



UF: MG
Município: CORREGO FUNDO
Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL

Data: 19/10/2023
Folha: 1

PROCESSO LICITATÓRIO
HOMOLOGAÇÃO

Número: 000088 Data: 29/08/2023 Modalidade: 009 - Pregão Eletrônico Sequencial: 000054
Tipo de Apuração: Menor Preço - Item Comissão Licitação: 031 - Portaria nº126/2023 - Comissão
Objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA REDE DE INFORMÁTICA

Fornecedor: VIEIRA EMPRENDIMENTOS COMERCIAIS EIRELI

Item	Produto	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Data Homologação
00010	PATCH CORD U/UTP CAT.6 CM T568A/B 2,5M – AMARELO	8,0000	30,0000	240,0000	19/10/2023

Especificação: PATCH CORD U/UTP CAT.6 CM T568A/B 2,5M – AMARELO

Ambiente de Instalação: Interno
Ambiente de Operação: Não agressivo
Suporte a POE: 802.3af e 802.3at
Aplicação: Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, e todos os protocolos LAN anteriores;
Rastreamento: Etiqueta com número de série em uma das extremidades
Comprimento: 2,5 metros
Cor: amarelo
Tipo de Conector: RJ-45 em ambas as pontas.
Tipo de Cabo: U/UTP Cat.6
Diâmetro nominal (mm): 5.5mm
Tipo de condutor: Cobre eletrolítico, flexível, nú, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm. Capa feita de poliolefina ou polietileno e pode suportar largura de banda de 250 MHz
Classe de flamabilidade: CM
Quantidade de Pares: 4 pares, 24AWG
Material do Contato Elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel
Material do Corpo do Produto: Plug: Termoplástico transparente não propagante a chama UL 94V-0
Padrão de Montagem: T568A/B
Temperatura de Operação (°C): -10°C a +60°C
Temperatura de Armazenamento (°C): -40°C a +70°C
Quantidade de Ciclos de Inserção: ? 750 RJ-45
Força de Retenção (N): 50N
Resistência máxima do condutor (?/km): 93,8 ?/km
Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz: 56 pF/m
Impedância Característica: 100±15%?
Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 2500 VDC/3s
Velocidade de propagação Nominal (%): 66 %
Diferença entre o Atraso de Propagação – Máximo: 45 ns/100m
RoHS: Deve estar em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS.
Certificações: ETL Canal 4 Conexões, ETL Verified, ANATEL CM e UL Listed
Normas: ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 60603-7, FCC parte 68, NBR 14565
NMX-I-248-NYCE-2008 e ANSI/TIA-606-C

Marca: SC

00013	VOICE PANEL 50 PORTAS	1,0000	453,1400	453,1400	19/10/2023
-------	-----------------------	--------	----------	----------	------------

Especificação: VOICE PANEL 50 PORTAS

Ambiente de Instalação: Interno
Ambiente de Operação: Não Agressivo
Compatibilidade: Racks 19"
Identificação: Logotipo do fabricante e data de fabricação no corpo do produto
Rastreamento: Embalagem com identificação do código do produto, descrição, data de fabricação e contato do fabricante.
Altura (mm): 44,2 mm (1U)
Largura (mm): 480 mm
Cor: Preto
Tipo de Pintura: Acabamento plástico texturizado
Espessura da Tinta (mm): 80 µm
Espessura de chapa (mm): 1,2mm
Tipo de Conector: 110 IDC e RJ-45
Quantidade de Posições: 50 portas
Material do Contato Elétrico: RJ-45: Bronze fosforoso com 50 µin (1,27 µm) de ouro e 100 µin (2,54µm) de níquel 110 IDC: Bronze fosforoso com 100 µin (2,54 µm) de níquel e estanhado
Material do Corpo do Produto: Aço; Material termoplástico não propagante a chama UL 94V-0.
Temperatura de Operação (°C): -10°C a +60°C
Temperatura de Armazenamento (°C): -40°C a +70°C
Força de Retenção (N): Mínimo 50N (60s ± 5s)
Quantidade de Ciclos de Inserção: ?750 RJ45 e ?200 RJ11 ?200 no bloco IDC
Resistência de Isolamento (M?): 500 M?
Resistência de Contato (m?): 20m?



UF: MG
Município: CORREGO FUNDO
Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL

Data: 19/10/2023
Folha: 2

PROCESSO LICITATÓRIO HOMOLOGAÇÃO

Resistência DC (?): 300 m?
Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 1000V (RMS, 60Hz, 1 min)
Acessórios Inclusos: Conjunto de parafusos e arruelas M5 x 12mm para fixação do painel ao rack; Conjunto de fitas de velcro e abraçadeiras plásticas para fixação dos cabos;
Certificações: ISO9001/ISO14001 ETL LISTED

Marca: LINKT

00014	BANDEJA FIXA LIGHT 1U	1,0000	134,9800	134,9800	19/10/2023
-------	-----------------------	--------	----------	----------	------------

Especificação: BANDEJA FIXA LIGHT 1U

Material: chapa de aço
Cor: preto pintura epoxi
Altura: 44mm
Largura: 430mm
Profundidade: 300mm

Marca: MCONNECT

00015	BANDEJA FIXA 4 PONTOS 1U	2,0000	218,0000	436,0000	19/10/2023
-------	--------------------------	--------	----------	----------	------------

Especificação: BANDEJA FIXA 4 PONTOS 1U

Material: chapa de aço
Cor: preto pintura epoxi
Altura: 44mm
Largura: 430mm
Profundidade: 600mm

Marca: BIHOUSERACKS

00018	RÉGUA DE TOMADAS DE 12 POSIÇÕES PARA RACK 19" 20A	2,0000	114,8200	229,6400	19/10/2023
-------	---	--------	----------	----------	------------

Especificação: RÉGUA DE TOMADAS DE 12 POSIÇÕES PARA RACK 19" 20A

Marca: FIOUX

00020	FITA LAMINADA FLEXÍVEL 12MM COMPATÍVEL COM ROTULADOR PT-E550WVP	8,0000	26,6000	212,8000	19/10/2023
-------	---	--------	---------	----------	------------

Especificação: FITA LAMINADA FLEXÍVEL 12MM COMPATÍVEL COM ROTULADOR PT-E550WVP

Marca: COMPATIVEL

Total do Fornecedor VIEIRA EMPRENDIMENTOS COMERCIAIS EIRELI **1.706,5600**

Fornecedor: TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA

Item	Produto	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Data Homologação
00019	VELCRO DUPLA FACE 3 METROS	20,0000	20,6000	412,0000	19/10/2023

Especificação: VELCRO DUPLA FACE 3 METROS

Marca: MULTITOC

Total do Fornecedor TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA **412,0000**

Fornecedor: ALEXANDRE AUGUSTO VIANTE

Item	Produto	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Data Homologação
00003	ACCESS POINT POE BANDA DUPLA 802.11AX	6,0000	720,0000	4.320,0000	19/10/2023

Especificação: ACCESS POINT POE BANDA DUPLA 802.11AX

Gerenciamento em nuvem

Possuir interface na Web hospedada em nuvem e aplicativo para celular para o gerenciamento de redes com APs e switches.

