

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	RACK RECHADO A SER INSTALADO DE 19", DIMENSÕES 60x60cm, PARA EQUIPAMENTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.
	RACK 03 - RACK DE PISO, ALTURA 44 U's
	RACK 04 - RACK DE PISO, ALTURA 44 U's
	PONTO DE COMUNICAÇÃO COM DUAS TOMADAS PADRÃO RJ-45, SOBREPOSTO NA PAREDE EM CONDULETE SIMPLES, QUANDO NÃO INDICADO, h=0,30m.
	PONTO DE COMUNICAÇÃO EM CONDULETE METÁLICO, FIXADO NO ENTREFERRO, COM DUAS TOMADAS, PADRÃO RJ-45.
	PONTO DE COMUNICAÇÃO FIXADO EM DUTO DO MOBILIÁRIO, COM DUAS TOMADAS, PADRÃO RJ-45.
	CAIXA DE PASSAGEM, DE ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE.
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A SER INSTALADO NO ENTREFERRO OU SOBREPOSTO NA PAREDE.
	PONTO DE COMUNICAÇÃO INSTALADO EM CAIXA 4"x4" EMBUTIDA NO PISO, COM DUAS TOMADAS PADRÃO RJ-45.
	CAIXA DE PASSAGEM FABRICADA EM AÇO COM TAMPA, EM INSTALAÇÃO DE SOBREPOR NA PAREDE, DIMENSÕES E ALTURA INDICADAS EM PLANTA.
	COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO VERTICAL PARA A ESTAÇÃO DE TRABALHO, ESTRUTURA TUBULAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, SEPARAÇÃO DE ELÉTRICA E CABEAMENTO, h=2,35m. REF.: COLUNA PLUS STANDARD - DUTOTEC.
	ELETROCALHA LISA, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE COM TAMPA DE ENCAIXE, DIMENSÕES CONFORME INDICADO EM PLANTA.
	INDICAÇÃO DE PRUMADA VERTICAL, SOBRE E DESCE, RESPECTIVAMENTE.

NOTAS

- OS ELETRODUTOS A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: FERRO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, FABRICADO CONFORME NBR 13.057, EM INSTALAÇÕES APARENTES EM ÁREAS EXTERNAS E INTERNAS, AFIXADO NA PAREDE, NO TETO OU EM ESTRUTURA METÁLICA, E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE 61".
- ELETRODUTOS E ELETROCALHAS EM MONTAGEM APARENTE DEVERÃO SER FIXADOS, NO MÍNIMO, A CADA 1,5m, CONFORME DETALHES DE MONTAGEM.
- A ELETROCALHA PARA CABOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO SERÁ EM CHAPA DE AÇO #18MSG LISA, COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA, DIMENSÕES CONFORME INDICADO EM PLANTA.
- A REDE DE COMUNICAÇÃO SERÁ CONSTITUÍDA POR UM CABO TIPO ETHERNET, CATEGORIA 6, COM QUATRO PARES TRANÇADOS, NÃO BUNDADOS, INTERLIGANDO O CENTRO DE FIAÇÃO AOS PONTOS DE COMUNICAÇÃO, ATRAVÉS DOS PATCH PANELS, EM TOPOLOGIA RING, NÃO SENDO ADMITIDA A UTILIZAÇÃO DE CABOS DE COMUNICAÇÃO DE TIPO COAXIAL.
- EM NENHUMA HIPÓTESE SERÁ ADMITIDA A EMENDA DOS CABOS DE COMUNICAÇÃO DO PASSAGEM DESTES JUNTOS COM OS CONDUITORES DE ENERGIA.
- A IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS OBEDECE AO SEGUINTE CRITÉRIO:
 - 01 - NÚMERAÇÃO DO PONTO EX: 21
 - 02 - NÚMERAÇÃO DO RACK EX: RACK 03
- O PONTO DE COMUNICAÇÃO SERÁ EQUIPADO COM UMA TOMADA DE 8 PINOS, CONFORME INDICADO EM PLANTA, PADRÃO RJ-45, CATEGORIA 6, POLARIZAÇÃO EIA/TIA 568/A.
- APÓS A CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES, TODO O CABEAMENTO DE LÓGICA DEVERÁ SER TESTADO E CERTIFICADO ATRAVÉS DE SCANNER APROPRIADO, CONFORME T56-57. ESTA CERTIFICAÇÃO SERÁ BIDIRECIONAL.
- OS CABOS DE COMUNICAÇÃO SERÃO MARCADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS PLÁSTICAS ADESIVAS, EM AMBOS AS EXTREMIDADES, CONFORME DETALHES EM PROJETO.
- NO INTERIOR DO RACK, A SUBIDA DOS CABOS DEVERÁ SER FEITA PELO GERENCIADOR DE CABOS EM ÂNGULOS PELAS LATERAIS COM AMARRAÇÃO A CADA 15cm COM VELCRO PARA CABOS UTP, NÃO SENDO ADMITIDA A UTILIZAÇÃO DE ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS.
- A DISTRIBUIÇÃO DOS CABOS NA HORIZONTAL DEVE SER FEITA PELOS GERENCIADORES HORIZONTAIS, SENDO QUE DEVERÁ SER CONTEMPLADO UM ORGANIZADOR DE CABOS PARA CADA PATCH PANEL.
- CADA RACK DEVERÁ CONTER 2 REGUAS DE 8 TOMADAS CADA 2P+T-10A-250V, CONFORME NBR-14.136, UMA DE CADA LADO DO RACK.
- OS PATCH CORDS DE LÓGICA DEVERÃO TER COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,5m, E DEVERÃO SER DE COR AZUL PARA DADOS E VERMELHA PARA VOZ.
- TOPOS DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÃO POSSUIR UMA RESERVA DE NO MÍNIMO 1,00m DE CABO ALGODÃO DE FORMA ORGANIZADA NO RACK.
- EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS DE MONTAGEM DAS TUBULAÇÕES NO ENTREFERRO OU NO TETO DEVERÃO SER SANADAS NO LOCAL, CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

