



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

**Data: 07 de Julho de 2026**

**Memorando Nº. 135 /2026**

**De: Secretaria Municipal de Administração - SMAD**

**Para: Secretaria Municipal de Compras Públicas - SMCP**

**Assunto: Análise das Propostas do Pregão 33/2026**

Prezados,

Após a análise dos descritivos presentes nas propostas do Pregão 33/2026, foi julgado o que segue:

Para os itens a seguir, aceita-se a proposta:

| ITEM | Descrição        | Modelo    | Descritivo Ofertado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Solicitado                                                                                                                                                                                                   | Análise                                                    |
|------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 2    | Switch 8 portas  | SW106     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Interface: – 8 portas RJ45 10/100/1000 Mbps</li><li>• Instalação Plug and Play</li><li>• Operação full duplex e half duplex</li><li>• Led de indicação: ligado, link e velocidade</li><li>• Alimentação: 100 ~ 240Vac</li><li>• Controle de fluxo IEEE802.3X para alta confiabilidade na transferência de dados</li></ul> | Especificações Mínimas: 8 interfaces de conexão 10/100/1000mbps, com capacidade mínima de comutação de 16 gbps, tabela de mac address de no mínimo 4k, com alimentação bivolt e no mínimo 1 ano de garantia. | Será aceito pois possui os requisitos mínimos solicitados. |
| 4    | Switch 24 portas | TL-SG3428 | Portas Full Gigabit: 24× portas gigabit RJ45 e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Switch gerenciável com                                                                                                                                                                                       | Será aceito                                                |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|  |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |
|--|-------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|  | Gerenciável |  | <p>4× Slots SFP gigabit fornecem conexões de alta velocidade.</p> <p>Integrado ao Omada SDN: Provisionamento Zero-Touch (ZTP)*, Gerenciamento Centralizado em Nuvem e Monitoramento Inteligente.</p> <p>Gerenciamento Centralizado: Acesso à nuvem e aplicativo Omada, mais conveniência e fácil gerenciamento.</p> <p>Roteamento Estático: Ajuda a rotear o tráfego interno para um uso mais eficiente dos recursos da rede.</p> <p>Estratégias de Segurança Robustas: IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Autenticação Radius e muito mais.</p> <p>Otimização de Aplicações de Voz e Vídeo: QoS L2/L3/L4 e IGMP snooping.</p> <p>Gerenciamento Autônomo: Web, CLI (Porta de Console, Telnet, SSH), SNMP, RMON e Dual Image trazem recursos de gerenciamento poderosos.</p> <p>Suporta autoaprendizagem de endereço MAC e MDI/MDIX automático.</p> | <p>especificações mínimas que incluem 24 portas RJ45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) com autonegociação e MDI/MDI-X automático, 4 portas SFP (1 Gbps) e 1 porta console, acompanhando kit para fixação em rack padrão de 19 polegadas, fonte de alimentação interna bivolt e homologação da Anatel. O equipamento deve operar com método store-and-forward, capacidade de comutação mínima de 56 Gbps, tabela MAC de 8K e suporte a Jumbo Frame, sendo compatível com cabeamento em par trançado e fibra ótica, além de atender aos principais padrões IEEE (como 802.1q, 802.1p, 802.1d/w/s, 802.1x e 802.3ad/az). A infraestrutura de rede exige agregação de link (LACP), capacidade para 4K VLANs ativas (incluindo Voice,</p> | pois possui os requisitos mínimos solicitados. |
|--|-------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | <p>Guest, Mapping e baseadas em MAC/Porta/Protocolo), protocolos Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP/PVST+) com proteção (Root Protection e BPDU Drop), recursos de Multicast (IGMP/MLD/PIM Snooping) e QoS avançada com 8 filas por porta, limitação de banda e escalonamento (SP/WRR). Para a proteção da rede, são exigidas ACLs (camadas 2 a 4, baseadas em IPv4/IPv6, tempo e VLAN), autenticação 802.1X, suporte RADIUS/TACACS, IP Source Guard, isolamento de porta e DAI (Dynamic ARP Inspection), operando em conjunto com recursos de DHCP (Client, Server, Relay, Snooping) e roteamento estático/VRRP. Por fim, o gerenciamento deve ser robusto e acessível via Web (HTTP/HTTPS), CLI (SSH v2,</p> |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|   |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |
|---|--------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|   |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Telnet, Console),<br>SNMP (v1/v2c/v3) e APIs<br>(Restful), com suporte a<br>provisionamento automático<br>(Zero Touch<br>Provisioning), sFlow, LLDP,<br>RMON e ferramentas<br>integradas de diagnóstico<br>como Ping, Tracert e Teste<br>Virtual de Cabo (VCT).                                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |
| 5 | Switch 8 portas<br>Gerenciável | TP-Link<br>SG108E | Características de Hardware<br><br>Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE<br>802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE<br>802.1q, IEEE 802.1p<br>Interface 8 Portas RJ45 10/100/1000 Mbps<br>Autonegociação/AUTO MDI/MDIX<br>Mídia de Rede 10BASE-T: Categoria de Cabo<br>UTP 3, 4, 5 (máximo 100m)<br>EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m)<br>100BASE-TX: Categoria de Cabo UTP 5, 5e<br>(máximo 100m)<br>EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m)<br>1000BASE-T: Categoria de cabo UTP 5, 5e, 6<br>ou acima (máximo 100m)<br>EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m)<br>Quantidade de Ventoinhas Sem Ventoinha<br>Fonte de Alimentação Fonte de Energia | 8 interfaces RJ45 Gigabit<br>Ethernet<br>(10/100/1000 Mbps) com<br>autonegociação e MDI/MDI-X<br>automático, operando com<br>método de transmissão<br>store-and-forward. O<br>equipamento deve apresentar<br>design sem ventoinha<br>(fanless) para operação<br>silenciosa, acompanhar fonte<br>de alimentação e contar com<br>certificações de qualidade e<br>segurança<br>reconhecidas, como FCC, CE<br>e RoHS. Em termos de<br>desempenho, exige-se<br>capacidade de comutação | Será aceito<br>pois possui os<br>requisitos<br>mínimos<br>solicitados. |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>(Output: 9 VDC/ 0.6 A)</p> <p>Dimensões (L X C X A) 6.2 × 4.0 × 1.0 in (158 × 101 × 25 mm)</p> <p>Consumo máximo de energia 3.68 W (220 V/ 50 Hz)</p> <p>Dissipação de calor máxima 12.55 BTU/h</p> <p>Desempenho</p> <p>Capacidade de Comutação 16 Gbps</p> <p>Taxa de Encaminhamento de Pacotes 11.9 Mpps</p> <p>Tabela de Endereços MAC 4 K</p> <p>Memória de Buffer de Pacote 1.5 Mb</p> <p>Jumbo Frame 16 KB</p> <p>Características de Software</p> <p>QoS Suporte baseado em porta / prioridade 802.1p / DSCP</p> <p>Suporta 4 filas prioritárias</p> <p>Taxa Limite</p> <p>Controle de Tempestade</p> <p>Características L2 IGMP Snooping V1/V2/V3</p> <p>Agregação de link estático</p> <p>Espelhamento de porta</p> <p>Diagnóstico de Cabos</p> <p>Prevenção de Loop</p> <p>VLAN Suporta até 32 VLANs simultaneamente (de 4 K VLAN IDs)</p> | <p>mínima de 16 Gbps, tabela de endereços MAC com 4K entradas e suporte a Jumbo Frame, além de compatibilidade com cabeamento metálico de par trançado e atendimento aos padrões IEEE fundamentais (como 802.3i/u/ab/x, 802.1q e 802.1p). No que tange aos recursos de software e gerenciamento de camada 2, o switch deve suportar IGMP Snooping (v1/v2/v3), agregação de link estático, espelhamento de porta, diagnóstico de cabos e prevenção de loop. Por fim, a infraestrutura deve garantir a segmentação da rede com suporte a no mínimo 32 VLANs simultâneas (dentro de 4K IDs, abrangendo MTU, Port-based e Tag VLAN), além de oferecer recursos robustos de Qualidade de Serviço (QoS) baseados em porta, 802.1p e DSCP, com pelo menos 4 filas</p> |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|   |                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                                                                   |
|---|----------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|   |                                  |                 | <p>MTU / Porta / Tag VLAN<br/>Método de Transmissão Armazenar e Encaminhar<br/>Outros</p> <p>Certificação FCC, CE, RoHS<br/>Conteúdo do Pacote TL-SG108E<br/>Fonte de Alimentação<br/>Guia de instalação<br/>Pés de borracha<br/>Requerimentos do Sistema Microsoft® Windows®</p> <p>Ambiente Temperatura Operacional :<br/>0°C~40°C (32°F~104°F)<br/>Temperatura de Armazenamento: -40°C~70°C (-40°F~158°F)<br/>Umidade Operacional: 10%~90% não condensante<br/>Umidade de Armazenamento: 5%~90% não condensante</p> | <p>de prioridade, limitação de taxa (Rate Limit) e controle de tempestade (Storm Control).</p>                                                                                      |                                                                   |
| 6 | Switch POE 24 portas Gerenciável | TP LINK SG 3428 | <p>SG3428 Novo<br/>Switch Gerenciável Gigabit L2+ de 24 portas com 4 Slots SFP JetStream<br/>Portas Full Gigabit: 24× portas gigabit RJ45 e 4× Slots SFP gigabit fornecem conexões de alta velocidade.<br/>Integrado ao Omada SDN: Provisionamento Zero-Touch (ZTP)*, Gerenciamento</p>                                                                                                                                                                                                                                | <p>24 portas RJ45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) com autonegociação e MDI/MDI-X automático, 4 slots SFP Gigabit, além de portas de console RJ45 e Micro-USB. O equipamento</p> | <p>Será aceito pois possui os requisitos mínimos solicitados.</p> |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>Centralizado em Nuvem e Monitoramento Inteligente.</p> <p>Gerenciamento Centralizado: Acesso à nuvem e aplicativo Omada, mais conveniência e fácil gerenciamento.</p> <p>Roteamento Estático: Ajuda a rotear o tráfego interno para um uso mais eficiente dos recursos da rede.</p> <p>Estratégias de Segurança Robustas: IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Autenticação Radius e muito mais.</p> <p>Otimização de Aplicações de Voz e Vídeo: QoS L2/L3/L4 e IGMP snooping.</p> <p>Gerenciamento Autônomo: Web, CLI (Porta de Console, Telnet, SSH), SNMP, RMON e Dual Image trazem recursos de gerenciamento poderosos.</p> <p>Suporta autoaprendizagem de endereço MAC e MDI/MDIX automático.</p> | <p>deve possuir fonte bivolt automática, com todas as 24 portas</p> <p>RJ45 suportando o padrão PoE+ (802.3at/af, fornecendo até 30 W por porta) e um orçamento de energia (power budget) de no mínimo 384 W. A infraestrutura de rede requer suporte robusto a recursos de camada 2 e camada 3 básica, incluindo roteamento estático IPv4/IPv6 (mínimo de 48 rotas), servidor e relay DHCP, agregação de link (LACP), suporte para até 4K grupos de VLAN (incluindo marcação 802.1q, QinQ, MAC/Protocolo e Voice VLAN) e protocolos Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP) com mecanismos de proteção contra loops e BPDU. Para tráfego otimizado, exige-se Multicast com IGMP/MLD Snooping e QoS avançada com 8 filas de prioridade (escalonamento</p> |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | <p>SP/WRR, marcação DSCP/802.1p e controle de banda de forma bidirecional). A segurança do dispositivo deve englobar ACLs detalhadas (MAC, IP, IPv6, tempo e porta), proteção contra DoS, inspeção ARP, DHCP Snooping, IP-MAC-Port Binding, autenticação 802.1X, suporte a RADIUS/TACACS+ e isolamento de portas. Por fim, o switch deve ser compatível com provisionamento zero-touch (ZTP) e plataformas de gerenciamento centralizado (controlador de software ou nuvem), além de permitir administração segura convencional via interface Web (HTTPS), CLI (SSH, Telnet, Console) e SNMP (v1/v2c/v3), contando com ferramentas essenciais como RMON, LLDP, diagnóstico de cabos e suporte a Dual Image para</p> |  |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |
|----|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|    |                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | maior confiabilidade de firmware.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |
| 10 | Mikrotik RB750GR3 | Mikrotik RB750GR3 | Specifications<br>Product code<br>RB750Gr3<br>Suggested price<br>\$59.95<br>Architecture<br>MMIPS<br>CPU<br>MT7621A<br>CPU core count<br>2<br>CPU nominal frequency<br>880 MHz<br>CPU Threads count<br>4<br>Switch chip model<br>MT7621A<br>Dimensions<br>113x89x28mm<br>RouterOS license<br>4<br>Operating System<br>RouterOS<br>Size of RAM<br>256 MB<br>Storage size | Roteador corporativo para uso em escritório com especificações mínimas que incluem gabinete com formato padrão de 19 polegadas (1U) para montagem em rack, fonte de alimentação bivolt automática (100 a 240 V) e no mínimo 4 portas com conectores RJ 45, que devem ser atualizadas para o padrão Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) para evitar a obsolescência da rede, acompanhando pelo menos 2 cabos para instalação. O equipamento deve operar com os protocolos essenciais de conectividade LAN e WAN, como TCP/IP, NAT, DHCP, DNS, PAP e CHAP. Para garantir a proteção e a interligação segura da infraestrutura, o dispositivo precisa oferecer suporte | Será aceito pois possui os requisitos mínimos solicitados. |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>16 MB</p> <p>Storage type</p> <p>FLASH</p> <p>MTBF</p> <p>Approximately 100'000 hours at 25C</p> <p>Tested ambient temperature</p> <p>-40°C to 60°C</p> <p>Powering</p> <p>Number of DC inputs</p> <p>2 (DC jack, PoE-IN)</p> <p>DC jack input Voltage</p> <p>8-30 V</p> <p>Max power consumption</p> <p>10 W</p> <p>Max power consumption without attachments</p> <p>5 W</p> <p>PoE in</p> <p>Passive PoE</p> <p>Cooling type</p> <p>Passive</p> <p>PoE in input Voltage</p> <p>8-30 V</p> <p>Ethernet</p> <p>10/100/1000 Ethernet ports</p> <p>5</p> <p>Peripherals</p> <p>Memory card type</p> <p>microSD</p> <p>Memory Cards</p> | <p>nativo a túneis VPN, firewall integrado e recursos avançados de filtragem de endereços. O gerenciamento e a configuração do roteador devem ser acessíveis e flexíveis, suportando administração amigável via interface Web, além de acesso local via porta Console e acesso remoto via Telnet ou protocolos seguros equivalentes.</p> |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |                                                            |
|----|---------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|    |                                       |               | 1<br>Number of USB ports<br>1<br>USB Power Reset<br>Yes<br>USB slot type<br>USB type A<br>Max USB current (A)<br>1<br>Other<br>PCB temperature monitor<br>Yes<br>Voltage Monitor<br>Yes<br>Mode button<br>Yes<br>Beeper<br>Yes<br>Certification & Approvals<br>Certification<br>CE, EAC, ROHS<br>IP<br>IP20 |                                                                                                                                                             |                                                            |
| 11 | Eletroduto PVC 1”<br>Antichama Branco | Não Aplicável | Não Aplicável                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Eletroduto rígido fabricado em plástico PVC na cor branca, com diâmetro nominal de 1 polegada, desenvolvido para a proteção e distribuição segura de fiação | Será aceito pois possui os requisitos mínimos solicitados. |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                                     |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                   |
|----|-------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|    |                                     |               |               | <p>elétrica. O material deve obrigatoriamente possuir propriedades anti-chamas e extremidades com rosca para conexão, sendo fornecido em barras com comprimento comercial padrão de 3 metros. Para assegurar a qualidade e a conformidade da instalação, o produto precisa atender integralmente aos requisitos exigidos pela norma técnica brasileira NBR 15465, garantindo a segurança da infraestrutura sem a necessidade de fixar uma espessura milimétrica exata que direcione a compra para uma marca específica.</p> |                                                                   |
| 12 | Eletroduto PVC 3/4 Antichama Branco | Não Aplicável | Não Aplicável | <p>Eletroduto rígido tipo I, com diâmetro nominal de 3/4 de polegada, fabricado em plástico PVC antichama na cor branca (ou padronizado de forma uniforme em preto ou cinza, conforme a padronização do projeto). Barras com</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Será aceito pois possui os requisitos mínimos solicitados.</p> |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                                                     |                           |               | comprimento<br>comercial padrão de 3 metros .                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                        |
|----|-----------------------------------------------------|---------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 13 | Abraçadeira PVC 3/4<br>Branca                       | Não Aplicável             | Não Aplicável | Abraçadeira Material: Pvc -<br>Cloreto De<br>Polivinila , Aplicação: Eletroduto<br>Condutele , Cor: Branca ,<br>Diâmetro Amarração: 3/4 PO.                                                                                                                                                                                              | Será aceito<br>pois possui os<br>requisitos<br>mínimos<br>solicitados. |
| 14 | Abraçadeira PVC 1”<br>Branca                        | Não Aplicável             | Não Aplicável | Abraçadeira Material: Pvc -<br>Cloreto De<br>Polivinila , Aplicação: Eletroduto<br>Condutele , Características<br>Adicionais: Anti-Chama , Cor:<br>Branca ,<br>Diâmetro Amarração: 1 PO.                                                                                                                                                 | Será aceito<br>pois possui os<br>requisitos<br>mínimos<br>solicitados. |
| 15 | Adaptador para Duto<br>PVC de 3/4 para 1”<br>Branco | Não Aplicável             | Não Aplicável | Especificações<br>Mínimas: Produto: Adaptador.<br>Tipo: Encaixe Simples. Diâmetro<br>Nominal: 3/4 ". Extremidade:<br>Lisa.<br>Material: Plástico. Tipo de<br>Material: PVC. Cor: Branco.<br>Tonalidade: Branco. Uso<br>Indicado: para Condutele.<br>Altura: 0,41 mm. Largura: 0,41<br>mm. Profundidade: 0,17 mm.<br>Comprimento: 0,17 m. | Será aceito<br>pois possui os<br>requisitos<br>mínimos<br>solicitados. |
| 16 | Condutele 5 entradas<br>PVC Branco 3/4              | ADESSO/PV<br>C Branco 3/4 | Não Aplicável | Caixa de derivação tipo<br>condutele de sobrepor, com                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Será aceito<br>pois possui os                                          |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                                   |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
|----|-----------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|    |                                   |               |               | bitola nominal de 3/4 de polegada e 5 entradas (vias) para conexão de eletrodutos, fabricado em plástico PVC de alta resistência na cor branca. O componente deve ser adequado para a proteção, passagem e derivação de fios e cabos em instalações elétricas ou de dados aparentes.                                                                                                                                                                         | requisitos mínimos solicitados.                            |
| 17 | Rack 19 Polegadas 16U Metal Preto | Não Aplicável | Não Aplicável | Porta frontal com acrílico fumê e fechadura escamoteável. Porta traseira em aço com fechadura cilíndrica. Painéis laterais removíveis com fecho rápido e aletas de ventilação. Maior estabilidade e rigidez montado com dois quadros estruturais frontal e traseiro. Teto com abertura permanente para até quatro exaustores e passagem de cabos. Quatro aberturas para passagem de cabos destacáveis na base piso. Base do piso fechada ideal para acomodar | Será aceito pois possui os requisitos mínimos solicitados. |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                                      |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |
|----|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|    |                                      |               |               | nobreaks. Pés niveladores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
| 18 | Rack 19 Polegadas<br>12U Metal preto | Não Aplicável | Não Aplicável | Material soldado. Estrutura em chapa de aço 0,75 /1,2mm. Laterais removíveis confeccionadas em chapa de aço de 0,75mm com fecho rápido e exaustão em forma de venezianas. Visor em acrílico e fechadura cilíndrica com chaves. Teto com abertura para instalação de até 2 microventiladores (cooler). Planos de fixação frontal em chapa de aço 1,2mm reguláveis na profundidade. Aberturas na parte inferior e superior para passagem de cabos. Acabamento com pintura eletrostática a pó texturizado. | Será aceito pois possui os requisitos mínimos solicitados. |
