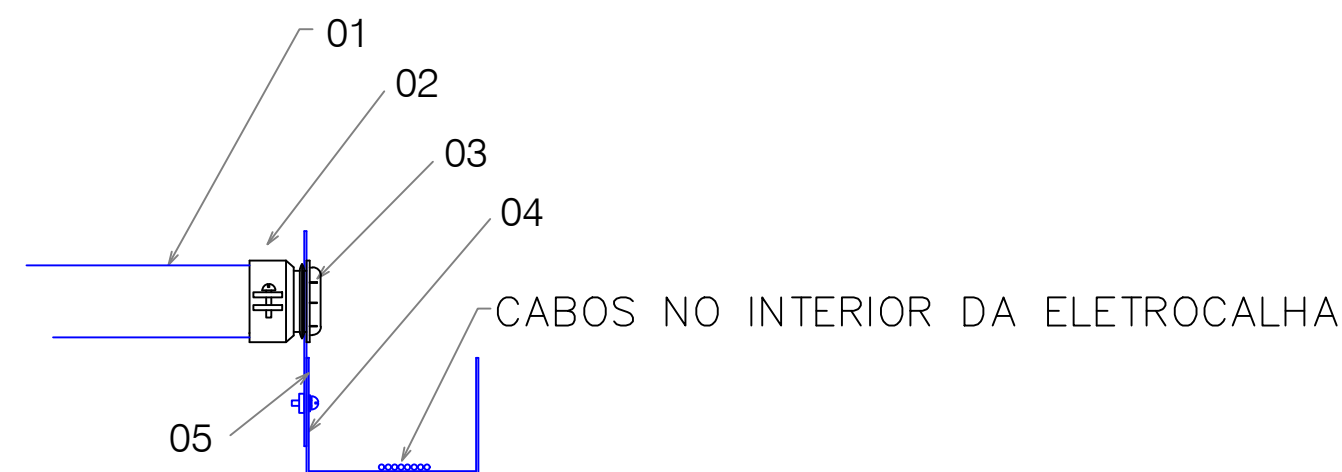


NOTAS:

- 1 - O CONJUNTO ELETROCALHA - TAMPA, NÃO PODERÁ SER PERFURADO.
- 2 - DIMENSÕES DA ELETROCALHA E DIÂMETRO DE ELETRODUTOS CONFORME PROJETO.

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	FABRIC.
04	-	ELETROCALHA LISA COM TAMPA DE PRESSÃO LISA	-
03	VAR	DERIVAÇÃO INTERMEDIÁRIA PARA ELETRODUTO	-
02	01	DERIVAÇÃO TERMINAL PARA ELETRODUTO	-
01	VAR	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO (Ø CONFORME PROJETO)	-



ELETROCALHA COM SAÍDA LATERAL P/ ELETRODUTOS SEM ESCALA

NOTAS:

- 1 - O CONJUNTO ELETROCALHA - TAMPA, NÃO PODERÁ SER PERFURADO.
- 2 - DIMENSÕES DA ELETROCALHA E DIÂMETRO DE ELETRODUTOS CONFORME PROJETO.

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	FABRIC.
05	-	ELETROCALHA PERFURADA OU LISA	-
04	-	ELETROCALHA PERFURADA OU LISA	-
03	VAR	BUCHA E ARRUELA ZAMACK	-
02	01	BOX RETO	-
01	VAR	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO (Ø CONFORME PROJETO)	-

## OBSERVAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ E DADOS):

1- O SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA (DADOS E VOZ) FÍSICAMENTE SERÁ COMPOSTA POR REDE MULTI-PONTO COM CABOS EM PAR TRANÇADO, TIPO UTP, CATEGORIA 6 OU 6E, 4 PARES 24 AWG 350 MBPS, INTERLIGANDO CADA ESTAÇÃO AO PATCH PANEL NO RACK DO AMBIENTE;

2- NÃO COMPARTILHAR CABOS DE LÓGICA COM CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA NO MESMO ELETRODUTO E/OU CANALETA E ELETROCALHAS;

3- USAR CURVAS E LUVAS APROPRIADAS E SOMENTE DO TIPO PRÉ-FABRICADA;

4- APÓS O LANÇAMENTO DOS CABOS E A COLOCAÇÃO DOS CONECTORES RJ45, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO-CIRCUITO, TROCAS DE CONDUTORES ENTRE PARES, INVERSÃO DE CONDUTORES DO PAR, NEXT, ATENUANDO, NÍVEL DE RUIDOS E CAPACITÂNCIA MÚTUA PARA OPERAÇÃO DA REDE EM 350 MBPS;

5- 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 CAT. 6;

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

7- DEVERÁ SER INSTALADO UMA EXTENSÃO (PATCH CORD TIPO EXTRAFLEX) COM 1,00m DE COMPRIMENTO COM UM CONECTOR MACHO RJ-45 CAT.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;

8- OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS AO PAINEL DE LIGAÇÃO (BLOCO DE CONEXÃO, PATCH-PANEL) COM FERRAMENTA APROPRIADA TIPO PUNCH DOWN TOOL;

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

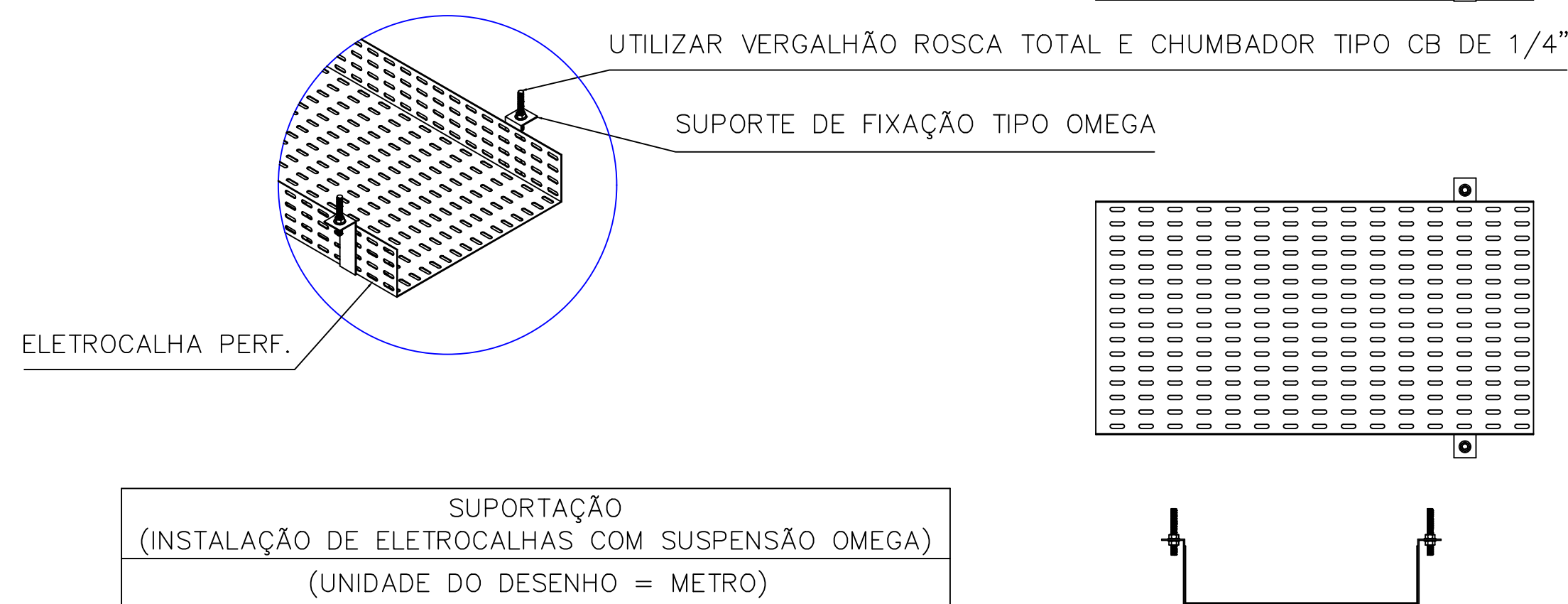
10- TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES ATRAVÉS DE ANILHAS HELLERMAN OU EQUIVALENTE;

11- NÃO SERÁ ADMITIDA QUALQUER EMENDA NOS CABOS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO;

12- 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;

