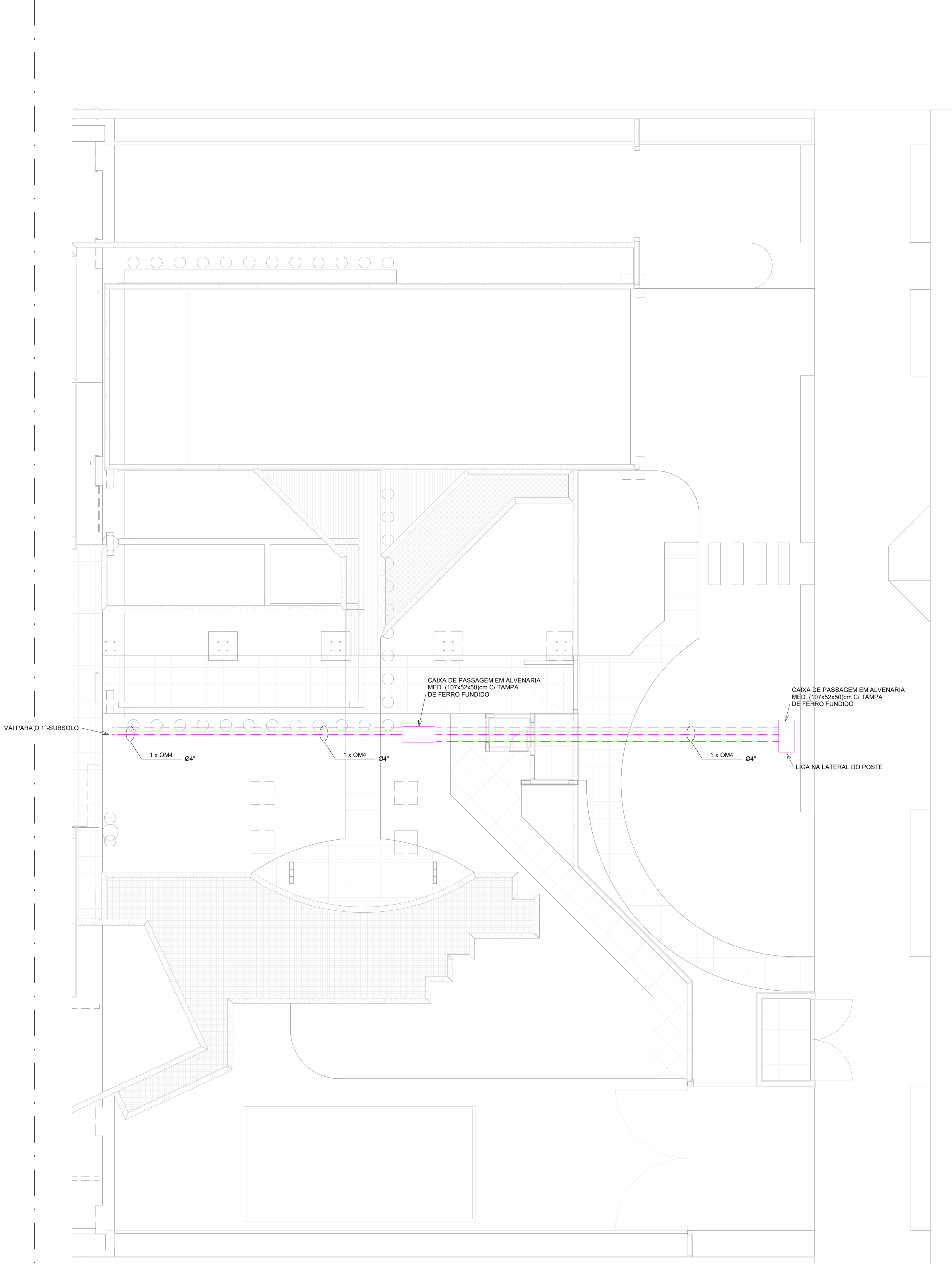




TÉRREO - EXTERNO - COMUNICAÇÃO DE DADOS E VOZ
ESC. 1: 75

SIMBOLÓGIA - COMUNICAÇÃO DADOS E VOZ	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	RACK PADRÃO 19" PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, COM PORTA E TRANCA. DIMENSÕES CONFORME VISTAS FRONTAIS.
	CAIXA DE PASSAGEM DE TELEFONIA PADRÃO R2.
	CONJUNTO FORMADO POR 1 TOMADA DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADA EM CAIXA 2'x4' EMBUTIDA NA PAREDE A 0,40m DO PISO.
	CONJUNTO FORMADO POR 1 TOMADA DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADA EM CAIXA 2'x4' EMBUTIDA NA PAREDE A 2,10m DO PISO.
	CONJUNTO FORMADO POR 1 TOMADA DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADA EM PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA A 0,40m DO PISO.
	CONJUNTO FORMADO POR 1 TOMADA DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADA EM PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA A 2,10m DO PISO.
	CONJUNTO FORMADO POR 2 TOMADAS DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADAS EM PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA A 1,00m DO PISO.
	CONJUNTO FORMADO POR 2 TOMADAS DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADAS EM CONDULETE A 0,40m DO PISO.
	CONJUNTO FORMADO POR 1 TOMADA DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADA EM CONDULETE A 1,00m DO PISO.
	CAIXA DE PASSAGEM, DE ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, INSTALADA SOBREPORTA NA LAJE, COM 1 TOMADA DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6.
	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NO PISO, DIMENSÕES: 30X30X12CM.
	ELETRODUTO PARA CABOS DE COMUNICAÇÃO, EM INSTALAÇÃO DE SOBREPOR NA PAREDE, NO TETO OU ENTREFERRO, VER NOTA 1.
	ELETRODUTO PARA CABOS DE COMUNICAÇÃO, EM INSTALAÇÃO DE EMBUTIR NO PISO, VER NOTA 1.
	ELETRODUTO PARA CABOS DE COMUNICAÇÃO, EM INSTALAÇÃO DE SOBREPOR NO PISO, VER NOTA 1.
