2000,00mm
4	<p>Canaleta Piso</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produto – Canaleta - Modo de Aplicação – Adesivo - Uso Indicado – Piso - Material – Plástico - Cor – Cinza - Flexível – Não - Acompanha Divisória – Sim - Quantidade de Canais – 3 Canais - Altura – 17,00mm - Largura – 75,00mm - Comprimento – 2000,00mm
5	<p>Caixa Dupla RJ45 - Surfacebox</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caixa Sobrepor Dupla com Anteparo de Poeira - Material do Produto:Plástico - Dimensões:3 x 6 x 7 cm - Peso Aproximado:30 g - Modelo:2 saídas - Cor:Branco - Possui janelas auto-retrateis para proteção contra poeiras nas tomadas não utilizadas.
6	<p>Parafusos e Ferragens – Porca Gaiola</p> <ul style="list-style-type: none"> - As Porcas Gaiolas e Parafusos possuem revestimento em Zinco, garantido a durabilidade e qualidade do produto, seu design foi pensado afim de facilitar a instalação e fixação de equipamentos em racks de todos os padrões, tais como: bandejas, fixas e móveis, guias de cabos, régua de tomadas, patch panels, voices panels, entre outros, podendo também ser adaptada a outras aplicações, tendo em vista que sua função é a de garantir a fixação de 2 planos. - Conteúdo da Embalagem 1 unidade - Porca Gaiola, M5 temperada, com acabamento bicromatizada, zincada branca. 1 unidade - Parafuso Panela Philips M5 x 15 mm niquelado - Informações Complementares - Garantia de Fábrica; - Disponível para envio imediato; - Bandejas (Fixas e Móveis), Régua/Calhas de Tomadas, Patch Panel, Guia de Cabos, Frente Falsa, Sistemas de Ventilação e Dissipadores de Ar (Kit Ventilação/Cooler), Parafuso e Porca Gaiola, Guia Traseira Para Patch Panel, Voice Panel, Separadores/Organizadores de Cabos, Anilhas Identificadoras, entre outros (a consultar).
7	<p>Cabo de Rede CAT 6e Azul 305 metros</p> <ul style="list-style-type: none"> - Normas Aplicáveis ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332. - Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23AWG - Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm - Resistência de Isolamento: 10000mOhms.km - Quantidade de Pares: 4 Pares, 24/23 AWG - Os condutores isolados deverão estar reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si. - Núcleo: Os pares deverão estar reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. Deverá ser utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados

	<ul style="list-style-type: none"> - Classe de Flamabilidade: NBR 14705 CM: Deve estar de acordo com IEC 60332-3-25: "Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category D" NBR 14705 CMX: Deve estar de acordo com IEC 60332-1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable"
8	<p>Cabo de Rede CAT 6e Azul – Patch Cord 2,5 metros</p> <ul style="list-style-type: none"> - Características construtivas - Tipo de cabo – UTP - Tipo de condutor – Circular, encordoado - Material do condutor – Cobre nu - Isolação – Polietileno sólido - Material da capa externa – PVC - Características dimensionais - Diâmetro do condutor – 0,6 mm - Diâmetro externo nominal - 5,5 mm - Número de pares – 4 - Massa aproximada – 33 kg/km - Características mecânicas - Tensão máxima de instalação – 110 N - Características de utilização - Temperatura ambiente (mín .. máx) 0 .. 50 °C - Temperatura de operação (mín .. máx) -20 .. 60 °C - Retardante de chama CM – IEC 60332-3
10	<p>Equipamentos Ópticos e Eletrônicos Transceptor óptico SFP Par</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modelo: SFP+ - Taxa de dados/capacidade: 10.31 Gbps - Distância de Máxima: 40km - Comprimento de onda BXU: 1270nm/1330nm DFB Laser - Comprimento de onda BXD: 1330nm/1270nm DFB Laser - TX Power/Potência: -1 ~ 5dBm - RX Sensibilidade de Recepção: < -16dBm - Dispersão: 280-320 ps/nm - Interface: LC Conector - Bi-Direcional (1FO) - Tipo de Cabo: Single-Mode Fiber (SMF) - Monomodo 9/125µm OS2 - MTBF: 646,156,559 Horas - Monitoramento Digital Óptico DOM/DDM: Sim - Dimensões/Peso: 5.59 x 1.35 x 1.27 cm - 17.0g - Faixa de Temperatura: 0°C to +70°C Single +3.3V - Conformidade: FCC, CE, UL, RoHS, SFP+ MSA, Class 1 Laser.
11	<p>Memória RAM 8GB DDR4 2400mhz – Desktop</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descrição do produto: - Modelo: TAI2400PCD4/8 - Formato da memória: UDIMM - Linha: Value Ram - Especificação Técnica: - Somente para Computadores Desktop Pc (Não serve em Notebooks) - Tecnologia de memória: SDRAM - Placa mãe: DDR4 - Compatibilidade: INTEL e AMD - Velocidade: 19200 - Frequência: 2400 MHZ - Capacidade de armazenamento: 8GB - Pinos: 288 - Quantidade de chips: 16 chips - Voltagem: 1,2v
12	<p>Memória RAM 8GB DDR3L 1600mhz Notebook</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia da memória RAM - DDR3L - Formato da memória RAM - SODIMM - Velocidade da memória RAM - 1600 MHz - Com ECC - Não - Com Intel XMP - Não - Quantidade de pinos - 204

	<ul style="list-style-type: none"> - Taxa de transmissão - 12800 MB/s - Latência CAS - 11 - Voltagem de alimentação - 1.35V
13	<p>Memória RAM 8GB DDR3 1600 mhz – Desktop</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia da memória RAM – DDR3 SDRAM - Formato da memória RAM – UDIMM - Velocidade da memória RAM – 1600 MHz - Com ECC – Não - Com Intel XMP – Não - Quantidade de pinos – 240 - Taxa de transmissão – 12800 MB/s - Latência CAS – 10 - Voltagem de alimentação – 1.5V
14	<p>Disco Rígido HD 1TB 7.200RPM - SATA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidade – 1TB - Tecnologia de Armazenamento - HDD - Dados de Cache – 64 MB - Interface – SATA III - Aplicações – PC, Servidor, DVR, Receptor de TV - Tipo de disco rígido - Interno - Fator de forma do disco rígido – 3,5” - Temperatura de Operação – 30°C - Velocidade de rotação – 5900 rpm
15	<p>Disco Sólido SSD 1TB – Sata III</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fator de forma 2.5 ” - Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) (compatível com SATA Rev 2.0 (3Gb/s)) - Capacidades 256GB, 512GB, 1024GB, 2048GB - Controlador SM2259 - NAND 3D TLC - Criptografia XTS-AES criptografada de 256 bits - Leitura / Gravação Sequencial 256 GB - até 550 / 500MB/s 512 GB a 2048 GB - até 550/520 MB/s - Leitura / gravação 4K máxima1 até 90.000 / 80.000 IOPS - Consumo de energia 0,06 W ocioso / 0,2 W méd / 1,3 W (MAX) de leitura / 3,2 W (MAX) de gravação - Dimensões 100.1mm x 69.85mm x 7mm - Peso 40g - Temperatura de operação 0 ° C ~ 70 ° C - Temperatura de armazenamento -40 ° C ~ 85 ° C - Vibração em operação 2.17G Peak (7-800Hz) - Vibração não operacional 20G Peak (10-2000Hz) - Expectativa de vida 1 milhão de horas MTBF

