



# Pirai do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL

Paço Municipal Ramis Gabriel Cury

CNPJ 77.001.329/0001-00

## EDITAL DA LICITAÇÃO Nº 004/2024

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 004/2024

Prezado fornecedor, o Município de Pirai do Sul agradece o seu interesse em participar deste certame e espera a sua melhor proposta para que você possa ser nosso fornecedor.

Visando poupar o seu tempo e facilitar a apresentação da sua proposta neste certame, os documentos que você precisa ler para participar nesta disputa foram elaborados evitando, ao máximo, repetir informações. É fundamental que você leia, além do edital, TODOS os anexos, pois há regras importantes para a contratação, a serem observadas durante a execução do contrato, que não estarão indicadas no edital:

- a. Anexo I – Especificações do objeto;
- b. Anexo II – Modelo de proposta; e
- c. Anexo III – Minuta de ARP.

Este edital traz as regras específicas para a sua participação e para a condução do certame. Todas as decisões serão tomadas com base no que o edital estabelece. Qualquer dúvida ou discordância deverá ser manifestada antes do início do certame, através do e-mail: [edital@piraidosul.pr.gov.br](mailto:edital@piraidosul.pr.gov.br).

As minutas da ata de registro de preços e do contrato trazem as cláusulas que serão redigidas no instrumento que formalizará o nosso negócio, se ele vier a acontecer. Nelas estão as obrigações das partes, as consequências para o seu descumprimento e as condições que regem a sua execução.

As informações gerais, que se repetem nas licitações, estão em um Caderno de Normas Licitatórias e podem ser acessadas clicando nos links que estão no edital identificados com o sublinhado. Consideram-se partes integrantes deste edital os seus anexos e as normas do Caderno de Normas Licitatórias referidas neste edital.

Os fornecedores que não estão acostumados com as licitações aqui do Município de Pirai do Sul devem ler com atenção todas as informações gerais que estão nos links para entender os detalhes da licitação.

Existem, ainda, dois outros documentos que poderão lhe interessar e estão acessíveis no processo nº 406/2024, disponível em: <http://transparencia.piraidosul.pr.gov.br:8091/portaltransparencia/licitacoes> onde serão divulgados todos os documentos e informações referentes a esta licitação:

- o estudo técnico preliminar - ETP, que indica o caminho percorrido pelo Município até chegar na solução ora licitada como sendo a que melhor lhe atende; e



# Piraí do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL

Paço Municipal Ramis Gabriel Cury

CNPJ 77.001.329/0001-00

- o termo de referência - TR, que possui a construção de todos os elementos do presente edital.

Esses documentos não são de leitura obrigatória e contêm informações que já estarão aqui. Além disso, se houver qualquer divergência, prevalecerá a regra deste edital e anexos.

Bons negócios!



# Piraí do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL

Paço Municipal Ramis Gabriel Cury

CNPJ 77.001.329/0001-00

**EDITAL DA LICITAÇÃO Nº 004/2024**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 004/2024**

MUNICÍPIO DE PIRAI DO SUL

**Processo nº 406/2024**

## **1. INFORMAÇÕES GERAIS**

---

1.1. Objeto do certame: Registro de Preços para eventual Aquisição Ativos de Rede, armazenamento e periféricos de Informática.

1.2. Recebimento das Propostas: **A partir das 08h00min do dia 29/02/2024 até às 08h00min do dia 14/03/2024.**

1.3. Abertura e Julgamento das Propostas: **Das 08h01min até às 08h59min do dia 14/03/2024.**

1.4. Início da Sessão de Disputa de Preços: **09h00min do dia 14/03/2024.**

OBS: Referência de Tempo: Horário de Brasília (DF).

1.5. Prazo para solicitar [esclarecimento e impugnar](#) do edital: **11/03/2024** às 23h59min.

1.6. Valor máximo da contratação: **R\$ 129.675,99 (cento e vinte e nove mil, seiscentos e setenta e cinco reais e noventa e nove centavos).**

1.7. Rito da seleção: **Pregão.**

1.8. Forma da seleção: **Eletrônica.**

1.9. Local do certame: [www.bll.org.br](http://www.bll.org.br) "Acesso Identificado".



# Piraí do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL  
Paço Municipal Ramis Gabriel Cury  
CNPJ 77.001.329/0001-00

1.10. Critério de julgamento: [Menor preço.](#)

1.11. Modo de disputa: [Aberto na forma eletrônica.](#)

1.11.1. Os lances serão feitos com base no **preço unitário.**

1.11.2. Intervalo mínimo entre lances: 0,1% (um décimo por cento) em relação ao melhor lance ou proposta.

1.12. Ordem das etapas: [Rito procedimental comum.](#)

1.13. Este certame será sob o Sistema de Registro de Preços.

1.14. [Benefícios de Micro e Pequenas Empresas - MPE:](#)

