













-DIMENSIONAMENTO:
N° PONTOS DE TELECOM: 29
N° PONTOS DE CETA: 52

DETALHE DO RACK 01-TERREC

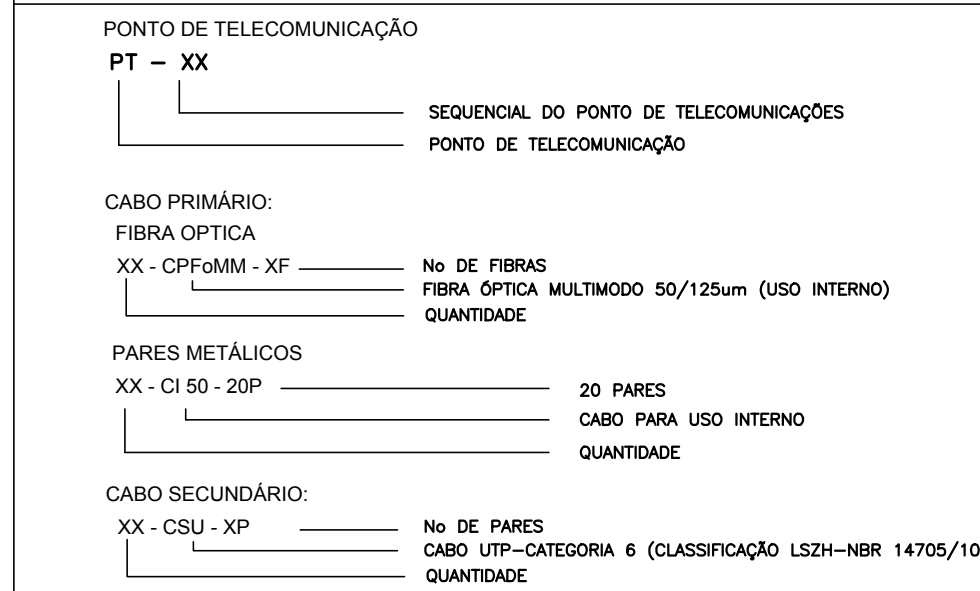
- ## ESPECIFICAÇÕES PARA OS COMPONENTES DO RACK
1. ORGANIZADORES DE CARDS VERTICAIS SERÃO DO TIPO: GUIA DE CARO VERTICAL, FECHADO DE LATA, 126X240X140, FABRICADO EM LATA, COM 200 TUBOS, COBERTO COM PINTURA EPOXY PRETA, 200 MICRONS DE ESPESURA.
 2. RACK SERÁ DO TIPO: VEDADO 19" 24U PROFUNDIDADE 570MM, COM PORTA DE VEDADO TEMPERADO DOTADA DE ANEL DE ABERTURA 18"60, LATERAIS MOVELIS (COM CHAVES DE 18"60) PARA ABERTURA E FECHAMENTO, 200 TUBOS, COBERTO COM PINTURA EPOXY PRETA, 200 MICRONS DE ESPESURA, NÍVEIS, PINTURA EM EPOXY-POW ON LA COR PRETO, COMPLETO (INCLUSO REGRUOS E TUBOMAS).
 3. PATCH CORDS SERÃO DO TIPO: 1/4" 4 PARES CAT.6, COMPRIMENTO 1M, FLEXÍVEL, BOM CATALUO 24440, DIÂMETRO 0,04 CM, 25 CONECTORES 15M, FLAMMABLE, COM CONECTORIZADO EM AMBAS AS PONTAS COM RJ-45, PADRÃO T568A.
 4. LINE CORDS SERÃO DO TIPO: 1/4" 4 PARES CAT.6, COMPRIMENTO 15M, FLEXÍVEL, EM CANAL CATALUO 24440, DIÂMETRO 0,04 CM, 25 CONECTORES 15M, FLAMMABLE, COM CONECTORIZADO EM AMBAS AS PONTAS COM RJ-45, PADRÃO T568A.
 5. CONECTORES RJ-45 SERÃO DO TIPO: MAGX/EMEA CAT.6, PARA CONDUCTORES 28 AWG, PADRÃO DE MONTAGEM T568B/R, FABRICADOS EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO.
 6. CARDS DEVERÃO ESTAR IDENTIFICADOS CONFORME DETALHE, EMPREGANDO MARCADORES TIPO ANILHA ABERTA COM GARRA Ø 6MM, AMARELO IMPRESSO EM PRETO, FABRICAÇÃO COM PINTURA EPOXY PRETA, 200 MICRONS DE ESPESURA.
 - (A) TODAS AS PONTAS QUE CHEGAM AOS PORTOS DE ESTAÇÃO DE TRABALHO;
 - (B) TODAS AS PONTAS QUE PARTEM DOS RACKS;
 - (C) TODAS AS PONTAS QUE CHEGAM AOS RACKS;
 - (D) TODAS AS PONTAS DE TODOS OS CORDOS DE LOGICA EMPREGADOS NOS RACKS.
- OS RACKS DEVERÃO SER ORGANIZADOS EMPREGANDO-SE ABRAÇADORAS COM VÍCROS (INADMISSÍVEIS AS PLÁSTICAS OU METÁLICAS), E COM ETIQUETAS ADESIVAS COM IMPRESSÃO EM PRETO, EM LATA, COM 200 TUBOS, COBERTO COM PINTURA EPOXY PRETA, 200 MICRONS DE ESPESURA, NÍVEIS, PINTURA EM EPOXY-POW ON LA COR PRETO, COMPLETO (INCLUSO REGRUOS E TUBOMAS).