| 19 | Rack 19 Polegadas 8U<br>Metal preto  | Não Aplicável | Não Aplicável | Dimensional Tamanho: 8U.<br>Padrão: 19 Polegadas.<br>Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo): - 292 mm e 380 mm. Dimensões Perfil de Fixação:<br>Conforme norma IEC 60297.<br>Estrutural Porta: Acrílico e Fecho                                                                                                                                                                                                                                                                            | Será aceito pois possui os requisitos mínimos solicitados. |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                                                          |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                        |
|----|----------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                          |               |               | com Chave. Abertura: Direita ou Esquerda.<br>Material: Aço.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |
| 20 | Rack 19 Polegadas<br>24U Desmontável Piso<br>Metal preto | Não Aplicável | Não Aplicável | <p>RACK DE PISO<br/>DESMONTÁVEL 24U. 670MM<br/>- BANDEJA FIXA P/ RACK.<br/>290MM. Tamanho 24U. Padrão<br/>19<br/>Polegadas. Distância entre perfis<br/>de fixação (mínimo e máximo)<br/>337mm - 460mm. Dimensões<br/>Perfil de<br/>Fixação Conforme norma IEC<br/>60297. Peso 47 Kg. Porta<br/>Acrílico e Fecho com Chave.<br/>Abertura Direita ou<br/>Esquerda. Dimensional do<br/>Produto. Material Aço. Espessura<br/>Estrutural 1,2 mm – Fechamentos<br/>0,9 mm.<br/>Parafusos Philips Cabeça Panela<br/>M6x12mm. Carga estática<br/>suportada 1000 Kg. Carga<br/>dinâmica suportada<br/>Consultar o datasheet do<br/>fabricante de rodízios utilizado.<br/>Pintura Eletrostática Epóxi Pó<br/>Microtexturizado.</p> | Será aceito<br>pois possui os<br>requisitos<br>mínimos<br>solicitados. |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                                                  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
|----|--------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|    |                                                  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cor preta ou neutra. Brilho Fosco. Aplicação Ambientes Indoor. Aberturar para cabos Destacável. Nº de abertura para cabos 3 superiores e 5 inferiores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                            |
| 22 | Régua de tomada em metal para Rack 19" 8 tomadas | CTC/ RK8 | Comprimento do cabo: 1.5 m.<br>Quantidade de tomadas: 8.<br>Potência máxima do conjunto de 2.200 W para suportar múltiplos dispositivos.<br>Corrente máxima de 10 A para segurança no uso.<br>Chassi metálico com pintura eletrostática para durabilidade.<br>Tomadas em termoplástico de engenharia com partes metálicas em cobre. | Régua de tomadas (calha elétrica) fabricada em metal na cor preta ou neutra, dimensionada para instalação em rack padrão de 19 polegadas (1U) e com garantia mínima de 1 ano. O equipamento deve ser bivolt automático (100 a 240 Vac), suportar corrente máxima de 10A e possuir 8 tomadas de saída, acompanhadas de cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1 metro (composto por 3 vias e isolamento em PVC). As tomadas, o cabo e o plugue de conexão devem seguir o padrão brasileiro 2P+T de 10A (NBR 14136) com | Será aceito pois possui os requisitos mínimos solicitados. |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                            |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                            |
|----|----------------------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|    |                            |               |               | certificação do INMETRO.<br>Para assegurar a proteção dos ativos de TI conectados, a régua deve obrigatoriamente integrar sistema de proteção contra surtos de tensão (varistor) e um mini disjuntor rearmável (circuit breaker) de 10A atuante contra curto-circuito e sobrecorrente, que também desempenhe a função de chave liga/desliga com indicação luminosa de funcionamento ativo. |                                                            |
| 23 | Patch Panel Cat5 24 Portas | Não Aplicável | Não Aplicável | Especificações Mínimas: PATCH PANEL -<br>CAT 5E Modelo - identificação do número das portas (1 até 24).<br>Suporte a IEEE 802.3, 1000 base T, 1000 base TX, EIA/TIA-854, ANSI EIA/TIA-862, ATM, vídeo, sistemas de automação predial, e todos os protocolos LAN anteriores;<br>Painel frontal em material plástico de alto impacto e chapa                                                 | Será aceito pois possui os requisitos mínimos solicitados. |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                            |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |
|----|----------------------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|    |                            |               |               | de aço com porta etiquetas para identificação; Com etiquetas para identificação dos pontos e abraçadeiras para organização dos cabos; Conectores RJ-45 montados sobre circuitos impressos totalmente protegidos; Compatibilidade com conector RJ11; Identificação: logo do fabricante na parte frontal, indicação da categoria na parte frontal e traseira; Tipo de pintura: eletrostática epóxi a pó micro-texturizada; Cor: preto; Rastreamento indicação de fabricação no corpo do produto; Tipo de conector frontal: RJ45 fêmea fixado a circuito impresso; Diâmetro do condutor: 26 a 22 AWG; Padrão de montagem: T568A e T568B. |                                               |
| 24 | Patch Panel Cat6 24 Portas | Não Aplicável | Não Aplicável | Categoria 6 U/UTP para instalação em ambientes internos. O painel deve apresentar acabamento na                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Será aceito pois possui os requisitos mínimos |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  |  |  |  | <p>cor preta ou neutra com pintura especial anticorrosão, dimensões padronizadas para montagem em racks de 19 polegadas (ocupando 1U de altura) e possuir espaço frontal para a devida identificação das portas. Para garantir a integridade da conectividade, o equipamento deve contar com guia traseira para fixação e organização mecânica dos cabos, além de terminais de conexão fabricados em bronze fosforoso estanhado no padrão 110 IDC, compatíveis com condutores de 22 a 26 AWG e ferramentas de inserção (Punch Down). A interface frontal precisa ser compatível com conectores RJ45 (e retrocompatível com RJ11), garantindo suporte robusto a aplicações de rede como Gigabit Ethernet (1000 Mbps) para tráfego de voz, dados e imagens. Por fim, o</p> | solicitados. |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                        |
|----|-------------------------------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|    |                               |               |               | componente<br>deve atender às políticas de<br>respeito ao meio ambiente e estar<br>em plena conformidade com os<br>requisitos<br>técnicos de desempenho e<br>instalação estipulados pelas<br>normas vigentes, como a<br>ANSI/TIA-568 e a<br>ANSI/TIA-569.                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                        |
| 25 | Patch Panel Cat6 48<br>Portas | Não Aplicável | Não Aplicável | Especificações Mínimas:<br>Ambiente de<br>Instalação: Interno. Atende os<br>limites estabelecidos nas normas<br>para CAT.6. Identificação do<br>número das<br>portas (1 até 48). Suporte a IEEE<br>802.3, 1000 BASE T, 1000<br>BASE TX, EIA/TIA-854,<br>ANSI-EIA/TIA<br>862, ATM, Vídeo, Sistemas de<br>Automação Predial, e todos os<br>protocolos LAN anteriores.<br>Painel frontsl<br>em material plástico de alto<br>impacto e chapa de aço com<br>porta etiquetas para identificação.<br>Pintura especial | Será aceito<br>pois possui os<br>requisitos<br>mínimos<br>solicitados. |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                                        |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |
|----|----------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|    |                                        |               |               | anti-corrosão. Conectores RJ-45 montados sobre circuitos impressos totalmente protegidos. Compatibilidade com conector RJ11. Espessura de chapa: 1,5mm. Tipo de Pintura: Eletrostática epóxi a pó micro-texturizada. Cor: Preto. Diâmetro do condutor: 26 a 22 AWG. Tipo de cabo: U/UTP Cat.6.                                                                                                                                                         |                                                            |
| 26 | Patch Cord UTP Cat6 T568A X T568A 1.5m | Não Aplicável | Não Aplicável | Tipo U/UTP, com comprimento de 1,5 metro, destinado a sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz, dados e imagens. O equipamento deve atender às especificações da Categoria 6 (Cat 6) para suportar velocidades de transmissão Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps). A construção do cabo deve ser com condutores flexíveis de cobre eletrolítico nu e capa externa em material PVC com propriedades antichama (não propagante a chama). O | Será aceito pois possui os requisitos mínimos solicitados. |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                                          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |
|----|------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|    |                                          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                | <p>patch cord deve vir montado de fábrica com conectores RJ45 Cat 6 em ambas as extremidades, seguindo o padrão de montagem e pinagem direto (T568A), garantindo a integridade do link de dados sem a fixação de exigências restritivas, como a quantidade exata de filamentos, o diâmetro nominal milimétrico dos fios internos ou a bitola externa cravada do cabo, o que limitaria a ampla concorrência.</p> |                                                                   |