1.14.1. Para se beneficiar da condição de MPE, o licitante deve se declarar como tal.

1.14.2. A tabela com benefício de MPE para cada item do objeto, está no Anexo I - Especificações técnicas.

## 2. PODERÃO PARTICIPAR DO CERTAME

---

2.1. Quem for do ramo de atividade compatível com o objeto licitado;

2.2. Quem não estiver sancionado com suspensão do direito de licitar e contratar pelo Município de Piraí do Sul ou com declaração de inidoneidade para licitar ou contratar por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública;

2.3. Quem não tiver vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com autoridade municipal ou com agente público municipal que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato;

2.4. Quem não tiver cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, autoridade municipal ou com agente público municipal que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato;



# Piraí do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL

Paço Municipal Ramis Gabriel Cury

CNPJ 77.001.329/0001-00

2.5. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, desde que não estejam concorrendo entre si; e

2.6. Quem, nos cinco anos anteriores à divulgação deste edital, não tiver sido condenado judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

2.7. Clique neste link: [análise das condições de participação](#), para saber, em detalhes as regras da análise das condições de participação.

### 3. DECLARAÇÕES

---

3.1. Ao participar deste certame, o fornecedor concorda, tacitamente, com as declarações arroladas neste item, sendo desnecessária a apresentação dessas declarações por escrito.

3.1.1. Estou ciente, concordo e atendo a todas as condições do Edital e seus anexos;

3.1.2. Dou consentimento à disponibilização dos dados da empresa e dados pessoais dos sócios, necessários à realização do processo licitatório e formalização do instrumento contratual, nos termos do art. 7º, inciso I, da Lei nº 13.709/2018.

3.1.3. Não há nada que impeça, juridicamente, a minha habilitação neste momento. Se algum fato impeditivo acontecer depois, estarei obrigado a informar ao Município de Piraí do Sul;

3.1.4. Não emprego menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz;

3.1.5. A proposta foi elaborada de forma independente e nenhuma empresa potencialmente participante da licitação conhece meu preço;



# Pirai do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL

Paço Municipal Ramis Gabriel Cury

CNPJ 77.001.329/0001-00

3.1.6. A proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas;

3.1.7. Não há, na minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado;

3.1.8. Minha empresa cumpre as exigências de reserva de cargos prevista em lei e normas específicas para pessoa com deficiência, reabilitado da Previdência Social e aprendiz; e

3.1.9. Tenho ciência de que a declaração falsa acarretará aplicação de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com toda a Administração Pública do País, além das demais sanções legais cabíveis.

## 4. PROPOSTA

---

4.1. A proposta deverá ser preenchida conforme modelo do Anexo II deste Edital.

## 5. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

---

5.1. Para a regularidade jurídica, fiscal e trabalhista será realizada consulta às informações disponíveis no SICAF ou nos respectivos portais, referentes a:

5.1.1. contrato social ou instrumento equivalente;

5.1.2. regularidade perante a fazenda federal e a seguridade social;

5.1.3. regularidade perante a fazenda estadual ou distrital da sede do licitante;

5.1.4. regularidade perante a fazenda municipal da sede do licitante;



# Piraí do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL  
Paço Municipal Ramis Gabriel Cury  
CNPJ 77.001.329/0001-00

5.1.5. regularidade junto ao Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS; e

5.1.6. regularidade trabalhista (<http://www.tst.jus.br/certidao>).

5.2. Caso algum dos documentos não possa ser obtido no SICAF ou nos respectivos portais, será solicitado o documento comprobatório de regularidade ao licitante.

## **6. EM QUE SITUAÇÕES VOCÊ, ENQUANTO PROPONENTE, PODERÁ SER SANCIONADO**

---

6.1. As infrações praticadas pelo licitante serão sancionáveis de acordo com sua gravidade, respeitado o contraditório e a ampla defesa, seguindo o rito processual explicado no link [processo sancionatório](#).

## **7. INFORMAÇÕES GERAIS**

---

7.1. [Definições](#)

7.2. [Condições de julgamento de propostas e habilitação](#)

7.3. [Critérios de desempate](#)

7.4. [Negociação](#)

7.5. [Recursos e contrarrazões](#)

7.6. [Adjudicação e homologação](#)

7.7. [Disposições gerais](#)

7.8. Nossos canais de atendimento, inclusive para resolver problemas relacionados à videoconferência: [edital@piraidosul.pr.gov.br](mailto:edital@piraidosul.pr.gov.br) / (42) 3237-8500 (ramais 8513; 8514 e 8515 das 8h30 às 11h30 e das 13h às 17h).

7.9. Onde estamos: Paço Municipal Ramis Gabriel Cury, Praça Alípio Domingues nº34, Centro, Piraí do Sul - PR, CEP 84.240-000.