- OS RACKS DEVERÃO SER ORGANIZADOS EMPREGANDO-SE ABRAÇADORAS COM VÍCROS (INADMISSÍVEIS AS PLÁSTICAS OU METÁLICAS), E COM ETIQUETAS ADESIVAS COM IMPRESSÃO EM PRETO, EM LATA, COM 200 TUBOS, COBERTO COM PINTURA EPOXY PRETA, 200 MICRONS DE ESPESURA, NÍVEIS, PINTURA EM EPOXY-POW ON LA COR PRETO, COMPLETO (INCLUSO REGRUOS E TUBOMAS).
6. CARDS DE DADOS: SERÃO DO TIPO: 1/4" 4 PARES CAT.6, PARES TRANÇADOS 23AWG, DIÂMETRO INTERNO 14,5MM, COM ISOLAÇÃO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, 25 CONECTORES 15M, FLAMMABLE, COM CONECTORIZADO EM AMBAS AS PONTAS COM RJ-45, PADRÃO T568A.
 7. CARO TELEFÔNICO (CO) METALICO PARA USO INTERNO 050MM (2-50) DE 30MM DIÂMETRO INTERNO APROXIMADO 14,5MM, COM ISOLAÇÃO EM TERMOPLÁSTICO E CAPA DE PROTEÇÃO RETRATIL, 25 CONECTORES 15M, FLAMMABLE, COM CONECTORIZADO EM AMBAS AS PONTAS COM RJ-45, PADRÃO T568A.
 8. TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER ETIQUETADAS COM PAPEL LAMINADO CONTENDO O NOME RESPECTIVO N° DE PONTO, USAR OS ROTULADORES FAF. BROTHOR MOD. P-TOUGH OU EQUIVALENTE.
 9. SWITCH SERÃO DO TIPO: GERENCIÁVEL, EMPILHÁVEL, AUMENTAÇÃO AUTOVOLT. 100-240VAC, 60HZ, 144V, 10.28 PORTAS, CARACTERÍSTICAS 12, ACIL, 005, 017000 MIPBS RACKS COM POF, FABRICAÇÃO DINO MODELO 800-3100-240 OU EQUIVALENTE, 10/100 MIPBS RACKS + 24U.
 10. PATCH PANELS SERÃO DO TIPO: DESCARREGADO 2U DE 48 POSIÇÕES, LARGURA 482MM, COM GUIA DE CARDS TRASERO, APROPRIADO PARA CONECTORIZAÇÃO COM RJ-45, INTEGRALMENTE FABRICADO EM LATA, COM 200 TUBOS, COBERTO COM PINTURA EPOXY PRETA, 200 MICRONS DE ESPESURA, NÍVEIS, PINTURA EM EPOXY-POW ON LA COR PRETO, COMPLETO (INCLUSO REGRUOS E TUBOMAS).
 11. ORGANIZADORES DE CARDS HORIZONTAIS SERÃO DO TIPO: GUIA DE CARO HORIZONTAL, 126X240X140, FABRICADO EM LATA, COM 200 TUBOS, COBERTO COM PINTURA EPOXY PRETA, 200 MICRONS DE ESPESURA.
 12. NORDESK SENSADA DE 600VA/3000VA, ENTRADA RIVOLI, SABA 220V, 60HZ, COM INTERNA, AUTOMATICA DE 15 MINUTOS, REFERÊNCIA: NIS MENSENIO OU EQUIVALENTE.