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 58.994,47

O Valor estimado dos materiais. Valor Total : **R\$ 58.994,47** (cinquenta e oito mil, novecentos e noventa e quatro reais, quarenta e sete centavos).

Valores encontram-se no Anexo III.

14. Justificativa técnica da escolha da solução

A presente aquisição está de acordo com as características exigidas pela demanda.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

A divisão do objeto da presente manifestação não representa perda de economia de escala, além de ser tecnicamente e economicamente viável.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os benefícios a serem alcançados tendem a manter a eficiência e manutenção do tráfego de informações que circulam por meio da rede de informática no contexto operacional, além de reduzir o tempo para reestrutura de cabeamento.

17. Providências a serem Adotadas

Não se aplica a adoção de providências

18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

18.1. Justificativa da Viabilidade

O planejamento da presente aquisição está em conformidade com os requisitos administrativos necessários ao cumprimento do objeto em questão, atendendo adequadamente às demandas formuladas, cujos custos são compatíveis com a economicidade e com os riscos envolvidos, os quais são administráveis.

19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MARCOS ROBERTO LEMES

Assistente de Gestão Pública

RODRIGO ORTIZ DE CAMPOS

Diretor de Departamento da Tecnologia da Informação

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Anexo III.pdf (3.35 MB)
- Anexo II - Anexo IV.pdf (9.7 MB)

Anexo I - Anexo III.pdf

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Justificativa	Valor Unitário	Valor Total
1	<p>Keystone CAT 6e</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limites estabelecidos nas normas para CAT.6 / Classe E; - Performance garantida para até 6 conexões em canais de 100 metros; - Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0); - Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 um de níquel e 1,27 um de ouro; - Montado em placa de circuito impresso dupla face; - Possibilidade de fixação de ícones de identificação diretamente sobre tampa de proteção frontal articulada; - Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; - Capa traseira e tampa de proteção frontal articulada já fornecidas com o conector; - Disponível em pinagem T568A/B; - Permite a instalação em ângulos de 180°, oferecendo melhor performance elétrica, maior agilidade e organização na montagem, reduzindo os raios de curvatura dos cabos. - Compatível com todos os patch panels descarregados, espelhos e tomadas. 	Unidade	100	COMPONENTE ESSÊNCIAL PARA FAZER CABOS DE REDE DE TAMANHOS PERSONALIZADOS, QUE PERMITEM A AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA OU TROCA DE CABOS DEFEITUOSOS.	R\$ 14,82	R\$ 1.482,00
2	<p>Conector RJ 45</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: RJ45 Cat6; - Ambiente de instalação: Interno; - Compatibilidade: Cabos sólidos; - Identificação Logotipo FCS no corpo do produto; - Material do corpo: Termoplástico não propagante a chama UL 94V-0; - Material do contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50in (1,27m) de ouro e 100in (2,54m) de níquel; - Tipo de Cabo: U/UTP; - Diâmetro do condutor (mm): 26 a 22 AWG; - Quantidade de ciclos de inserção: 750; - Temperatura de Operação (C): -10C a +60C; - Temperatura de Instalação (C): 20C; - Temperatura de Armazenamento (C): -40C a +70C. 	Unidade	2000	COMPONENTE ESSÊNCIAL PARA FAZER CABOS DE REDE DE TAMANHOS PERSONALIZADOS, QUE PERMITEM A AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA OU TROCA DE CABOS DEFEITUOSOS.	R\$ 1,11	R\$ 2.220,00
3	<p>Canaleta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Com divisória interna - Cor branca - Altura: 10mm, Largura 20mm, Comprimento 2000mm - Material plástico - Modo de Aplicação – Adesivo - Altura – 10,00mm - Largura – 20,00mm - Comprimento – 2000,00mm 	Unidade	200	COMPONENTE ESSÊNCIAL PARA NOVAS INSTALAÇÕES E AMPLIAÇÃO DA EXISTENTE	R\$ 13,45	R\$ 2.690,00
4	<p>Canaleta Piso</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produto – Canaleta - Modo de Aplicação – Adesivo - Uso Indicado – Piso - Material – Plástico - Cor – Cinza - Flexível – Não - Acompanha Divisória – Sim - Quantidade de Canais – 3 Canais - Altura – 17,00mm - Largura – 75,00mm - Comprimento – 2000,00mm 	Unidade	40	COMPONENTE ESSÊNCIAL PARA NOVAS INSTALAÇÕES E AMPLIAÇÃO DA EXISTENTE	R\$ 46,96	R\$ 1.878,40