	PERFILADO METÁLICO PERFURADO EM CHAPA GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE, COM TAMPA, A SER INSTALADO NO TETO, DIMENSÕES 30X38MM.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, SEM TAMPA, PRE-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, DIMENSÕES CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA, DISTRIBUIÇÃO HORIZONTAL (ENTREFERRO).
	PERFILADO METÁLICO PERFURADO EM CHAPA GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE, COM TAMPA, A SER INSTALADO NO TETO, DIMENSÕES 30X38MM.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, SEM TAMPA, PRE-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, DIMENSÕES CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA, DISTRIBUIÇÃO HORIZONTAL (ENTREFERRO).
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, COM TAMPA, PRE-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, DIMENSÕES CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA, DISTRIBUIÇÃO VERTICAL (PRUMADA).
	INDICAÇÃO DE PRUMADA VERTICAL, SOBRE E DESCE, RESPECTIVAMENTE.

- NOTAS
- 1 - OS ELETRODUTOS A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
 - AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, NBR 13.937, EM INSTALAÇÕES APARENTES EM ÁREAS INTERNAS À EDIFICAÇÃO, E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø34".
 - AÇO GALVANIZADO A FOGO, NBR 5.624, EM INSTALAÇÕES APARENTES EM ÁREAS EXTERNAS À EDIFICAÇÃO, E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø34".
 - PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) EM INSTALAÇÃO EMBUTIDAS EM ÁREAS INTERNAS À EDIFICAÇÃO, NO PISO EM ÁREAS, EXTERNAS À EDIFICAÇÃO, E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø34".

2 - TODOS OS CONDULETES SERÃO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPA CEGA E SAÍDAS DE ACORDO COM O DIÂMETRO NOMINAL DOS ELETRODUTOS.