LEGENDA	
ITEM	DESCRIÇÃO
R45(2)	SAIDA DE TELECOMUNICAÇÕES EMBUTIDA EM PAREDE COM DUAS TOMADAS RJ-45, CAT6 A 300 mm DO PISO
R45(2)	SAIDA DE TELECOMUNICAÇÕES EMBUTIDA EM PAREDE COM DUAS TOMADAS RJ-45, CAT6 A 1100 mm DO PISO
R45(2)	SAIDA DE TELECOMUNICAÇÕES COMPOSTO DE DUAS TOMADAS RJ-45, CAT. 6 INSTALADA EM CAIXA 100X80X45mm EMBUTIDA NO CONTRAPISO, FASE DOUTROTE, TIPO CAIXA DE PISO
	PONTO DE ACESSO DA REDE WIRELESS
	ELETRÓDUTO DE CLORETO DE PÓLVINA NÃO PLASTIFICADO (PVC), AUTO-EXTINGUÍVEL, RIGIDO, ROSQUELÁVEL, CONFORME NBR 6150, PAREDES COM ESPESURA DA CLASSE A, DIÂMETRO 110 PISO, DIÂMETRO 425mm (1") QUANDO NÃO INDICADO FABRICAÇÃO TIPOE OU EQUIVALENTE
	ELETRÓDUTO DE PVC, AUTO-EXTINGUÍVEL, RIGIDO, ROSQUELÁVEL, QUANDO INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE DE CONCRETO DE AÇO GALVANIZADO QUANDO INSTALADO APARENTE, DIÂMETRO 425mm QUANDO NÃO INDICADO, FABRICAÇÃO TIPOE (PVC RIGIDU) OU ELECON (AÇO GALVANIZADO)
	RACK DISTRIBUIDOR DE TELECOMUNICAÇÕES DE 19", TIPO GABINETE, 24 U
	INDICAÇÃO DE CAMINHO QUE SOBE
	INDICAÇÃO DE CAMINHO QUE DESCE
	INDICAÇÃO DE CONDUTOR DE VINCULACÃO, ISOLAÇÃO EM PVC NA COR VERDE, INSTALADO EM ELETRÓDUTO DE PVC
	BARRA DE VINCULACAO E CONEXAO A TERRA (T08)
	CENTRAL TELEFONICA DIGITAL (PABX), 06 LINHAS, 16 RAMAS, COMPOSTA POR CENTRAL BASE DE 2 LINHAS E 8 RAMAS, 2 MÓDULOS DE 2 LINHAS E 4 RAMAS cada, CABO DE EXPANSÃO E MÓDULO CRT, REFERENCIA: CENTRAL PABX SIEMENS HIPATH 1120 DIT
	DISTRIBUIDOR GERAL (DG) EM CHAPA DE AÇO, 2M DE EMBUTIR, FUNDO EM COMPENSADO DE MADEIRA INSTALADO A 1,30m DO PISO, FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DE TELEFONIA.
	CÂMERA FIPA, TIPO, FIX, FIXADA JUNTO AO CILINDRO COM PROTEÇÃO ANTI-VANDALISMO, ALIMENTAÇÃO POE (PREVER CONDIÇÃO EM ALTIMIMO 100X105X60mm P/CONEXÃO ELÉTRICA)
	CAIXA DE PASSAGEM, 200X200X120mm, A 300mm DO PISO
	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, TIPO R1, DIM. 800X400X500mm
	ELETROCALHA EM FERRO GALVANIZADO, LISA, COM TAMPA, CHAPA #16 LISA, INSTALADA CONFORME DETALHE, TAMANHO 505x50mm, ONDE NÃO HOUVER INDICAÇÃO

