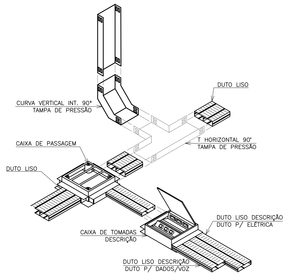


DETALHE DE MALHA DE PISO (CAIXAS E DUTOS)

SEM ESCALA DEFINIDA

NOTAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO:

NOTA 01 – O SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA (DADOS E VOZ) FISICAMENTE SERÁ COMPOSTA POR REDE MULTI-PONTO COM CABOS EM PAR TRANÇADO, TIPO UTP, CATEGORIA 6, 4 PARES 24 AWG 1000 Mbps, INTERLIGANDO CADA ESTAÇÃO AO PATCH PANEL NO RACK DO AMBIENTE;

NOTA 02 – NÃO COMPARTILHAR CABOS DE LÓGICA COM CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA NO MESMO ELETRODUTO E/OU CANALETA E ELETROCALHAS;

NOTA 03 – USAR CURVAS E LUVAS APROPRIADAS E SOMENTE DO TIPO PRÉ-FABRICADAS;

NOTA 04 – TODAS AS ESTAÇÕES DE TRABALHO DA REDE ESTRUTURADA SERÃO ATENDIDAS POR UMA TOMADA MODULAR DE 8 (OITO) PINOS, PADRÃO RJ45 CATEGORIA 6;

NOTA 05 – APÓS O LANÇAMENTO DOS CABOS E A COLOCAÇÃO DOS CONECTORES RJ-45, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO-CIRCUITO, TROCA DE CONDUTORES ENTRE PARES, INVERSÃO DE CONDUTORES DO PAR, NEXT, ATENUANDO, NÍVEL DE RUÍDOS E CAPACITÂNCIA MÚTUA PARA OPERAÇÃO DA REDE EM 1000 Mbps;

NOTA 06 – APÓS A CONCLUSÃO DE TODO O SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA, DEVERÁ SER EXECUTADO O SCANNER DE TODA A REDE DEVENDO SER FORNECIDO RELATÓRIO IMPRESSO DOS RESULTADOS OBTIDOS PONTO A PONTO (CERTIFICAÇÃO DA REDE). OS REFERIDOS TESTES DEVERÃO COMPROVAR O ATENDIMENTO DO PADRÃO EIA/TIA-568 CATEGORIA 6;

NOTA 07 – PARA CADA ESTAÇÃO DE TRABALHO DEVERÁ SER DEIXADA UMA EXTENSÃO (PATCH CORD) COM 2,50m DE COMPRIMENTO COM UM CONECTOR MACHO DO TIPO PRÉ-FABRICADA PADRÃO DE PINAGEM 568-A;

NOTA 08 – DEVERÁ SER INSTALADA UMA EXTENSÃO (PATCH CABLE) COM 1,50m DE COMPRIMENTO COM UM CONECTOR MACHO RJ-45 CATEGORIA 6, EM CADA EXTREMIDADE NA COR VERDE UTILIZADO PARA VOZ, E DE 1,50m PARA DADOS NA COR AZUL, USAR CABO NA COR AMARELA PARA ESPELHAMENTO DO SWITCH E VERMELHO PARA ALIMENTAÇÃO DOS SERVIDORES, OS PATCH CORD SERÃO DO TIPO PRÉ-FABRICADO COM PADRÃO DE PINAGEM 568-A;

NOTA 09 – OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS AO PAINEL DE LIGAÇÃO (BLOCO DE CONEXÃO, PATCH PANEL) COM FERRAMENTA APROPRIADA TIPO PUNCH DOWN;

NOTA 10 – OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS AOS CONECTORES MACHO RJ-45 COM ALICATE APROPRIADO PARA CRIMPAGEM COM PADRÃO DE PINAGEM 568-A;

NOTA 11 – TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES ATRAVÉS DE ANILHAS HELLERMAN OU EQUIVALENTE;

NOTA 12 – NÃO SERÁ ADMITIDA QUALQUER EMENDA NOS CABOS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO;

NOTA 13 – AS CRIMPAGENS DOS CONECTORES (FÊMEA) DEVERÃO SER EFETIVADAS OBEDECENDO-SE OS CRITÉRIOS PARA REDES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NOS RESPECTIVOS CONECTORES E PATCH PANEL COM PADRÃO DE PINAGEM 568-A;

NOTA 14 – ELETRODUTO NÃO COTADO TERÁ BITOLA MÍNIMA DE 3/4";

NOTA 15 – O COMPRIMENTO TOTAL DO ENLACE DOS CABOS UTIP'S NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR 90m.