Acesso múltiplo por divisão de frequência ortogonal (OFDMA)

Permitir que o access point (AP) atenda a vários clientes compatíveis com Wi-Fi 6 em cada canal de forma simultânea – independentemente do dispositivo ou tipo de tráfego. Melhorando a eficiência, aumentando a capacidade geral, enquanto reduz a latência.

Multiusuário – múltipla entrada múltipla saída (MU-MIMO)

Permitir atender a vários clientes (Wi-Fi 5 e Wi-Fi 6) ao mesmo tempo.

Modulação de amplitude em quadratura 1024 (1024-QAM)

Permitir um aumento de 25% nos dados sobre 256 QAM, melhorando o rendimento dos access points e dispositivos.



UF: MG
Município: CORREGO FUNDO
Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL

Data: 19/10/2023
Folha: 3

PROCESSO LICITATÓRIO HOMOLOGAÇÃO

Trusted Platform Module (TPM)
Possuir TPM instalado para armazenamento seguro de credenciais, chaves e códigos de inicialização.

Rádios
Rádio duplo para operação simultânea de banda dupla 2x2 MIMO 802.11ax 5 GHz para taxa de dados sem fio de até 1,2 Gbps, com suporte MIMO multiusuário (Wi-Fi 6) 2x2 MIMO 802.11ax 2,4 GHz para taxa de dados sem fio de até 574 Mbps (Wi-Fi 6)
Potência Máxima De Transmissão (Agregada, Total Conduzida) (Limitada Pelos Requisitos Regulatórios Locais)
Banda de 5 GHz: +21 dBm (+18 dBm por cadeia, ganho de 3 dB MIMO)
Banda de 2,4 GHz: +21 dBm (+18 dBm por cadeia, ganho de 3 dB MIMO)

Interfaces
Porta Ethernet gigabit de uplink, com suporte de entrada de PoE (802.3af)
Conector de alimentação CC (12V) Indicadores de status de LED de rádio
Bluetooth Low Energy (BLE) (2) Botão de controle de Reset/LED
Slot de segurança Kensington

Alimentação
Power over Ethernet (PoE): 802.3af (classe 3)
Consumo máximo de energia (pior caso): 10,1W (PoE), 8,8W (CC)
Alimentação CC (12V)

Antenas
Antenas omnidirecionais de inclinação inferior para 2x2 MIMO com ganho de antena de pico de 4,3 dBi em 2,4 GHz e 5,6 dBi em 5 GHz (do padrão de combinação eficaz para ambas as antenas em cada banda).

Montagem
O access point deve ser fornecido com um clipe de montagem branco que pode ser preso na parede e no teto.

Ambiente E Confiabilidade
Temperatura operacional: 0° C a +40° C (+32° F a +104° F)
MTBF: 795 mil horas (91 anos) a +25° C

Certificações Do Setor
Classificação plena UL 2043
EN 60601-1-1 e EN 60601-1-2 (para implantação em ambientes médicos)
802.11ax certificado pela Wi-Fi Alliance (WFA) com (Wi-Fi 6), WPA2, WPA3

Opções De Gerenciamento
Aplicativo para celular
Portal em nuvem

Marca: UBIQUITI

Total do Fornecedor ALEXANDRE AUGUSTO VIANTE **4.320,000**

Fornecedor: 48.570.633 JOSE LEONARDO DE OLIVEIRA

Item	Produto	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Data Homologação
00002	SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT POE 8 PORTAS	1,0000	2.540,0000	2.540,0000	19/10/2023

Especificação: SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT POE 8 PORTAS

Gerenciamento em nuvem
Possuir interface na Web hospedada em nuvem e aplicativo para celular para o gerenciamento de redes com APs e switches.

Atualização de firmware
Fornecer a notificação do firmware mais recente com a capacidade de agendar a atualização em um horário preferencial por meio do aplicativo para celular e do portal da Web em nuvem.

Espelhamento de porta
Permitir que o tráfego em uma porta ou VLAN seja enviado simultaneamente a um analisador de rede para monitoramento.

LED do localizador
Permitir que os usuários definam o LED do localizador em um switch específico para ligar, piscar ou desligar.

Priorização de tráfego
Fornecer pacotes sensíveis ao tempo (como VoIP e vídeo) com prioridade sobre outro tráfego com base na classificação DSCP ou IEEE 802.1p.

Rede de voz automática
Reconhecer automaticamente telefones IP e prioriza o tráfego de voz.

Marcação de VLAN IEEE 802.1p/Q
Entregar dados aos dispositivos com base na prioridade e no tipo de tráfego; ser compatível com IEEE 802.1Q.

Classe de serviço (CoS)
Definir a prioridade IEEE 802.1p/DSCP para o mapeamento de filas (4 filas). Oferecer suporte para enfileiramento de prioridade restrita (SP) ou enfileiramento de round robin ponderado (WRR). O enfileiramento de SP e WRR deve permitir ser configurado em portas de switch individuais.

QoS baseado em classificador avançado
Classificar o tráfego usando vários critérios de correspondência com base nas informações das camadas 2, 3 e 4.

Segurança baseada em TPM
Incluir um TPM (Trusted Platform Module) para geração e armazenamento seguros baseados em hardware das chaves criptográficas usadas para obter uma conexão segura com o portal em nuvem.

Suporte de VLAN IEEE 802.1Q
Suportar até 256 VLANs com um intervalo de ID de VLAN de 2-4093

Controle de acesso à rede
Permitir o acesso restrito para proteger a rede, para que os dispositivos conectados alcancem apenas destinos específicos.