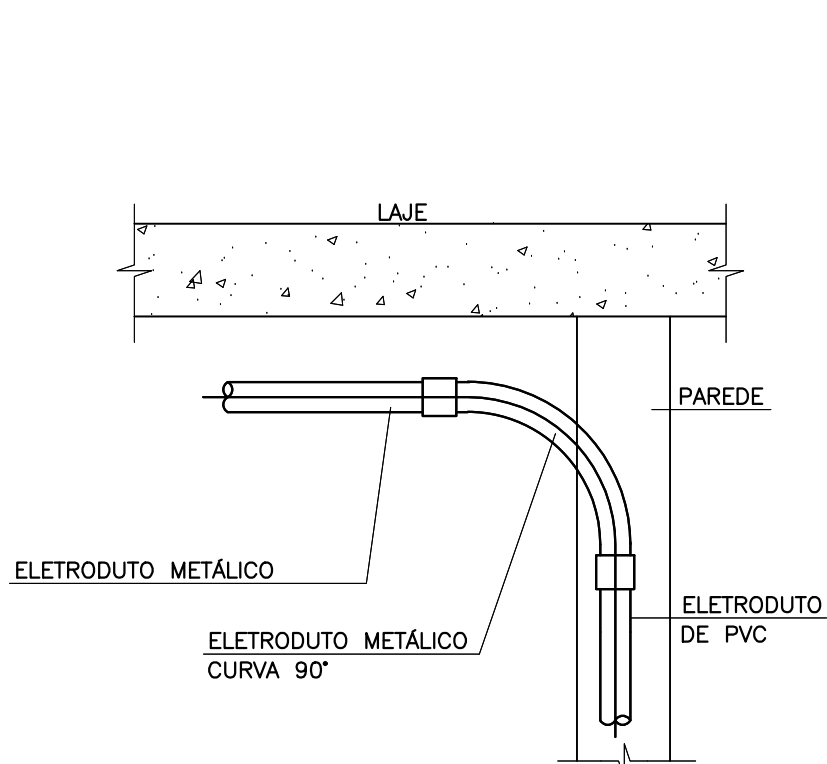
OBSERVAÇÕES

1. LOCALIZAÇÃO DAS CÂMERAS ORIENTATIVA DEVERÃO SER CONFIRMADA QUANDO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CFTV.
2. OS CABOS DEVERÃO SER AMARRADOS ORDENADAMENTE COM VELCRO DENTRO DAS ELTROLÓGICAS.
3. EM TODAS AS CAIXAS, AS TUBULAÇÕES SERÃO ARREMATADAS COM BUCHAS E ARRUELAS.
4. AS COTAS DAS TUBULAÇÕES SÃO EM MILÍMETROS.
5. TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER GUIADA COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 OU 1,65 mm.
6. AS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES, TRECHOS DE CABOS E CORDÕES, BEM COMO O RESTANTE DOS COMPONENTES DO CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS E CERTIFICADOS CONFORME ORIENTAÇÃO DO PROJETO.
7. OS PATCH CORDS SERÃO PRÉ-FABRICADOS.
8. EM HIPÓTESE ALGUMA SERÁ ADMITIDA A PASSAGEM DE CABOS DE TELECOMUNICAÇÃO JUNTAMENTE COM CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA.
9. DEVERÃO SER EMPREGADOS CABOS COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E HALOGENO.