| 27 | Guia Organizadora de Cabos para Rack 19” | ns tel/ guia de cabo fechado 1u | <p>Unidades por embalagem: 1.<br/>Unidades por kit: 1.<br/>Construído em chapa de aço SAE 1020 para durabilidade e estabilidade.<br/>Suporta até 20 cabos, mantendo a organização.<br/>Instalação simples em racks padrão de 19 polegadas.</p> | <p>Guia organizadora de cabos horizontal, dimensionada para instalação em rack padrão de 19 polegadas, ocupando 1U de altura. O acessório deve ser fabricado em metal (aço) de alta resistência com acabamento na cor preta, possuindo tampa frontal lisa que permita o fechamento prático e a proteção dos cabos e patch</p>                                                                                   | <p>Será aceito pois possui os requisitos mínimos solicitados.</p> |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                                                   |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |
|----|---------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|    |                                                   |               |               | cords. O componente deve garantir a correta acomodação e o roteamento adequado do cabeamento estruturado ou elétrico, mantendo a organização da infraestrutura de TI e possuindo furação padronizada que assegure a compatibilidade e a fixação segura nos perfis do rack, sem a exigência de marcas específicas, códigos de referência ou pesos exatos que restrinjam a concorrência. |                                                            |
| 28 | Tampa Cega para guia organizadora de Cabos 19" 1U | Não Aplicável | Não Aplicável | Especificações Mínimas:<br>Largura: 480 mm (Padrão 19).<br>Espessura: 8 mm. 1U de altura. Material: Aço Sae 1010/20. Acabamento: Pintura Eletrostática á Pó.                                                                                                                                                                                                                           | Será aceito pois possui os requisitos mínimos solicitados. |
| 29 | Velcro Preto 20mm 3 metros                        | AD CONNECT    | Não Aplicável | Modelo Velcro, Formato do organizador Rolo. Largura x Comprimento: 20 mm x 3 Metros. Cor Neutra (Ex: Preto e Azul escuro).                                                                                                                                                                                                                                                             | Será aceito pois possui os requisitos mínimos solicitados. |
| 30 | Velcro Azul 20mm 3 metros                         | Não Aplicável | Não Aplicável | Modelo Velcro, Formato do organizador Rolo. Largura x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Será aceito pois possui os                                 |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                                                                                      |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                      |               |               | Comprimento: 20 mm x 3 Metros. Cor Vibrante (Ex: Vermelho, Amarelo, Azul Claro, etc.).                                                                                                                                                                                                                                                                          | requisitos mínimos solicitados.                            |
| 31 | Abraçadeira Plástica nylon preta 300m x 4,8mm cor natural - Pacote com 100 unidades  | Não Aplicável | Não Aplicável | Abraçadeira Material: Náilon, Comprimento Total: 300 MM, Largura: 4,8 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Será aceito pois possui os requisitos mínimos solicitados. |
| 32 | Abraçadeira Plástica nylon preta 200mm x 2,5mm cor natural - Pacote com 100 unidades | Pratik        | Não Aplicável | Abraçadeira Material: Náilon , Tipo: Com Ranhuras, Comprimento Total: 200 MM, Largura: 2,50 MM, Aplicação: Amarração De Cabos E Fios.                                                                                                                                                                                                                           | Será aceito pois possui os requisitos mínimos solicitados. |
| 33 | Kit parafuso e porca gaiola                                                          | Não Aplicável | Não Aplicável | Kit de fixação para rack de telecomunicações e TI (padrão de 19 polegadas), composto por parafuso e porca tipo gaiola com rosca padrão M5.<br>Os componentes devem ser fabricados em metal de alta resistência com acabamento apropriado para proteção contra oxidação. O conjunto é destinado à montagem e fixação segura de equipamentos, switches, bandejas, | Será aceito pois possui os requisitos mínimos solicitados. |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |
|----|------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|    |                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | guias de cabos e demais acessórios nos perfis estruturais do rack, garantindo a padronização, a estabilidade e a integridade física da infraestrutura de rede instalada, sem a exigência de especificações restritivas de marcas ou tratamentos de superfície exclusivos. .                                                                                                                                                         |                                                            |
| 36 | Alicate de Crimpar RJ45/RJ11 | EXBOM/FRM-ACR300 | <p>Detalhes do Produto:</p> <p>O Alicate para crimpar cabos de rede é uma ferramenta de uso manual. Sua utilização indicada para o uso de profissionais que trabalham em instalações de redes telefônicas e computadores. O produto é ideal para cortar e desemcapar cabos e crimpar terminais RJ11, RJ12 e RJ45. O corpo do alicate para crimpar cabos de rede é fabricado em chapas de aço, suas lâminas são confeccionadas em aço inoxidável, os seus punhos são ergonômicos e possuem revestimento especial, possuindo trava para melhor acomodação do produto na maleta de ferramentas.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> | <p>Alicate de crimpar para redes de dados e telefonia com especificações mínimas que incluem compatibilidade para prensagem de conectores padrão RJ45 (8 pinos/8P8C), RJ12 (6 pinos/6P6C) e RJ11 (4 pinos/4P4C). O corpo da ferramenta deve ser fabricado em aço carbono de alta resistência para suportar o uso contínuo, contando com cabo com revestimento plastificado ou emborrachado que garanta ergonomia e segurança no</p> | Será aceito pois possui os requisitos mínimos solicitados. |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                           |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |
|----|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|    |                           |                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Lâmina para corte e decapar de fio 2 cavas para conectores de 6(RJ11) e 8 pinos (RJ45)</li><li>- Possui catraca de pressão</li><li>- Chapas de aço</li><li>- Cabo ergonômicos</li></ul>                                   | manuseio. Além da matriz de crimpagem, o equipamento deve integrar lâminas de precisão para o corte e o decape de cabos de rede (par trançado flexível ou rígido) e fios telefônicos, apresentando dimensões comerciais padronizadas que assegurem a portabilidade e a eficiência do trabalho em campo.                                                                                                             |                                                            |
| 42 | Conector RJ45 Cat 5 Fêmea | Marca Link+<br>Modelo KEYSTONE RJ45 | Características do produto<br>Características principais<br>Marca<br>Link+<br>Modelo<br>LKKC5BC<br>Tipo de ficha<br>RJ45<br>Tipo de conexão<br>Rede<br>Características de venda<br>Formato de venda<br>Unidade<br>Especificações<br>Homologação Anatel Nº<br>5555 | Conector fêmea do tipo RJ45 (8 pinos), padrão keystone, compatível com sistemas de cabeamento estruturado Categoria 5 (ou 5e). O componente deve suportar transmissão Ethernet de 10/100/1000 Mbps e largura de banda de no mínimo 100 MHz, com impedância característica de 100 ohms e perda de inserção inferior a 2 dB. O corpo do conector deve ser fabricado em plástico ABS ou polímero termoplástico de alta | Será aceito pois possui os requisitos mínimos solicitados. |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |
|----|-----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|    |     |                  | Registros de produtos<br>Número de registro/certificação INMETRO<br>4545<br>Outros<br>Fios compatíveis<br>Cat5/ cat5e/ cat6<br>Quantidade de pinos<br>8<br>Modelo alfanumérico<br>01025                                                                                                                 | resistência mecânica a impactos. Os terminais de conexão devem ser produzidos em liga de cobre com revestimento em ouro e contatos de alta pressão para assegurar a estabilidade elétrica. O componente deve ser projetado para montagem padrão em painéis de distribuição (patch panels), caixas de superfície ou espelhos de parede. O produto deve estar em plena conformidade com as diretrizes das normas técnicas ISO/IEC 11801 e ANSI/TIA-568, além de atender à Diretiva RoHS. |                                                            |
| 43 | NVR | VIGI<br>NVR1016H | Exibição ao vivo de 16 canais e saída de vídeo HDMI 4K<br>Capacidade de decodificação de até 8 canais a 2MP (25 fps) / 4 canais a 4MP (25 fps)<br>Reprodução síncrona de 16 canais†<br>Largura de banda de entrada de 80 Mbps e largura de banda de saída de 60 Mbps<br>1× Interface SATA de até 16 TB* | Gravador de vídeo para sistema de circuito fechado de TV (CFTV) com capacidade mínima de 16 canais, destinado a aplicações em sistemas de segurança e monitoramento predial                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Será aceito pois possui os requisitos mínimos solicitados. |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |               |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |
|----|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|    |               |                                                             | Tecnologia de compressão H.265<br>Saída simultânea HDMI e VGA<br>Monitoramento remoto                                                                                                                                                                                                                                  | ou corporativo. O equipamento deve suportar integração com tecnologias de vídeo HD e analógica (formato híbrido/XVR ou NVR com suporte a múltiplos protocolos), garantindo versatilidade na conexão das câmeras. O dispositivo deve possuir capacidade de processamento, gravação e reprodução de imagens com suporte a resoluções de até 6 Megapixels, assegurando a alta definição e a qualidade visual exigidas para o adequado monitoramento da infraestrutura. |                                                            |