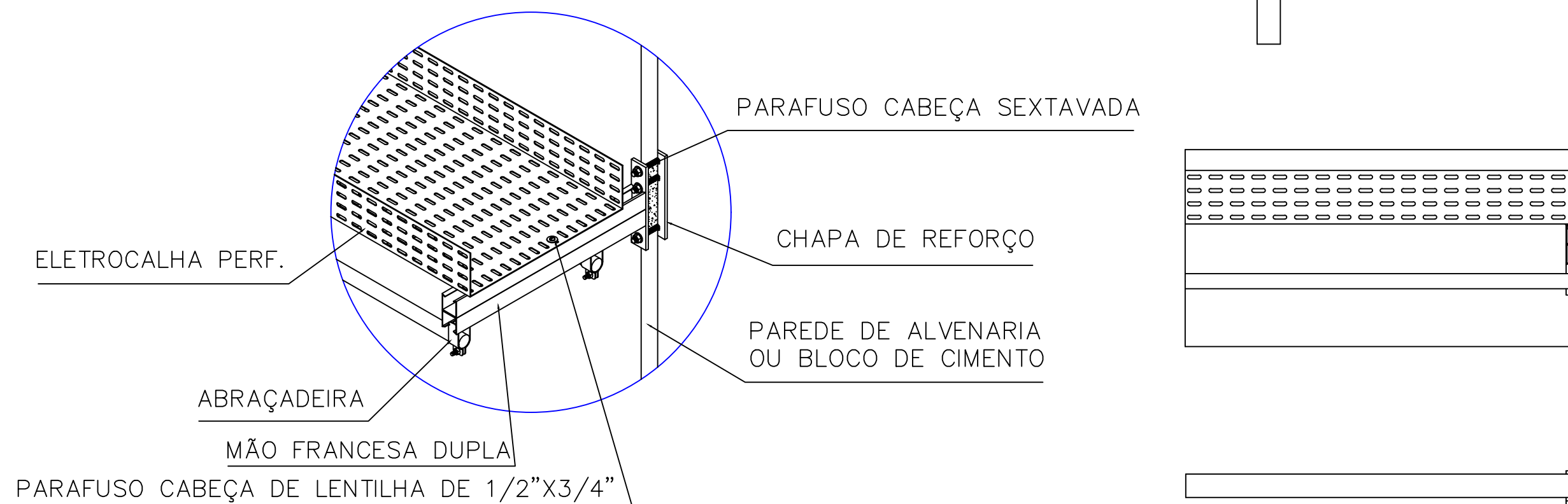
13- O COMPRIMENTO TOTAL DO ENLACE DOS CABOS UTP'S NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR 90m;

VISTA ISOMÉTRICA (ELETROCALHAS)



SUPORTAÇÃO (INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS COM SUSPENSÃO OMEGA) (UNIDADE DO DESENHO = METRO)

VISTA ISOMÉTRICA (ELETROCALHAS)