PROCESSO LICITATÓRIO HOMOLOGAÇÃO

Controle de acesso a portas IEEE 802.1X
Permitir a autenticação de usuários de rede de acordo com a porta antes de permitir o acesso à rede. A autenticação de portas deve incluir VLAN atribuída por RADIUS ou criação de VLAN dinâmica.

Segurança da porta - Lista de permissões
Permitir que os usuários limitem o acesso à rede a clientes específicos por porta.

Proteção automática contra negação de serviço
Permitir monitorar ataques mal-intencionados e proteger a rede bloqueando os ataques.

DHCP snooping
Fornecer segurança de rede filtrando mensagens DHCP não confiáveis.

Prevenção de ataques ARP
Permitir a proteção ARP dinâmica bloqueando as transmissões de ARP de hosts não autorizados, impedindo a interceptação ou roubo de dados da rede.

Proteção contra tempestade de pacotes
Proteger contra tempestades desconhecidas de unicast, broadcast e multicast com limites definidos pelo usuário.

RADIUS
Ser compatível com a autenticação RADIUS com configuração de servidor primário e de backup.

ID de VLAN de gerenciamento
Fornecer acesso de gerenciamento seguro aos administradores na VLAN especificada.

Prevenção de link flap
Minimizar a interrupção da rede, detectando e desativando automaticamente as portas que apresentam eventos de link flap.

EEE (Energy Efficient Ethernet, Ethernet com eficiência energética)
Ser compatível com os requisitos padrão IEEE 802.3az para economizar energia durante períodos de baixa atividade de dados.

Desligamento automático de portas
Possuir economização de energia, desligando automaticamente as portas inativas. A energia deve ser restaurada em uma porta após a detecção do link.

Controle de fluxo IEEE 802.3x
Fornecer um mecanismo de otimização de fluxo propagado pela rede para evitar a perda de pacotes em um nó congestionado.

Spanning Tree Protocol (STP)
Ser compatível com STP IEEE 802.1D padrão, RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1w para uma convergência mais rápida e MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s na Web local.

Proteção contra loop
O switch deve detectar um loop, desativar a porta de origem dos pacotes de dados de encaminhamento originários do switch para evitar tempestades de broadcast.

Filtragem de BPDU
Descartar pacotes BPDU quando o STP é ativado globalmente, mas desativando em uma porta específica.

Suporte a quadros jumbo
Comportar quadros de até 9216 bytes para melhorar o desempenho de grandes transferências de dados.

IGMP snooping v1/v2
Melhorar o desempenho da rede por meio da filtragem multicast, em vez de inundar o tráfego em todas as portas.

Agregação de links
Agrupar várias portas até no máximo oito (8) portas por tronco automaticamente, usando o LACP (Link Aggregation Control Protocol), ou manualmente, para formar uma conexão que consume muita largura de banda para o backbone da rede,

LLDP/LLDP-MED (Media Endpoint Discovery)
Possuir uma extensão padrão do LLDP que armazena valores para parâmetros, como QoS e VLAN, para configuração automática dos dispositivos de rede, como telefones IP.

Protocolo ARP (Address Resolution Protocol)
Possuir a tabela de ARP com todos os endereços IP que foram resolvidos para endereços MAC, dinamicamente ou através da configuração de entrada estática.

Listas de controle de acesso (ACLs)
Permitir a filtragem de tráfego de rede criando uma ACL, adicionar regras e combinar critérios com uma ACL e aplicar a ACL para permitir ou negar uma ou mais interfaces ou uma VLAN. Oferecer suporte para 50 ACLs IPv4 e MAC de entrada com até 480 ACEs.

Host IPv6
Permitir que os switches sejam gerenciados e implantados na borda da rede IPv6.

Limitação de taxa
Definir e aplicar limites de tráfego de entrada por porta com base em porcentagens ou pacotes por segundo.

Portas protegidas
As portas de um grupo de isolamento de portas devem ser impedidas de encaminhar o tráfego da Camada 2 entre as portas desse grupo, fornecendo privacidade e segurança dos dados.

Secure Sockets Layer (SSL)
Deve criptografar todo o tráfego HTTP, proteger o acesso ao gerenciamento baseado em navegador local do switch.

SNMPv1, v2c e v3
Permitir o dispositivo ser detectado e monitorado a partir de uma estação de gerenciamento SNMP.

ESPECIFICAÇÕES
Portas e slots de entrada e saída: 8 portas RJ-45 com detecção automática 10/100/1000 PoE Classe 4 (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semicompleto ou completo; 1000BASE-T: somente Completo 2 portas SFP 1GbE
Processador e Memória: 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; buffer do pacote: 1,5 MB
Latência de 100 Mb: < 5,2 uSec
Latência de 1000 Mb: < 3,0 uSec
Latência de 10000 Mb: n/a
Taxa de transferência (Mpps): 14,88 Mpps
Capacidade de comutação: 20 Gbps
Tamanho da tabela de roteamento (nº de entradas estáticas): 32 entradas estáticas
Tamanho da tabela de endereço MAC (nº de entradas): 8.000 entradas



UF: MG
Município: CORREGO FUNDO
Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL

Data: 19/10/2023
Folha: 5

PROCESSO LICITATÓRIO HOMOLOGAÇÃO

Confiabilidade MTBF (anos): 95
Temperatura operacional: 32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C)
Umidade relativa de operação: 15% a 95% a 104 °F (40 °C)
Temperatura não operacional/ armazenamento: -40°F a 158°F (-40°C a 70°C)
Umidade relativa não operacional/ armazenamento: 15% a 95% a 140 °F (60 °C)
Altitude: Até 10.000 pés (3 km)
Frequência: 50/60 Hz
Tensão CA: 100 - 127 / 200 - 240 VAC
Corrente: 0,8/1.6 A
Classificação de alimentação máxima 150,2 W
Alimentação ociosa: 11,7 W
Fonte de alimentação: Fonte de alimentação integrada
Alimentação: PoE: 124 W de PoE Classe 4
Instalação: Compatibilidade com rack Telco padrão EIA de 19".