5	<p>Caixa Dupla RJ45 - Surfacebox</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caixa Sobrepor Dupla com Anteparo de Poeira - Material do Produto:Plástico - Dimensões:3 x 6 x 7 cm - Peso Aproximado:30 g - Modelo:2 saídas - Cor:Branco - Possui janelas auto-retrateis para proteção contra poeiras nas tomadas não utilizadas. 		100	COMPONENTE ESSÊNCIAL PARA NOVAS INSTALAÇÕES E AMPLIAÇÃO DA EXISTENTE	R\$ 14,36	R\$ 1.436,00
6	<p>Parafusos e Ferragens – Porca Gaiola</p> <ul style="list-style-type: none"> - As Porcas Gaiolas e Parafusos possuem revestimento em Zinco, garantido a durabilidade e qualidade do produto, seu design foi pensado afim de facilitar a instalação e fixação de equipamentos em racks de todos os padrões, tais como: bandejas, fixas e móveis, guias de cabos, régua de tomadas, patch panels, voices panels, entre outros, podendo também ser adaptada a outras aplicações, tendo em vista que sua função é a de garantir a fixação de 2 planos. - Conteúdo da Embalagem 1 unidade - Porca Gaiola, M5 temperada, com acabamento bicromatizada, zincada branca. 1 unidade - Parafuso Painel Philips M5 x 15 mm niquelado - Informações Complementares - Garantia de Fábrica; - Disponível para envio imediato; - Bandejas (Fixas e Móveis), Régua/Calhas de Tomadas, Patch Panel, Guia de Cabos, Frente Falsa, Sistemas de Ventilação e Dissipadores de Ar (Kit Ventilação/Cooler), Parafuso e Porca Gaiola, Guia Traseira Para Patch Panel, Voice Panel, Separadores/Organizadores de Cabos, Anilhas Identificadoras, entre outros (a consultar). 	Unidade	200	COMPONENTE ESSÊNCIAL PARA MONTAGEM DE RACKS PARA SERVIDORES	R\$ 3,06	R\$ 612,00
7	<p>Cabo de Rede CAT 6e Azul 305 metros</p> <ul style="list-style-type: none"> - Normas Aplicáveis ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332. - Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23AWG - Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm - Resistência de Isolamento: 10000mOhms.km - Quantidade de Pares: 4 Pares, 24/23 AWG - Os condutores isolados deverão estar reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si. - Núcleo: Os pares devrão estar reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. Deverá ser utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados - Classe de Flamabilidade: NBR 14705 CM: Deve estar de acordo com IEC 60332-3-25: "Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category D" NBR 14705 CMX: Deve estar de acordo com IEC 60332-1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable" 	Caixa	15	CABOS DE REDE SÃO IMPORTANTES PARA AMPLIAR A INFRAESTRUTURA FÍSICA DE REDE E TAMBÉM PARA REALIZAR A TROCA DE CABOS DEFEITUOSOS.	R\$ 847,83	R\$ 12.717,45

8	Cabo de Rede CAT 6e Azul – Patch Cord 2,5 metros - Características construtivas - Tipo de cabo – UTP - Tipo de condutor – Circular, encordado - Material do condutor – Cobre nu - Isolação – Polietileno sólido - Material da capa externa – PVC - Características dimensionais - Diâmetro do condutor – 0,6 mm - Diâmetro externo nominal - 5,5 mm - Número de pares – 4 - Massa aproximada – 33 kg/km - Características mecânicas - Tensão máxima de instalação – 110 N - Características de utilização - Temperatura ambiente (mín .. máx) 0 .. 50 °C - Temperatura de operação (mín .. máx) -20 .. 60 °C - Retardante de chama CM – IEC 60332-3	Unidade	30	CABOS NECESSÁRIOS PARA MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE REDES.	R\$ 24,50	R\$ 735,00
9	Equipamentos Ópticos e Eletrônicos Transceptor óptico SFP Par - Modelo: SFP+ - Taxa de dados/capacidade: 10.31 Gbps - Distância de Máxima: 40km - Comprimento de onda BXU: 1270nm/1330nm DFB Laser - Comprimento de onda BXD: 1330nm/1270nm DFB Laser - TX Power/Potência: -1 ~ 5dBm - RX Sensibilidade de Recepção: < -16dBm - Dispersão: 280-320 ps/nm - Interface: LC Conector - Bi-Direcional (1FO) - Tipo de Cabo: Single-Mode Fiber (SMF) - Monomodo 9/125µm OS2 - MTBF: 646,156,559 Horas - Monitoramento Digital Óptico DOM/DDM: Sim - Dimensões/Peso: 5.59 x 1.35 x 1.27 cm - 17.0g - Faixa de Temperatura: 0°C to +70°C Single +3.3V - Conformidade: FCC, CE, UL, RoHS, SFP+ MSA, Class 1 Laser.	Unidade	6	AO RECEBERMOS SINAL DE INTERNET DE REDE MAIORES, FAZEMOS A DISTRIBUIÇÃO PARA NOSSA REDE INTERNA, QUE UTILIZA TECNOLOGIA DISTINTA. CASO ALGUM CONVERSOR FALHE E NÃO TENHAMOS PARA REPOSIÇÃO IMEDIATA, A CONTINUIDADE DO SERVIÇO DE INTERNET SERÁ AFETADA, ASSIM COMO O TRABALHO ADMINISTRATIVO DE TODA UNIDADE	R\$ 808,92	R\$ 4.853,52
10	Memória RAM 8GB DDR4 2400mhz – Desktop - Descrição do produto: - Modelo: TAI2400PCD4/8 - Formato da memória: UDIMM - Linha: Value Ram - Especificação Técnica: - Somente para Computadores Desktop Pc (Não serve em Notebooks) - Tecnologia de memória: SDRAM - Placa mãe: DDR4 - Compatibilidade: INTEL e AMD - Velocidade: 19200 - Frequência: 2400 MHZ - Capacidade de armazenamento: 8GB - Pinos: 288 - Quantidade de chips: 16 chips - Voltagem: 1,2v	Unidade	20	MEMÓRIA RAM PARA MELHORIA DE DESEMPENHO E REPOSIÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS, DISPENSANDO MUITAS VEZES A COMPRA DE NOVOS COMPUTADORES.	R\$ 257,25	R\$ 5.145,00