# Piraí do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL

Paço Municipal Ramis Gabriel Cury

CNPJ 77.001.329/0001-00

7.10. A responsável pelo certame é **Marinise Rollwagen**, nomeada Pregoeira, pelo do Decreto Municipal nº 2.390/2023.

7.11. Normas de regência: Lei nº 14.133/2021 e Decreto Municipal nº 2.276/2023.

7.12. Piraí do Sul - PR, 14 de fevereiro de 2024.

**Henrique de Oliveira Carneiro**

**Prefeito Municipal**



# Piraí do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL

Paço Municipal Ramis Gabriel Cury

CNPJ 77.001.329/0001-00

**EDITAL DA LICITAÇÃO Nº 004/2024**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 004/2024**

## **ANEXO I ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO**

### **1. DEFINIÇÃO DO OBJETO**

---

1.1. Registro de Preços visando a eventual aquisição de Ativos de Rede, armazenamento e periféricos de Informática.

### **2. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO E REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

---

2.1. A justificativa para a aquisição de equipamentos para a ampliação de rede pode ser baseada em vários fatores estratégicos, operacionais e financeiros. Abaixo estão alguns argumentos que podem ser utilizados para justificar essa decisão:

2.1.1. Crescimento da Demanda: Se a demanda por serviços de rede está aumentando, seja devido ao crescimento de setores e departamentos ou ao aumento do número de usuários, a expansão da rede é necessária para atender a essa demanda crescente. A aquisição de equipamentos adicionais é crucial para garantir que a infraestrutura da rede possa suportar a carga adicional.

2.1.2. Melhoria de Desempenho: Novos equipamentos frequentemente oferecem melhorias significativas em termos de desempenho, capacidade e eficiência. Se a rede atual está operando no limite de sua capacidade ou se os equipamentos existentes estão ficando obsoletos, a aquisição de tecnologia mais recente pode resultar em uma rede mais rápida, estável e eficiente.

2.1.3. Adoção de Novas Tecnologias: À medida que novas tecnologias surgem, pode ser necessário atualizar a infraestrutura de rede para suportar essas inovações. Isso pode incluir a implementação de protocolos mais recentes, a adoção de soluções de segurança avançadas ou a integração de dispositivos.

2.1.4. Segurança da Rede: A segurança cibernética é uma preocupação constante. Equipamentos mais recentes muitas vezes vêm com recursos aprimorados de segurança, ajudando a proteger a rede contra ameaças



# Piraí do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL

Paço Municipal Ramis Gabriel Cury

CNPJ 77.001.329/0001-00

emergentes. Investir em equipamentos de última geração pode fortalecer as defesas contra ataques cibernéticos e garantir a integridade e confidencialidade dos dados.

2.1.5. Redução de Custo a Longo Prazo: Embora a aquisição inicial de novos equipamentos represente um investimento, a longo prazo, esses equipamentos podem resultar em economia de custos. Tecnologias mais recentes geralmente são mais eficientes em termos energéticos e têm custos operacionais menores. Além disso, a manutenção de equipamentos mais antigos pode se tornar mais cara com o tempo.

2.1.6. Manutenção e Confiabilidade: Equipamentos mais antigos podem estar sujeitos a falhas frequentes, o que pode resultar em períodos de inatividade não planejados. A aquisição de equipamentos mais modernos geralmente significa maior confiabilidade e menor necessidade de manutenção, garantindo uma operação mais contínua da rede.

2.1.7. Suporte a Novos Serviços e Aplicações: Se a empresa planeja oferecer novos serviços ou implementar novas aplicações, é necessário garantir que a infraestrutura de rede seja capaz de suportar essas iniciativas. Equipamentos mais recentes podem ser projetados para lidar com uma variedade mais ampla de serviços e aplicações.

2.2. Ainda, justificamos a necessidade da aquisição de Discos Rígidos para o Servidor atualmente utilizado no data center da Prefeitura Municipal de forma que:

2.2.1. Segurança dos Dados: Os dados são um ativo valioso para indivíduos e organizações. Perder informações importantes devido a falhas no sistema, ataques de malware, exclusão acidental ou outros eventos imprevistos pode resultar em perdas significativas. Ter backups em discos rígidos ajuda a garantir a segurança e a integridade desses dados.

2.2.2. Proteção contra Falhas de Hardware: Os discos rígidos são propensos a falhas, e dispositivos de armazenamento podem se corromper. Ter backups em discos rígidos independentes reduz o risco de perda total de dados devido a falhas de hardware.

2.2.3. Rapidez na Recuperação de Dados: Discos rígidos oferecem uma solução rápida e eficiente para a recuperação de dados. Em caso de perda de dados, restaurar a partir de um disco rígido é geralmente mais rápido do que baixar dados de serviços em nuvem, especialmente quando grandes quantidades de dados estão envolvidas.