Marca: ARUBA

Total do Fornecedor 48.570.633 JOSE LEONARDO DE OLIVEIRA **2.540,0000**

Fornecedor: LAPTOP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA

Item	Produto	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Data Homologação
00001	SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT 48 PORTAS	2,0000	3.695,0000	7.390,0000	19/10/2023

Especificação: SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT 48 PORTAS

Gerenciamento em nuvem
Possuir interface na Web hospedada em nuvem e aplicativo para celular para o gerenciamento de redes com APs e switches.
Atualização de firmware
Fornecer a notificação do firmware mais recente com a capacidade de agendar a atualização em um horário preferencial por meio do aplicativo para celular e do portal da Web em nuvem.
Espelhamento de porta
Permitir que o tráfego em uma porta ou VLAN seja enviado simultaneamente a um analisador de rede para monitoramento.
LED do localizador
Permitir que os usuários definam o LED do localizador em um switch específico para ligar, piscar ou desligar.
Priorização de tráfego
Fornecer pacotes sensíveis ao tempo (como VoIP e vídeo) com prioridade sobre outro tráfego com base na classificação DSCP ou IEEE 802.1p.
Rede de voz automática
Reconhecer automaticamente telefones IP e prioriza o tráfego de voz.
Marcação de VLAN IEEE 802.1p/Q
Entregar dados aos dispositivos com base na prioridade e no tipo de tráfego; ser compatível com IEEE 802.1Q.
Classe de serviço (CoS)
Definir a prioridade IEEE 802.1p/DSCP para o mapeamento de filas (4 filas). Oferecer suporte para enfileiramento de prioridade restrita (SP) ou enfileiramento de round robin ponderado (WRR). O enfileiramento de SP e WRR deve permitir ser configurado em portas de switch individuais.
QoS baseado em classificador avançado
Classificar o tráfego usando vários critérios de correspondência com base nas informações das camadas 2, 3 e 4.
Segurança baseada em TPM
Incluir um TPM (Trusted Platform Module) para geração e armazenamento seguros baseados em hardware das chaves criptográficas usadas para obter uma conexão segura com o portal em nuvem.
Suporte de VLAN IEEE 802.1Q
Suportar até 256 VLANs com um intervalo de ID de VLAN de 2-4093
Controle de acesso à rede
Permitir o acesso restrito para proteger a rede, para que os dispositivos conectados alcancem apenas destinos específicos.
Controle de acesso a portas IEEE 802.1X
Permitir a autenticação de usuários de rede de acordo com a porta antes de permitir o acesso à rede. A autenticação de portas deve incluir VLAN atribuída por RADIUS ou criação de VLAN dinâmica.
Segurança da porta - Lista de permissões
Permitir que os usuários limitem o acesso à rede a clientes específicos por porta.
Proteção automática contra negação de serviço
Permitir monitorar ataques mal-intencionados e proteger a rede bloqueando os ataques.
DHCP snooping
Fornecer segurança de rede filtrando mensagens DHCP não confiáveis.
Prevenção de ataques ARP
Permitir a proteção ARP dinâmica bloqueando as transmissões de ARP de hosts não autorizados, impedindo a interceptação ou roubo de dados da rede.
Proteção contra tempestade de pacotes
Proteger contra tempestades desconhecidas de unicast, broadcast e multicast com limites definidos pelo usuário.
RADIUS
Ser compatível com a autenticação RADIUS com configuração de servidor primário e de backup.
ID de VLAN de gerenciamento
Fornecer acesso de gerenciamento seguro aos administradores na VLAN especificada.



UF: MG
Município: CORREGO FUNDO
Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL

Data: 19/10/2023
Folha: 6

PROCESSO LICITATÓRIO HOMOLOGAÇÃO

Prevenção de link flap
Minimizar a interrupção da rede, detectando e desativando automaticamente as portas que apresentam eventos de link flap.
EEE (Energy Efficient Ethernet, Ethernet com eficiência energética)
Ser compatível com os requisitos padrão IEEE 802.3az para economizar energia durante períodos de baixa atividade de dados.
Desligamento automático de portas
Possuir economia de energia, desligando automaticamente as portas inativas. A energia deve ser restaurada em uma porta após a detecção do link.
Controle de fluxo IEEE 802.3x
Fornecer um mecanismo de otimização de fluxo propagado pela rede para evitar a perda de pacotes em um nó congestionado.
Spanning Tree Protocol (STP)
Ser compatível com STP IEEE 802.1D padrão, RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1w para uma convergência mais rápida e MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s na Web local.
Proteção contra loop
O switch deve detectar um loop, desativar a porta de origem dos pacotes de dados de encaminhamento originários do switch para evitar tempestades de broadcast.
Filtragem de BPDU
Descartar pacotes BPDU quando o STP é ativado globalmente, mas desativando em uma porta específica.
Suporte a quadros jumbo
Comportar quadros de até 9216 bytes para melhorar o desempenho de grandes transferências de dados.
IGMP snooping v1/v2
Melhorar o desempenho da rede por meio da filtragem multicast, em vez de inundar o tráfego em todas as portas.
Agregação de links
Agrupar várias portas até no máximo oito (8) portas por tronco automaticamente, usando o LACP (Link Aggregation Control Protocol), ou manualmente, para formar uma conexão que consome muita largura de banda para o backbone da rede,
LLDP/LLDP-MED (Media Endpoint Discovery)
Possuir uma extensão padrão do LLDP que armazena valores para parâmetros, como QoS e VLAN, para configuração automática dos dispositivos de rede, como telefones IP.
Protocolo ARP (Address Resolution Protocol)
Possuir a tabela de ARP com todos os endereços IP que foram resolvidos para endereços MAC, dinamicamente ou através da configuração de entrada estática.
Listas de controle de acesso (ACLs)
Permitir a filtragem de tráfego de rede criando uma ACL, adicionar regras e combinar critérios com uma ACL e aplicar a ACL para permitir ou negar uma ou mais interfaces ou uma VLAN. Oferecer suporte para 50 ACLs IPv4 e MAC de entrada com até 480 ACEs.
Host IPv6
Permitir que os switches sejam gerenciados e implantados na borda da rede IPv6.
Limitação de taxa
Definir e aplicar limites de tráfego de entrada por porta com base em porcentagens ou pacotes por segundo.
Portas protegidas
As portas de um grupo de isolamento de portas devem ser impedidas de encaminhar o tráfego da Camada 2 entre as portas desse grupo, fornecendo privacidade e segurança dos dados.
Secure Sockets Layer (SSL)
Deve criptografar todo o tráfego HTTP, proteger o acesso ao gerenciamento baseado em navegador local do switch.
SNMPv1, v2c e v3
Permitir o dispositivo ser detectado e monitorado a partir de uma estação de gerenciamento SNMP.
ESPECIFICAÇÕES
Portas e slots de entrada e saída: 48 portas RJ-45 com detecção automática 10/100/1000 (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semicompleto ou completo; 1000BASE-T: somente completo 4 portas SFP+ 1/10GbE
Processador e Memória: 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; buffer do pacote: 1,5 MB
Latência de 100 Mb: < 4,5 uSec
Latência de 1000 Mb: < 2,2 uSec
Latência de 10000 Mb: < 1,2 uSec
Taxa de transferência (Mpps): 130,95 Mpps
Capacidade de comutação: 176 Gbps
Tamanho da tabela de roteamento (nº de entradas estáticas): 32 entradas estáticas
Tamanho da tabela de endereço MAC (nº de entradas): 16.000 entradas
Confiabilidade MTBF (anos)114
Temperatura operacional: 32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C)
Umidade relativa de operação: 15% a 95% a 104 °F (40 °C)
Temperatura não operacional/ armazenamento: -40°F a 158°F (-40°C a 70°C)
Umidade relativa não operacional/ armazenamento: 15% a 95% a 140 °F (60 °C)
Altitude: Até 10.000 pés (3 km)
Frequência: 50/60 Hz
Tensão CA: 100 - 127 / 200 - 240 VAC
Corrente: 0,8/0,5 A
Classificação de alimentação máxima: 36,9 W
Alimentação ociosa: 16,8 W
Fonte de alimentação: Fonte de alimentação integrada
Instalação: Compatibilidade com rack Telco padrão EIA de 19".