| 47 | Câmera IP PTZ | TANDEM VU<br>DS-2SE3C40<br>4MWG-E/14<br>Marca:<br>HIKVISION | camera ip speed dome ptz tandemvu<br>ds-2se3c404mwg-e/14 2.8mm hikvision<br><br>garantia com o fabricante : 1 ano<br>alcance ir infravermelho : 40m<br>precisa de pilhas ou baterias : nao<br>as pilhas ou baterias estao inclusas : nao<br>compressao de video : h264 e h265<br>distancia focal : 2.8mm<br>wifi : nao | Câmera de vídeo com tecnologia IP e sistema PTZ (Pan-Tilt Zoom) motorizado, destinada a monitoramento e captura de imagens de alta definição. O equipamento deve possuir sensor de imagem com resolução nativa Ultra HD 4K (3840 x 2160 pixels) e                                                                                                                                                                                                                   | Será aceito pois possui os requisitos mínimos solicitados. |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>microfone : nao<br/>resolucao da imagem : 4mp - 2k<br/>indice de protecao : ip66<br/>colorida : sim<br/>suporta sd : sim - nao acompanha<br/>canal ptz : sim<br/>distancia panoramico : 2.8mm<br/>distancia ptz : 2.8 a 12 mm<br/>ean : 7898646199041<br/>ncm : 85258929<br/>cest : 2106500<br/>part number : 327002294<br/>modelo : ds-2se3c404mwig-e/14 2.8mm<br/>part number: 327002294<br/>modelo: ds-2se3c404mwig-e/14 2.8mm<br/>garantia com o seller: 1 ano/anos</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Garantia Com O. Fabricante: 1 Ano<br/>Alcance ir Infravermelho: 40m<br/>Precisa de Pilhas ou Baterias?: Nao<br/>as Pilhas ou Baterias Estao Inclusas?: Nao<br/>Compressao de Video: H264 E. H265<br/>Distancia Focal: 2.8mm<br/>Wifi: Nao<br/>Microfone: Nao<br/>Resolucao da Imagem: 4mp 2k<br/>Indice de Protecao: Ip66</p> | <p>lente com capacidade<br/>de zoom óptico de no mínimo<br/>24x, complementado por<br/>zoom digital de 10x. O<br/>dispositivo deve permitir o<br/>controle remoto de<br/>movimentação e<br/>configurações via protocolo IP,<br/>possuindo adicionalmente<br/>interfaces<br/>de comunicação serial<br/>RS-422 ou RS-232 para<br/>integração com mesas<br/>controladoras e sistemas<br/>legados. A estrutura deve<br/>apresentar dimensões<br/>compactas adequadas para<br/>instalação em diversos<br/>suportes, operando<br/>com alimentação bivolt<br/>automática e garantindo alta<br/>performance na cobertura de<br/>grandes áreas com<br/>precisão nos comandos de<br/>inclinação, rotação e<br/>aproximação.</p> |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                       |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                        |
|----|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|    |                       |                                    | Colorida: Sim<br>Suporta sd: Sim Nao Acompanha<br>Canal Ptz: Sim<br>Distancia Panoramico: 2.8mm<br>Distancia Ptz: 2.8 A. 12 mm<br>Ean: 7898646199041<br>Ncm: 85258929<br>Cest: 2106500<br>Part Number: 327002294<br>Modelo: ds 2se3c404mwig E/14 2.8mm<br>Garantia Com O. Seller:: 1 Ano/anos<br>Marca: Hikvision<br>Tipo de Câmera de Vigilância: Bullet<br>Localização da Câmera: Externo                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                        |
| 51 | Relógio Ponto Digital | ID CLASS<br>BIO<br>PROXIMIDA<br>DE | Controle de Ponto<br>Certificado pelo Inmetro<br>Produto certificado pelo Inmetro - Portarias 4<br>de 2022 e 671 de 2021<br>Homologado Portaria 671/2021<br>Produto homologado pelo Ministério do<br>Trabalho e Emprego<br>Quantidade de Funcionários<br>Capacidade para 15.000 usuários<br>cadastrados<br>Quantidade de Digitais<br>Capacidade para 15.000 digitais (1:1) e 5.000<br>(1:N)<br>Formas de Identificação | Identificação biométrica e<br>senha numérica, leitor<br>opcional para: cartões,<br>código de barras,<br>proximidade, magnético e<br>mifare; Mecanismo impressor<br>térmico de alta velocidade e<br>robustez com guilhotina,<br>impressora com guilhotina de<br>alta velocidade: velocidade de<br>impressão de<br>100mm/s;<br>Capacidade para bobina de<br>até 400m (6.000+ tickets por | Será aceito<br>pois possui os<br>requisitos<br>mínimos<br>solicitados. |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>Leitor biométrico<br/>Leitor de impressão digital óptico de 500 DPI<br/>Cartões de Proximidade<br/>Compatível com tecnologia Mifare ou 125kHz<br/>ASK<br/>Senha<br/>Identificação de usuários através de senha numérica<br/>Impressora e Bobina<br/>Compartimento de Bobina<br/>Capacidade para bobinas de até 400m (10.000+ tickets por bobina)<br/>Mecanismo Impressor<br/>Mecanismo impressor de alta qualidade Seiko (Japão)<br/>Corte Automático do Ticket<br/>Impressora com guilhotina de alta velocidade<br/>Velocidade de Impressão<br/>Velocidade de impressão de 100 mm/s<br/>Detecção de Quantidade de Papel Restante<br/>Permite o monitoramento do nível de papel remotamente<br/>Comunicação<br/>iDCloud<br/>Sincronização automática com a nuvem (vendido separadamente)<br/>USB<br/>1 porta USB 2.0 Host (Porta Fiscal) para fiscalização de Arquivo Fonte de Dados</p> | <p>bobina); Comunicação TCP/IP,<br/>web server embarcado e duas portas USB (USB, ethernet e wi-fi): porta fiscal (MTE) para coleta do arquivo AFD e porta para recolhimento dos registros de pontos; Capacidade para 1.000 usuários cadastrados; Capacidade para 1.000 digitais cadastradas; Leitor biométrico com Leitor de Impressão digital Óptico de 500 DPI; Compartimento de bobina; Corte automático do Ticket; Detecção de quantidade de papel restante, permitindo o monitoramento do nível de papel restante remotamente; Memória flash para armazenamento de dados com o equipamento desligado; Armazenamento dos registros permanentemente na memória do relógio que permita recuperação em caso</p> |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | (AFD)<br>1 porta USB 2.0 Host para importação e exportação de usuários e recebimentos de AFD<br>Ethernet<br>1 porta Ethernet 10/100Mbps nativa<br>GPRS<br>Módulo de conexão via GPRS opcional<br>Wi-Fi<br>Módulo de conexão via Wi-Fi opcional<br>Interface de usuário<br>Tela LCD Touchscreen<br>Display LCD TFT colorido de 2.4" 320x240 com tela resistiva sensível ao toque<br>Características Gerais<br>Dimensões gerais (L x A x P)<br>246 mm x 246 mm x 104 mm (incluindo suporte inferior)<br>246 mm x 230 mm x 104 mm (sem suporte)<br>Peso líquido<br>935 g<br>Peso embalado<br>1,4 kg<br>Garantia<br>1 ano<br>Cor do equipamento<br>Preto texturizado<br>Alimentação<br>110-220V (Bi-Volt) / 60Hz | de perda de dados no software; Permissão para cadastro das informações do empregado e empregador e emissão instantânea das marcações do ponto efetuadas nas últimas 24 horas; Alimentação 110-220V (Bi-Volt) / 60Hz: nobreak interno com autonomia que garanta o funcionamento do equipamento em falta de energia elétrica de no mínimo 04 (quatro) horas; Com bobina térmica de papel (01 por relógio), de no mínimo 300mx57mm, com durabilidade da impressão de no mínimo 05 anos; Software compatível com o programa de ponto e de folha de pagamento da Prefeitura de Nova Santa Rita, tendo como opções de integração por WebService, Socket e REST para os modelos listados a seguir: Integração via WEBService com todos os modelos de |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|  |  |  |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | No-Break (opcional)<br>No-break interno de até 4h | equipamentos da empresa Ahgora; Integração via Socket com equipamentos da empresa Henry disponível para os seguintes modelos: Henry Hexa A; Henry Hexa B; Henry Hexa C; Henry Hexa D; Henry Hexa E; Henry Hexa ADV – Advanced A; Henry Hexa ADV – Advanced B; Henry Hexa ADV – Advanced C; Henry Hexa ADV – Advanced D; Henry Hexa ADV – Advanced E; Henry Primme SF Ponto; Henry Primme SF Acesso; Henry Prisma SF R01; Henry Prisma SF R02; Henry Prisma SF R03; Henry Prisma SF R04; Henry Prisma SR ADV – Advanced R1; Henry Prisma SR ADV - Advanced R2; Henry Prisma SR ADV - Advanced R3; Henry Prisma SR ADV - Advanced R4; Henry Prisma SR ADV - Advanced R5. Integração via REST com |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                              |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                   |
|----|------------------------------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|    |                              |               |               | <p>o equipamento da empresa Control ID, sendo compatível somente o modelo CONTROL ID IDCLASS 373;</p> <p>Deverá possuir software compatível com o programa de folha de pagamento desta Prefeitura, atender aos requisitos do Ministério do Trabalho e Previdência – MTP, certificado pelo INMETRO e homologado pelo Ministério do Trabalho. Todos os itens deverão ser novos e sem uso e estar em conformidade com as normas e padrões da ABNT/NBR – Associação Brasileira de Normas Técnicas.</p> |                                                                   |
| 52 | Manutenção de Relógios Ponto | Não Aplicável | Não Aplicável | <p>Prestação de serviços especializados de assistência técnica, abrangendo manutenção preventiva e corretiva para o parque de equipamentos de registro eletrônico de ponto (REP) da municipalidade. O serviço deve garantir a resolução</p>                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Será aceito pois possui os requisitos mínimos solicitados.</p> |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                                         |     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |
|----|-----------------------------------------|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|    |                                         |     |               | de erros operacionais, falhas de hardware, problemas de conectividade ou leitura biométrica e substituição de componentes desgastados ou avariados dando garantia de 1 (um) ano após o reparo.                                                                              |                                                            |
| 53 | Cartão Identificação - PVC, 86mm x 54mm | AAM | Não Aplicável | Cartão de identificação em PVC para confecção de crachás, com dimensões padronizadas de 86 mm de comprimento por 54 mm de largura e espessura de 0,76 mm (padrão CR-80). O item deve possuir acabamento com furo (ovoide ou circular) para fixação de presilhas ou cordões. | Será aceito pois possui os requisitos mínimos solicitados. |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Para os itens a seguir, rejeita-se a proposta:

| ITEM | Descrição                                         | Modelo            | Descritivo Ofertado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Solicitado                                                                                                                                                                                                                                                       | Análise                                                                                                  |
|------|---------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21   | Régua de tomada em metal para Rack 19" 12 tomadas | racker 12 tomadas | Proteção robusta com 12 entradas para organização eficiente em racks.<br>Tensão Nominal: 100 ~ 240Vac(Bivolt Automático).<br>Corrente Máxima: 10A (O somatório das correntes consumidas em todas as tomadas não deve exceder o máximo de 10 A.)<br>Comprimento do cabo de alimentação: 3 metros.<br>Quantidade de vias do cabo: 3 (Fase, Neutro e Terra).<br>Cobertura e isolamento do cabo: PVC. | Especificações Mínimas: Régua 19 polegadas. 12 tomadas, 20 amperes para rack, fabricada em caixa 1U em chapa de aço. 20 Amperes. Cor: preto. Padrão 19 polegadas. Pintura epóxi-pó texturizada.                                                                  | Não aceito. Corrente máxima é de 20 amperes, solicitar para a empresa correção                           |
| 43   | NVR                                               | VIGI NVR1016H     | Exibição ao vivo de 16 canais e saída de vídeo HDMI 4K<br>Capacidade de decodificação de até 8 canais a 2MP (25 fps) / 4 canais a 4MP (25 fps)<br>Reprodução síncrona de 16 canais†<br>Largura de banda de entrada de 80 Mbps e largura de banda de saída de 60 Mbps<br>1× Interface SATA de até 16 TB*                                                                                           | Gravador de vídeo para sistema de circuito fechado de TV (CFTV) com capacidade mínima de 16 canais, destinado a aplicações em sistemas de segurança e monitoramento predial ou corporativo. O equipamento deve suportar integração com tecnologias de vídeo HD e | Não aceito. Não apresenta formato compatível com entrada analógica, o gravador exclusivo para câmeras IP |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|  |  |  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  |  |  | Tecnologia de compressão H.265<br>Saída simultânea HDMI e VGA<br>Monitoramento remoto | analogica (formato híbrido/XVR ou NVR com suporte a múltiplos protocolos), garantindo versatilidade na conexão das câmeras. O dispositivo deve possuir capacidade de processamento, gravação e reprodução de imagens com suporte a resoluções de até 6 Megapixels, assegurando a alta definição e a qualidade visual exigidas para o adequado monitoramento da infraestrutura. | digitais. Resolução máxima é inferior a solicitada no edital. |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|