# Piraí do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL

Paço Municipal Ramis Gabriel Cury

CNPJ 77.001.329/0001-00

- 2.2.4. **Acessibilidade Off-line:** Discos rígidos permitem armazenar dados de backup localmente, o que é vantajoso em situações em que a conexão com a internet é limitada ou inexistente. Isso é crucial para garantir a acessibilidade aos backups em qualquer circunstância.
- 2.2.5. **Controle Total sobre os Backups:** Ao usar discos rígidos, os usuários têm controle total sobre seus backups. Eles podem escolher quais dados incluir, quando realizar backups e como gerenciar o armazenamento. Isso oferece flexibilidade e personalização conforme as necessidades específicas.
- 2.2.6. **Conformidade com Regulamentações de Dados:** Em alguns setores existem regulamentações rígidas relacionadas à proteção de dados e retenção de informações. Ter backups locais em discos rígidos pode ajudar a cumprir essas regulamentações, proporcionando uma solução de armazenamento segura e controlada.

**Custo Efetivo a Longo Prazo:** A aquisição de discos rígidos para backups pode ser uma solução de custo efetivo a longo prazo, especialmente quando comparada a serviços de armazenamento em nuvem que cobram taxas recorrentes. O investimento inicial em discos rígidos pode representar economias significativas ao longo do tempo.

## 2.3. Requisitos da Contratação:

- Fornecer equipamentos novos (sem uso), de boa qualidade e em absoluta conformidade com o termo de referência, edital de licitação e respectivos anexos;
- Substituir às suas expensas as divergências eventualmente encontradas, no prazo máximo de 10 dias corridos;
- Acondicionar o material/produto constante deste Instrumento, obrigatoriamente em embalagens de boa qualidade, não danificadas, originais da linha de fabricação de cada fabricante, sendo vedada a utilização de etiquetas por parte da empresa fornecedora;
- As embalagens deverão conter todas as informações exigidas pelo Código de Defesa do Consumidor e demais exigências impostas por órgãos oficiais competentes e deverão estar de acordo com a legislação vigente;
- Indicar endereço eletrônico (e-mail) para o recebimento de expedientes/notificações enviadas pela Prefeitura Municipal de Piraí do Sul;
- Aceitar como válidos todos os expedientes enviados por e-mail ao endereço eletrônico indicado pelo fornecedor, inclusive as Notas de Empenho;



# Pirai do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL

Paço Municipal Ramis Gabriel Cury

CNPJ 77.001.329/0001-00

- Encaminhar dados bancários na Nota Fiscal.

## 2.4. Especificação e quantidades da solução:

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	Switch PoE de Camada 3 com 24 portas. Switch Enterprise 24 PoE - Hardware: Interface de Gerência: Ethernet In-Band. Interface de Rede: (12) Portas RJ-45 GbE, (12) Portas RJ-45 2.5 GbE, (2) SFP+ de 1/10G, Interfaces PoE(24) PoE/PoE+ (Pinos 1, 2+; 3, 6-). Throughput Total Non-Blocking 62 Gbps. Capacidade de Switching 124 Gbps. Taxa de Encaminhamento 92.25 Mpps. Método de Alimentação (1) Entrada AC Universal, 100-240V AC, 8.5A Max, 50/60 Hz, (1) Entrada DC USP-RPS, 52V DC, 7.7A / 11.5V DC, 8.7A. Fonte de Alimentação AC/DC, Interna, 550W. Consumo Máximo de Energia 550W. PoE Total Disponível 400W. Potência Máximo PoE+ por Porta 34.2W. Faixa de Voltagem em PoE PoE: 44—57V, PoE+: 50—57V. Serviços Switch SMB Ethernet PoE Gigabit de Camada 3. Tela LCM (1) LCM Colorido e Touch de 1.3". Botão Reset de Fábrica. Proteção ESD/EMP Ar: ± 16 kV, Contact: ± 12 kV. Certificações Anatel, CE, FCC, IC. LEDs: Sistema Status, Ethernet Link/Atividade, SFP+ Link/Atividade. Deve aceitar Gerenciamento pela Aplicação UniFi Network: Versão 5.14.12 ou Superior. Garantia do Fabricante: 2 anos. Marca Modelo de Referência Mínima: Switch Enterprise 24 PoE - SKU: USW-Enterprise-24-PoE-BR - Unifi Ubiquiti. A solução ofertada deverá ser totalmente compatível com os itens 02, 03, 04 e gerenciados por uma única aplicação fornecida pelo fabricante dos equipamentos sem custo adicional de licenças. Item deverá novo e sem uso anterior ou reconicionado.	03	R\$ 6.652,55	R\$ 19.957,65