11	Cabo de Rede CAT 6e Azul – Patch Cord 1,5 metros - Características construtivas - Tipo de cabo – UTP - Tipo de condutor – Circular, encordoado - Material do condutor – Cobre nu - Isolação – Polietileno sólido - Material da capa externa – PVC - Características dimensionais - Diâmetro do condutor – 0,6 mm - Diâmetro externo nominal - 5,5 mm - Número de pares – 4 - Massa aproximada – 33 kg/km - Características mecânicas - Tensão máxima de instalação – 110 N - Características de utilização - Temperatura ambiente (mín .. máx) 0 .. 50 °C - Temperatura de operação (mín .. máx) -20 .. 60 °C - Retardante de chama CM – IEC 60332-3	Unidade	30	CABOS NECESSÁRIOS PARA MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE REDES.	R\$ 15,21	R\$ 456,30
12	Memória RAM 8GB DDR3L 1600mhz Notebook - Tecnologia da memória RAM - DDR3L - Formato da memória RAM - SODIMM - Velocidade da memória RAM - 1600 MHz - Com ECC - Não - Com Intel XMP - Não - Quantidade de pinos - 204 - Taxa de transmissão - 12800 MB/s - Latência CAS - 11 - Voltagem de alimentação - 1.35V	Unidade	10	MEMÓRIA RAM PARA MELHORIA DE DESEMPENHO E REPOSIÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS, DISPENSANDO MUITAS VEZES A COMPRA DE NOVOS COMPUTADORES.	R\$ 234,98	R\$ 2.349,80
13	Memória RAM 8GB DDR3 1600 mhz – Desktop - Tecnologia da memória RAM – DDR3 SDRAM - Formato da memória RAM – UDIMM - Velocidade da memória RAM – 1600 MHz - Com ECC – Não - Com Intel XMP – Não - Quantidade de pinos – 240 - Taxa de transmissão – 12800 MB/s - Latência CAS – 10 - Voltagem de alimentação – 1.5V	Unidade	20	MEMÓRIA RAM PARA MELHORIA DE DESEMPENHO E REPOSIÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS, DISPENSANDO MUITAS VEZES A COMPRA DE NOVOS COMPUTADORES.	R\$ 160,25	R\$ 3.205,00
14	Disco Rígido HD 1TB 7.200RPM - SATA - Capacidade – 1TB - Tecnologia de Armazenamento - HDD - Dados de Cache – 64 MB - Interface – SATA III - Aplicações – PC, Servidor, DVR, Receptor de TV - Tipo de disco rígido - Interno - Fator de forma do disco rígido – 3,5” - Temperatura de Operação – 30°C - Velocidade de rotação – 5900 rpm	Unidade	20	PEÇAS E MELHORIA DOS RECURSOS DE TI NOS SERVIDORES DA FACE, VISTO A UTILIZAÇÃO MAIS FREQUENTE DE ARMAZENAMENTO DE DADOS E OS DADOS CADA VEZ MAIORES, POR INCLUIR COM FREQUÊNCIA ÁUDIO E VÍDEO.	R\$ 370,48	R\$ 7.409,60

15	<p>Disco Sólido SSD 1TB – Sata III</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fator de forma 2.5 " - Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) (compatível com SATA Rev 2.0 (3Gb/s)) - Capacidades 256GB, 512GB, 1024GB, 2048GB - Controlador SM2259 - NAND 3D TLC - Criptografia XTS-AES criptografada de 256 bits - Leitura / Gravação Sequencial 256 GB - até 550 / 500MB/s 512 GB a 2048 GB - até 550/520 MB/s - Leitura / gravação 4K máxima1 até 90.000 / 80.000 IOPS - Consumo de energia 0,06 W ocioso / 0,2 W méd / 1,3 W (MAX) de leitura / 3,2 W (MAX) de gravação - Dimensões 100.1mm x 69.85mm x 7mm - Peso 40g - Temperatura de operação 0 ° C ~ 70 ° C - Temperatura de armazenamento -40 ° C ~ 85 ° C - Vibração em operação 2.17G Peak (7-800Hz) - Vibração não operacional 20G Peak (10-2000Hz) - Expectativa de vida 1 milhão de horas MTBF 	Unidade	30	<p>PEÇAS E MELHORIA DOS RECURSOS DE TI NOS SERVIDORES DA FACE, VISTO A UTILIZAÇÃO MAIS FREQUENTE DE ARMAZENAMENTO DE DADOS E OS DADOS CADA VEZ MAIORES, POR INCLUIR COM FREQUÊNCIA ÁUDIO E VÍDEO.</p>	R\$ 393,48	R\$ 11.804,40
R\$ 58.994,47						

Anexo II - Anexo IV.pdf



Empresa Especializada em TI e Segurança

Orçamento/OS: 200

Cliente: Prefeitura Mun. De Jaguariuna

Departamento de TI - Rodrigo

E-Mail :

End. Rua Durvalina de Almeida Finoteli, n. 108B
Jd. Novo Horizonte - SP
Telefone: (19) 97158 9362
e-mail : help_impressora@hotmail.com
CNPJ 27.824.856/0001-38

14 de março de 2024

Material / Orçamento

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Keystone CAT 6	100	R\$ 17,00	R\$ 1.700,00
2	Conector RJ45	2000	R\$ 1,50	R\$ 3.000,00
3	Canaleta 20 X 10 X 2000 mm	200	R\$ 12,50	R\$ 2.500,00
4	Cabo de Rede CAT 6 – Caixa 305m	15	R\$ 790,00	R\$ 11.850,00
5	SSD 1TB	30	R\$ 395,00	R\$ 11.850,00
6	HD 1TB 7.200RPM	20	R\$ 390,00	R\$ 7.800,00
7	Surfacebox	100	R\$ 10,00	R\$ 1.000,00
8	Parafuso Porca Gaiola	200	R\$ 2,97	R\$ 594,00
9	Canaleta Piso 75x17mm 2 metros	40	R\$ 47,00	R\$ 1.880,00
10	Par 10GBASE-BX SFP+ BiDi 10km LC DOM, transceptores ópticos Miljet	6	R\$ 790,00	R\$ 4.740,00
11	Patch Cord Cat.6 2.5 Metros	30	R\$ 26,00	R\$ 780,00
12	Patch Cord Cat.6 1.5 Metros	30	R\$ 15,00	R\$ 450,00
13	Memória ram 8g ddr4 2666mhz desktop	20	R\$ 293,00	R\$ 5.860,00
14	Memória ram 8g ddr3L 1600mhz notebook	10	R\$ 255,00	R\$ 2.550,00
15	Memória ram 8g ddr3 2666mhz desktop	20	R\$ 166,00	R\$ 3.320,00
				R\$ 59.874,00

Dados para Pagamento

Banco: 260 Nu Pagamento

Agência: 0001 C/C: 95985253-0

Chave: 27.824.856/0001-38

14 de março de 2024

Nome/R.Social: Prefeitura Municipal de Jaguariúna
Departamento Informática: Rodrigo

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Keystone CAT 6	100	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00
2	Conector RJ45	2000	R\$ 1,00	R\$ 2.000,00
3	Canaleta 20 X 10 X 2000 mm	200	R\$ 10,00	R\$ 2.000,00
4	Cabo de Rede CAT 6 - Caixa 305m	15	R\$ 750,00	R\$ 11.250,00
5	SSD 1TB	30	R\$ 399,00	R\$ 11.970,00
6	HD 1TB 7.200RPM	20	R\$ 399,00	R\$ 7.980,00
7	Surfacebox	100	R\$ 8,00	R\$ 800,00
8	Parafuso Porca Gaiola	200	R\$ 3,15	R\$ 630,00
9	Canaleta Piso 75x17mm 2 metros	40	R\$ 42,00	R\$ 1.680,00
10	Par 10GBASE-BX SFP+ BiDi 10km LC DOM, transceptores ópticos Miljet	6	R\$ 785,66	R\$ 4.713,96
11	Patch Cord Cat.6 2.5 Metros	30	R\$ 23,00	R\$ 690,00
12	Patch Cord Cat.6 1.5 Metros	30	R\$ 12,00	R\$ 360,00
13	Memória ram 8g ddr4 2666mhz desktop	20	R\$ 295,00	R\$ 5.900,00
14	Memória ram 8g ddr3L 1600mhz notebook	10	R\$ 275,00	R\$ 2.750,00
15	Memória ram 8g ddr3 2666mhz desktop	20	R\$ 180,00	R\$ 3.600,00
				R\$ 57.823,96

