|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DO PINHAL – PR.**  EXTRATO PROCESSO LICITATÓRIO PREGÃO ELETRÔNICO 037/2022 ATA REGISTRO DE PREÇOS 102/2022.  Extrato de Ata Registro de Preços celebrado entre o Município de Ribeirão do Pinhal, CNPJ n.º 76.968.064/0001-42 e a empresa ALINE MAYARA BEGO ALVES INFORMÁTICA EIRELI, CNPJ nº. 18.482.292/0001-01. Objeto: registro de preços para possível contratação de empresa especializada para execução de serviços de instalação de rede de fibra óptica para cabeamento de relógios ponto biométrico com fornecimento de materiais nas Escolas, CMEIS, Ginásio de Esportes, Prefeitura e Unidades de Saúde. Vigência 12/05/2023. Data de assinatura: 13/05/2022. ALINE MAYARA BEGO ALVES CPF: 071.611.459-37 e DARTAGNAN CALIXTO FRAIZ, CPF/MF n.º 171.895.279-15.   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ITEM | QTDE | DESCRIÇÃO | **LOCAIS PARA INSTALAÇÃO** | **VR.UNIT.** | **TOTAL** | | 01 | 07 Unid | **Switch 08 portas gerenciável. Características:** Padrões e Protocolos: ieee 802.3, ieee 802.3u, ieee 802.3ab, ieee 802.3x, ieee 802.1q, ieee 802.1p Interface 8 Portas RJ45 10/100/1000Mbps (Autonegociação/Auto mdi/mdix) Midia de Rede 10Base-T: Categoria de cabo utp 3, 4, 5 (máximo de 100m) EIA/TIA-568 100O stp (máximo de 100m) Categoria de cabo utp 5, 5e (máximo de 100m) EIA/TIA-568 100O stp (máximo de 100m) Categoria de cabo utp 5, 5e, 6 ou acima (máximo de 100m) EIA/TIA-568 100O stp (máximo de 100m) Quantidade de Ventoinhas: Sem Ventoinhas Fonte de Alimentação 100240VAC, 50/60Hz. Consumo de Energia Máximo: 5.46W (220V/50Hz). Dimensões (l X C X a) 6.2\*4.0\*1.0 pol. (158\*101\*25 mm). **Desempenho:** Capacidade de Comutação 16 Gbps. Taxa de Encaminhamento de Pacotes 11.9Mpps. Tabela de Endereços mac 8K Memória de Buffer de Pacote 2Mb Jumbo Frame 16KB. **Características de Software:** QoS Suporta porta baseada em prioridade 802.1p. Suporta 4 filas de prioridades. Limite de Taxa Storm Control L2 igmp. Snooping Link Aggregation. Espelhamento de Porta Diagnósticos de Cabo Prevenção de Loop vlan. Suporta aTé 32 VLANs simultaneamente (4K IDs de vlan ). MTU/Port/Tag vlan. Método de transmissão Store-and-Forward. Certificação ce, fcc, RoHS Conteúdo do Pacote TL-SG108E. Cabo de Energia Guia de Instalaçao cd de Instalação Pés de borracha. Requerimentos do Sistema Microsoft: Windows 98SE, nt, 2000, xp, Vista ou Windows 7/8, mac, NetWare, unix ou Linux. Ambiente Temperatura Operacional: 0°C 40°C (32°F 104°F); Temperatura de Armazenamento: -40°C 70°C (-40°F 158°F). Umidade Operacional: 10% 90% não condensante. Umidade de Armazenamento: 5% 90% não condensante. | 01 CMEI Vó Zaíde - Rua Vereador Olimpio Vieira, 636 – Conj. Moradia Pinheirais;  02 Escola Tancredo Neves - Rua Vereador Olimpio Vieira, 149 – Conj. Moradia Pinheirais; 01 Escola Dr. Carlito Thomé da Silva - Rua Cônego Wenceslau da Silva, 357 – Vila Almeida;  01 Escola Nova Carvalho - Rua Joaquim Duarte, 293 – Conj. Totó Carvalho; 02 Ginásio de Esportes - Avenida Silveira Pinto, 381 – Centro. | 346,00 | 2422,00 | | 02 | 03 Unid | **Switch 16 portas gerenciável.** Especificações:  Recursos de Hardware Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p Interface 16 Portas, RJ45, 10/100/1000 Mbps. Negociação AUTO/AUTO MDI/MDIX. Mídia de rede 10. BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 cabo (máximo 100m) EIA / TIA-568 100O STP (máximo 100m) 100BASE-TX: UTP categoria 5, cabo 5e (máximo 100m) EIA / TIA-568 100O STP (máximo 100m) 1000BASE-T: UTP categoria 5, 5e, 6 ou acima do cabo (máximo 100m) EIA /TIA-568 100O STP (máximo 100m) Quantidade de fãs Sem ventoinha Fonte de energia Adaptador Externo de Energia (Saída: 9VDC / 0.6A) Consumo de energia Máximo: 9,3 W Dimensões (L x D x A) 11,3 x 4,4 x 1,0 pol. (286\*111,7\*25,4mm). Desempenho Capacidade de comutação 32 Gbps.  