# Pirai do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL

Paço Municipal Ramis Gabriel Cury

CNPJ 77.001.329/0001-00

02	<p>Cloud Gateway de nível corporativo. Hardware: Processador Quad-Core ARM® Cortex®-A57 de 1.7 GHz, Memória do Sistema 4 GB DDR4. Armazenamento On-Board eMMC de 16 GB, Embarcado SSD de 128 GB. Interfaces de Gerência: Ethernet, Bluetooth. Interfaces de Rede 8 LAN: Porta RJ-45 de 1 GbE, 1 WAN: Porta RJ-45 de 2.5 GbE. Interfaces SFP+ 1 LAN: 10G SFP+, 1 WAN: 10G SFP+. Interfaces PoE: 2 PoE+ (Par A 1, 2+; 3, 6-), 6 PoE (Par A 1, 2+; 3, 6-). Throughput com IDS/IPS 3.5 Gbps* *Medição Realizada com o iPerf3. Método de Alimentação: 1 Entrada AC Universal, 100—240V AC, 4.4A Max, 50/60 Hz, 1 Entrada DC USP-RPS, 52VDC, 3.94A. Fonte de Alimentação AC/DC, Interna, 240W. Faixa de Voltagem Suportada 100—240V AC. Consumo Máximo de Energia 50W (Excluindo a Saída PoE). Potência PoE Máxima por Porta PoE: 15,4W, PoE+: 30W. Faixa de Voltagem em Modo PoE : PoE: 44—57V. PoE+: 50—57. Tela LCM 1 Tela Touch de 1.3". Botão Reset de Fábrica. Certificações Anatel, CE, FCC, IC. Características do Gateway: Conexão WAN Redundante com Failover e Balanceamento. QoS do Wi-Fi via APs UniFi, QoS Baseado em Aplicação, Domínio e País, Identificação do Tipo de Aplicação e Dispositivos, Failover Adicional da Internet via Backup LTE, Relatórios de Qualidade e Quedas da Internet. Segurança de Próxima Geração: Regras de Firewall em Nível de Aplicação, Detecção de Ameaças IDS/IPS Baseadas em Assinatura, Filtro de Conteúdo, Países, Domínios e Anúncios Segmentação de Tráfego via VLAN/Sub-Redes, Firewall Stateful. Recursos Avançados de Redes: D-WAN Sem Licença, Servidor WireGuard, L2TP e OpenVPN, Cliente OpenVPN, VPN Site-to-Site via OpenVPN e IPsec, VPN Teleport e UID de Um-Clique, Roteamento WAN e VPN Baseado em Políticas, DHCP Relay, Servidor DHCP Personalizável, Proxy IGMP, Suporte a IPv6. LEDs: Ethernet Branco: Link/Atividade, SFP+ Branco: Link/Atividade, HDD Branco: Atividade no Disco, Âmbar: Erro no Disco. RPS Azul: Pronto. 1 Bandeja de HDD 3.5". Deve Executar todas as atuais e futuras aplicações do UniFi OS em uma única interface intuitiva. Garantia do Fabricante: 2 anos. Marca Modelo de Referência Mínima: Dream Machine Special Edition - SKU: UDM-SE-BR - Unifi Ubiquiti. A solução ofertada deverá ser totalmente compatível com os itens 01, 03, 04 e gerenciados por uma única aplicação fornecida pelo fabricante dos equipamentos sem custo adicional de licenças. Item deverá novo e sem uso anterior ou reconicionado.</p>	02	R\$ 5.504,03	R\$ 11.008,06
----	---	----	--------------	---------------