Responsável: Sandro Barbosa

Dados Bancários

PIX 42.553.101/0001-30

Banco Nubank

AG 0001

C/C 69.000952-01

Soluções & Informática

Proposta N. (8018)

17.574.505.0001-62

14 de março de 2024

Nome/R.Social: Prefeitura Municipal de Jaguariúna

TELEFONE:

E-Mail :

Material / Orçamento

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Keystone CAT 6	100	R\$ 15,90	R\$ 1.590,00
2	Conector RJ45	2000	R\$ 1,35	R\$ 2.700,00
3	Canaleta 20 X 10 X 2000 mm	200	R\$ 12,30	R\$ 2.460,00
4	Cabo de Rede CAT 6 – Caixa 305m	15	R\$ 830,00	R\$ 12.450,00
5	SSD 1TB	30	R\$ 390,00	R\$ 11.700,00
6	HD 1TB 7.200RPM	20	R\$ 393,00	R\$ 7.860,00
7	Surfacebox	100	R\$ 11,00	R\$ 1.100,00
8	Parafuso Porca Gaiola	200	R\$ 2,95	R\$ 590,00
9	Canaleta Piso 75x17mm 2 metros	40	R\$ 49,00	R\$ 1.960,00
10	Par 10GBASE-BX SFP+ BiDi 10km LC DOM, transceptores ópticos Miljet	6	R\$ 793,00	R\$ 4.758,00
11	Patch Cord Cat.6 2.5 Metros	30	R\$ 25,00	R\$ 750,00
12	Patch Cord Cat.6 1.5 Metros	30	R\$ 19,00	R\$ 570,00
13	Memória ram 8g ddr4 2666mhz desktop	20	R\$ 290,00	R\$ 5.800,00
14	Memória ram 8g ddr3L 1600mhz notebook	10	R\$ 260,00	R\$ 2.600,00
15	Memória ram 8g ddr3 2666mhz desktop	20	R\$ 151,00	R\$ 3.020,00
				R\$ 59.908,00

- profissionais altamente capacitados E TREINADOS.
- atendemos toda região

*SANDRO***Sandro Barbosa**

Coordenador Técnico



RELATÓRIO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

Cotação:	Nova Cotação
Orgão/Entidade:	Prefeitura do Município de Jaguariuna
UF:	SP
Nome responsável:	Marcos Roberto Lemes
Data:	14/03/2024
Fonte de dados:	Compras Governamentais / Comprasnet

DETALHAMENTO

CRITÉRIOS DA PESQUISA / COTAÇÃO PERSONALIZADA

CATMAT:	375963 - CONECTOR, TIPO MACHO APLICAÇÃO CABO DE REDE CATEGORIA 6 PADRÃO RJ45
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE
Período:	de 16/01/2024 até 16/01/2024
Estado:	TO
Cálculo escolhido:	Mediana

Cálculo realizado com preços praticados em 1 licitação**

Mediana
R\$ 0,60

** Mediana é o valor do meio dos preços selecionados na pesquisa, que desconsidera valores excessivos ou muito baixos, ajustando-se à assimetria dos dados.

Resultados selecionados	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Qtde	Preço Total
CONECTOR, TIPO MACHO APLICAÇÃO CABO DE REDE CATEGORIA 6 PADRÃO RJ45 UASG: 925402 - Ano: 2023 - Procedimento: 29 - Item: 2 - Catmat: 375963	UNIDADE	R\$ 0,60	2.000	R\$ 1.200,00
Fornecedor: INTEGRA TECH SOLUCOES LTDA CNPJ: 52.627.084/0001-91				
Cálculo: Mediana		R\$ 0,60	2.000	R\$ 1.200,00

CRITÉRIOS DA PESQUISA / COTAÇÃO PERSONALIZADA

CATMAT:	301639 - CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO FÊMEA MODELO RJ45 CATEGORIA 6
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE
Período:	de 13/09/2023 até 13/09/2023
Estado:	PA
Cálculo escolhido:	Mediana

Chat

Cálculo realizado com preços praticados em 1 licitação**

Mediana
R\$ 11,39

** Mediana é o valor do meio dos preços selecionados na pesquisa, que desconsidera valores excessivos ou muito baixos, ajustando-se à assimetria dos dados.

Resultados selecionados	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Qtde	Preço Total
CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO FÊMEA MODELO RJ45 CATEGORIA 6 UASG: 153063 - Ano: 2023 - Procedimento: 29 - Item: 34 - Catmat: 301639	UNIDADE	R\$ 11,39	100	R\$ 1.139,00
Fornecedor: DOMINI TELECOM LTDA CNPJ: 46.869.912/0001-03				
Cálculo: Mediana		R\$ 11,39	100	R\$ 1.139,00

CRITÉRIOS DA PESQUISA / COTAÇÃO PERSONALIZADA

CATMAT:	431985 - DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 1 TB. VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 6.0 GB/S APLICAÇÃO INFORMÁTICA MODELO SSD VELOCIDADE MÍNIMA DISCO 7.200 RPM INTERFACE SATA III TIPO RÍGIDO
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE
Período:	de 02/02/2024 até 02/02/2024
Estado:	AM
Cálculo escolhido:	Mediana

Cálculo realizado com preços praticados em 1 licitação**

Mediana
R\$ 389,61

** Mediana é o valor do meio dos preços selecionados na pesquisa, que desconsidera valores excessivos ou muito baixos, ajustando-se à assimetria dos dados.

