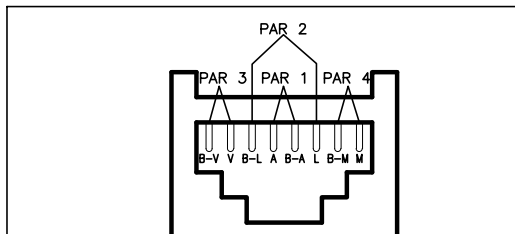
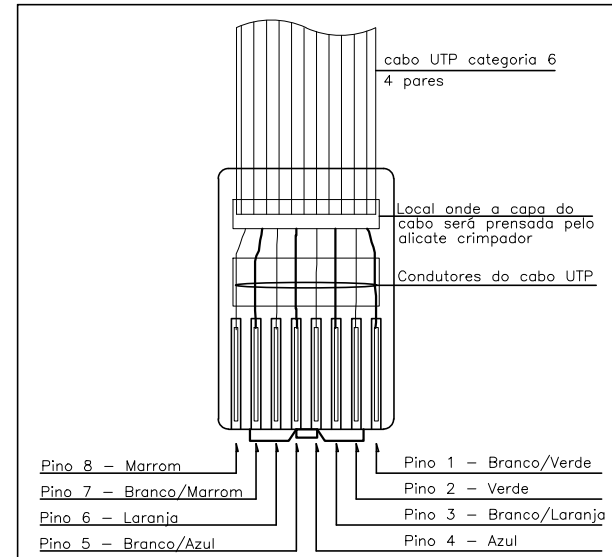
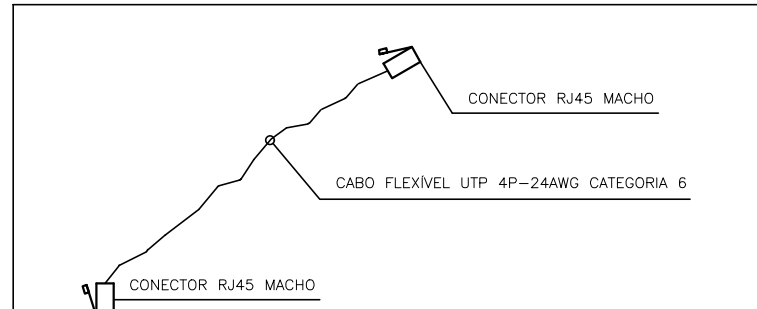
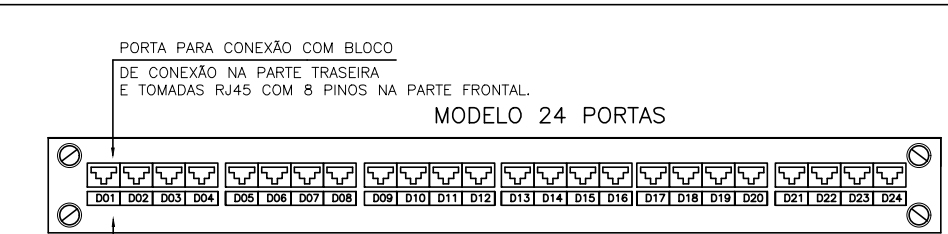
DETALHE 01: BUCHA E ARRUELA
SEM ESCALADETALHE 02: VISTA FRONTAL
RJ-45 FEMEA CAT.6
EIA/TIA 568A
SEM ESCALA

RELAÇÃO MILÍMETROS-POLEGADAS PARA ELETRODUTOS										
DIAM. COMERCIAL POLEGADAS	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6
DIÂMETRO PROJETO MILÍMETROS	PVC	25	32	40	50	60	75	85	110	—
	PEAD	—	—	30	40	50	—	75	100	125
	AO CARBONO	20	25	32	40	50	65	80	100	—