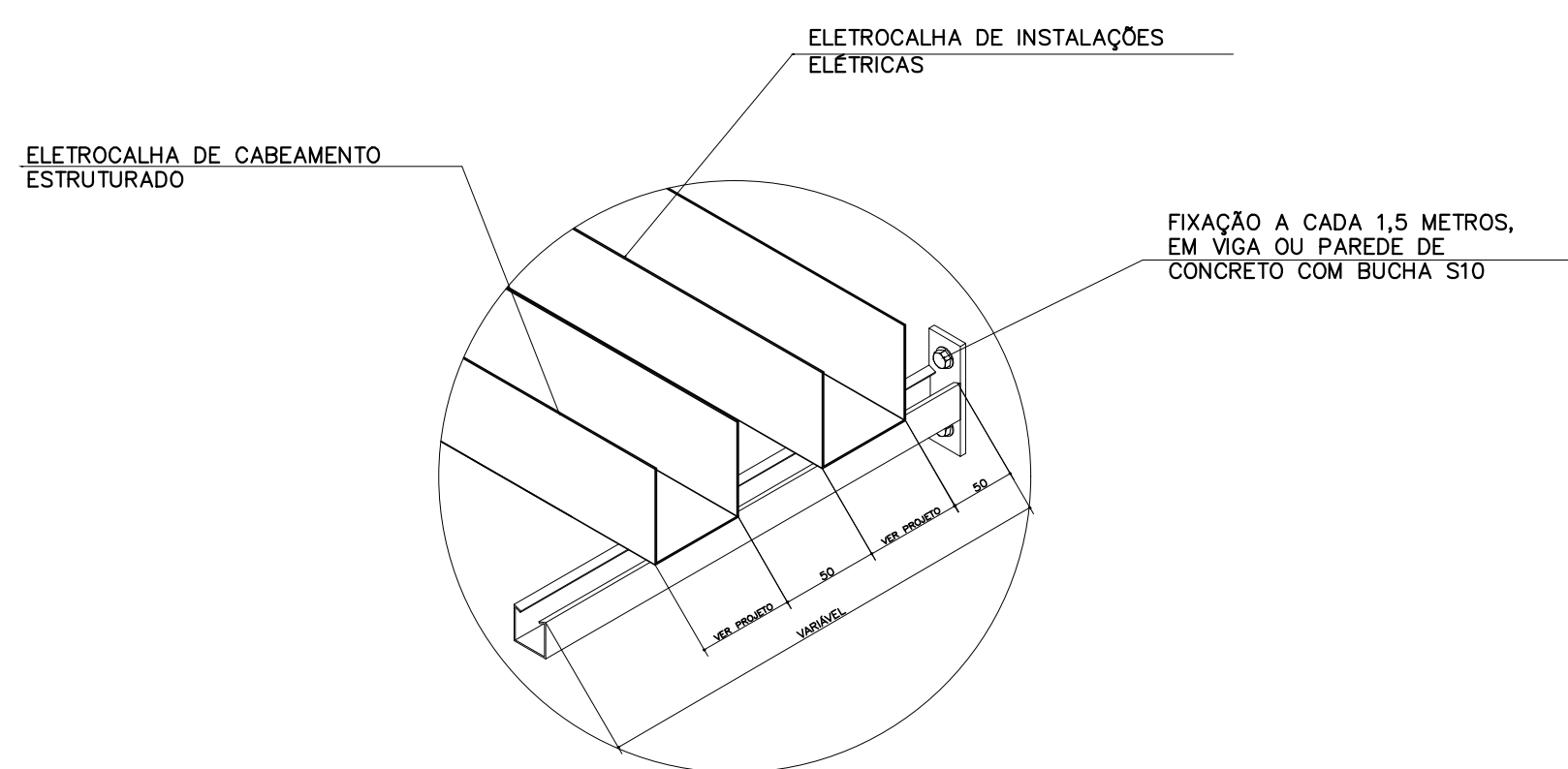
NOMECLATURA



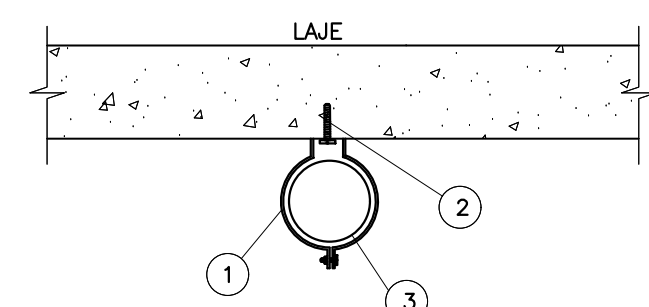
PLANTA BAIXA – TÉRREO
ESCALA 1/100



TRANSIÇÃO PARA ELETRODUTO EMBUTIDO
S/ESC.