Resultados selecionados	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Qtde	Preço Total
DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 1 TB. VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 6.0 GB/S APLICAÇÃO INFORMÁTICA MODELO SSD VELOCIDADE MÍNIMA DISCO 7.200 RPM INTERFACE SATA III TIPO RÍGIDO UASG: 160011 - Ano: 2023 - Procedimento: 3 - Item: 22 - Catmat: 431985	UNIDADE	R\$ 389,61	30	R\$ 11.688,30
Fornecedor: MANHUACU CONSTRUCAO, TERCEIRIZACAO E COMERCIALIZACAO DE CNPJ: 30.814.518/0001-20				
Cálculo: Mediana		R\$ 389,61	30	R\$ 11.688,30

CRITÉRIOS DA PESQUISA / COTAÇÃO PERSONALIZADA

CATMAT:	150458 - UNIDADE DISCO, UNIDADE DISCO NOME
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE
Período:	de 22/09/2023 até 22/09/2023
Estado:	RJ
Cálculo escolhido:	Mediana

Cálculo realizado com preços praticados em 1 licitação**

Mediana
R\$ 299,90

** Mediana é o valor do meio dos preços selecionados na pesquisa, que desconsidera valores excessivos ou muito baixos, ajustando-se à assimetria dos dados.

Resultados selecionados	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Qtde	Preço Total
UNIDADE DISCO, UNIDADE DISCO NOME UASG: 160251 - Ano: 2023 - Procedimento: 3 - Item: 19 - Catmat: 150458	UNIDADE	R\$ 299,90	20	R\$ 5.998,00
Fornecedor: LP TECNOLOGIA LTDA CNPJ: 50.158.941/0001-26				
Cálculo: Mediana		R\$ 299,90	20	R\$ 5.998,00

CRITÉRIOS DA PESQUISA / COTAÇÃO PERSONALIZADA

CATMAT:	368684 - PARAFUSO COM BUCHA E PORCA, MATERIAL AÇO SAE 1070 REFERÊNCIA BUCHA 19 POLEGADAS TIPO PORCA GAIOLA APLICAÇÃO FIXAÇÃO DE ACESSÓRIOS E ATIVOS DO RACK APRESENTAÇÃO KIT (01 PORCA 01 PARAFUSO)
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE
Período:	de 24/01/2024 até 24/01/2024
Cálculo escolhido:	Mediana

Cálculo realizado com preços praticados em 1 licitação**

Mediana
R\$ 3,16

** Mediana é o valor do meio dos preços selecionados na pesquisa, que desconsidera valores excessivos ou muito baixos, ajustando-se à assimetria dos dados.

Resultados selecionados	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Qtde	Preço Total
PARAFUSO COM BUCHA E PORCA, MATERIAL AÇO SAE 1070 REFERÊNCIA BUCHA 19 POLEGADAS TIPO PORCA GAIOLA APLICAÇÃO FIXAÇÃO DE ACESSÓRIOS E ATIVOS DO RACK APRESENTAÇÃO KIT (01 PORCA 01 PARAFUSO) UASG: 929056 - Ano: 2023 - Procedimento: 30 - Item: 24 - Catmat: 368684	UNIDADE	R\$ 3,16	200	R\$ 632,00
Fornecedor: GENESIO JOSE ROEGELIN & CIA LTDA - ME CNPJ: 03.360.177/0001-97 UF: PR				
Cálculo: Mediana		R\$ 3,16	200	R\$ 632,00

CRITÉRIOS DA PESQUISA / COTAÇÃO PERSONALIZADA

CATMAT:	0 - CANALETA
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE
Período:	de 17/01/2024 até 17/01/2024
Estado:	PE
Cálculo escolhido:	Mediana

Cálculo realizado com preços praticados em 1 licitação**

Mediana
R\$ 19,00

** Mediana é o valor do meio dos preços selecionados na pesquisa, que desconsidera valores excessivos ou muito baixos, ajustando-se à assimetria dos dados.

Resultados selecionados	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Qtde	Preço Total
CANALETA UASG: 158465 - Ano: 2023 - Procedimento: 13 - Item: 48 - Catmat: 0	UNIDADE	R\$ 19,00	200	R\$ 3.800,00
Fornecedor: SERVSUPR SERVICOS ADMINISTRATIVOS LTDA CNPJ: 43.187.389/0001-39				
Cálculo: Mediana		R\$ 19,00	200	R\$ 3.800,00

CRITÉRIOS DA PESQUISA / COTAÇÃO PERSONALIZADA

CATMAT:	0 - CABO LÓGICO BLINDADO
Unidade de Fornecimento:	ROLO 100,00 M
Período:	de 28/08/2023 até 28/08/2023
Estado:	RO
Cálculo escolhido:	Mediana

Cálculo realizado com preços praticados em 1 licitação**

Mediana
R\$ 1.021,32

** Mediana é o valor do meio dos preços selecionados na pesquisa, que desconsidera valores excessivos ou muito baixos, ajustando-se à assimetria dos dados.

Resultados selecionados	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Qtde	Preço Total
CABO LÓGICO BLINDADO UASG: 120641 - Ano: 2023 - Procedimento: 19 - Item: 14 - Catmat: 0	ROLO 100,00 M	R\$ 1.021,32	15	R\$ 15.319,80
Fornecedor: ITHYBAN DISTRIBUIDORA DE INFORMATICA E ELETRONICOS, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA CNPJ: 18.828.894/0003-30				
Cálculo: Mediana		R\$ 1.021,32	15	R\$ 15.319,80

CRITÉRIOS DA PESQUISA / COTAÇÃO PERSONALIZADA

CATMAT:	0 - ESPELHO TOMADA
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE
Período:	de 26/01/2024 até 26/01/2024
Estado:	PB
Cálculo escolhido:	Mediana

Cálculo realizado com preços praticados em 1 licitação**

Mediana
R\$ 28,43

** Mediana é o valor do meio dos preços selecionados na pesquisa, que desconsidera valores excessivos ou muito baixos, ajustando-se à assimetria dos dados.

Resultados selecionados	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Qtde	Preço Total
ESPELHO TOMADA UASG: 158281 - Ano: 2023 - Procedimento: 24 - Item: 3 - Catmat: 0	UNIDADE	R\$ 28,43	100	R\$ 2.843,00
Fornecedor: MARCIO JOSE ZOCCATELLI 67023851968 CNPJ: 17.775.469/0001-03				
Cálculo: Mediana		R\$ 28,43	100	R\$ 2.843,00

CRITÉRIOS DA PESQUISA / COTAÇÃO PERSONALIZADA

CATMAT:	0 - CANALETA
Unidade de Fornecimento:	PEÇA 2,00 M
Período:	de 19/01/2024 até 19/01/2024
Estado:	ES
Cálculo escolhido:	Mediana
Cálculo realizado com preços praticados em 1 licitação**	
Mediana R\$ 49,85	
** Mediana é o valor do meio dos preços selecionados na pesquisa, que desconsidera valores excessivos ou muito baixos, ajustando-se à assimetria dos dados.	