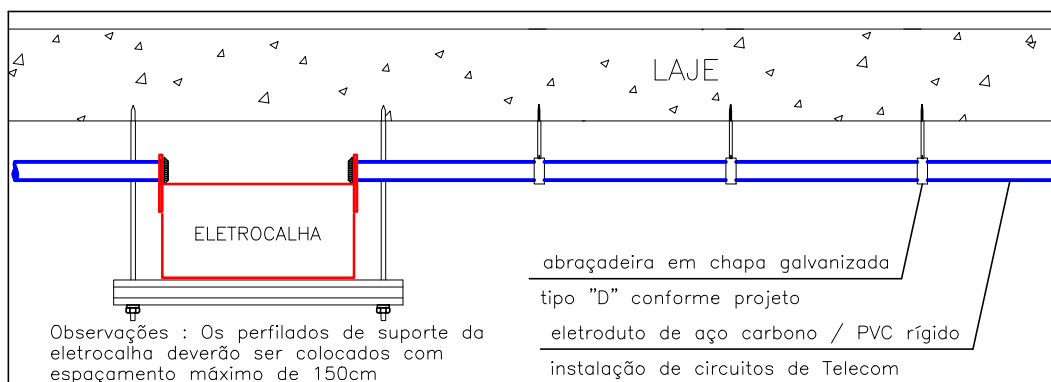
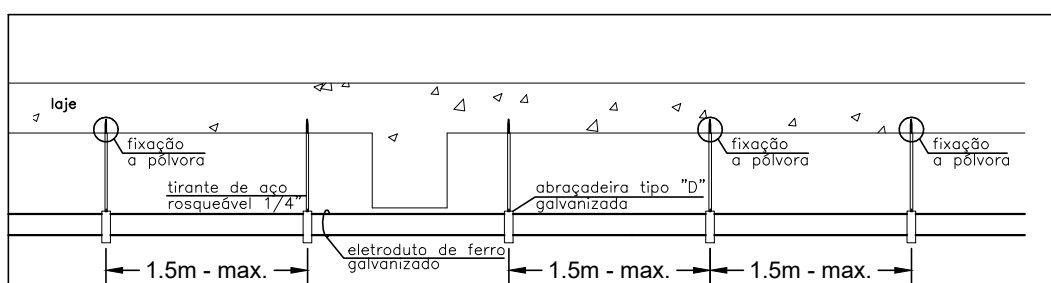
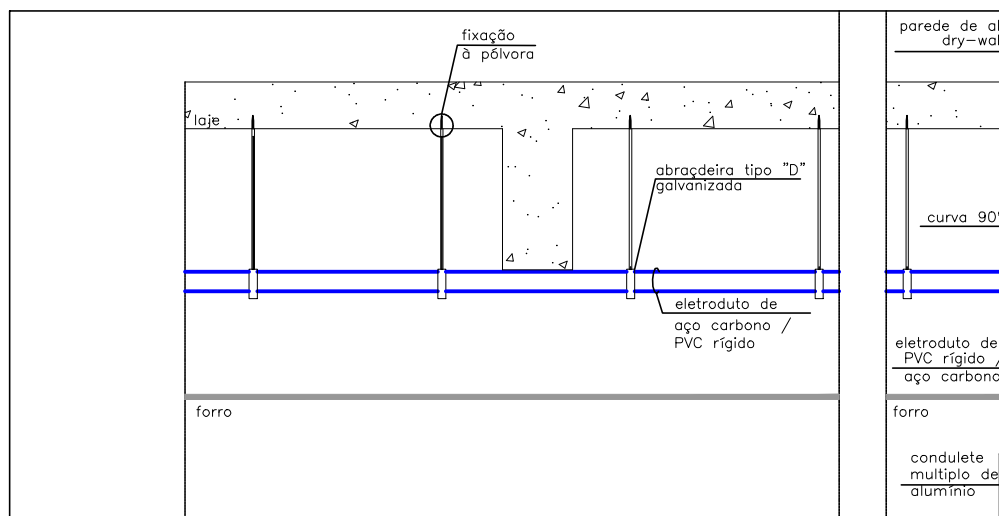
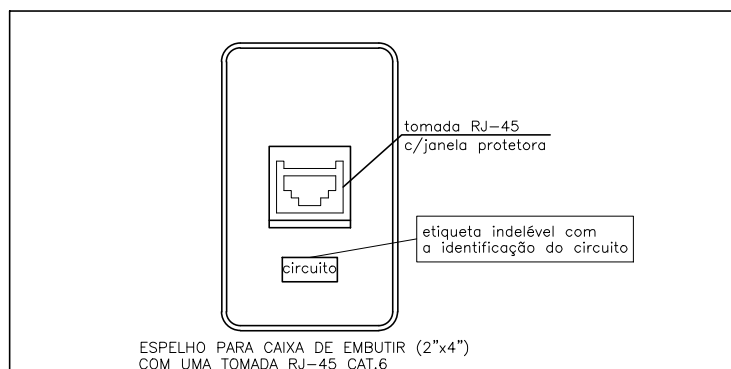