Marca: HPE ARUBA

Total do Fornecedor LAPTOP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA

7.390,0000



UF: MG
Município: CORREGO FUNDO
Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL

Data: 19/10/2023
Folha: 7

PROCESSO LICITATÓRIO
HOMOLOGAÇÃO

Fornecedor: CONTIGO SOLUCOES PARA GESTAO PUBLICA LTDA

Item	Produto	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Data Homologação
00007	PATCH CORD U/UTP CAT.6 CM T568A/B 2,5M – AZUL	220,0000	15,0000	3.300,0000	19/10/2023

Especificação: PATCH CORD U/UTP CAT.6 CM T568A/B 2,5M – AZUL

Ambiente de Instalação: Interno
Ambiente de Operação: Não agressivo
Suporte a POE: 802.3af e 802.3at
Aplicação: Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, e todos os protocolos LAN anteriores;
Rastreamento: Etiqueta com número de série em uma das extremidades
Comprimento: 2,5 metros
Cor: azul
Tipo de Conector: RJ-45 em ambas as pontas.
Tipo de Cabo: U/UTP Cat.6
Diâmetro nominal (mm): 5.5mm
Tipo de condutor: Cobre eletrolítico, flexível, nú, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm. Capa feita de poliolefina ou polietileno e pode suportar largura de banda de 250 MHz
Classe de flamabilidade: CM
Quantidade de Pares: 4 pares, 24AWG
Material do Contato Elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µm (1,27µm) de ouro e 100µm (2,54µm) de níquel
Material do Corpo do Produto: Plug: Termoplástico transparente não propagante a chama UL 94V-0
Padrão de Montagem: T568A/B
Temperatura de Operação (°C): -10°C a +60°C
Temperatura de Armazenamento (°C): -40°C a +70°C
Quantidade de Ciclos de Inserção: ? 750 RJ-45
Força de Retenção (N): 50N
Resistência máxima do condutor (?/km): 93,8 ?/km
Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz: 56 pF/m
Impedância Característica: 100±15%?
Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 2500 VDC/3s
Velocidade de propagação Nominal (%): 66 %
Diferença entre o Atraso de Propagação – Máximo: 45 ns/100m
RoHS: Deve estar em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS.
Certificações: ETL Canal 4 Conexões, ETL Verified, ANATEL CM e UL Listed
Normas: ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 60603-7, FCC parte 68, NBR 14565
NMX-I-248-NYCE-2008 e ANSI/TIA-606-C

Marca: PLUS CABLE

00008	PATCH CORD U/UTP CAT.6 CM T568A/B 2,5M – VERMELHO	10,0000	15,0000	150,0000	19/10/2023
-------	--	---------	---------	----------	------------

Especificação: PATCH CORD U/UTP CAT.6 CM T568A/B 2,5M – VERMELHO

Ambiente de Instalação: Interno
Ambiente de Operação: Não agressivo
Suporte a POE: 802.3af e 802.3at
Aplicação: Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, e todos os protocolos LAN anteriores;
Rastreamento: Etiqueta com número de série em uma das extremidades
Comprimento: 2,5 metros
Cor: vermelho
Tipo de Conector: RJ-45 em ambas as pontas.
Tipo de Cabo: U/UTP Cat.6
Diâmetro nominal (mm): 5.5mm
Tipo de condutor: Cobre eletrolítico, flexível, nú, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm. Capa feita de poliolefina ou polietileno e pode suportar largura de banda de 250 MHz
Classe de flamabilidade: CM
Quantidade de Pares: 4 pares, 24AWG
Material do Contato Elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µm (1,27µm) de ouro e 100µm (2,54µm) de níquel
Material do Corpo do Produto: Plug: Termoplástico transparente não propagante a chama UL 94V-0
Padrão de Montagem: T568A/B
Temperatura de Operação (°C): -10°C a +60°C
Temperatura de Armazenamento (°C): -40°C a +70°C
Quantidade de Ciclos de Inserção: ? 750 RJ-45
Força de Retenção (N): 50N
Resistência máxima do condutor (?/km): 93,8 ?/km
Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz: 56 pF/m
Impedância Característica: 100±15%?
Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 2500 VDC/3s



UF: MG
Município: CORREGO FUNDO
Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL

Data: 19/10/2023
Folha: 8

PROCESSO LICITATÓRIO HOMOLOGAÇÃO

Velocidade de propagação Nominal (%): 66 %
Diferença entre o Atraso de Propagação – Máximo: 45 ns/100m
RoHS: Deve estar em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS.
Certificações: ETL Canal 4 Conexões, ETL Verified, ANATEL CM e UL Listed
Normas: ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 60603-7, FCC parte 68, NBR 14565
NMX-I-248-NYCE-2008 e ANSI/TIA-606-C