Solicita-se ainda que para os itens a seguir seja aberta diligência confirmando o modelo do item ofertado conforme solicitação do edital:

| ITEM | Descrição        | Modelo                 | Descritivo Ofertado    | Solicitado                                                                                                                                                                                                                 | Análise                                                     |  |
|------|------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
| 1    | Switch 24 portas | Não Consta na Proposta | Não Consta na Proposta | interface de 24 portas RJ45 10/100/1000 Mbps com autonegociação e suporte a Auto MDI/MDIX; capacidade de comutação (backplane) mínima de 48 Gbps e método de transmissão do tipo store-and-forward. O equipamento deve ter | Necessário solicitar diligência com o modelo do equipamento |  |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|   |                                      |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                             |                                              |
|---|--------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|   |                                      |                        |                        | design próprio para montagem em rack, possuir fonte de alimentação interna bivolt automática (100 a 240 VAC, 50/60 Hz) e suportar os principais padrões e protocolos de rede da família IEEE 802.3 (como 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q e 802.1p). Adicionalmente, deve ser compatível com mídias de rede em par trançado padrão (cabos UTP ou STP categorias 5, 5e, 6 ou superiores para distâncias de até 100 metros) e possuir certificações de qualidade e segurança reconhecidas no mercado, como FCC, CE ou RoHS. |                                                             |                                              |
| 3 | Switch 48 portas + 4 SFP Gerenciável | Não Consta na Proposta | Não Consta na Proposta | :48 portas RJ45 Gigabit Ethernet, 4 slots SFP (1000 Mbps) independentes e porta console, com gabinete para rack 19" (1U), fonte bivolt interna e homologação Anatel. O equipamento precisa oferecer capacidade de comutação mínima de 104 Gbps, tabela MAC de 16K e suporte a IPv6, garantindo alta performance e segurança através de recursos avançados de camada 2 e básicos de camada 3. Isso inclui agregação de link (LACP), amplo suporte a VLANs (porta, protocolo, MAC e Voice                                         | Necessário solicitar diligência com o modelo do equipamento | Não tem documento de proposta para este item |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|   |                                 |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |                                              |
|---|---------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|   |                                 |                        |                        | VLAN), Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP), IGMP Snooping, QoS com controle de banda, segurança rigorosa via ACLs (L2/L3/L4), autenticação 802.1x e proteção contra DoS. Além de suportar roteamento estático, o dispositivo deve permitir gerenciamento e monitoramento completos por interface Web segura, SSH, SNMP e Console, contando com ferramentas integradas para diagnóstico da rede.                                                                                                                                                                                        |                                                             |                                              |
| 7 | Switch POE 8 portas Gerenciável | Não Consta na Proposta | Não Consta na Proposta | Switch PoE gerenciável com especificações mínimas que incluem 8 portas RJ45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) com autonegociação e MDI/MDI-X automático, além de 2 slots SFP Gigabit. O equipamento deve apresentar design sem ventoinha (fanless) com opções de montagem em mesa ou parede, possuir fonte de alimentação bivolt automática (100 a 240 VAC) e fornecer suporte a PoE+ (padrão 802.3af/at) nas 8 portas RJ45, entregando um orçamento de energia (power budget) de no mínimo 61 W. Para garantir alta performance, deve oferecer capacidade de comutação mínima | Necessário solicitar diligência com o modelo do equipamento | Não tem documento de proposta para este item |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | <p>de 20 Gbps, tabela MAC de 8K e suporte a Jumbo Frame, atendendo aos principais padrões IEEE aplicáveis. A infraestrutura exige suporte a recursos de camada 2 e camada 3 básica (L2/L2+), incluindo roteamento estático IPv4/IPv6 (mínimo de 32 rotas), servidor e relay DHCP, agregação de link (LACP), capacidade para até 4K grupos de VLANs (com suporte a 802.1q, MAC, Protocolo, Voice VLAN e GVRP) e protocolos Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP) com mecanismos de proteção contra loops e BPDU. O gerenciamento de tráfego deve contar com QoS robusta, oferecendo 8 filas de prioridade (SP/WRR), remarcação DSCP/802.1p e controle rigoroso de banda e tempestade (Storm Control). A segurança da rede precisa ser ampla, englobando ACLs detalhadas (baseadas em MAC, IPv4/IPv6 e tempo), autenticação 802.1X, suporte a RADIUS/AAA, IP-MAC-Port Binding, inspeção ARP, DHCP Snooping, IP Source Guard, isolamento de portas e prevenção contra DoS. O switch também deve operar com pilha completa IPv6 (incluindo MLD</p> |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|   |                                        |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |  |
|---|----------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
|   |                                        |                        |                        | Snooping e ND) e garantir gerenciamento centralizado ou local seguro via Web (HTTPS), CLI (SSH/Telnet) e SNMP (v1/v2c/v3), complementado por ferramentas de monitoramento como RMON, LLDP/LLDP-MED, espelhamento de portas, diagnóstico de cabos e redundância através de Dual Image e Dual Config.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |  |
| 8 | Access Point 300 acessos com Fonte POE | Não Consta na Proposta | Não Consta na Proposta | Access Point corporativo de alta densidade com capacidade para suportar, no mínimo, 300 dispositivos conectados simultaneamente, acompanhado de injetor ou fonte de alimentação PoE (Power over Ethernet) original de fábrica com operação bivolt automática (100 a 240 VAC). O equipamento deve operar, no mínimo, no padrão Wi-Fi 5 (802.11ac Wave 2) ou superior (como Wi-Fi 6 / 802.11ax), trabalhando obrigatoriamente em banda dupla (2.4 GHz e 5 GHz) com suporte a múltiplas antenas (MU-MIMO) para garantir performance e estabilidade com muitos usuários concorrentes. Para a integração com a rede cabeada, deve | Necessário solicitar diligência com o modelo do equipamento |  |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|   |                 |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                             |  |
|---|-----------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
|   |                 |                        |                        | possuir pelo menos uma porta RJ45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps). A solução deve suportar recursos corporativos avançados de gerenciamento e segurança, incluindo a criação de múltiplos SSIDs, segmentação de tráfego por VLANs (802.1q), protocolos de criptografia modernos (WPA2/WPA3 e autenticação 802.1x RADIUS), portal cativo para visitantes e permitir o gerenciamento centralizado através de controladora (física, via software ou em nuvem).                                                 |                                                             |  |
| 9 | Roteador Wifi 6 | Não Consta na Proposta | Não Consta na Proposta | Roteador sem fio padrão Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) com especificações mínimas que incluem operação em banda dupla (2.4 GHz e 5 GHz) e taxas de transmissão agregadas de classe AX3000 (atingindo até 600 Mbps em 2.4 GHz e até 2400 Mbps em 5 GHz), garantindo suporte a múltiplos dispositivos simultâneos e ampla área de cobertura. O hardware deve ser composto por no mínimo 4 antenas externas de 5 dBi, 1 porta WAN Gigabit e 3 portas LAN Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps). Para assegurar estabilidade | Necessário solicitar diligência com o modelo do equipamento |  |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                              |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |  |
|----|------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
|    |                              |                        |                        | <p>e alto desempenho em conexões simultâneas, a rede sem fio deve obrigatoriamente contar com tecnologias como MU-MIMO bidirecional, Beamforming, OFDMA e TWT, além de atuar nos modos de operação roteador, repetidor e ponto de acesso. A segurança precisa ser atualizada, suportando criptografia WPA2-PSK (TKIP/AES) e o padrão mais recente WPA3-SAE (AES). O equipamento deve operar em todos os canais regulamentados para o Brasil (1-13 em 2.4 GHz e 36-165 em 5 GHz) e, como exigência de infraestrutura, deve contar com suporte nativo a alimentação via cabo de rede (PoE) compatível com os padrões IEEE 802.3af ou 802.3at, devendo já vir acompanhado da respectiva fonte de alimentação ou injetor PoE de fábrica.</p> |                                                             |  |
| 34 | Adaptador USB X ETH 100/1000 | Não Consta na Proposta | Não Consta na Proposta | <p>Adaptador multiportas (hub) com conexão de entrada USB Tipo-C, destinado à expansão de conectividade em notebooks e dispositivos compatíveis. O equipamento deve apresentar especificações mínimas que incluem: 1 interface</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Necessário solicitar diligência com o modelo do equipamento |  |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                    |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |  |
|----|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
|    |                    |                        |                        | <p>de rede RJ45</p> <p>Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps), 1 saída de vídeo HDMI com suporte a resolução 4K, portas USB</p> <p>Tipo-A no padrão 3.0 (ou superior) para transferência de dados e 1 porta USB Tipo-C adicional com suporte a carregamento de energia (Power Delivery / Pass-through).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |  |
| 35 | Conversor de Midia | Não Consta na Proposta | Não Consta na Proposta | <p>incluem 1 porta de fibra óptica com conector SC Gigabit</p> <p>e 1 porta RJ45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) com autonegociação e suporte a Auto MDI/MDIX. O equipamento deve ser compatível com mídias de rede em par trançado (UTP categoria 5e ou superior para distâncias de até 100 metros) e fibra óptica monomodo (9/125 µm), operando de forma bidirecional (WDM/BiDi) com comprimentos de onda de 1550 nm (TX) e 1310 nm (RX). Para garantir total compatibilidade e estabilidade na transmissão de dados, o conversor precisa atender aos principais padrões da família IEEE 802.3 (como 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x e 802.3z). O dispositivo deve</p> | Necessário solicitar diligência com o modelo do equipamento |  |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                          |                           |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                            |  |
|----|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|
|    |                          |                           |                           | acompanhar<br>fonte de alimentação externa bivolt automática e<br>possuir LEDs indicadores de status (como<br>energia e<br>atividade), garantindo o monitoramento visual da<br>conexão e a ampla concorrência do certame ao<br>dispensar<br>exigências restritivas, como faixas de<br>temperatura rigorosas e cravadas, tensões de<br>saída milimétricas da<br>fonte de energia ou nomenclaturas comerciais<br>exclusivas de um único fabricante. ;                                                                                                                                                                 |                                                                            |  |
| 37 | Cabo de Rede<br>UTP Cat5 | Não Consta na<br>Proposta | Não Consta na<br>Proposta | Cabo de rede do tipo par trançado sem<br>blindagem<br>(U/UTP) Categoria 5e, construído com 4 pares<br>de condutores sólidos de cobre nu com bitola de<br>24 AWG e isolamento em polietileno. O<br>revestimento externo deve ser fabricado em<br>material PVC, com propriedade<br>retardante a chamas com classificação mínima<br>CMX (em conformidade com as normas IEC<br>60332-1 e<br>ABNT NBR 14705). O produto deve ser<br>fornecido em caixa contendo um lance contínuo<br>de 305 metros,<br>apresentando marcação sequencial métrica<br>impressa na capa para facilitar o cálculo e o<br>controle do material | Necessário<br>solicitar<br>diligência<br>com o<br>modelo do<br>equipamento |  |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                       |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |  |
|----|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
|    |                       |                        |                        | <p>durante a instalação. O cabo deve suportar o tráfego de voz, dados e imagens em sistemas de cabeamento estruturado, garantindo compatibilidade com os padrões da família IEEE 802.3 e suportando aplicações de até 1000 Mbps (Gigabit Ethernet) e de respeito ao meio ambiente, dispensando a exigência de características restritivas, como peso exato por quilômetro, diâmetro nominal cravado, taxa exata de velocidade nominal de propagação (NVP), protocolos legados obsoletos ou nomenclaturas de embalagens exclusivas de um único fabricante, visando assegurar a ampla concorrência.</p> |                                                             |  |
| 38 | Cabo de Rede UTP Cat6 | Não Consta na Proposta | Não Consta na Proposta | <p>Cabo de rede do tipo par trançado sem blindagem (U/UTP) Categoria 6, construído com 4 pares de condutores sólidos de cobre nu (com bitola de 24 AWG ou adequada à norma) e isolamento em polietileno. O revestimento externo deve ser fabricado em material PVC, com propriedade retardante a chamas e classificação mínima CMX (em conformidade com as normas IEC 60332-1 e ABNT NBR 14705). O produto</p>                                                                                                                                                                                        | Necessário solicitar diligência com o modelo do equipamento |  |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |  |
|----|---------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|