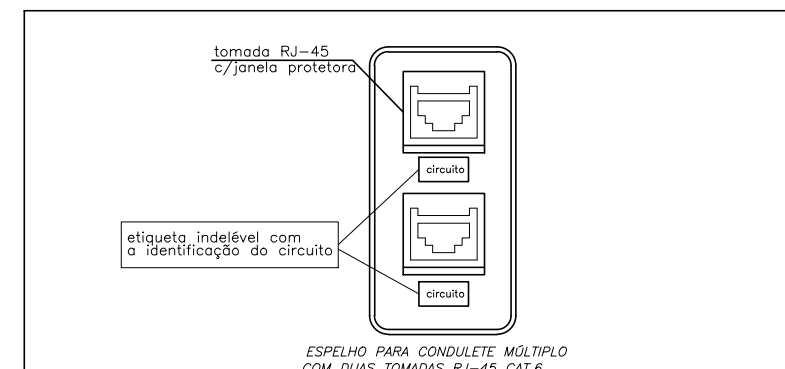
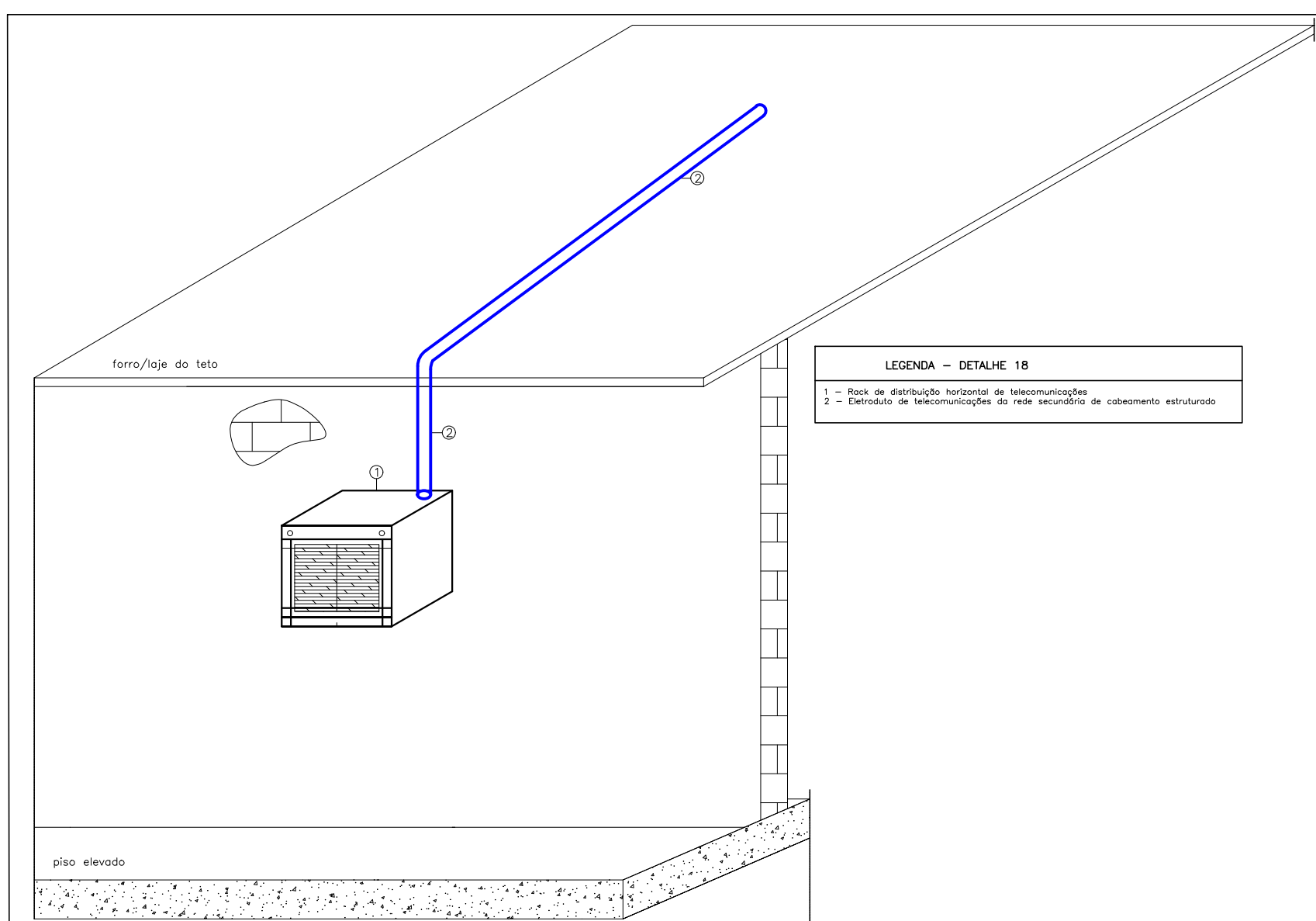
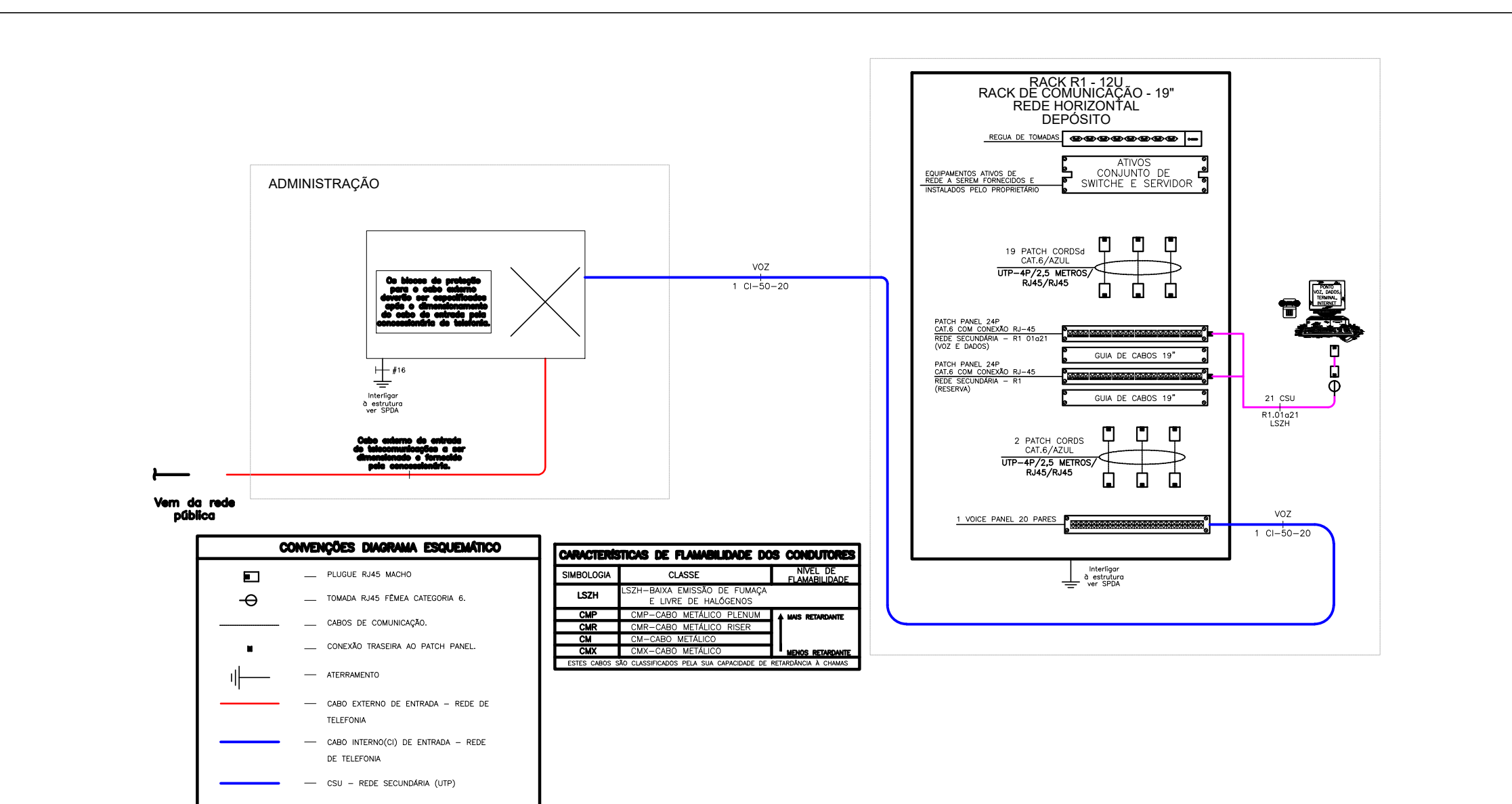
DETALHE 03: RJ-45 MACHO
SEM ESCALADETALHE 04: PATCH-CORD PARA LIGAÇÃO
DOS EQUIPAMENTOS
SEM ESCALADETALHE 05: MÓDULOS DE PAINÉIS DE
DISTRIBUIÇÃO/PASSAGEM PATCH PANELS RJ45
SEM ESCALA