3 - TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS, CAIXAS E CONDULETES SERÃO FEITAS POR ROSCA OU PARAFUSO DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS: ARRUELAS, CONECTORES ADEQUADOS.

4 - A ELETROCALHA PARA CABOS DE TELECOMUNICAÇÕES SERÁ COMPARTILHADA COM O SISTEMA DE SEGURANÇA E CONTROLE DE ACESSO, SISTEMA DE ÁUDIO E VÍDEO E SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E SERÁ EM CHAPA DE AÇO #18MS, PERFURADA, SEM TAMPA, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE E DIMENSÕES CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. AS ELETROCALHAS DEVERÃO TER SUAS SEÇÕES DIVIDIDAS EM 3/4 PARA A REDE DE TELECOMUNICAÇÕES E 1/4 PARA A REDE DE SEGURANÇA ELETRÔNICA, EXCETO QUANDO INDICADO DIFERENTE NO PROJETO.

5 - ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS EM MONTAGEM APARENTE DEVERÃO SER FIXADOS, NO MÁXIMO, A CADA 1,5m, CONFORME DETALHES DE MONTAGEM, ALEM DISSO, OS SUPORTES NECESSÁRIOS PARA A SUSTENTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER INDEPENDENTES, NÃO SENDO PERMITIDO A UTILIZAÇÃO DA SUSTENTAÇÃO DO FORRO.

6 - EM NENHUMA HIPÓTESE SERÁ ADMITIDA A EMENDA DOS CABOS DE COMUNICAÇÃO OU PASSAGEM DESETE, JUNTO COM OS CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA.

7 - PARA ELETRODUTOS UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO, PADRÃO COMERCIAL E NUNCA JOELHOS, UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAIS, EM LANÇES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.

8 - OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER SONDAÇOS COM ARAME GALVANIZADO Ø1,65mm. A SONDA DEVERÁ SER MANTIDA MESMO APÓS A PASSAGEM DE CABOS.

9 - A REDE DE COMUNICAÇÃO SERÁ CONSTITUÍDA POR UM CABO TIPO ETHERNET, CATEGORIA 6, COM 4 PARES TRANÇADOS, NÃO BLINDADOS, INTERLIGANDO O CENTRO DE PIAÇÃO AOS PONTOS DE COMUNICAÇÃO, ATRAVÉS DOS PATCH PANELS E ENTÃO AOS CABOS. TODOS OS DEMAIS MATERIAIS DA REDE (PATCH PANEL, CONECTORES, ETC) DEVERÃO SER CATEGORIA 6 PARA OUTROS MATERIAIS, VER ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E A RELAÇÃO DE QUANTITATIVOS DE MATERIAIS.

10 - AS TOMADAS RJ-45 FÊMEAS PARA SAÍDA DE DADOS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM FITA ADESIVA CONTENDO A NUMERAÇÃO DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO, EXEMPLO: PT01-01.

11 - TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS DE MANEIRA INDELEVEL, NO INÍCIO E NO FINAL DOS MESAMOS, NAS CAIXAS DE PASSAGEM E NOS PONTOS DE SAÍDA. ESTA IDENTIFICAÇÃO SERÁ ATRAVÉS DE ANELHAS AFIXADAS NOS PROPRIOS CABOS. A IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS OBEDECE AO SEGUINTES CRITÉRIO:

Q=Q: QUANTIDADE DE CABOS

C=C: CORRESPONDE AO TIPO DE MÍDIA

12 - O PONTO DE COMUNICAÇÃO SERÁ EQUIPADO COM UMA TOMADA DE 8 PINOS, CONFORME DETALHES DE MONTAGEM, PADRÃO RJ-45, CATEGORIA 6, POLARIZAÇÃO EIA/TIA 568A.