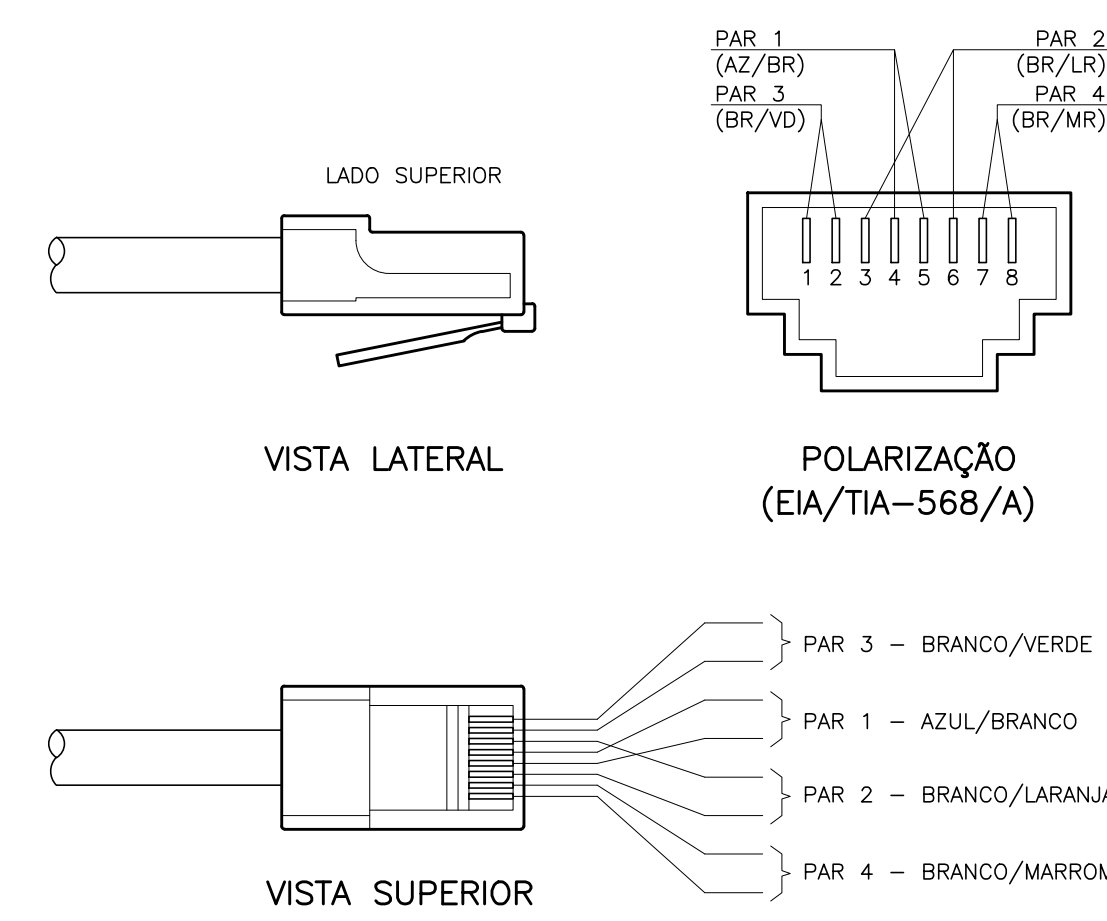
