



| | |
|-----------|--|
| Folha n.º | |
| Rubrica: | |

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE OBRAS DE PRÓPRIOS PÚBLICOS
DIVISÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

MEMORIAL DESCRITIVO
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

1 – APRESENTAÇÃO

Este memorial descritivo tem por finalidade dar uma orientação genérica para a execução das instalações do cabeamento de dados na Unidade de Pronto Atendimento (UPA III), localizado na Rua xxxxx, s/nº, no município de xxxxx. Neste serão 31 (trinta e um) pontos de acesso. No terreno poderão existir outras instalações com alimentação de energia independente que não fazem parte deste projeto.

O perfeito funcionamento das instalações ficará sob responsabilidade da firma licitante, estando a critério da Fiscalização, impugnar quaisquer serviços e/ou materiais que não estiverem em conformidade com esta especificação e/ou projeto.

2 – REDE LÓGICA

A rede de lógica será do tipo par trançado, Categoria 5E, 4 pares, com condutores de cobre sólido nu 24 AWG, para aplicações em sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de dados, voz e imagens, revestimento externo em PVC não propagante à chama, torcido em pares, que atenda a norma para cabos UTP, EIA/TIA 568B e ISO/IEC 11801, com diâmetro externo não superior a 4,5 mm, possuindo marcação seqüencial em metros, com capacidade de operação nas temperaturas de -10°C a +60°C, com ACR mínimo de 14dB na frequência de 100 MHz, capacitância mútua máxima de 46 nF/Km, velocidade de propagação nominal (VPN) de 70%, impedância característica nominal de 100+/- 15 OHM, tensão máxima de instalação de 110N, com capacidade para suportar as seguintes tecnologias: ATM 155 Mbits e 622 Mbits, Ethernet 10 Mbits, Fast Ethernet 100 BaseT, Gigabit Ethernet 1000 Base T. Deverá ser anexada uma cópia do catálogo com as características técnicas para análise e Certificação ISO 9000 do fabricante.

2.1 - RACK

Será fixado em parede com as dimensões de 19x06U'sx370mm, onde serão lançados cabos do tipo UTP Categoria 5E, dentro de canaletas de PVC perfuradas. Na extremidade dos cabos lançados deverá ser instalada uma caixa de proteção contendo um conector do tipo RJ45 Categoria 5 fêmea.

Rack padrão 19 polegadas, com 6U's de altura (266 mm) e profundidade de 370 mm, deve possuir 4 perfis de montagem 19 polegadas perfurados, em aço eletrozincado 1,5 mm, ajustáveis na profundidade, deverá possuir abertura na base para entrada e saída de cabos e possuir mecanismo antitombamento. Tampa para fechamento lateral com fecho rápido, montada em chapa de aço 1 mm, devendo possuir aletas para ventilação. Porta frontal em aço 1 mm com acrílico, pintura eletrostática (epóxi-pó-texturizado) na cor Bege

2.2 – Patch Panel

Dentro do rack serão fixados os patch panels com 48 portas a ser utilizado para recepção e organização do cabeamento lançado.

2.3 – Switch

Dentro do rack deverá ser instalado um switch com 24 portas 10/100 Mbits.

2.4 – Modem Padrão Ethernet

Dentro do Rack deve haver um modem com porta padrão Ethernet para interligação ao switch e uma porta para interligação com o sinal de ADSL.

2.5 - Ventilador

Dentro do Rack, deverá haver um ventilador 127V/220V, com painel de controle.