Resultados selecionados	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Qtde	Preço Total
CANALETA UASG: 158886 - Ano: 2023 - Procedimento: 1 - Item: 19 - Catmat: 0	PEÇA 2,00 M	R\$ 49,85	40	R\$ 1.994,00
Fornecedor: ONE COMERCIAL LTDA CNPJ: 14.517.117/0001-51 UF: BA				
Cálculo: Mediana		R\$ 49,85	40	R\$ 1.994,00

CRITÉRIOS DA PESQUISA / COTAÇÃO PERSONALIZADA

CATMAT:	0 - MEMÓRIA RAM
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE
Período:	de 22/09/2023 até 22/09/2023
Estado:	RJ
Cálculo escolhido:	Mediana
Cálculo realizado com preços praticados em 1 licitação**	
Mediana R\$ 149,99	
** Mediana é o valor do meio dos preços selecionados na pesquisa, que desconsidera valores excessivos ou muito baixos, ajustando-se à assimetria dos dados.	

Resultados selecionados	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Qtde	Preço Total
MEMÓRIA RAM UASG: 150182 - Ano: 2023 - Procedimento: 59 - Item: 57 - Catmat: 0	UNIDADE	R\$ 149,99	10	R\$ 1.499,90
Fornecedor: NOVO FORNECEDOR COMPRASNET.COM CNPJ: 42.726.388/0001-52				

Resultados selecionados	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Qtde	Preço Total
Cálculo: Mediana		R\$ 149,99	10	R\$ 1.499,90

CRITÉRIOS DA PESQUISA / COTAÇÃO PERSONALIZADA

CATMAT:	0 - PENTE DE MEMÓRIA
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE
Período:	de 25/09/2023 até 25/09/2023
Cálculo escolhido:	Mediana
Cálculo realizado com preços praticados em 1 licitação**	
Mediana R\$ 144,00	
** Mediana é o valor do meio dos preços selecionados na pesquisa, que desconsidera valores excessivos ou muito baixos, ajustando-se à assimetria dos dados.	

Resultados selecionados	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Qtde	Preço Total
PENTE DE MEMÓRIA UASG: 980227 - Ano: 2023 - Procedimento: 16 - Item: 31 - Catmat: 0	UNIDADE	R\$ 144,00	20	R\$ 2.880,00
Fornecedor:	M. A. MACIEL DE CASTRO - SERVICOS - ME			
CNPJ:	10.212.168/0001-14			
UF:	AM			
Cálculo: Mediana		R\$ 144,00	20	R\$ 2.880,00

CRITÉRIOS DA PESQUISA / COTAÇÃO PERSONALIZADA

CATMAT:	0 - PENTE DE MEMÓRIA
Período:	de 10/10/2023 até 10/10/2023
Estado:	SP
Cálculo escolhido:	Mediana
Cálculo realizado com preços praticados em 1 licitação**	
Mediana R\$ 151,00	
** Mediana é o valor do meio dos preços selecionados na pesquisa, que desconsidera valores excessivos ou muito baixos, ajustando-se à assimetria dos dados.	

Resultados selecionados	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Qtde	Preço Total
PENTE DE MEMÓRIA UASG: 120633 - Ano: 2023 - Procedimento: 78 - Item: 163 - Catmat: 0		R\$ 151,00	20	R\$ 3.020,00
Fornecedor:	FA LIMA INFORMATICA - EPP			
CNPJ:	01.259.682/0001-14			
UF:	DF			
Cálculo: Mediana		R\$ 151,00	20	R\$ 3.020,00

CRITÉRIOS DA PESQUISA / COTAÇÃO PERSONALIZADA

CATMAT:	150028 - TRANSCCEPTOR CONVERSOR CABO FIBRA ÓTICA, NOME TRANSCCEPTOR CONVERSOR CABO FIBRA ÓTICA
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE
Período:	de 29/08/2023 até 29/08/2023
Estado:	DF
Cálculo escolhido:	Mediana
Cálculo realizado com preços praticados em 1 licitação**	
Mediana R\$ 867,00	
** Mediana é o valor do meio dos preços selecionados na pesquisa, que desconsidera valores excessivos ou muito baixos, ajustando-se à assimetria dos dados.	

Resultados selecionados	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Qtde	Preço Total
TRANSCCEPTOR CONVERSOR CABO FIBRA ÓTICA, NOME TRANSCCEPTOR CONVERSOR CABO FIBRA ÓTICA UASG: 200342 - Ano: 2023 - Procedimento: 2 - Item: 10 - Catmat: 150028	UNIDADE	R\$ 867,00	6	R\$ 5.202,00
Fornecedor: TELTEC SOLUTIONS LTDA CNPJ: 04.892.991/0001-15 UF: SC				
Cálculo: Mediana		R\$ 867,00	6	R\$ 5.202,00

CRITÉRIOS DA PESQUISA / COTAÇÃO PERSONALIZADA

CATMAT:	129763 - CABO REDE COMPUTADOR, CABO REDE COMPUTADOR NOME
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE
Período:	de 29/08/2023 até 29/08/2023
Estado:	PA
Cálculo escolhido:	Mediana
Cálculo realizado com preços praticados em 1 licitação**	
Mediana R\$ 14,84	
** Mediana é o valor do meio dos preços selecionados na pesquisa, que desconsidera valores excessivos ou muito baixos, ajustando-se à assimetria dos dados.	

Resultados selecionados	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Qtde	Preço Total
CABO REDE COMPUTADOR, CABO REDE COMPUTADOR NOME UASG: 70004 - Ano: 2023 - Procedimento: 20 - Item: 32 - Catmat: 129763	UNIDADE	R\$ 14,84	30	R\$ 445,20
Fornecedor: COMPUSET INFORMATICA LTDA - ME CNPJ: 65.529.489/0001-39 UF: SP				
Cálculo: Mediana		R\$ 14,84	30	R\$ 445,20