# Piraí do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL

Paço Municipal Ramis Gabriel Cury

CNPJ 77.001.329/0001-00

03	<p>Access Point Wi-Fi 6 de alto desempenho para montagem em teto e para ambientes corporativos. Dimensões Ø197 x 35 mm, Resistência ao Tempo IP54. Hardware: Interface de Rede (1) RJ-45 Gigabit Ethernet, Interfaces de Gerência: Ethernet, Bluetooth. Método de Alimentação: PoE. Fonte de Alimentação: Switch PoE ou Injetor PoE 48V, 0.5A (Não Incluído). Voltagem Suportada 44 a 57 V DC. Consumo Máximo de Energia 13W, Potência Máxima TX: 2.4 GHz: 22 dBm, 5 GHz: 26 dBm. MIMO: 2.4 GHz: 2 x 2 (UL MU-MIMO), 5 GHz: 4 x 4 (DL/UL MU-MIMO). Taxa de Transmissão: 2.4 GHz: 573.5 Mbps, 5 GHz: 4.8 Gbps. Ganho de Antena: 2.4 GHz: 4 dBi, 5 GHz: 6 dBi. LED: Branco/Azul. Botão: Reset de Fábrica. Montagem: Parede/Teto (Incluído). Certificações: Anatel, CE, FCC, IC. Software: Padrões Wi-Fi: 802.11a/b/g, Wi-Fi 4/Wi-Fi 5/Wi-Fi 6. Segurança Sem Fio WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3). BSSID 8 por Rádio, VLAN 802.1Q. QoS Avançado Restrição de Banda por Usuário, Isolamento do Tráfego de Visitantes Suportado, Clientes Simultâneos 300+. Taxas de Dados Suportadas (Mbps): 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps. 802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps. 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps. 802.11n (Wi-Fi 4) 6.5 Mbps a 600 Mbps (MCS0 - MCS31, HT 20/40). 802.11ac (Wi-Fi 5) 6.5 Mbps a 3.4 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80/160). 802.11ax (Wi-Fi 6) 7.3 Mbps a 4.8 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2/3/4, HE 20/40/80/160). Garantia do Fabricante: 2 anos. Deve aceitar Gerenciamento pela Aplicação UniFi Network: Versão 5.14.12 ou Superior. Marca Modelo de Referência Mínima: Access Point U6 Pro - SKU: U6-Pro. Unifi Ubiquiti. A solução ofertada deverá ser totalmente compatível com os itens 01, 02, 04 e gerenciados por uma única aplicação fornecida pelo fabricante dos equipamentos sem custo adicional de licenças. Item deverá novo e sem uso anterior ou reconicionado.</p>	10	R\$ 1.436,77	R\$ 14.367,70
04	<p>Câmera Bullet - Material do Gabinete Policarbonato, Liga de Alumínio, Resistência ao Tempo IPX4, Resistência IK04, Óptica: Sensor: Sensor CMOS de 5MP, Lente: Lente Focal Fixa, Ângulo de Visão H: 84.4°, V: 45.4°, D: 99.8°, Modo Noturno Embarcado com LED e Filtro Infravermelho. Vídeo: Compressão do Vídeo H.264, Resolução 4 MP 2688 x 1512 (16:9), Taxa Máxima de Quadros 30 FPS, Configurações da Imagem Cor, Brilho, Nitidez, Contraste, Balanço Branco, Controle de Exposição, 2DNR, 3DNR, Mascaramento, Texto Sobreposto. Sistema: Processador Chip Dual-Core Arm® Cortex®-A7, Interface de Rede Porta RJ-45 10/100 MbE, Consumo Máximo de Energia 4W, Método de Alimentação PoE, Faixa de Voltagem 37—57V DC. Botão Reset de Fábrica, Montagem Parede, Mastro, Temperatura de Operação -20 a 40° C, Umidade de Operação 0 a 90% Sem Condensação, Certificações FCC, IC, CE. Áudio Microfone Sim (pode ser desativado). Software:</p>	10	R\$ 1.045,19	R\$ 10.451,90



# Piraí do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL

Paço Municipal Ramis Gabriel Cury

CNPJ 77.001.329/0001-00

	Deve ser gerenciado pela Aplicação UniFi OS - UniFi Protect. Garantia do Fabricante: 2 anos. Marca Modelo de Referência Mínima: Câmera G5 Bullet - SKU: UVC-G5-Bullet Unifi Ubiquiti. A solução ofertada deverá ser totalmente compatível com os itens 01, 02, 03 e gerenciados por uma única aplicação fornecida pelo fabricante dos equipamentos sem custo adicional de licenças. Item deverá novo e sem uso anterior ou recondicionado.			
05	Disco Rígido Corporativo para gravação de vídeo. Capacidade de 2Tb. Hard disk form factor 3.5-inch. Interface de Gerência SATA 6Gb/s. Cache: 56MB. Velocidade de Rotação 7200 RPM. Garantia do Fabricante: 1 ano. Marca Modelo de Referência Mínima: Seagate Surveillance SkyHawk 2Tb. Item deverá novo e sem uso anterior ou recondicionado.	02	R\$ 564,56	R\$ 1.129,12
06	Switch 48G, 48-Port RJ45 GbE, 4-Port SFP GbE, Fonte AC 100-240v, Layer 2 Gerenciável. Gerenciamento do Switch: Cloud; Navegador Web; Gerenciador de SNMP. Capacidade de comutação: 104 Gbps. Taxa de transferência (Mpps): 77,37 Mpps. Tipo de Switch: Enterprise Gerenciável Layer 2. Tamanho da Tabela MAC: 16.000 Entradas. Interfaces 10/100/1000Base-T: 48 RJ45, Interfaces 1 GbE SFP: 4 SFP, PoE: Não suportado, Confiabilidade MTBF (anos): 114,4. Energia: Fonte AC 100~240v (1 Fonte Traseira integrada onboard) Potência máxima: Entre 100-127V: 40.2W   Entre 200-220V: 40W. Temperatura de operação: 32°F ~ 104°F (0°C ~ 40°C). Dimensões (L x D x A) cm: 44.3 x 25.30 x 4.39   Peso: 3.54Kg   Chassi: 1U 19". Conformidades: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, UL, CSA, CE, FCC, EAC, Anatel. Processador e Memória: RM Cortex-A9 @ 800MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; packet buffer: 1.5MB. Throughput (Mpps): 77.37 Mpps. Garantia do Fabricante: 3 anos. Marca Modelo de Referência Mínima: Switch HPE Aruba Instant On 1830 48G, JL814A, 48-Port RJ45 GbE, 4-Port SFP GbE, Fonte AC 100-240v, Layer 2 Gerenciável Aruba. SKU: 1830481   Modelo: JL814A. Item deverá novo e sem uso anterior ou recondicionado.	02	R\$ 3.711,72	R\$ 7.423,44
07	Switch 24G, 24-Port RJ45 GbE, 2-Port SFP GbE, Fonte AC 100-240v, Layer 2 Gerenciável. Gerenciamento do Switch: Cloud; Navegador Web; Gerenciador de SNMP. Capacidade de comutação: 52 Gbps. Taxa de transferência (Mpps): 38,68 Mpps. Tipo de Switch: Gerenciável Layer 2. Tamanho da Tabela MAC: 8.000 Entradas. Interfaces 10/100/1000Base-T: 24 RJ45, Interfaces 1 GbE SFP: 2 SFP. PoE: Não suportado. Confiabilidade MTBF (anos): 188,2, Energia: Fonte AC 100~240v (1 Fonte Traseira integrada onboard), Potência máxima: Entre 100-127V: 19,01W   Entre 200-220V: 19W, Temperatura de operação: 32°F ~ 104°F (0°C ~ 40°C), Dimensões (L x D x A) cm: 21.59 x	05	R\$ 2.362,66	R\$ 11.813,30