Marca: PLUS CABLE

00009	PATCH CORD U/UTP CAT.6 CM T568A/B 2,5M – CINZA	97,0000	15,9800	1.550,0600	19/10/2023
-------	---	---------	---------	------------	------------

Especificação: PATCH CORD U/UTP CAT.6 CM T568A/B 2,5M – CINZA

Ambiente de Instalação: Interno
Ambiente de Operação: Não agressivo
Suporte a POE: 802.3af e 802.3at
Aplicação: Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, e todos os protocolos LAN anteriores;
Rastreamento: Etiqueta com número de série em uma das extremidades
Comprimento: 2,5 metros
Cor: cinza
Tipo de Conector: RJ-45 em ambas as pontas.
Tipo de Cabo: U/UTP Cat.6
Diâmetro nominal (mm): 5.5mm
Tipo de condutor: Cobre eletrolítico, flexível, nú, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm. Capa feita de poliolefina ou polietileno e pode suportar largura de banda de 250 MHz
Classe de flamabilidade: CM
Quantidade de Pares: 4 pares, 24AWG
Material do Contato Elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µm (1,27µm) de ouro e 100µm (2,54µm) de níquel
Material do Corpo do Produto: Plug: Termoplástico transparente não propagante a chama UL 94V-0
Padrão de Montagem: T568A/B
Temperatura de Operação (°C): -10°C a +60°C
Temperatura de Armazenamento (°C): -40°C a +70°C
Quantidade de Ciclos de Inserção: ? 750 RJ-45
Força de Retenção (N): 50N
Resistência máxima do condutor (?/km): 93,8 ?/km
Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz: 56 pF/m
Impedância Característica: 100±15%?
Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 2500 VDC/3s
Velocidade de propagação Nominal (%): 66 %
Diferença entre o Atraso de Propagação – Máximo: 45 ns/100m
RoHS: Deve estar em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS.
Certificações: ETL Canal 4 Conexões, ETL Verified, ANATEL CM e UL Listed
Normas: ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 60603-7, FCC parte 68, NBR 14565
NMX-I-248-NYCE-2008 e ANSI/TIA-606-C

Marca: SECCON

00012	CONECTOR FÊMEA CAT.6 T568A/B	450,0000	7,0000	3.150,0000	19/10/2023
-------	------------------------------	----------	--------	------------	------------

Especificação: CONECTOR FÊMEA CAT.6 T568A/B

Aplicação: Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, e todos os protocolos LAN anteriores
Ambiente de Instalação: Interno
Ambiente de Operação: Não Agressivo
Compatibilidade: Patch panel descarregado
Identificação: Identificação de categoria na face frontal, logo do fabricante na parte superior.
Rastreamento: Indicação do lote de produção no corpo do produto.
Altura (mm): 22,3mm
Largura (mm): 17 mm
Cor: Branco
Tipo de Conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack)
Tipo de Conector Traseiro: Conector IDC com ângulo de 45°
Padrão de Montagem: T568A e T568B
Conexão Traseira: Padrão 110 IDC, 8 posições, em bronze fósforo estanhado, para condutores de 22 a 26 AWG Material do Corpo do Produto: Termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0
Material do Contato Elétrico: Bronze fosforoso com 50µm (1,27µm) de ouro e 100µm (2,54µm) de níquel
Tipo de Cabo: U/UTP Cat.6
Diâmetro do condutor: 26 a 22 AWG (mm)
Quantidade de Ciclos de Inserção: ?1000 RJ45 e ?200 RJ11 e ?200 no bloco 110IDC
Temperatura de Operação (°C): -40°C a +85°C
Temperatura de Armazenamento (°C): -40°C a +85°C
Força de Retenção (N): Mínimo 133N e Mínimo 10N (Contato IDC)



UF: MG
Município: CORREGO FUNDO
Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL

Data: 19/10/2023
Folha: 9

PROCESSO LICITATÓRIO HOMOLOGAÇÃO

Corrente nominal (A): Máximo de 1.76A
Resistência de Contato (m?): 20m?
Resistência DC (?): 0,1?
Resistência de Isolamento (M?): 500 M?
Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 1500 VDC
Prova de tensão elétrica aplicada: 1000V (RMS, 60Hz, 1min)
Força de contato (N): 0,98N (100g)
Suporte a POE: 802.3af, 802.3at e 802.3bt
RoHS: Deve estar em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS
Certificações: ETL 6 Channel Verified, ETL Verified e UL Listed E173971
Normas: ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 60603-7, FCC parte 68, NBR 14565, NMX-I-248-NYCE-2008
Acessórios Inclusos: Manual de instruções do Produto e Tampa frontal anti-poeira

Marca: KEYSTONE

Total do Fornecedor CONTIGO SOLUCOES PARA GESTAO PUBLICA LTDA **8.150,0600**

Fornecedor: GUSTAVO DE PAULA SILVA LTDA

Item	Produto	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Data Homologação
00005	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS U/UTP 24AWGX4P CAT.6 CM	11.595,0000	2,9900	34.669,0500	19/10/2023

Especificação: CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS U/UTP 24AWGX4P CAT.6 CM

Aplicação: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab; 1000 baseT, IEEE 802.3an; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP); AF-PHY-OO15.000; AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM; TSB-155; ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001; NEC Artigo 800.

Categoria: CAT.6

Ambiente de Instalação: Interno

Ambiente de Operação: Não agressivo

Condutor: Fio sólido de cobre eletrolítico nú

Bitola do Condutor: 24AWG

Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm

Par: Os condutores isolados devem ser reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.

Quantidade de Pares: 4

Cruzeta: Sim

Núcleo: Os pares devem ser reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados

Construção: U/UTP

Código de Cores:

ParCondutor "A"Condutor "B"

1AzulBranco / Listra Azul

2LaranjaBranco / Listra Laranja

3VerdeBranco / Listra Verde

4MarromBranco / Listra Marrom

Capa: Constituído por PVC retardante a chama

Cor: Vermelho

Classe de flamabilidade: CM: norma UL 1581-Vertical tray Section 1160 (UL1685)

Diâmetro Nominal: 6,0mm

Temperatura de Operação: -20°C a 60°C

Temperatura de Armazenamento: -20 °C a 80 °C

Temperatura de Instalação: 0 °C a 50 °C

Carga de Ruptura ao Tracionamento: 400N

Resistência de Isolamento: 10000 M?.km

Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5%

Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C: 93,8 ?/km

Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz: 56 pF/m

Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máx. @ 1 kHz: 3,3 pF/m

Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 2500 VDC/3s

Impedância Característica: 100±15% ?

Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz

Diferença entre o Atraso de Propagação – Máximo: 45ns/100m

Velocidade de Propagação Nominal: 68%

Suporte a POE: PoE (IEEE 802.3af) - Sem restrição de feixe

PoE+ (IEEE 802.at) - Sem restrição de feixe

Link Permanente: Link permanente de até 90m

Canal: Canal de até 4 conexões - 100m

MPTL: MPTL de até 90m

RoHS: Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

Normas: ANSI/TIA-568.2-D ISO/IEC 11801, UL 444, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705

Gravação: Marcação Sequencial Métrica - YAAMDDHHmm - Y: Processo de fabricação, AA: Ano, MM: Mês, DD: Dia, HH: Hora, mm:



UF: MG
Município: CORREGO FUNDO
Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL

Data: 19/10/2023
Folha: 10

PROCESSO LICITATÓRIO HOMOLOGAÇÃO

minuto

Performance de Transmissão:

Freq.IL, dBNEXT, dBPSNEXT, dBACRF, dBPSACRF, dBRL, dB
(MHz)TIA
Máx.TípicoTIA
Mín.TípicoTIA
Mín.TípicoTIA
Mín.TípicoTIA
Mín.TípicoTIA
Mín.Típico
12,01,574,394,072,388,367,889,864,882,520,035,0
43,83,265,386,263,380,055,878,352,870,323,035,7
85,34,660,881,958,875,249,771,846,764,624,538,7
106,05,259,380,957,374,147,869,544,862,425,037,6
167,66,756,276,754,270,943,765,540,758,625,041,9
208,57,554,874,552,869,141,864,238,857,025,038,4
259,58,553,373,651,367,739,862,236,855,024,339,1
31,2510,79,551,971,549,965,437,959,934,952,623,638,5
62,515,413,847,470,245,462,731,953,325,945,621,535,9
10019,817,844,366,942,361,427,849,224,840,620,131,9
20029,026,139,862,437,856,521,842,218,833,818,028,4
25032,829,338,360,136,353,219,839,716,831,717,326,5
300-32,5-57,5-51,6-36,8-29,3-25,2
350-35,3-55,8-49,5-32,7-26,0-23,9
400-38,0-53,0-47,6-29,8-24,4-23,9
500-42,8-52,0-48,5-25,3-19,5-24,9
550-45,0-50,0-47,5-23,3-17,6-25,7
600-47,0-48,0-46,1-19,6-13,7-24,0

Certificações: ETL Verified CM e Anatel
Embalagem305m: Caixa de papelão tipo Reellex

Marca: Vo6 Cabos CAT6

00006	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS U/UTP 24AWGX4P CAT.6 CM *	3.865,0000	2,9900	11.556,3500	19/10/2023
-------	--	------------	--------	-------------	------------

Especificação: CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS U/UTP 24AWGX4P CAT.6 CM*

Aplicação: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab; 1000 baseT, IEEE 802.3an; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP); AF-PHY-OO15.000; AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM; TSB-155; ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001; NEC Artigo 800.

Categoria: CAT.6

Ambiente de Instalação: Interno

Ambiente de Operação: Não agressivo

Condutor: Fio sólido de cobre eletrolítico nú

Bitola do Condutor: 24AWG

Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm

Par: Os condutores isolados devem ser reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.

Quantidade de Pares: 4

Cruzeta: Sim

Núcleo: Os pares devem ser reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados

Construção: U/UTP

Código de Cores:

ParCondutor "A"Condutor "B"

1AzulBranco / Listra Azul

2LaranjaBranco / Listra Laranja

3VerdeBranco / Listra Verde

4MarromBranco / Listra Marrom

Capa: Constituído por PVC retardante a chama



UF: MG
Município: CORREGO FUNDO
Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL

Data: 19/10/2023
Folha: 11

PROCESSO LICITATÓRIO HOMOLOGAÇÃO

Cor: Vermelho
Classe de inflamabilidade: CM: norma UL 1581-Vertical tray Section 1160 (UL1685)
Diâmetro Nominal: 6,0mm
Temperatura de Operação: -20°C a 60°C
Temperatura de Armazenamento: -20 °C a 80 °C
Temperatura de Instalação: 0 °C a 50 °C
Carga de Ruptura ao Tracionamento: 400N
Resistência de Isolamento: 10000 M?.km
Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5%
Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C: 93,8 ?/km
Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz: 56 pF/m
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máx. @ 1 kHz: 3,3 pF/m
Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 2500 VDC/3s
Impedância Característica: 100±15% ?
Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz
Diferença entre o Atraso de Propagação – Máximo: 45ns/100m
Velocidade de Propagação Nominal: 68%
Suporte a POE: PoE (IEEE 802.3af) - Sem restrição de feixe
PoE+ (IEEE 802.at) - Sem restrição de feixe
Link Permanente: Link permanente de até 90m
Canal: Canal de até 4 conexões - 100m
MPTL: MPTL de até 90m
RoHS: Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)
Normas: ANSI/TIA-568.2-D ISO/IEC 11801, UL 444, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705
Gravação: Marcação Sequencial Métrica - YAAMDDHm - Y: Processo de fabricação, AA: Ano, MM: Mês, DD: Dia, HH: Hora, mm: minuto

Performance de Transmissão:

Freq.IL, dBNEXT, dBPSNEXT, dBACRF, dBPSACRF, dBRL, dB
(MHz)TIA
Máx.TípicoTIA
Mín.TípicoTIA
Mín.TípicoTIA
Mín.TípicoTIA
Mín.TípicoTIA
Mín.Típico
12,01,574,394,072,388,367,889,864,882,520,035,0
43,83,265,386,263,380,055,878,352,870,323,035,7
85,34,660,881,958,875,249,771,846,764,624,538,7
106,05,259,380,957,374,147,869,544,862,425,037,6
167,66,756,276,754,270,943,765,540,758,625,041,9
208,57,554,874,552,869,141,864,238,857,025,038,4
259,58,553,373,651,367,739,862,236,855,024,339,1
31,2510,79,551,971,549,965,437,959,934,952,623,638,5
62,515,413,847,470,245,462,731,953,325,945,621,535,9
10019,817,844,366,942,361,427,849,224,840,620,131,9
20029,026,139,862,437,856,521,842,218,833,818,028,4
25032,829,338,360,136,353,219,839,716,831,717,326,5
300-32,5-57,5-51,6-36,8-29,3-25,2
350-35,3-55,8-49,5-32,7-26,0-23,9
400-38,0-53,0-47,6-29,8-24,4-23,9
500-42,8-52,0-48,5-25,3-19,5-24,9
550-45,0-50,0-47,5-23,3-17,6-25,7
600-47,0-48,0-46,1-19,6-13,7-24,0