Ver legenda e recomendação 1

- 01- TUBO DE AÇO CARBONO
02- BRAÇADERA "D" COM CUNHA
03- CHUMBADOR QUÍMICO
- 01- A FIXAÇÃO DE TUBOS NO TETO DEVERÁ SER REALIZADA CONFORME A SOLUÇÃO 1 SEMPRE QUE POSSÍVEL.
02- É RECOMENDADO UM DISTÂNCIAMENTO DE 30cm ENTRE O TETO E O EIXO CENTRAL DA TUBULAÇÃO, SALVO QUANDO HOUVER ALGUM TIPO DE IMPEDIMENTO COMO INTERFERÊNCIAS COM OUTRAS INSTALAÇÕES E AMBIENTES COM FIO DIRETO OU ENTRE-FORRO BAIXOS.

DETALHE 10: FIXAÇÃO DE TUBO NO TETO
SEM ESCALA

Diagram showing two cross-sections of a pipe with a bracket. The left section shows a bracket with a single bolt (1) and a nut (2). The right section shows a bracket with a single bolt (1) and a nut (2). The pipe is labeled "TUBO AÇO DIAM. EXT." and "PARAFUSO ROSQUEADO".

DETALHE 15: FIXAÇÃO DE TUBO NA PAREDE
SEM ESCALADETALHE 11: (TÍPICO): FIXAÇÃO DA ELETROCALHA
E SAÍDA DE ELETRODUTOS
SEM ESCALADETALHE 16: FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES NO TETO
SEM ESCALADETALHE 08: LOCALIZAÇÃO DA CAIXA SUBTERRÂNEA
DE ENTRADA
SEM ESCALADETALHE 12 (TÍPICO): FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NO ENTREFORRO
E DESCIDAS EM CAIXA EMBUTIDA E APARENTE.
SEM ESCALADETALHE 13: TOMADAS E ESPELHO
PARA 1 TOMADA RJ-45 EM CX. 2"x4"
SEM ESCALADETALHE 14: TOMADAS E ESPELHO
PARA 2 TOMADAS RJ-45 EM CX. 2"x4"
SEM ESCALADETALHE 18 (TÍPICO): DESCIDA DE ELETRODUTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NO RACK
SEM ESCALAESQUEMÁTICO DE REDE LOCAL DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA

- CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO OU PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE - H=120CM UTILIZAR CAIXA COM FUNDO DE MADEIRA E TAMPA VENTILADA PADRÃO TELEBRAS NÃO COTADOS SERÃO 1200X1200CM
- RACK 19" PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DESTINADOS A CABEAMENTO ESTRUTURADO - VER TAMANHO NO DIAGRAMA ESQUEMÁTICO.
- PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - INSTALAR EM CAIXA 2"x4" DE ALUMÍNIO APARENTE NA PAREDE COM 1 TOMADA RJ-45 FEMEA CAT.6 - H=30CM.
- PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE - INSTALAR CAIXA 2"x4" (H=30CM) COM 1 TOMADA RJ-45 FEMEA CAT.6 C/JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
- PONTO DE SAÍDA DE TV NA PAREDE - INSTALAR CAIXA 2"x4" DE ALUMÍNIO APARENTE NA PAREDE COM 2 TOMADAS RJ-45 FEMEA CAT.6 - H=30CM.
- PONTO DE SAÍDA DE TV NA PAREDE - INSTALAR CAIXA 2"x4" (H=220CM) COM 1 TOMADA RJ-45 FEMEA CAT.6 C/JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
- PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO NA PAREDE PARA DATASHOW - INSTALAR CAIXA 2"x4" DE ALUMÍNIO APARENTE (H=30CM) COM 1 TOMADA HDMI
- ACCESS POINT (REDE SEM FIO - PREVISÃO); INSTALAÇÃO APARENTE A 220CM DO PISO ACABADO.
- CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDO, NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM.

CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA TIPO R-1 PADRÃO TELEBRAS.

TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA EMBUTIDA NO PISO OU PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO Ø32MM - CONFORME NBR 15465

ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONO, CHAPA PRÉ-ZINCADA COM SOLDA LONGITUDINAL METALIZADA, INSTALADO NO TETO/PAREDE OU ENTREFORRO PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO DE Ø25MM(1") CONFORME NBR13057/93;

TUBULAÇÃO EM PEAD DO TIPO KANALEX (CONFORME NBR 15715) EMBUTIDA NO PISO - NÃO COTADOS SERÃO Ø30.