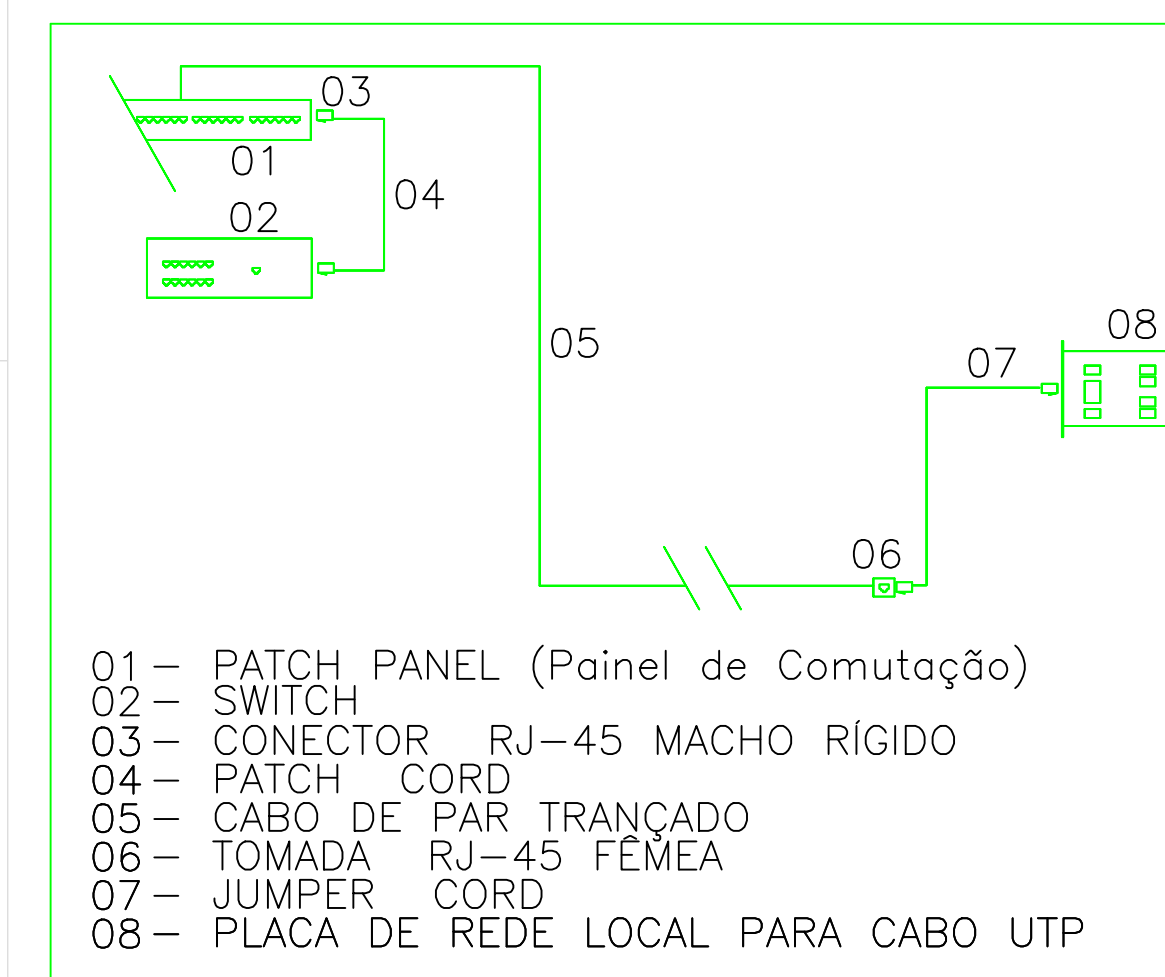


SUPORTAÇÃO (INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS COM MÃO FRANCESA DUPLA) (UNIDADE DO DESENHO = METRO)

## OBSERVAÇÕES LÓGICA:

- O SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA (DADOS E VOZ), FÍSICAMENTE SERÁ COMPOSTA POR REDE MULTI-PONTO COM CABOS EM PAR TRANÇADO, TIPO UTP, CATEGORIA 6, 4 PARES 24AWG 350MBPS. INTERLIGANDO CADA ESTAÇÃO AO PATCH PANEL NO RACK DO AMBIENTE;
- NÃO COMPARTILHAR CABOS DE LÓGICA COM CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA NO MESMO ELETRODUTO E/OU CANALETA E ELETROCALHAS;
- USAR CURVAS E LUVAS APROPRIADAS E SOMENTE DO TIPO PRÉ-FABRICADA;
- TODAS AS ESTAÇÕES DE TRABALHO DA REDE ESTRUTURADA SERÃO ATENDIDAS POR UMA TOMADA MODULAR 8(OITO) PINOS, PADRÃO RJ45 CATEGORIA 6;
- APÓS O LANÇAMENTO DOS CABOS E A COLOCAÇÃO DOS CONECTORES RJ45, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO-CIRCUITOS, TROCAS DE CONDUTORES ENTRE PARES, INVERÇÃO DE CONDUTORES DO PAR, NEXT, ATENUANDO, NÍVEL DE RUIDOS E CAPACITÂNCIA MÚTUA PARA OPERAÇÃO DA REDE EM 350 MBPS;
- APÓS 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 CAT.6.
- PARA CADA ESTAÇÃO DE TRABALHO DEVERÁ SER DEIXADA UMA EXTENSÃO (PATCH CORD TIPO EXTRAFLEX) COM 2,50m DE COMPRIMENTO COM UM CONECTOR MACHO RJ45 CAT. 6 EM CADA EXTREMIDADE, DO TIPO PRÉ-FABRICADA. PADRÃO DE PINAGEM 568-A;
- DEVERÁ SER INSTALADO UMA EXTENSÃO (PATCH CORD TIPO EXTRAFLEX) COM 1,00m DE COMPRIMENTO COM UM CONECTOR MACHO RJ-45 CAT.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. PADRÃO DE PINAGEM 568-A;
- OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS AO PAINEL DE LIGAÇÃO (BLOCO DE CONEXÃO, PATCH-PANEL) COM FERRAMENTA APROPRIADA TIPO PUNCH DOWN TOOL;
- OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS A CONECTORES MACHO RJ45 COM ALICATE APROPRIADO PARA CRIMPAGEM. PADRÃO DE PINAGEM 568-A;
- TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES ATRAVÉS DE ANILHAS HELLERMAN OU EQUIVALENTE;
- NÃO SERÁ ADMITIDA QUALQUER EMENDA NOS CABOS DOS SISTEMAS CABEAMENTO ESTRUTURADO;
- AS CRIMPAGENS DOS CONECTORES (FÊMEA) DEVERÃO SER EFETIVADAS OBEDECENDO-SE OS CRITÉRIOS PARA REDES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, NOS RESPECTIVOS CONECTORES E PATCH PANEL. PADRÃO DE PINAGEM 568-A;
- O COMPRIMENTO TOTAL DO ENLACE DOS CABOS UTP'S, NÃO PODEM ULTRAPASSAR A 90m.

## 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

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ ZONA DE PROCESSAMENTO DE EXPORTAÇÃO PARNAÍBA - PIAUÍ		ZPE PARNAÍBA - PI	
TÍTULO: PROJETO BÁSICO DE CABEAMENTO	OBJETIVO: ÁREA DE INTERVENÇÃO	DATA: ABRIL/2021	FOLHA N°: 05/06
PROPRIETÁRIO: ZONA DE PROCESSAMENTO DE EXPORTAÇÃO - ZPE	MUNICÍPIO: PARNAÍBA	ESTADO: PI	ART N°:
LOCALIDADE: RUA DOM PEDRO I, S/N	MATRICULA N°:	ÁREA: 25.476,78 m2	ESCALA: S/E
IMÓVEL: ZPE DE PARNAÍBA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:		