

AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE

REDE LOGICA POSTO DE SAUDE CENTRAL

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE REDE LÓGICA

INTERESSADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE – SC
OBRA:	REDE LÓGICA NO POSTO DE SAÚDE CENTRAL
LOCAL:	POSTO DE SAÚDE CENTRAL
ENGº RESPONSÁVEL	MAX MOOSHAMMER 139.164-0

Herval D'Oeste, dezembro de 2018.

SUMÁRIO

1.	SERVIÇOS GERAIS.....	3
1.1	ELETROCALHA PERFURADA – 135 METROS	3
1.2	CANALETA COM ADESIVO E DIVISÓRIA DEXSON 32X12MM COM 2 METROS BRANCA – 190 METROS.....	3
1.3	CANALETA C/ TAMPA 50X50 2METROS – 30 METROS	4
1.4	CABO DE REDE CAT-6 - 1.610 METROS.....	4
1.5	CAIXA DE SOBREPOR – 57 UNIDADES	6
1.6	SWITCH 24 PORTAS 10/10/1000 – 2 UNIDADES.....	6
1.7	SWITCH 48 PORTAS 10/100/1000MBPS – 1 UNIDADE	7
1.8	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT6 COM GUIA – 122 UNIDADES	9
1.9	RACK PAREDE STANDARD 19 4U	9

1. SERVIÇOS GERAIS

Este Memorial Descritivo tem por objetivo complementar os desenhos relativos ao projeto da Rede Lógica a ser implantado no Posto de Saúde Central, localizado no município de HERVAL D'OESTE – SC.

Alterações na obra só serão permitidas por meio de aviso prévio responsável pelo projeto e ao fiscal da obra, qualquer item executado diverso ao projetado sem autorização incluindo defeitos (substituição, reparos ou mesmo refazer o serviço acarretará em custos adicionais que serão de inteira responsabilidade da empresa vencedora do processo licitatório.

2. REDE LÓGICA

2.1 ELETROCALHA PERFURADA – 135 METROS

Produzido em chapa de aço pré-galvanizado, por imersão a quente, ou galvanizado à fogo. Não possuem emendas por sistemas de soldas

- Largura:100mm
- Altura: 100mm
- Comprimento: 3000mm

Este devera ser instalado no local (utilização de Emendas U e demais conexões (conforme necessário)

2.2 CANALETA COM ADESIVO E DIVISÓRIA DEXSON 32X12MM COM 2 METROS BRANCA – 190 METROS

Canaleta com Adesivo E Divisória Dexson 32x12xmm com 2 metros branca e fixadas em local, conforme projeto.



2.3 CANALETA C/ TAMPA 50X50 2METROS – 30 METROS

Fixadas em local conforme projeto.



2.4 CABO DE REDE CAT-6 - 1.610 METROS

Especificações:

- Aplicação: Redes
- Cor: Azul
- Impedância: $100 \pm 15\%$ Ohms
- Revestimento: PVC Retardante a Chama
- Condutor: Cobre
- Diâmetro: 6mm
- Temperatura de Instalação: 0°C a 50°C
- Temperatura de Armazenamento: -20°C a 80°C
- Temperatura de Operação: -20°C a 60°C
- Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5%
- Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C: 93,8 Ohms/km
- Capacitância Mútua 1kHz Máximo: 56pF/m
- Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz Máximo: 3,3pF/m
- Impedância Característica: $100 \pm 15\%$ Ohms
- Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz

- Diferença Entre o Atraso de Propagação Máximo: 45ns/100m
- Prova de Tensão Elétrica Entre Condutores: 2500VDC/3s
- Velocidade de Propagação Nominal: 68%

Informações adicionais:

- Normas Aplicáveis ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332.
- Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23AWG
 - Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm
 - Resistência de Isolamento: 10000mOhms.km
 - Quantidade de Pares: 4 Pares, 24/23 AWG
 - Par Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.
 - Núcleo: Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados
 - Blindagem: Não Blindado (U/UTP)
 - Peso do Cabo: 42kg/km
 - Classe de Flamabilidade: NBR 14705 CM: Deve estar de acordo com IEC 60332-3-25: "Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category D"

NBR 14705 CMX: Deve estar de acordo com IEC 60332-1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable"

Aplicações:

- 1. Cumpre os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA-568C.2 e ISO/IEC11801
- 2. O cabo está de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances)
- 3. Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo:
 - a. ATM-155(UTP), AF-PHY-OO15.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25Mbps
 - b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps

- c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps
- d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps
- e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps
- f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps
- g. 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps
- h. TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 Mbps
- i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps

2.5 CAIXA DE SOBREPOR – 57 UNIDADES

Fixadas em local, conforme projeto.