Certificações: ETL Verified CM e Anatel
Embalagem305m: Caixa de papelão tipo Reelex

Marca: Vo6 Cabos CAT6

00011	PATCH PANEL CAT.6 24 POSICOES T568A/B	9,0000	565,0000	5.085,0000	19/10/2023
-------	--	--------	----------	------------	------------

Especificação: PATCH PANEL CAT.6 24 POSICOES T568A/B

Ambiente de Instalação: Interno
Suporte a POE: 802.3af e 802.3at
Altura (mm): 44 mm (1U);
Largura (mm): 483 mm (19")
Cor: Preto
Tipo de Pintura: Acabamento plástico texturizado
Espessura de chapa(mm): 1,6mm



UF: MG
Município: CORREGO FUNDO
Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL

Data: 19/10/2023
Folha: 12

PROCESSO LICITATÓRIO HOMOLOGAÇÃO

Tipo de Conector Frontal: RJ45 fêmea fixado a circuito impresso
Quantidade de Posições: 24 (módulos de 6 portas)
Material do Contato Elétrico RJ-45: RJ-45: Bronze fosforoso com 50 ?in (1,27 ?m) de ouro e 100 ?in (2,54?m) de níquel
110 IDC: Bronze fosforoso com 100 ?in (2,54 ?m) de níquel e estanhado
Material do Corpo do Produto: Estrutura: Aço SAE 1020;
Painel frontal: Painel frontal: Termoplástico de alto impacto não propagante a chama, UL 94V-0
Guia de cabos traseiro: suportes laterais em aço SAE 1020 que eliminam o risco de torção do corpo do produto. Barra em material termoplástico de alto impacto resistente, não propagante a chama (UL 94V-0) e protegido contra corrosão
Guia de cabos traseiro: suportes laterais em aço SAE 1020 e barra em material termoplástico de alto impacto; Resistente e protegido contra corrosão
Diâmetro do condutor(mm): 26 a 22 AWG
Padrão de Montagem: T568A e T568B
Temperatura de Operação (°C): -10°C a +60°C
Temperatura de Armazenamento (°C): -40°C a +70°C
Força de Retenção(N): Mínimo 133N
Quantidade de Ciclos de Inserção: ?750 RJ45 e ?200 RJ1; 1? 200 no bloco IDC 20N
Resistência de Isolamento: (M?)500 M?
Resistência de Contato: (m?)20m?
Resistência DC (?): 0,1?
Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 1000VDC ou Pico AC (60Hz, 1 min) - Contato a contato; 1500VDC ou Pico AC (60Hz, 1 min) - Contato a painel / Face condutiva
Força de contato (N): 0,98N (100g)
Corrente nominal (A): 7A
Acessórios Inclusos: Parafuso de fixação, Ícones adesivos: azul e vermelho, Porta etiquetas em policarbonato, Cintas de fixação em velcro, Capa protetora para os contatos IDC (2 por módulo), Guia traseira que permite a fixação dos cabos em feixes (máximo 6 cabos por feixe).
Certificações: ETL Verified;
Normas: ANSI/TIA-569-C, ANSI/TIA-606-C, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, EIA/ECA-310-E, EN 50173-1, NBR 14565, FCC 47 Parte 68, TIA-968-A.

Marca: Plus Cable LA-P624

Total do Fornecedor GUSTAVO DE PAULA SILVA LTDA **51.310,4000**

Fornecedor: PEG INFORMATICA EIRELI

Item	Produto	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Data Homologação
00004	RACK FECHADO 44U	1,0000	3.500,0000	3.500,0000	19/10/2023

Especificação: RACK FECHADO 44U

Rack de média a alta densidade, indicado para cabeamento horizontal ou secundário.

Porta frontal em vidro de 5mm, temperado e serigrafado com fecho escamoteável e chave.

Estrutura monobloco em aço.

Guias Laterais para acomodação e direcionamento de cabos.

Planos de montagem com marcação em meio "U" e regulagem na profundidade em chapa de aço 1,5mm.

Laterais e fundo removíveis e bipartidas na horizontal em chapa de aço 0,75mm com fecho cilindro e chave.

Base soleira em chapa de aço 1,5mm ,com pés niveladores e espaço para reserva técnica de cabos.

Abertura destacável na base para entrada e saída de cabos .

Toda a estrutura em aço derá ser revestida com pintura eletrostática a pó na cor preta .

U's: 44

Altura: 2250 mm

Largura:700 mm

Profundidade: 1100 mm

Marca: HEP SO

00016 GUIA DE CABOS FECHADO 1U 10,0000 38,0000 380,0000 19/10/2023

Especificação: GUIA DE CABOS FECHADO 1U

Material: chapa de aço 0,75mm

Profundidade: 75mm

Cor: Preto pintura epóxi

Marca: BBK

00017 FRENTE FALSA 1U 12,0000 30,0000 360,0000 19/10/2023

Especificação: FRENTE FALSA 1U

Material: chapa de aço 0,75mm

Profundidade: 75mm

Cor: Preto pintura epóxi



UF: MG
Município: CORREGO FUNDO
Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL

Data: 19/10/2023
Folha: 13

PROCESSO LICITATÓRIO
HOMOLOGAÇÃO

Marca: WJ

00021 CONJUNTO PORCA GAIOLA E PARAFUSO 300,0000 1,0000 300,0000 19/10/2023

Especificação: CONJUNTO PORCA GAIOLA E PARAFUSO

Marca: WJ

Total do Fornecedor PEG INFORMATICA EIRELI **4.540,0000**

TOTAL DO PROCESSO 000088 / 2023 **80.369,0200**

TOTAL GERAL **80.369,0200**