2.6 - Guia de Cabos

Largura de 19 polegadas, conforme requisitos da normal EIA/TIA 568B, fabricado em chapa de aço com espessura de 1,5mm, pintura em epóxi, cor preta, deverá ser da mesma marca do patch panel.



| | |
|-----------|--|
| Folha n.º | |
| Rubrica: | |

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE OBRAS DE PRÓPRIOS PÚBLICOS
DIVISÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

3- PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES - PT

As caixas serão em condutele de alumínio 50x100mm, com espelho e porta RJ-45, fêmea Categoria 5E, conector modular 8 vias, para uso interno, possuindo código de cores para definição dos pares do cabo UTP na parte posterior, altura 19mm, comprimento 17mm e profundidade de 29mm, atendimento completo às exigências da norma EIA/TIA 568B e ISO/IEC 11801, deverá ter corpo em material termoplástico de alto impacto, vias de contato com 100 micro polegadas de espessura de níquel, revestidos com uma espessura de 50 micro polegadas em ouro, na parte posterior contatos de engate rápido tipo IDC, para cabos condutores de 22 a 26 AWG, deverá possuir capa traseira para proteção dos contatos IDC, com suporte às seguintes tecnologias: ATM 155 Mbits e 622 Mbits, Ethernet 10 Base T, Fast Ethernet 100 Base T e Gigabit Ethernet. Anexar cópia do catálogo com características técnicas para análise e Certificação ISO 9000 do fabricante.

4 – JUMPER CORD RJ45/RJ45 4 PARES

Para conexão dos equipamentos ativos de rede ao patch panel, será utilizado cabo RJ-45/RJ-45 (jumper cord), com comprimento de 1,5m, com conector RJ-45 macho em ambas as extremidades. O número de cabos será igual ao número de portas do patch panel instalado no rack.

Estes devem obedecer a categoria 5E, constituída de cabo tipo par trançado extraflexível, com condutores de cobre sólido nu 24 AWG, isolados com polietileno, torcidos em pares, com capa externa em PVC não propagante à chama, na cor azul, cabo com diâmetro máximo de 5,8mm, conectorizado nas extremidades com conector RJ 45 plug possuindo vias de contato com camada de ouro com espessura de 50 micro polegadas, com comprimento de 1,5m, montado em fábrica, com velocidade de propagação nominal de 70%, valor típico na variação do atraso de propagação, capacitância mútua máxima de 46pF/Km, sendo fornecido em embalagem individual, com temperatura de operação de 0°C a +60°C, com atenuação máxima de 26,4dB na frequência de 100Mhz, com pleno atendimento a Norma EIA/TIA 568B e ISO/IEC 11801, com suporte às mesmas tecnologias dos pontos de telecomunicações, já citadas, da mesma marca dos cabos. Anexar cópia do catálogo com características técnicas para análise e Certificação ISO 9000 do fabricante.

5 – PATCH CORD RJ45/RJ45 4 PARES

Para a ligação da tomada RJ-45 fêmea do computador, será utilizado cabo RJ-45/RJ-45 (patch cord), no comprimento de 2,50m, com RJ-45 macho em ambas as extremidades. Devem possuir protetores específicos para conectores RJ-45 em ambas as pontas. Deverá ser feito em cabo extraflexível, com as mesmas especificações do cabo UTP e do mesmo fabricante. O número cabos será igual ao número de computadores.

Este deve ter as mesmas características dos “jumper cords”, diferenciando-se apenas no comprimento, tendo os “patch cords” 2,5m enquanto os “jumper cords” têm 1,5m de comprimento.



| | |
|-----------|-------|
| Folha n.º | _____ |
| Rubrica: | _____ |

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE OBRAS DE PRÓPRIOS PÚBLICOS
DIVISÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

6 - SERVIÇOS

Para execução deste projeto deverão sempre ser observadas as orientações contidas nas normas correspondentes e da concessionária de telefonia.

Todos os serviços deverão ser executados com esmero e capricho, a fim de manter um bom nível de acabamento e garantir confiabilidade e segurança das instalações elétricas.

Todas as instalações devem ser entregues testadas e funcionando em perfeita ordem.

Solicito que seja anexado a este processo documentação "AS-BUILT" para recebimento da obra.

Porto Alegre, novembro de 2009.

Eng.º Eletr. Jauro Chiari Comunale
DPC - Elétrico