|    |               |               |               | <p>deve ser fornecido em caixa contendo um lance contínuo</p> <p>de 305 metros, apresentando marcação sequencial métrica impressa na capa para facilitar a visualização, o cálculo e o controle do material durante a instalação. O cabo deve suportar o tráfego de voz, dados e imagens</p> <p>em sistemas de cabeamento estruturado, garantindo compatibilidade com os padrões da família IEEE 802.3</p> <p>e suportando aplicações modernas como Gigabit Ethernet (1000 Mbps) e demais protocolos atuais suportados pela categoria. O material deve, ainda, atender a políticas de respeito ao meio ambiente,</p> <p>dispensando a exigência de características restritivas — como peso exato por quilômetro, diâmetro nominal</p> <p>cravado em 6,0 mm, taxa exata de velocidade nominal de propagação (NVP), obrigatoriedade de listagem</p> <p>de protocolos obsoletos e nomenclaturas comerciais de embalagens exclusivas de um único fabricante —,</p> <p>com o objetivo de assegurar a ampla concorrência no certame. .</p> |            |  |
| 39 | Conector RJ45 | Não Consta na | Não Consta na | Conector macho do tipo RJ45 (8 vias)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Necessário |  |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                                              |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |  |
|----|----------------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|
|    | Macho Cat 5<br>Soho Plus -<br>Pacote com 100 | Proposta               | Proposta               | compatível com cabos de rede U/UTP Categoria 5e, fornecido em pacote com 100 unidades. O componente deve ser fabricado em material termoplástico transparente de alto impacto, possuir propriedade antichama (classificação mínima UL 94 V-0) e contar com trava de alta resistência para suportar tensões mecânicas do dia a dia. Para assegurar a melhor condutividade e proteção contra oxidação, os terminais elétricos devem ser produzidos em bronze fosforoso com banho de ouro sobre base de níquel, sendo adequados para condutores com bitola de 22 a 26 AWG e projetados para suportar uma vida útil de no mínimo 750 ciclos de inserção. O produto precisa estar em plena conformidade com as diretrizes da norma técnica ANSI/TIA 568 (revisão C.2 ou superior) e atender à Diretiva RoHS de respeito ao meio ambiente. . | solicitar diligência com o modelo do equipamento |  |
| 40 | Conector RJ45 Macho Cat 6 Soho Plus          | Não Consta na Proposta | Não Consta na Proposta | Conector macho do tipo RJ45 (8 vias) compatível com cabos de rede U/UTP Categoria 6, fornecido em pacote com 100 unidades. O componente deve ser composto por peça única, sem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Necessário solicitar diligência com o modelo do  |  |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                           |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                             |  |
|----|---------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
|    |                           |                        |                        | necessidade de alinhadores ou separadores internos, visando maior agilidade na montagem. O corpo deve ser fabricado em material termoplástico de alto impacto com propriedade retardante à chama (classificação mínima UL 94V-2). Os terminais de contato devem ser produzidos em bronze fosforoso com revestimento em ouro sobre base de níquel, sendo adequados para condutores sólidos e compatíveis com os padrões de montagem T568A e T568B. O produto deve estar em conformidade com a Diretiva RoHS. | equipamento                                                 |  |
| 41 | Conector RJ45 Cat 6 Fêmea | Não Consta na Proposta | Não Consta na Proposta | Conector fêmea do tipo RJ45 (8 pinos), padrão keystone, compatível com sistemas de cabeamento estruturado Categoria 6. O componente deve suportar largura de banda de no mínimo 250 MHz e transmissão Ethernet de 10/100/1000 Mbps, com impedância característica de 100 ohms e perda de inserção inferior a 1 dB. O corpo do conector deve ser fabricado em plástico ABS ou polímero termoplástico de alta resistência mecânica. Os terminais de conexão devem ser                                         | Necessário solicitar diligência com o modelo do equipamento |  |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |              |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |  |
|----|--------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
|    |              |                        |                        | produzidos em liga de cobre com revestimento em ouro e contatos de alta pressão, visando minimizar a resistência elétrica e a oxidação. O componente deve ser projetado para montagem padrão em painéis de distribuição (patch panels), caixas de superfície ou espelhos. O produto deve estar em plena conformidade com as diretrizes das normas técnicas ISO/IEC 11801 e ANSI/TIA-568, além de atender à Diretiva RoHS.                                                                                                                                                                     |                                                             |  |
| 44 | DVR 8 canais | Não Consta na Proposta | Não Consta na Proposta | ravador digital de vídeo (DVR) para sistema de circuito fechado de TV (CFTV) com capacidade mínima de 8 canais, destinado a aplicações de segurança e monitoramento de imagens. O equipamento deve ser baseado em tecnologia de gravação digital, permitindo o processamento, o gerenciamento e o armazenamento contínuo de vídeo. Para assegurar o detalhamento adequado e a qualidade visual exigida pela infraestrutura, o dispositivo precisa suportar a gravação de imagens com resolução de até 4MP Lite ou superior, garantindo compatibilidade, estabilidade e eficiência na recepção | Necessário solicitar diligência com o modelo do equipamento |  |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |  |
|----|----------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
|    |                |                        |                        | dos dados capturados pelas câmeras do sistema de segurança.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                             |  |
| 45 | DVR 16 canais  | Não Consta na Proposta | Não Consta na Proposta | Gravador digital de vídeo (DVR) para sistema de circuito fechado de TV (CFTV) com capacidade mínima de 16 canais, destinado a aplicações de segurança e monitoramento de imagens. O equipamento deve ser baseado em tecnologia de gravação digital, permitindo o processamento, o gerenciamento e o armazenamento contínuo de vídeo. Para assegurar o detalhamento adequado e a alta definição visual exigida pela infraestrutura, o dispositivo precisa suportar a gravação de imagens com resolução de até 5 Megapixels, garantindo compatibilidade, estabilidade e eficiência na recepção e arquivamento dos dados capturados pelas câmeras do sistema de segurança. | Necessário solicitar diligência com o modelo do equipamento |  |
| 46 | Câmera IP Fixa | Não Consta na Proposta | Não Consta na Proposta | Câmera de vídeo IP fixa, projetada para monitoramento em ambientes internos e externos, dotada de encapsulamento com índice de proteção mínimo IP67. O equipamento deve ser equipado com sensor de imagem tipo CMOS de no mínimo 2 Megapixels, garantindo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Necessário solicitar diligência com o modelo do equipamento |  |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | <p>resolução de vídeo Full HD (1080p) e alta sensibilidade luminosa (tecnologia Full Color ou equivalente)</p> <p>para a captura de imagens coloridas mesmo em condições de baixíssima iluminação. A óptica deve contar</p> <p>com lente fixa com distância focal aproximada de 3,6 mm, oferecendo amplo ângulo de visão, e sistema de</p> <p>iluminação auxiliar inteligente com alcance útil de, no mínimo, 20 metros. O dispositivo precisa dispor de</p> <p>recursos avançados de processamento e correção de imagem, englobando compensação de luz de fundo</p> <p>(BLC e HLC), ampla faixa dinâmica digital (DWDR), controle de ganho, balanço de branco, definição de</p> <p>Regiões de Interesse (ROI) e múltiplas áreas de detecção de movimento. A codificação de vídeo deve</p> <p>suportar pelo menos dois fluxos simultâneos de transmissão (dual stream) com taxa de até 30 quadros por</p> <p>segundo (FPS) e possuir compressão otimizada através de codecs modernos, como H.264, H.265</p> <p>e suporte</p> <p>a compressões de vídeo inteligentes de alta eficiência. A conectividade e a alimentação do</p> |  |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                          |                           |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                            |  |
|----|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|
|    |                          |                           |                           | dispositivo<br>devem ser providas integralmente por interface<br>de rede RJ45 Fast Ethernet (10/100 Mbps) com<br>suporte<br>nativo ao padrão PoE ativo (IEEE 802.3af).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                            |  |
| 48 | Fonte POE<br>48v/0,5A AT | Não Consta na<br>Proposta | Não Consta na<br>Proposta | Fonte de alimentação injetora PoE (Power<br>over<br>Ethernet), destinada à alimentação de<br>dispositivos de rede como telefones IP,<br>pontos de acesso e câmeras<br>de segurança. O equipamento deve possuir<br>entrada bivolt automática (100 a 250 VAC)<br>com frequência de<br>50/60 Hz e fornecer saída estabilizada de<br>48 VDC com corrente mínima de 0,5A. A<br>unidade deve<br>obrigatoriamente integrar interfaces<br>Ethernet de entrada e saída (Data In / Data<br>+ Power Out) com suporte<br>a velocidades de transmissão Gigabit<br>(10/100/1000 Base-T), garantindo que a<br>alimentação não limite o<br>desempenho do tráfego de dados. O<br>dispositivo deve contar com LED indicador<br>de funcionamento ativo e<br>construção compacta, em conformidade<br>com os padrões de segurança e proteção<br>elétrica para ativos de | Necessário<br>solicitar<br>diligência<br>com o<br>modelo do<br>equipamento |  |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                                                      |                           |                           | rede.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |  |
|----|------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
| 49 | Fonte POE<br>48v/0,5A AF                             | Não Consta na<br>Proposta | Não Consta na<br>Proposta | Fonte de alimentação injetora PoE (Power over Ethernet), destinada à alimentação e conectividade de pontos de acesso (access points) e demais dispositivos de rede compatíveis. O equipamento deve operar com entrada bivolt automática (100 a 240 VCA) e fornecer potência de saída de até 30 W, operando conforme o padrão IEEE 802.3at (PoE+) ou superior. A unidade deve obrigatoriamente integrar interfaces Ethernet com suporte a velocidades de transmissão Gigabit (10/100/1000 Base-T), garantindo a integridade do tráfego de dados em alta velocidade. O dispositivo deve ser acompanhado de cabo de alimentação padrão NBR 14136 e possuir design compacto, integrando proteções contra surtos e sobrecorrente para a preservação dos ativos de rede conectados. | Necessário solicitar diligência com o modelo do equipamento |  |
| 50 | Mão de obra técnica para instalação completa de rede | Não Consta na<br>Proposta | Não Consta na<br>Proposta | Prestação de serviços especializados para instalação, expansão e manutenção de rede local de computadores (LAN) em unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Necessário solicitar diligência com o                       |  |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
|    | local (LAN), desde a instalação de equipamentos, abrangendo a passagem de fios e instalações de tomadas, além da configuração de internet. Desde o dimensionamento de necessidades, até a conclusão da rede possibilitando também abranger as manutenções e reparos. |                        |                        | da administração pública municipal. O serviço compreende a execução de infraestrutura física e lógica, abrangendo o lançamento e a passagem de cabos de rede (par trançado e/ou fibra óptica), instalação de canaletas, eletrodutos e guias, montagem de racks de telecomunicações, fixação de bandejas e terminação de conectores (crimpagem e montagem de keystone/tomadas). | modelo do equipamento                                       |  |
| 52 | Manutenção de Relógios Ponto                                                                                                                                                                                                                                         | Não Consta na Proposta | Não Consta na Proposta | Prestação de serviços especializados de assistência técnica, abrangendo manutenção preventiva e corretiva para o parque de equipamentos de registro eletrônico de ponto (REP) da municipalidade. O serviço deve garantir a resolução de erros operacionais, falhas de hardware, problemas de conectividade ou leitura biométrica e substituição de                             | Necessário solicitar diligência com o modelo do equipamento |  |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|    |                                                                                                 |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |                               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|    |                                                                                                 |                        |                        | componentes desgastados ou avariados dando garantia de 1 (um) ano após o reparo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                               |
| 54 | Impressora de Cartão/Crachá em PVC - Iso Cr-80, Cr-79, ISO-7810 - Com Refil para 200 impressões | Não Consta na Proposta | Não Consta na Proposta | <p>Impressora térmica para cartões e crachás de identificação, com tecnologia de impressão por sublimação de cores ou transferência térmica. O equipamento deve possuir resolução mínima de 300 DPI em policromia. O dispositivo deve ser compatível com cartões em PVC ou revestidos em PVC, suportando os tamanhos padrão ISO CR-80, CR-79 e ISO-7810. A impressora deve possuir memória interna mínima de 32 MB para processamento de filas de impressão e operar em tensão bivolt automática (110/220 V) com frequência de 50/60 Hz. O fornecimento deve incluir software utilitário proprietário do fabricante para configuração, diagnóstico e gerenciamento do equipamento, garantindo a plena integração das funções de personalização de segurança e identificação. O equipamento deverá vir com carga de tinta/bobina de impressão para 200 impressões.</p> | Necessário solicitar diligência com o modelo do equipamento | Não tem documento da proposta |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

---

Sem mais para o momento, encerro este memorando.

Atenciosamente,

---

Luis Paulo Cezar Nunes  
16794-1  
Assessoria Administrativa