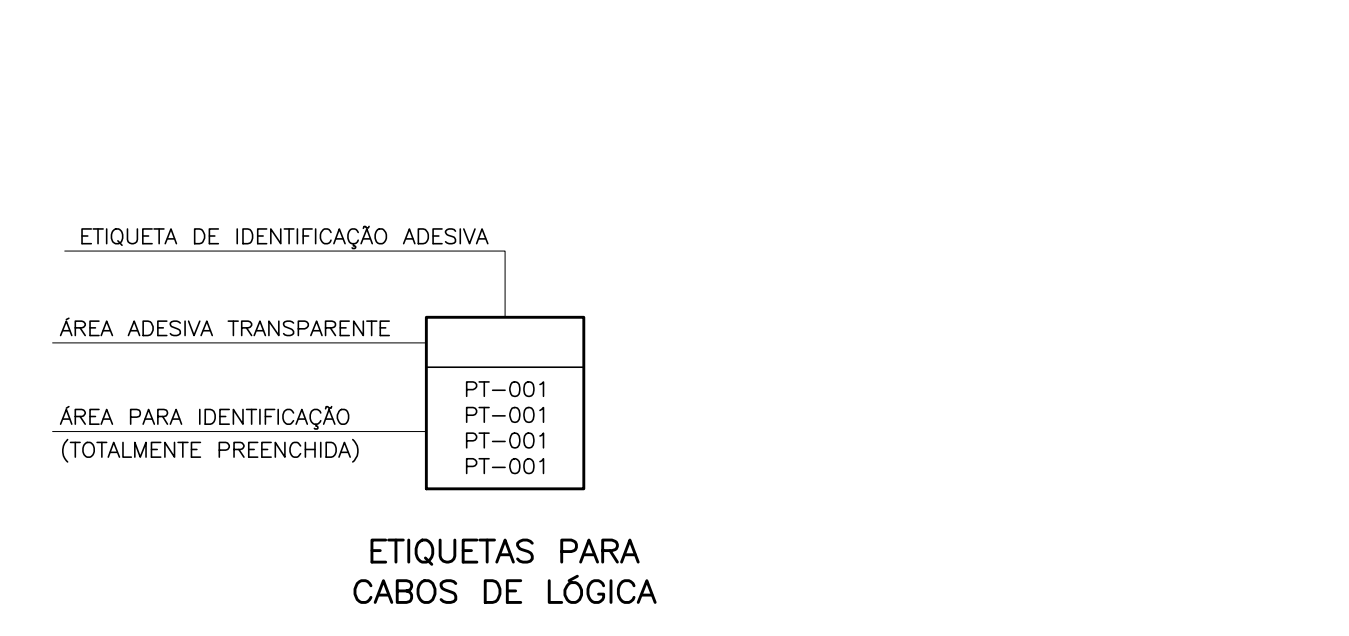