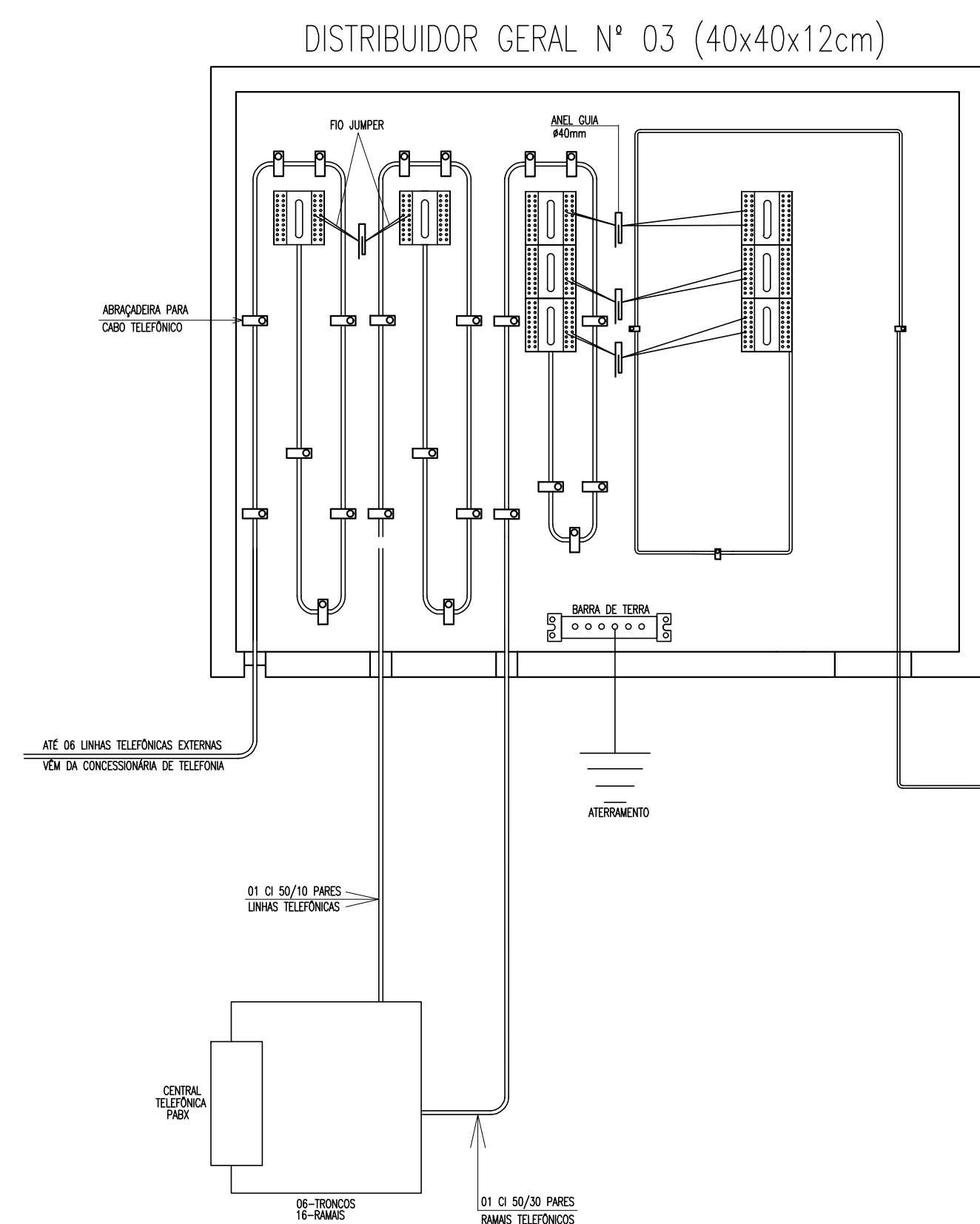


DETALHE DA INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS
COM MÃO FRANCESA SIMPLES
S/ESC.