# Pirai do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL

Paço Municipal Ramis Gabriel Cury

CNPJ 77.001.329/0001-00

	44.30 x 4.39   Peso: 2,49Kg   Chassi: 1U 19", Conformidades: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, UL, CSA, CE, FCC, EAC, Anatel. Processador e Memória: ARM Cortex-A9 @ 800MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; packet buffer: 1.5MB. Throughput (Mpps): 38.68 Mpps. Garantia do Fabricante: 3 anos. Marca Modelo de Referência Mínima: Aruba Instant On 1830 JL812A 24G, 24-Port RJ45 GbE, 2-Port SFP GbE, Fonte AC 100-240v, Layer 2 Gerenciável Aruba. SKU: 1830482   Modelo: JL812A. Item deverá novo e sem uso anterior ou recondicionado.			
08	HD Dell 2.4TB SAS 12 Gbps para Servidor Dell PowerEdge T440 (Service Tag: 4PWRZ23). Hot-Plug Disco Rígido. Deve acompanhar Bandeja de disco rígido hot-plug. Número de série e firmware genuíno da Dell. Categoria: Dell Hard Drive, Subcategoria: 10K, Geração: SAS SFF, Capacidade: 2,4TB, Interface: Serial Attached SCSI (SAS). Tempo de busca: 4,5ms. Dimensões da unidade: 2,5 polegadas x 1 / 3H (SFF). Velocidade do disco: 10.000 RPM. Taxa de transferência de dados externos: 12G = 12Gb/s. HotSwap: sim. Fabricante: Dell. Garantia de pré-falha: sim. Garantia de 1 ano do fabricante do equipamento. O item ofertado deverá ser 100% compatível com o Servidor Dell PowerEdge T440 (Service Tag: 4PWRZ23), de modo que se possa formar RAID; não apresentando quaisquer erros de compatibilidade e/ou gerenciamento. Item deverá novo e sem uso anterior ou recondicionado.	04	R\$ 10.536,13	R\$ 42.144,52
09	Mini Rack de Parede 8U. Tamanho 8U. Mínimo 550 mm Profundidade. Padrão 19 Polegadas. Tipo Modular com quadro frontal monobloco soldado e fundo monobloco, aço SAE 1020 de espessura 0,75mm. Porta removível e reversível ambos os lados com visor acrílico fumê de espessura de 2mm e fechadura cilíndrica com um par de chaves. Teto: Abertura para dois exaustores e uma passagem de cabo destacável de 85mm por 35mm. Laterais: Removíveis com aletas de ventilação e fechos rápidos. Base: Com uma passagem de cabo destacável de 85mm por 35mm. Fundo Com quatro furos para a fixação na parede, buchas e os parafusos acompanham o produto. Planos de fixação. Quatro planos de fixação com regulagem de profundidade, fabricados em chapa de aço SAE 1020 com espessura de 1,20mm. OBS na profundidade 320mm somente um par de planos de fixação é enviado. (Furos de 9,9mm para porca-gaiola). ACABAMENTO: Pintura Eletrostática a pó texturizada com tratamento de superfície. Cor Preto. Projetado e Fabricado conforme Normas IP 20 / IEC297 e DIN 41494. Garantia: 1 ano.	05	R\$ 616,42	R\$ 3.082,10
10	Bandeja Fixa Ventilada para racks 19". Profundidade: 500mm. Aço SAE 1020 cor preta. 50 KG de capacidade. Bandeja ventilada permitindo o	05	R\$ 107,58	R\$ 537,90