DIAGRAMA DE BLOCOS DE INTERLIGAÇÃO DE REDE

SEM ESCALA



IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS DE COMUNICAÇÃO

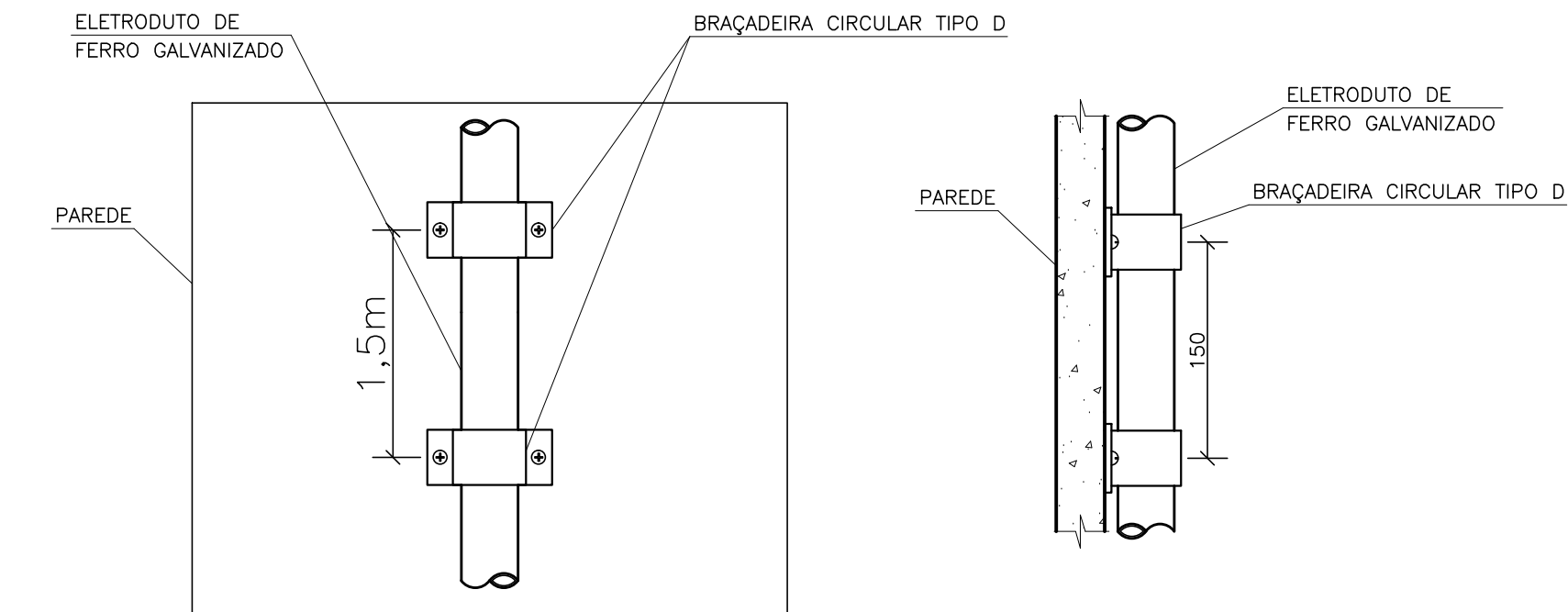
SEM ESCALA

TOMADAS RJ-45 EM CONDULETE