13 - AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS NO PISO DEVERÃO SER COMPARTILHADAS ENTRE OS PROJETOS DE TELECOMUNICAÇÕES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

14 - RECOMENDAMOS QUE NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO DOS CABOS ESPECIFICADOS NESSE PROJETO SEJA EXIGIDO AO FORNECEDOR QUE APRESENTE O CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO DA ANATEL APROVADO PELA RESOLUÇÃO Nº 242 DE 30 DE NOVEMBRO DE 2000.

15 - TODOS OS CABOS DEVERÃO SER DO TIPO LSZH (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E EMISSÃO DE GASES HALOGENOS).

16 - OS "JUMBERS" PARA O "CROSS-CONNECT" DEVERÃO SER EXECUTADOS COM "PATCH CORDS" COMPOSTOS DE CABOS UTP+ PARES, CATEGORIA 6, FLEXÍVEL, COM CONECTOR RJ-45 EM CADA EXTREMIDADE.

17 - NO INTERIOR DO RACK, A SUBIDA DOS CABOS DEVERÁ SER FEITA PELO GERENCIADOR DE CABOS EM ARBOLAS PELAS LATERAIS COM AMARRAÇÃO A CADA 15cm COM VELCRO PARA CABOS UTP, NÃO SENDO ADMITIDA A UTILIZAÇÃO DE ABRAÇADERAS PLÁSTICAS. O RACK DEVE POSSUIR ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAIS COM TAMPA PARA FECHAMENTO, DEIXAR FOLGA DE 50 CENTÍMETROS PARA CADA PONTO NO RACK.

18 - A ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DO RACK DE LÓGICA DAR-SE-Á ATRAVÉS DE RÉGUA DE TOMADAS COM CAPACIDADE PARA 20A E 8 TOMADAS, COM ATERAMENTO.

19 - OS PATCH CORDS DA REDE LÓGICA DEVERÃO TER COMPRIMENTO MÍNIMO DE 2,0m, E DEVERÃO SER DE COR AZUL PARA DADOS, LARANJA PARA LINHAS EXTERNAS E TRONCOS E VERDE PARA RAMAIS.

20 - TODOS OS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÃO POSSUIR UMA RESERVA DE NO MÍNIMO 1,00m ALCADA DE FORMA ORGANIZADA NO RACK.

21 - TODOS OS CABOS LÓGICOS E TELEFÔNICOS DEVERÃO CHEGAR PELA PARTE SUPERIOR DO RACK.

22 - TODOS OS CABOS TELEFÔNICOS (C) DEVERÃO SER CONECTADOS NO PATCH-PANEL, RESPEITANDO A IDENTIFICAÇÃO DE CORES DA TABELA DE CORRESPONDÊNCIA. ESTES DEVERÃO SER CONECTADOS NA POSIÇÃO 45 DO CONECTOR RJ45 FÊMEA DO PATCH-PANEL.

23 - A TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS DEVERÁ SER AFIXADA INTERNAMENTE NA PORTA DO RACK.

24 - TODOS OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS E PROCEDIMENTOS A SEREM ADOTADOS, DEVERÃO ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS E SUAS ATUALIZAÇÕES:

EIA/TIA-568-B STANDARD - COMMERCIAL BUILDING TELECOMMUNICATIONS CABLING STANDARD.

EIA/TIA-568-A STANDARD - COMMERCIAL BUILDING STANDARD FOR TELECOMMUNICATIONS PATHWAYS.

EIA/TIA-606 STANDARD - ADMINISTRATION STANDARD FOR THE TELECOMMUNICATIONS.

NBR-14666 DA ABNT - PROCEDIMENTO BÁSICO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE CABEAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES DE REDE INTERNA ESTRUTURADA.

NBR-16415 DA ABNT - CAMINHOS E ESPAÇOS PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO.