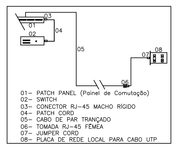
LEGENDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE TOMADAS FÊMEAS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADO EM CAIXA 4"x2" A 0,30m DO PISO ACABADO;
	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE TOMADA FÊMEA, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, PARA VOZ, INSTALADO EM CAIXA 4"x2" A 1,20m DO PISO ACABADO;
	PONTO DE ANTENA WIRELESS, INSTALADA JUNTO À LAJE DE FORMA APARENTE;
	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E ELÉTRICA, COMPOSTO DE QUATRO PLACAS DE TOMADAS FÊMEAS, DUAS TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO) E DUAS TIPO 3P+T, INSTALADO NO PISO, EM CAIXA QUADRADA. FAB.: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	CONDULETES ROSCÁVEIS; FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ACABAMENTO EM EPÓXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA. FAB.: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	CONEXÕES DE DUTO LISO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E ELÉTRICA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO NO PISO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, PRÉ-GALVANIZADA A QUENTE, TIPO: CURVA DE 90° ABERTA RESPECTIVAMENTE;
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", INSTALAÇÃO EMBUTIDO NO PISO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS. FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", INSTALAÇÃO EMBUTIDO EM ALVENARIA, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, OU INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE, ROSCÁVEL. FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", INSTALAÇÃO EMBUTIDO NA ALVENARIA, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS;
	ELETRODUTO EM ALUMÍNIO COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", INSTALAÇÃO APARENTE, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE, ROSCÁVEL;
	DUTO LISO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E ELÉTRICA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO NO PISO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, PRÉ-GALVANIZADA A QUENTE. DIMENSÕES: 4x25x70mm. FAB.: MEGA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
C-01 C-01	INDICA NUMERAÇÃO DE PONTOS, EM SEQUÊNCIA;
XUTP-CAT.6 (CE.A-B)	CABO UTP, PAR TRANÇADO, 4 PARES, CATEGORIA 6. ONDE: X= NÚMERO DE CABOS; CE= INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO; (A-B)= NUMERAÇÃO DE PONTOS, EM SEQUÊNCIA. FAB.: FURUKAWA (MULTI-LAN) OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	RACK PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV, TIPO TORRE, MODELO DE SOBREPOR PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NAS CORES PRETA (RAL 9011) OU BEGE (RAL 7032) E VISOR DE ACRÍLICO, PADRÃO 19" COM ALTURA DE ---U, COM DIMENSÃO DE ---x550x400mm. FAB.: LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (VER DETALHE ILUSTRATIVO EM PLANTA).

RACK DE 24U	
UNID.	UTILIZAÇÃO
1	Régua de Tomadas
2	Guia de Cabos Abertos
3	D.I.O. p/ até 12 Fibras Óticas
4	Guia de Cabos Abertos
5	Switch/Roteador de 24 Portas
6	Switch/Roteador de 24 Portas
7	Guia de Cabos Abertos
8	Switch/Roteador de 24 Portas
9	Switch/Roteador de 24 Portas
10	Guia de Cabos Abertos
11	Patch-Panel 24 Portas (DADOS/VOZ)
12	Vazio
13	Patch-Panel 24 Portas (DADOS/VOZ)
14	Patch-Panel 24 Portas (DADOS/VOZ)
15	Guia de Cabos Abertos
16	Patch-Panel 24 Portas (DADOS/VOZ)
17	Patch-Panel 24 Portas (DADOS/VOZ)
18	Guia de Cabos Abertos
19	Patch-Panel 24 Portas (DADOS/VOZ)
20	Vazio
21	Vazio
22	Guia de Cabos Abertos
23	Bloco IDC-110 Pares (VOZ)
24	Régua de Tomadas

VISTA DO RACK ATIVOS

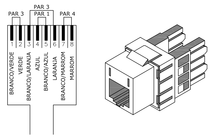
DISTRIBUIÇÃO DE REDE
PADRÃO ETHERNET



01– PATCH PANEL (Painel de Comutação)
02– SWITCH
03– CONECTOR RJ-45 MACHO RÍGIDO
04– PATCH CORD
05– CABO DE PAR TRANÇADO
06– TOMADA RJ-45 FÊMEA
07– JUMPER CORD
08– PLACA DE REDE LOCAL PARA CABO UTP