SEM ESCALA

FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS EM PAREDE OU TETO

SEM ESCALA

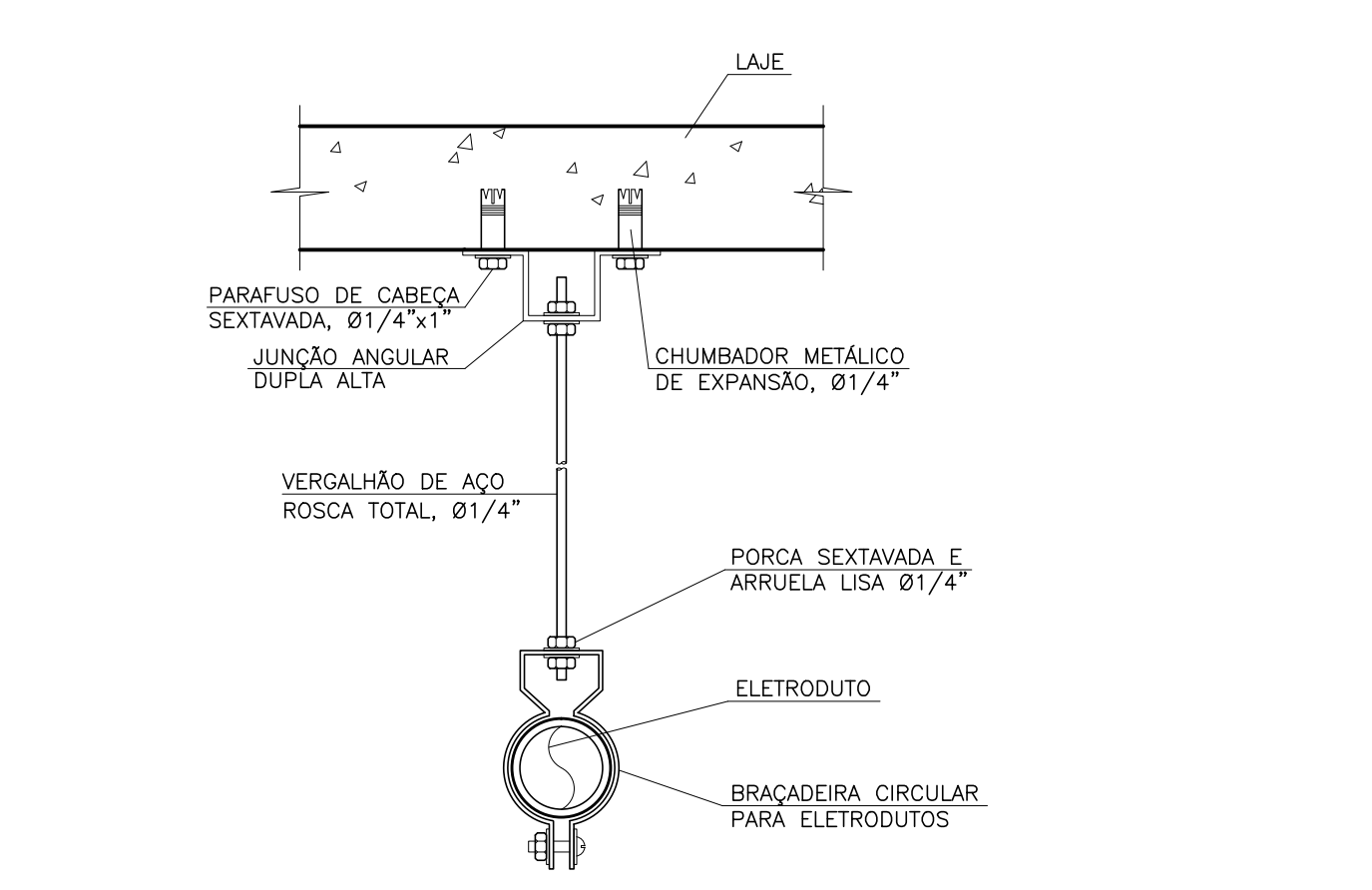


FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS EM PAREDE