CRITÉRIOS DA PESQUISA / COTAÇÃO PERSONALIZADA

CATMAT:	0 - CABO LÓGICO BLINDADO
---------	--------------------------

Unidade de Fornecimento:	UNIDADE								
Período:	de 19/01/2024 até 19/01/2024								
Cálculo escolhido:	Mediana								
Cálculo realizado com preços praticados em 1 licitação**									
Mediana R\$ 24,00									
** Mediana é o valor do meio dos preços selecionados na pesquisa, que desconsidera valores excessivos ou muito baixos, ajustando-se à assimetria dos dados.									
Resultados selecionados									
CABO LÓGICO BLINDADO UASG: 459931 - Ano: 2023 - Procedimento: 28 - Item: 18 - Catmat: 0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unidade de Fornecimento</th> <th>Valor Unitário</th> <th>Qtde</th> <th>Preço Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UNIDADE</td> <td>R\$ 24,00</td> <td>30</td> <td>R\$ 720,00</td> </tr> </tbody> </table>	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Qtde	Preço Total	UNIDADE	R\$ 24,00	30	R\$ 720,00
Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Qtde	Preço Total						
UNIDADE	R\$ 24,00	30	R\$ 720,00						
Fornecedor: DOMINI TELECOM LTDA CNPJ: 46.869.912/0001-03									
Cálculo: Mediana	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>R\$ 24,00</td> <td>30</td> <td>R\$ 720,00</td> </tr> </tbody> </table>	R\$ 24,00	30	R\$ 720,00					
R\$ 24,00	30	R\$ 720,00							

PREÇO GLOBAL

Objeto	Unidade de fornecimento	Cálculo	Valor Unitário	Quantidade	Total
CONECTOR, TIPO MACHO APLICAÇÃO CABO DE REDE CATEGORIA 6 PADRÃO RJ45	UNIDADE	Mediana	R\$ 0,60	2.000	R\$ 1.200,00
CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO FÊMEA MODELO RJ45 CATEGORIA 6	UNIDADE	Mediana	R\$ 11,39	100	R\$ 1.139,00
DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 1 TB. VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 6.0 GB/S APLICAÇÃO INFORMÁTICA MODELO SSD VELOCIDADE MÍNIMA DISCO 7.200 RPM INTERFACE SATA III TIPO RÍGIDO	UNIDADE	Mediana	R\$ 389,61	30	R\$ 11.688,30
UNIDADE DISCO, UNIDADE DISCO NOME	UNIDADE	Mediana	R\$ 299,90	20	R\$ 5.998,00
PARAFUSO COM BUCHA E PORCA, MATERIAL AÇO SAE 1070 REFERÊNCIA BUCHA 19 POLEGADAS TIPO PORCA GAIOLA APLICAÇÃO FIXAÇÃO DE ACESSÓRIOS E ATIVOS DO RACK APRESENTAÇÃO KIT (01 PORCA 01 PARAFUSO)	UNIDADE	Mediana	R\$ 3,16	200	R\$ 632,00
CANALETA	UNIDADE	Mediana	R\$ 19,00	200	R\$ 3.800,00
CABO LÓGICO BLINDADO	ROLO 100,00 M	Mediana	R\$ 1.021,32	15	R\$ 15.319,80
ESPELHO TOMADA	UNIDADE	Mediana	R\$ 28,43	100	R\$ 2.843,00
CANALETA	PEÇA 2,00 M	Mediana	R\$ 49,85	40	R\$ 1.994,00
MEMÓRIA RAM	UNIDADE	Mediana	R\$ 149,99	10	R\$ 1.499,90
PENTE DE MEMÓRIA	UNIDADE	Mediana	R\$ 144,00	20	R\$ 2.880,00
PENTE DE MEMÓRIA		Mediana	R\$ 151,00	20	R\$ 3.020,00
TRANCEPTOR CONVERSOR CABO FIBRA ÓTICA, NOME TRANCEPTOR CONVERSOR CABO FIBRA ÓTICA	UNIDADE	Mediana	R\$ 867,00	6	R\$ 5.202,00
CABO REDE COMPUTADOR, CABO REDE COMPUTADOR NOME	UNIDADE	Mediana	R\$ 14,84	30	R\$ 445,20
CABO LÓGICO BLINDADO	UNIDADE	Mediana	R\$ 24,00	30	R\$ 720,00
Preço global				2.821	R\$ 58.381,20





Prefeitura Municipal de Jaguariúna

Estado de São Paulo

Quadro Comparativo de Prévias

Prefeitura Municipal de Jaguariúna

Quadro Comparativo de Prévias

Secretaria: GABINETE DO SECRETARIO / GABINETE DO SECRETARIO /	Observação:
Departamento: SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS / SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E	
Processo: 600	
Data do Processo: 14/03/2024	

Fornecedores:

Prévia 1 - 105976 RENATA RIBEIRO DA SILVA BARBOSA 27126553897	
Prévia 2 - 115774 GIOVANNI BRUNO GONCALVES BARBOSA 45488826858	
Prévia 3 - 88428 M. M. G. BARBOSA	
Prévia 4 - 115344 ZENITE INFORMACAO E CONSULTORIA S/A	

Item	Descrição	Emb.	Qtde.	Prévia 1	Prévia 2	Prévia 3	Prévia 4	Média Item	Méd.Total
1	KEYSTONE	UN	100,00	17,000	15,000	15,900	11,390	14,8225000	1482,00
2	CONNECTOR RJ 45	UN	2000,00	1,500	1,000	1,350	0,600	1,1125000	2220,00
3	CANALETA EXTERNA 20 X 10	UN	200,00	12,500	10,000	12,300	19,000	13,4500000	2690,00
4	CANALETA Piso 75 x 17mm 2 metros	UN	40,00	47,000	42,000	49,000	49,850	46,9625000	1878,40
5	CAIXA DUPLA RJ45 Surfacebox 2 RJ45	UN	100,00	10,000	8,000	11,000	28,430	14,3575000	1435,00
6	PARAFUSOS E FERRAGENS Parafuso e porca gaiola	UN	200,00	2,970	3,150	2,950	3,160	3,0575000	610,00
7	CABO DE REDE	CX	15,00	790,000	750,000	830,000	1021,320	847,8300000	12717,45
8	CABO DE REDE (PACOTE) Patch Cord CAT 6 2,5 metros	PCT	30,00	26,000	23,000	25,000	24,000	24,5000000	735,00
9	EQUIPAMENTOS ÓPTICOS E ELETRÔNICOS Transceptor óptico - PAR	UN	6,00	790,000	785,660	793,000	867,000	808,9150000	4853,46
10	MEMÓRIA RAM 8G DDR 4 266mhz - Desktop	UN	20,00	293,000	295,000	290,000	151,000	257,2500000	5145,00
11	CABO DE REDE (PACOTE) Patch Cord CAT 6 1,5 metros	PCT	30,00	15,000	12,000	19,000	14,840	15,2100000	456,30
12	MEMÓRIA RAM 8G DDR3L 1600 mhz - Notebook	UN	10,00	255,000	275,000	260,000	149,990	234,9975000	2349,90
13	MEMÓRIA RAM DDR3 8GB 2666mhz - Desktop	UN	20,00	166,000	180,000	151,000	144,000	160,2500000	3205,00