# Pirai do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL

Paço Municipal Ramis Gabriel Cury

CNPJ 77.001.329/0001-00

	fluxo de ar dentro do rack e entre os equipamentos. Fixação em quatro pontos. Altura 1U.			
11	PATCH PANEL CAT.5E T568A/B 24P. Categoria 5e U/UTP; Guia traseira que permite a fixação dos cabos; 24 posições; Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; Largura de 19" e altura de 1U. Possui local para identificação das portas; Cor preta; Pintura especial anticorrosão; Compatível com ferramentas Punch Down 110IDC; Compatível com plugs RJ45 e RJ11; Acessórios Inclusos: 24 Abraçadeiras plásticas; 4 Porcas e 4 parafusos; 1 Guia traseira de cabos. Certificações: ISO9001/ISO14001. RoHS Este produto está em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS. Garantia 12 meses. Marca Modelo de Referência Mínima:: PATCH PANEL SOHOPLUS CAT.5e T568A/B 24P - ROHS	10	R\$ 257,57	R\$ 2.575,70
12	Regua de tomadas, 12 posições. Bifásica 110/220V. 10 A. ABNT NBR 14136. Desenvolvida em aço SAE 1020. Padrão rack 19". 2 Metros de cabo de energia com cabos 3x1mm <sup>2</sup> . Chapa de aço com pintura eletrostática a pó texturizada e plástico ABS nas tomadas. Garantia: 1 ano	05	R\$ 105,20	R\$ 526,00
13	Kit Porca Gaiola. Composto por um parafuso cabeça Philips panela M5 (espessura da rosca) x 15mm (comprimento da rosca) e uma porca compatível com fixação tipo "gaiola" conjunto revestido de plástico de engenharia ABS. Embalagem com 100 unidades. Garantia 1 ano.	02	R\$ 144,30	R\$ 288,60
14	Guia Cabo Horizontal Rack 19" 1U 80mm. Padrão 19". Altura de 1U. Profundidade de 80mm. Tampa tipo click. Fabricado em chapa de aço. Garantia 1 ano.	10	R\$ 30,00	R\$ 300,00
15	PATCH CORD U/UTP CAT.5e 2,5 m Azul. Tecnologia de conexão: RJ45 CAT.5e. Cor Azul. Comprimento: 2.3 metros. Tipo de cabo: U/UTP Cat.5e. Tipo de condutor: Cobre eletrolítico, flexível, nú, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama. Certificado Anatel. Marca/Modelo de Referência Mínima: FURUKAWA SOHO PLUS	200	R\$ 20,35	R\$ 4.070,00
<b>Valor Total:</b>				<b>R\$ 129.675,99</b>



# Piraí do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL

Paço Municipal Ramis Gabriel Cury

CNPJ 77.001.329/0001-00

- 2.5. Prazo de entrega do objeto:** O prazo será de 15 dias a contar da efetiva entrega da ordem de serviço ou empenho.
- 2.6. Local de entrega:** Almoxarifado da Secretaria de Administração, Praça Alípio Domingues, 34, Piraí do Sul - PR, 84240-000.
- 2.7. Garantia exigida do objeto:** Consta na descrição dos Equipamentos, contados a partir da emissão da Nota Fiscal de venda.

### **3. BENEFÍCIO PARA MICRO E PEQUENAS EMPRESAS - MPE**

---

- 3.1. "Exclusivo": Todos os itens** serão exclusivos para participação de MPE, seja pelo valor do item ou por ser uma cota de outro item maior.



# Piraí do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL

Paço Municipal Ramis Gabriel Cury

CNPJ 77.001.329/0001-00

**EDITAL DA LICITAÇÃO Nº 004/2024**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 004/2024**

**ANEXO II**

**MODELO DE PROPOSTA**

## **1. DADOS DO FORNECEDOR**

Razão social: .....

CNPJ: .....

Endereço: .....

E-mail: .....

Telefone: .....

## **2. RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA**

Nome: .....

CPF: .....

Declaração de estar enquadrado como MPE - Microempresa, Empresa de Pequeno Porte, Microempreendedor Individual ou sociedade cooperativa, em condições para usufruir do tratamento jurídico diferenciado determinado na Lei Complementar 123/2006, em especial quanto ao § 4º do art. 3º, assim como estar ciente de que será penalizado caso esta declaração for falsa:

declaramos que SIM

## **3. CONDIÇÕES COMERCIAIS**

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
				Unitário	Total
Preço total geral					

Valor total geral por extenso: .....

## **4. CONDIÇÕES DA PROPOSTA**

Validade desta proposta: 60 (sessenta) dias.

Data: .....

Nome do fornecedor  
Nome do Responsável  
(assinatura)

Praça Alípio Domingues, nº 34 – Centro – Piraí do Sul – Estado do Paraná – CEP 84.240-000

[www.piraidosul.pr.gov.br](http://www.piraidosul.pr.gov.br)