SEM ESCALA

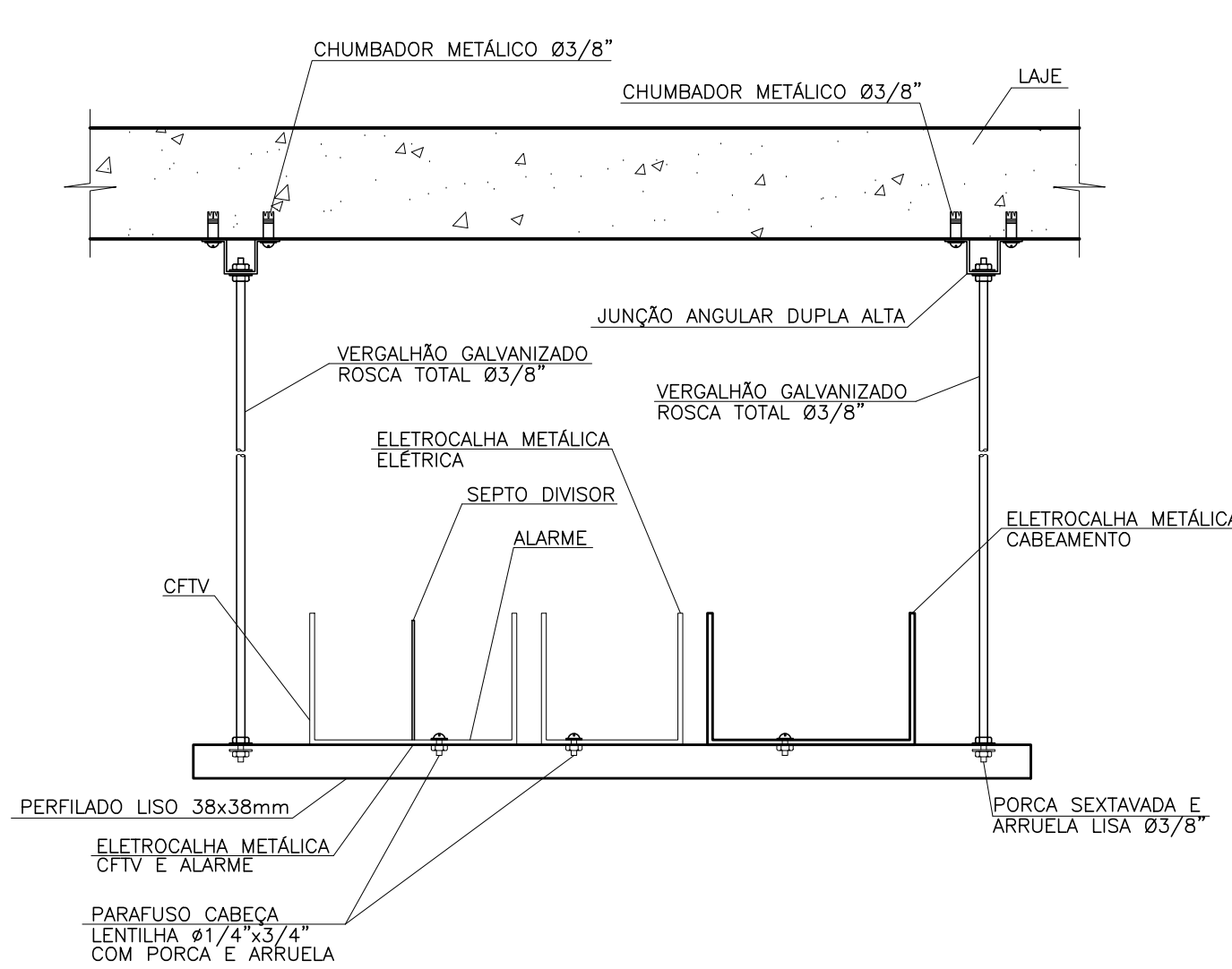
POLARIZAÇÃO DE TOMADA RJ-45

SEM ESCALA



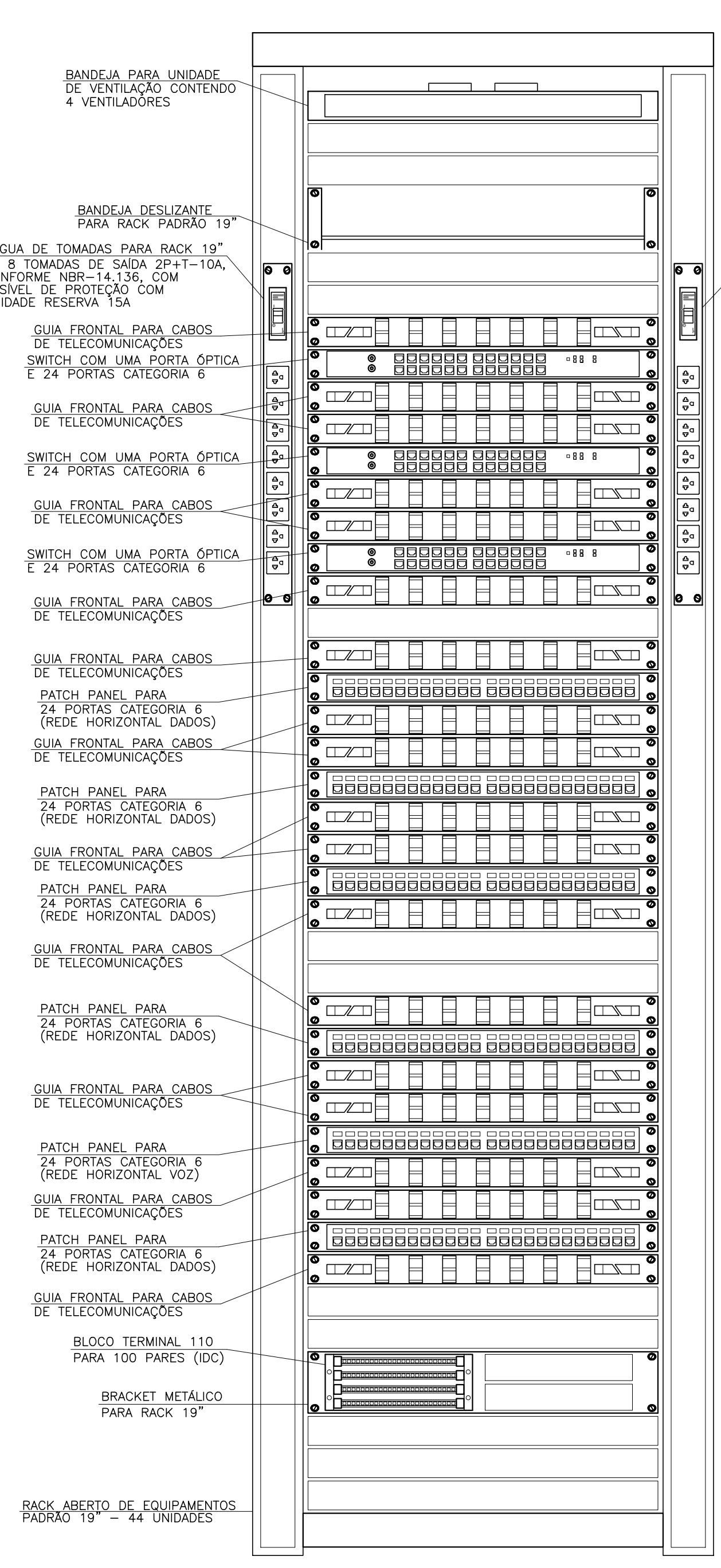
FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS EM SUSPENSÃO