NOTA GERAIS

- 1 - QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS(CM) E DIÂMETROS EM MILÍMETROS(MM).
- 2 - NÃO SERÃO PERMITIDAS MAIS QUE 2 (DUAS) CURVAS ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM EM TRECHOS DE TUBULAÇÕES.
- 3 - DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES DOS ELETRODUTOS.
- 4 - TODOS OS CABOS UTP'S A SEREM INSTALADOS DEVERÃO SER CATEGORIA 6.
- 5 - TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS E DUTOS, DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDADES ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUITORES, COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 AWG.
- 6 - TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANELINHOS NO INÍCIO E FINAL DE LINHAS, NAS CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA.
- 7 - DEVERÃO SER AGRUPADOS, CHOCOTADOS E IDENTIFICADOS TODOS OS CABOS UTP'S QUE SEGUEM PARA O MESMO DESTINO, SEPARANDO PORÉM CABOS PRIMÁRIOS DE SECUNDÁRIOS.
- 8 - DEVE-SE EVITAR A INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EM ÁREAS ONDE EXISTAM FONTES DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA OU DE RÁDIO FREQUÊNCIA.
- 9 - DEVERÃO SER REALIZADOS TESTES DE CONFIRMAÇÃO DE CATEGORIA 6 PARA TODOS OS CABOS UTP'S INSTALADOS. OS LAUDOS DO TESTE DEVERÃO SER ASSINADOS POR RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS TESTES E DEVERÁ SER ENTREGUE O CERTIFICADO DE GARANTIA NA TRANSMISSÃO NA CATEGORIA 6. NOS TESTES DE CABAÇÃO DOS UTP'S DEVERÃO CONSTAR, NO MÍNIMO, OS SEGUINTE PARÂMETROS: NEXT, ATENUAÇÃO, COMPRIMENTO DO CABO, RELAÇÃO SINAL/RUÍDO E ACR.
- 10 - TODOS OS CABOS LÓGICOS E TELEFÔNICOS DEVERÃO TER FOLGA DE 3,0M NO RACK.
- 11 - TODOS OS MATERIAIS INDICADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER NOVOS, DEVENDO SER PREVISTO FORNECIMENTO E MONTAGEM.
- 12 - TODAS AS TOMADAS (PONTOS DE SAÍDA DE COMUNICAÇÕES) DEVERÃO SER VISIVELMENTE IDENTIFICADOS DE ACORDO COM LOCAL OU TIPO DE INSTALAÇÃO E COM O Nº. DOS PONTOS QUE REPRESENTAM. ESTA IDENTIFICAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA NOS BLOCOS DE CONEXÃO DE ORIGEM (ATRAVÉS DE FITAS ESPECIAIS), NOS CABOS DURANTE OS PENCILHOS (ATRAVÉS DE ETIQUETAS INDELEVES) E NAS TOMADAS (ATRAVÉS DE ETIQUETAS ADESIVAS).
- 13 - AO LADO DE CADA TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÁ SER INSTALADA 1 TOMADA ELÉTRICA - VER PROJETO ELÉTRICO.
- 14 - DEVERÃO SER INSTALADAS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM TODAS AS ELETROCALHAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.
- 15 - UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA.
- 16 - UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO, PADRÃO COMERCIAL, NUNCA UTILIZE JOELHOS COMO CURVAS.
- 17 - AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM-SE AO EIXOS DOS MEDIOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
- 18 - ESSE PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NORMA NBR-14565 DA ABNT.

NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
02	EMISSIONAL	EXE	AFD	DFM	08/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - AS BUILT*	CNC - CANCELADO
------------------	--	--	-----------------

CONSORCIO MINAS PROJETOS

RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº 80 - SALA 1303, BELVEDERE
BELO HORIZONTE-MG - CEP: 30.320-870
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI

Prça Gayoso Neves, 129 - Goiás, MG - 38440-001

PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE REFORMA DO CMEI MARIA BARBOSA NAVES

Av. Benedito Teodoro Naves, 1101 - Bairro Viena, Araguaí/ MG 38443-172

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
MOISÉS COELHO PERPETUO MOURA CREA/MG - 161742/D	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE
DATA: AGOSTO/2022	ESCALA: INDICADA
TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHES GERAIS	CODIGO: PRJ-CBM
DIREITOS AUTORIAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM CRED. EXPRESSA DO AUTOR.	TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-CBM-ARG-CMB-0101-REV00