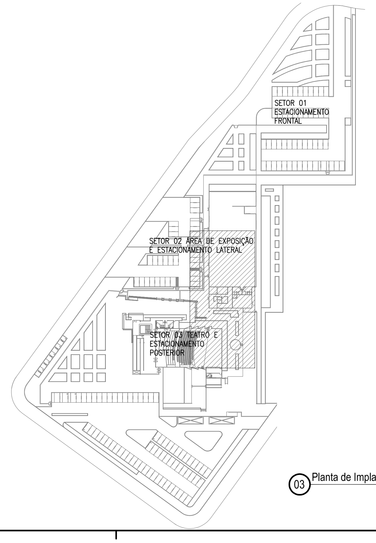
ESQUEMÁTICO DE REDE PADRÃO DE ETHERNET

SEM ESCALA DEFINIDA

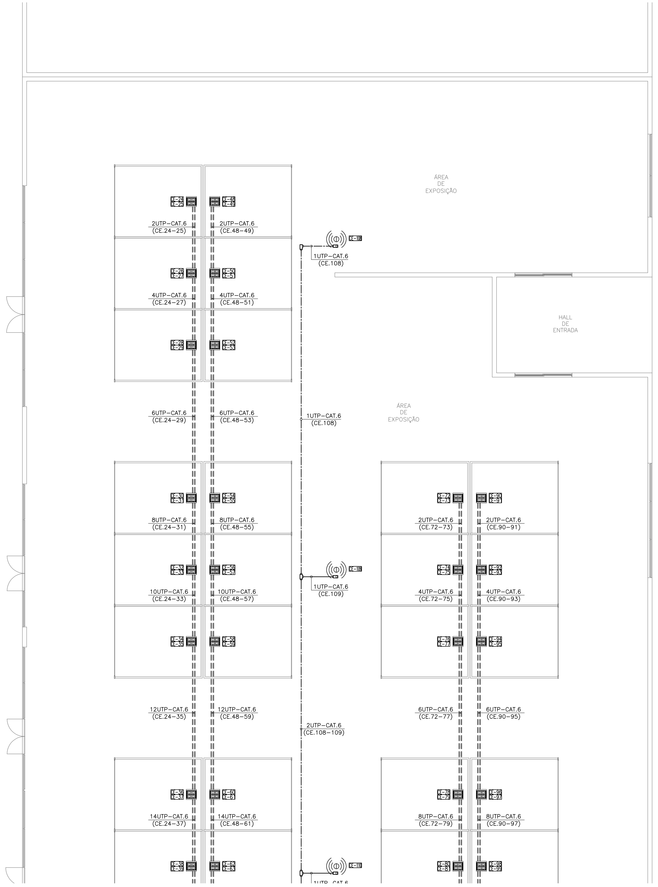


DETALHE DE TOMADA RJ-45 (NUMERAÇÃO)

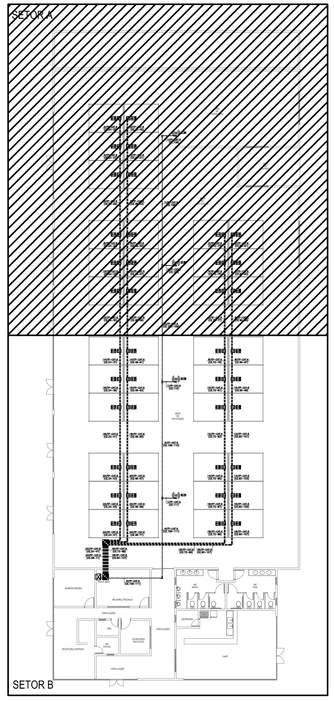
SEM ESCALA DEFINIDA



03 Planta de Implantação
ESC: 1/1000



01 Planta Baixa da Administração e Área de exposição- Setor A
ESC: 1/75



02 Planta de Setorização
ESC: SEM

CREA/CAU

Revisão:	Data:	Descrição:
05		
04		
03		
02		
01	05/01/2015	Emissão Inicial

TECH PROJ Consultoria & Projetos

MATRIZ:
Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09
Centro – Eusébio. CE – CEP:61.760-000
Fone/Fax: (85) 3021-1818

FILIAL:
Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114
Aldeota – Fortaleza. CE – CEP:60.150-161
Fone/Fax: (85) 3021-1818

www.techproj.com.br | contato@techproj.com.br

Obra:
Centro de Eventos - São Gonçalo do Amarante

Cliente:
Prefeitura de São Gonçalo do Amarante

Projeto:
Rede Estruturada (Voz e Dados)

Identificação dos desenhos:
01. Planta Baixa da Administração e Área de exposição- Setor A
02. Planta de Setorização
03. Planta de Implantação

Prancha:
04

Desenho:	Escala:	Data:	Local:
Dênis de Magalhães	Indicada	Fevereiro / 2015	São Gonçalo do Amarante, CE-208, Estado do Ceará