SEM ESCALA



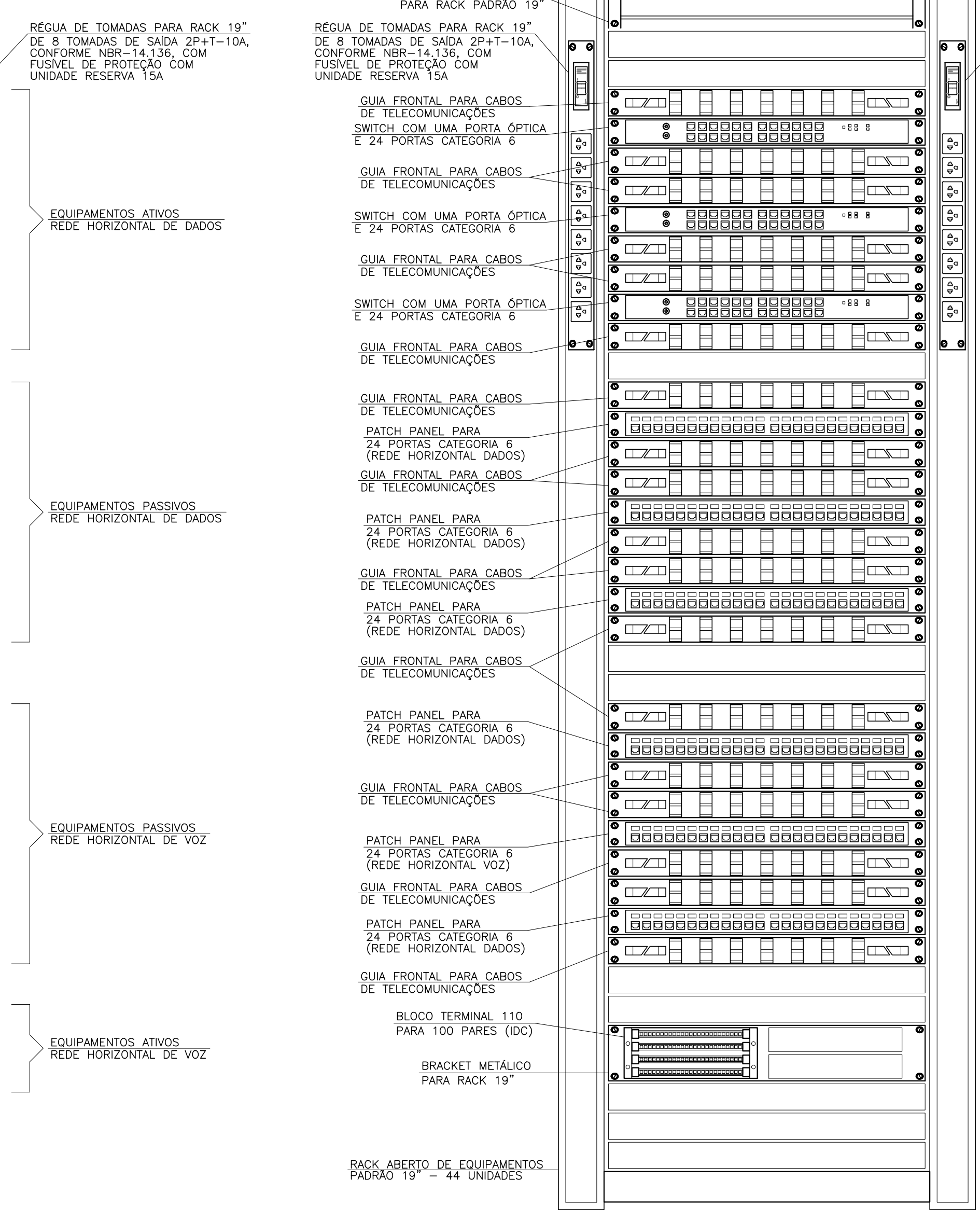
FIXAÇÃO DE TRÊS ELETROCALHAS

SEM ESCALA



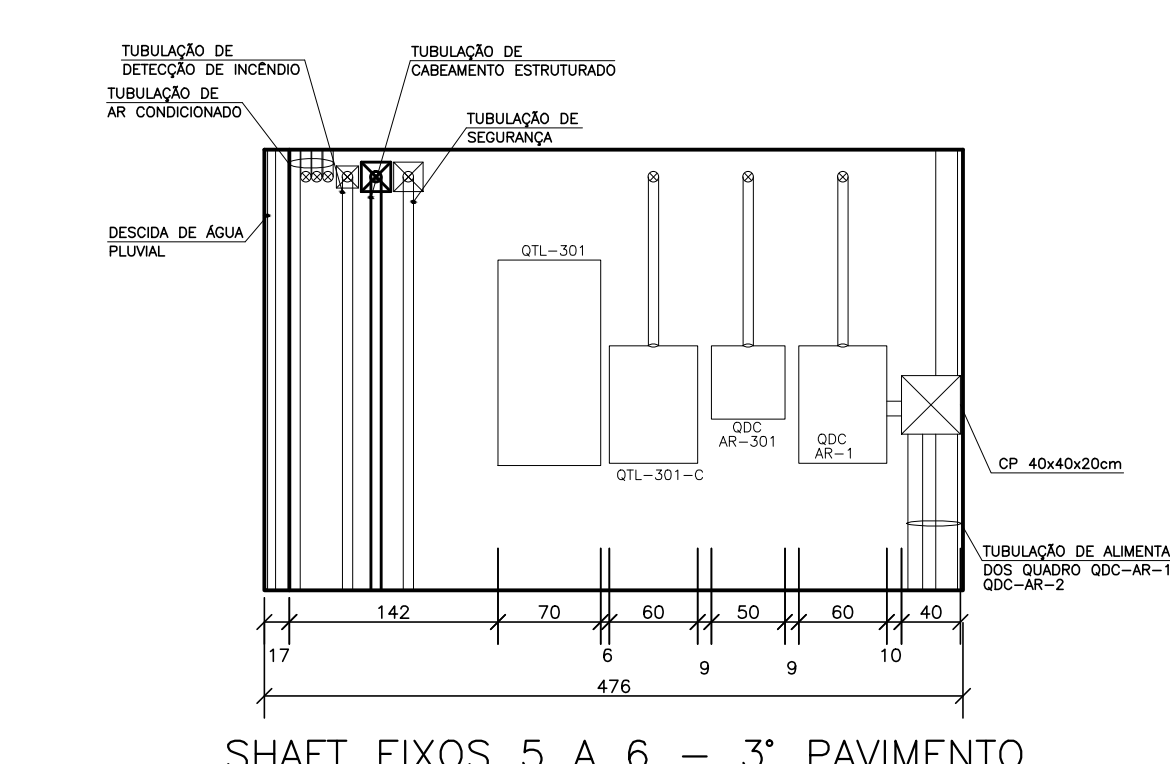