2.6 SWITCH 24 PORTAS 10/10/1000 – 2 UNIDADES

Fixadas em local, conforme projeto

Característica

- Cor : Preto
- Especificações : 24 portas 10/100/1000 Mbps
- Suporta auto-aprendizagem de MAC address, Auto MDI / MDIX e Auto negociação
- Design de Plug & Play

Rede de Mídia:

- 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m)
- EIA/TIA-568 100U STP (máximo 100m)
- 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m)
- EIA/TIA-568 100U STP (máximo 100m)
- 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m)

Especificações:

- Padrões e Protocolo: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x
- Interface: 24 Portas RJ45 Auto-sensíveis 10/100/1000 Mbps com Auto Negociação (Auto MDI / MDIX)
- Capacidade de comutação: 48Gbps
- Fonte de alimentação externa: 100-240V CA, 50/60Hz
- Fan Quantity: Fanless
- Dimensões aprox. do produto: 294 x 180 x 44mm
- Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz
- Tabela de MAC Address: 8K
- Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 35.7Mpps
- Quadro Jumbo: 10KB
- Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economiza energia até 40%
- Método de Transferência: Armazena e Encaminha
- Funções avançadas: Controle de Fluxo 802.3x, Back Pressure / Auto Uplink Em Cada Porta
- Certificação: FCC, CE, RoHS

Requisitos do Sistema:

- Microsoft Windows
- MAC OS / NetWare / UNIX ou Linux



2.7 SWITCH 48 PORTAS 10/100/1000MBPS – 1 UNIDADE

Especificações:

- Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x
- Interface 48 Portas RJ45 10/100/1000 Mbps
- Auto Negociação / AUTO MDI / MDIX
- Rede de Mídia 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m)
- 100BASE-TX/1000BASE-T: UTP category 5, 5e or above cable (maximum 100m)
- Tabela de Mac Address 8K
- Fonte de alimentação externa 100-240V CA, 50/60Hz
- Fan Quantity 2
- Fonte de Alimentação 100-240VAC, 50/60Hz
- Dimensões (L X C X A) 17.3*14.2*1.7 pol. (440*360*44 mm)
- Consumo de Energia máxima:34.9W
- Switching Capacity 96Gbps
- Tabela de MAC Address 8K
- Buffer Memory 16Mb
- Taxa de Encaminhamento de Pacotes 71.4Mpps
- Jumbo Frame 10KB
- Transfer Method Store-and-Forward

RECURSOS DO SOFTWARE

- Método de Transferência Armazena e Encaminha
- Funções avançadas Controle de Fluxo 802.3x, Back Pressure
- Auto Uplink em Cada Porta

OUTROS

- Certificação FCC, CE, RoHS
- Cabo de alimentação
- Guia do Usuário
- Requisitos do Sistema Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ ou

Windows 7, MAC® OS, NetWare®, UNIX® ou Linux.

- Ambiente Temperatura de Operação: 0 ° ~ 40 ° (32 ° ~ 104 °);
- Temperatura de armazenamento: -40 ° ~ 70 ° (-40 ° ~ 158 °);
- Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação;
- Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação

Fixado em local, conforme projeto

2.8 CONECTOR MACHO RJ-45 CAT6 COM GUIA – 122 UNIDADES

Fixadas em local, conforme projeto, e cabo identificado em suas pontas por anila numeral sequencial. Pontos criados na Norma T-568^a.



2.9 RACK PAREDE STANDARD 19 4U

Fixadas em Local, conforme projeto.



Imagem Ilustrativa