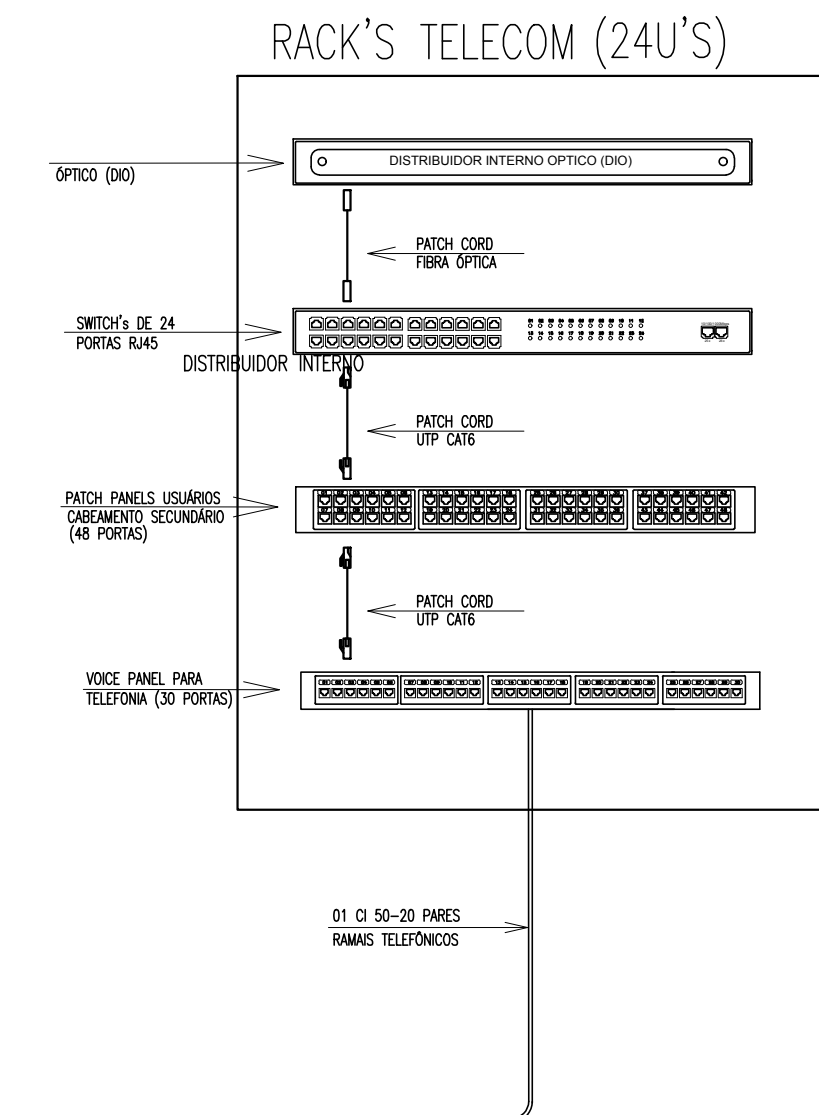


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" COM PARAFUSO ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 2 METRO, ENTRE AS BRAÇADEIRAS	PC	1
2	PARAFUSO ROSCA SOBERBA S-8	PC	1
3	ELETRODUTO TIPO RÍGIDO	m	-

DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NA LAJE
S/ESC.



DETALHE DA LIGAÇÃO ENTRE DG, PABX E RACK DE TELECOMUNICAÇÃO



R02	-----	-----	-----
R01	-----	-----	-----
R00	EMISSÃO INICIAL	30/08/2019	TATIANA T. TATIANA T.
REV	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHISTA RESPONSÁVEL

SETOR:	SAMAMBAIA-DF		
ENDEREÇO:	SETOR SUL - QS 425 ÁREA ESPECIAL 02		
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL		
AUTOR DO PROJETO:	ENG.º ELETRICISTA TATIANA TOSTES DE OLIVEIRA	RRT/ART:	0720190054434
RESP. TÉCNICO:		RRT/ART:	

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

AUTORES DO PROJETO: ENG.º ELETRICISTA TATIANA TOSTES DE OLIVEIRA CAUCREA: 213057/D-M

RESP. TÉCNICO: CAUCREA

RA	OUTROS
	RA