25 - DEVERÃO SER REALIZADOS TESTES DE CONFIRMAÇÃO DE CATEGORIA 6 PARA TODOS OS CABOS UTP: O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS MEDIDAS DEVERÁ ASSINAR OS LAUDOS E ENTREGAR O CERTIFICADO DA TRANSMISSÃO NA CATEGORIA 6, DEVERÃO CONTER NOS TESTES DE CABEÇÃO, NO MÍNIMO, OS SEGUINTES PARÂMETROS:

- PERDA DE RETORNO;

- PERDA DE INSERÇÃO;

- NEXT;

- PE NEXT;

- RELAXATION ATENUAÇÃO PARADIAFONIA;

- ELNEXT;

- RESISTÊNCIA EM CORRENTE CONTÍNUA;

- DESEQUILÍBRIO RESISTIVO

- CAPACIDADE DE TRANSMISSÃO DE CORRENTE;

- TENSÃO DE OPERAÇÃO;

- CAPACIDADE DE POTÊNCIA;

- ATRASO DE PROPAGAÇÃO.

26 - AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADAS SE REFEREM AOS EIXOS DO MESAMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.

27 - PARA OS PONTOS DE REDE QUE NECESSITAREM CONEXÃO COM O MOBILIÁRIO, DEVERÁ SER PREVISTO SOBRA DE CABOS UTP4P - CAT 6, COM COMPRIMENTO DE NO MÍNIMO 4 (QUATRO) METROS PARA INTERLIGAÇÃO.

28 - QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM METRO E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.

29 - DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO REFERENTE A ESTE PROJETO.

PARA POSSIBILITAR MAIOR CLAREZA E MELHOR ENTENDIMENTO DA INDICAÇÃO, CADA RACK TEVE UM NÚMERO ATRIBUÍDO, SENDO:

RACK 1.1 = RACK TE-1

RACK 1.2 = RACK TE-2

RACK 2.1 = RACK IP-1

RACK 2.2 = RACK IP-2

RACK 3.1 = RACK SP-1

RACK 3.2 = RACK SP-2

RACK 4.1 = RACK AP-1

RACK 4.2 = RACK AP-2

RACK 5.2 = RACK AP-1

NA ESQUERDA NOMENCLATURA DOS RACKS UTILIZADA NO PROJETO DE CFTV E CONTROLE DE ACESSO NA DIREITA NOMENCLATURA DOS RACKS UTILIZADA NO PROJETO DE COMUNICAÇÃO DE DADOS E VOZ
- | | | | | |
|--|--|------------------|--|--|
| Administração regional / Protocolo | | | | |
| | | | | |
| Setor: | Setor de Indústria e Abastecimento | | | |
| Endereço: | Sia trecho 04 lotes 80-90-100-110 | | | |
| Proprietário: | Serviço Social do Comércio - SESC | | | |
| Autor do projeto e Responsáveis técnicos: | | | | |
| | | | | |
| ENG. FABRÍCIO SILVA LIMA
CREA/MG 80.082/D-MG | ENG. RODOLFO MEZÊNCIO GODINHO
CREA/MG 197.005/D-MG | | | |
| ENG. FÁBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA
CREA/MG 117.192/D-MG | ENG. VINÍCIUS CARVALHO LACERDA
CREA/MG 290.807/D-MG | | | |
| ENG. RAPHAEL SERNIZON FRANÇA
CREA/MG 187.701/D-MG | ENG. MARIANA L. GOBBI FERREIRA
CREA/MG 291.132/D-MG | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| COMUNICAÇÃO DE DADOS E VOZ | | Prancha: | | |
| Uso: Comercial | | 15/19 | | |
| Conteúdo: CDV - TÉRREO EXTERNO - PISO | | Escala: Indicada | | |
| Data: 14/10/2022 | Desenho: SESC-DF-CDV-15-TE EXTERNO-PISO | Revisão: R00 | | |
- | LEGENDA DE FASES | |
|------------------|------------|
| | A EXECUTAR |
| | EXECUTADO |
| | DEMOLIR |