Taxa de encaminhamento de pacotes 23.81Mpps. Tabela de endereços MAC 8K, Memória de Buffer de Pacotes 4,1Mo. Moldura Jumbo 9 KB CARACTERÍSTICAS DO SOFTWARE: Qualidade de serviço Suporte Prioridade baseada em porta / 802.1p / DSCP Suporte 4 filas de prioridade, Controle de limite de taxa, Controle de tempestade. Recursos L2, IGMP Snooping V1/V2/V3.  Agregação de link estático.  Espelhamento de porta. Diagnóstico de cabo Prevenção de loop VLAN Suporta até 32 VLANs simultaneamente (fora de IDs de VLAN 4K) MTU/Porta/Tag VLAN. Método de Transmissão Armazenar e encaminhar OUTRAS: Certificação FCC,CE,RoHS. Conteúdo do pacote TL-SG116E Cabo de alimentação, Guia de instalação Pés de borracha,  Requisitos de sistema Microsoft® Windows® para executar o utilitário. Meio Ambiente Temperatura de operação: 0ºC ~ 40ºC Temperatura de armazenamento: -40 ºC ~ 70 ºC Umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação Umidade de armazenamento: 5% ~ 90 % sem condensação. | 01 UBS Joaquim Domingues de Oliveira(Vila Almeida) - Rua Vereador Lucas de Carvalho,s/n; 01 Escola Dr. Marcelino Nogueira - Avenida Silveira Pinto, 293 – Centro; 01 Prefeitura – Rua Paraná 983 – Centro. | 868,00 | 2604,00 | | 03 | 08 Unid | **Rack5u,** Cor Preto , modelo de parede. | 01 CMEI Vó Zaíde - Rua Vereador Olimpio Vieira, 636 – Conj. Moradia Pinheirais;  02 Escola Tancredo Neves - Rua Vereador Olimpio Vieira, 149 – Conj. Moradia Pinheirais; 01 Escola Dr. Carlito Thomé da Silva - Rua Cônego Wenceslau da Silva, 357 – Vila Almeida; 01 Escola Nova Carvalho - Rua Joaquim Duarte, 293 – Conj. Totó Carvalho; 02 Ginásio de Esportes - Avenida Silveira Pinto, 381 – Centro. 01 Escola Dr. Marcelino Nogueira - Avenida Silveira Pinto, 293 – Centro. | 452,00 | 3616,00 | | 04 | 20 Unid | **Roteador Wi-fi 6. Corporativo 4X4 MIMO E OFDMA.** Especificações: Homologado, 170g / 185g Interfaces de rede 1 porta ethernet 10/100/1000Mbps Método de Alimentação Suporta 802.3at PoE + Economia de Energia Suportado Consumo máximo 7W, 19W com PoE Passthrough, 01 antena dual-band 2,4GHz (1dBi) / 5GHz (2dBi) Padrões wireless 802.11 a/b/g/n/ac bssid Até 8 por rádio Uso Indoor. Tecnologia Wi-Fi 6 de Alta Eficiência (HE) com 4 Streams, Rádio 5 GHz 4x4 MU-MIMO e OFDMA com Taxas de até 2.4 Gbps, Rádio 2,4 GHz 4x4 MIMO com Taxas de até 600 Mbps, Alimentado via PoE+ 802.3at (não acompanha o injetor PoE). Proteção IP54 à Poeira/Água para Montagem Versátil Indoor/Outdoor. | 03 CMEI Vó Zaíde - Rua Vereador Olimpio Vieira, 636 – Conj. Moradia Pinheirais;  04 Escola Tancredo Neves - Rua Vereador Olimpio Vieira, 149 – Conj. Moradia Pinheirais; 03 Escola Dr. Carlito Thomé da Silva - Rua Cônego Wenceslau da Silva, 357 – Vila Almeida; 01 Escola Nova Carvalho - Rua Joaquim Duarte, 293 – Conj. Totó Carvalho; 03 Ginásio de Esportes - Avenida Silveira Pinto, 381 – Centro. *04 Escola Dr. Marcelino Nogueira - Avenida Silveira Pinto, 293 – Centro;*02 UBS Joaquim Domingues de Oliveira(Vila Almeida) - Rua Vereador Lucas de Carvalho,s/n. | 860,00 | 17200,00 | | 05 | 07 Unid | **Switch 08 portas gerenciável POE.** Recursos de Hardware Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af,  IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p Interface 8 portas 10/100 / 1000Mbps RJ45  AUTO Negociação / AUTO MDI / MDIX Mídia de rede 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 cabo (máximo 100m)  EIA / TIA-568 100O STP (máximo 100m)  100BASE-TX: UTP categoria 5, cabo 5e (máximo 100m)  EIA / TIA-568 100O STP (máximo 100m)  1000BASE-T: UTP categoria 5, 5e, 6 ou acima do cabo (máximo 100m)  EIA / TIA-568 100O STP (máximo 100m) Quantidade de fãs Sem ventoinha Fonte de energia Adaptador Externo de Energia (Saída: 48VDC / 1.25A) PoE + Portas (RJ45)  Portos PoE (RJ45) Padrão:  Portas PoE compatíveis com 802.3 af : Porta 1- Porta 4  PoE Power Budget: 55W Consumo máximo de energia 5.2W sem dispositivo PoE conectado a  65.2W com dispositivos PoE de 55W conectados Dissipação máxima de calor 17,57 BTU / h sem dispositivo PoE conectado  222,39 BTU / h com dispositivos PoE de 55W conectados DESEMPENHO Capacidade de comutação 16Gbps Taxa de encaminhamento de pacotes 11.9Mpps Tabela de endereços MAC 4K Memória de Buffer de Pacotes 1,5 MB Moldura Jumbo 15KB CARACTERÍSTICAS DO SOFTWARE Qualidade de serviço Suporta Prioridade Baseada em Porta / 802.1p / DSCP  Suporte 4 filas de prioridade Controle de Tempestade com  Limite de Taxa Recursos L2 IGMP Snooping V1 / V2 / V3  Agregação de links  Espelhamento de porta  Diagnóstico de cabos  Prevenção de loop VLAN Suporta até 32 VLANs simultaneamente (fora de IDs de VLAN 4K)  MTU / Porta / Tag VLAN Gestão GUI baseada na Web  Easy Smart Configuration Utility Método de Transmissão Armazenar e encaminhar OUTRAS Certificação FCC, CE, RoHS conteúdo do pacote TL-SG108PE Guia de instalação do  adaptador de energia Recursos CD Borracha Feet. | Prefeitura – Rua Paraná 983 – Centro. (Só será adquirido se houver necessidade) | 885,00 | 6195,00 | | 06 | 200 Mts | **Cabo drop 2FO figura 8.** | 120 Ginásio de Esportes - Avenida Silveira Pinto, 381 – Centro; 80 Prefeitura – Rua Paraná -983 – Centro. | 1,52 | 304,00 | | 07 | 08 Unid | **FastConector Azul** Modelo sc-upc. | 02 Ginásio de Esportes - Avenida Silveira Pinto, 381 – Centro; 06Prefeitura – Rua Paraná -983 – Centro. | 4,49 | 35,92 | | 08 | 02 Pares | **Conversores de Midia Gigabit para** enlace em distâncias de até 20 km. Realizam a conversão de sinal óptico em sinal elétrico e vice-versa Guia de instalação em português Suporte técnico em todo o Brasil, com 2 anos de garantia. 1 conector SC de fibra óptica Monomodo ou Multimodo 1 conector UTP RJ45 Gigabit (10/100/1000 Mbps) ou Fast Ethernet (10/100 Mbps) com detecção automática do padrão de cabo Função LFP (Link Fault Pass-through) para evitar falhas no link e aumentar a vida útil do equipamento.\* Half duplex Flow Control com chaveamento manual (DIP switch) para configuração nos conversores Fast Ethernet Fonte de energia externa bivolt automática LEDs indicadores. | Ginásio de Esportes - Avenida Silveira Pinto, 381 – Centro | 555,00 | 1110,00 | | 09 | 01 Serv. | **Instalação de fibra.** Prestação de Serviço de Mão de Obra especializada para instalação de fibra óptica com conector fast conector. Rede óptica certificada e aprovada com equipamento homologado – CREA, com todos os pontos identificados. A rede deverá ser entregue funcionando e configurada da forma que for solicitada pelo secretário. | Ginásio de Esportes - Avenida Silveira Pinto, 381 – Centro | 465,00 | 465,00 | | 10 | 01 Serv. | **59 Pontos Logícoscat5e.** Prestação de Serviço de Mão de Obra especializada para instalação de pontos lógicos cat5e utilizando cabo cat5e, eletroduto e conduletes com jack femea cat5e, com todos os cabos e conectores Furukawa, rede lógica certificada e aprovada com equipamento homologado – CREA, com todos os Pontos lógicos identificados. A rede deverá ser entregue funcionando e configurada da forma que for solicitada pelo secretário. | 07 CMEI Vó Zaíde - Rua Vereador Olimpio Vieira, 636 – Conj. Moradia Pinheirais;  12 Escola Tancredo Neves - Rua Vereador Olimpio Vieira, 149 – Conj. Moradia Pinheirais; 07 Escola Dr. Carlito Thomé da Silva - Rua Cônego Wenceslau da Silva, 357 – Vila Almeida; 07 Escola Nova Carvalho - Rua Joaquim Duarte, 293 – Conj. Totó Carvalho; 04 Ginásio de Esportes - Avenida Silveira Pinto, 381 – Centro. 10 Escola Dr. Marcelino Nogueira - Avenida Silveira Pinto, 293 – Centro; 12 UBS Joaquim Domingues de Oliveira(Vila Almeida) - Rua Vereador Lucas de Carvalho,s/n. | 9.300,00 | 9300,00 | |  |  | TOTAL |  |  | 43251,92 | |