VISTA FRONTAL SUGESTIVA DO RACK-03

SEM ESCALA

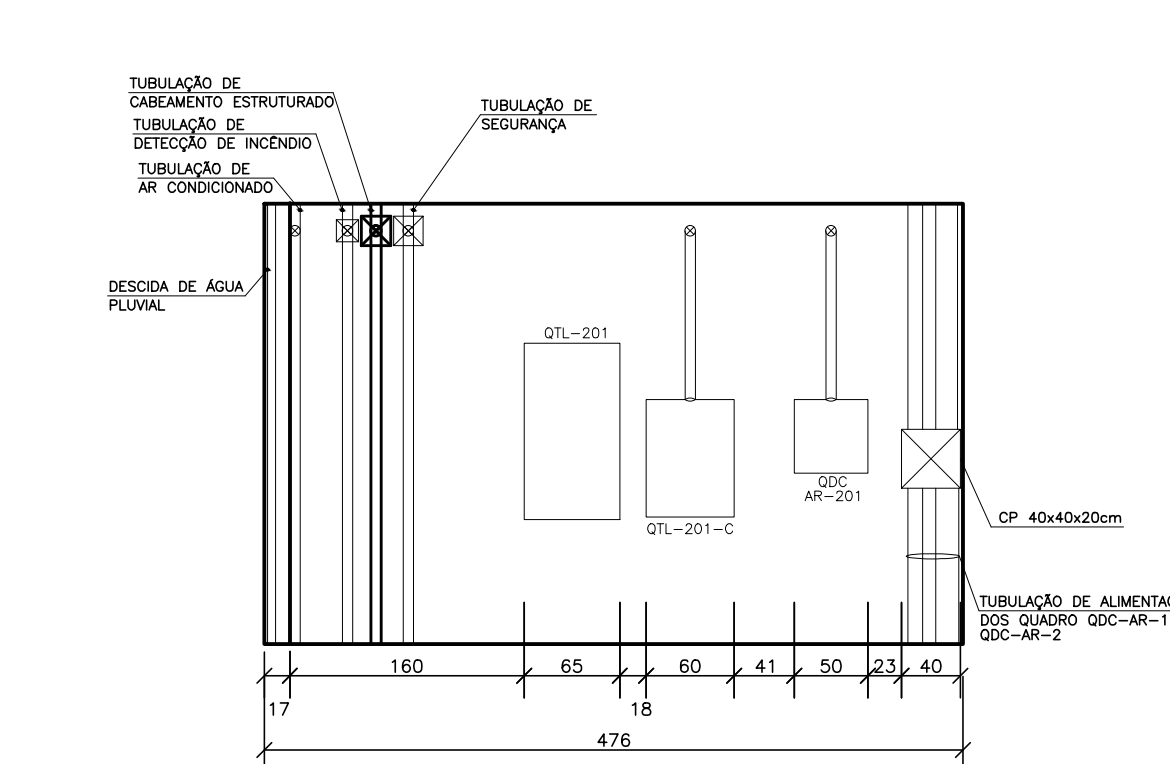


VISTA FRONTAL SUGESTIVA DO RACK-04

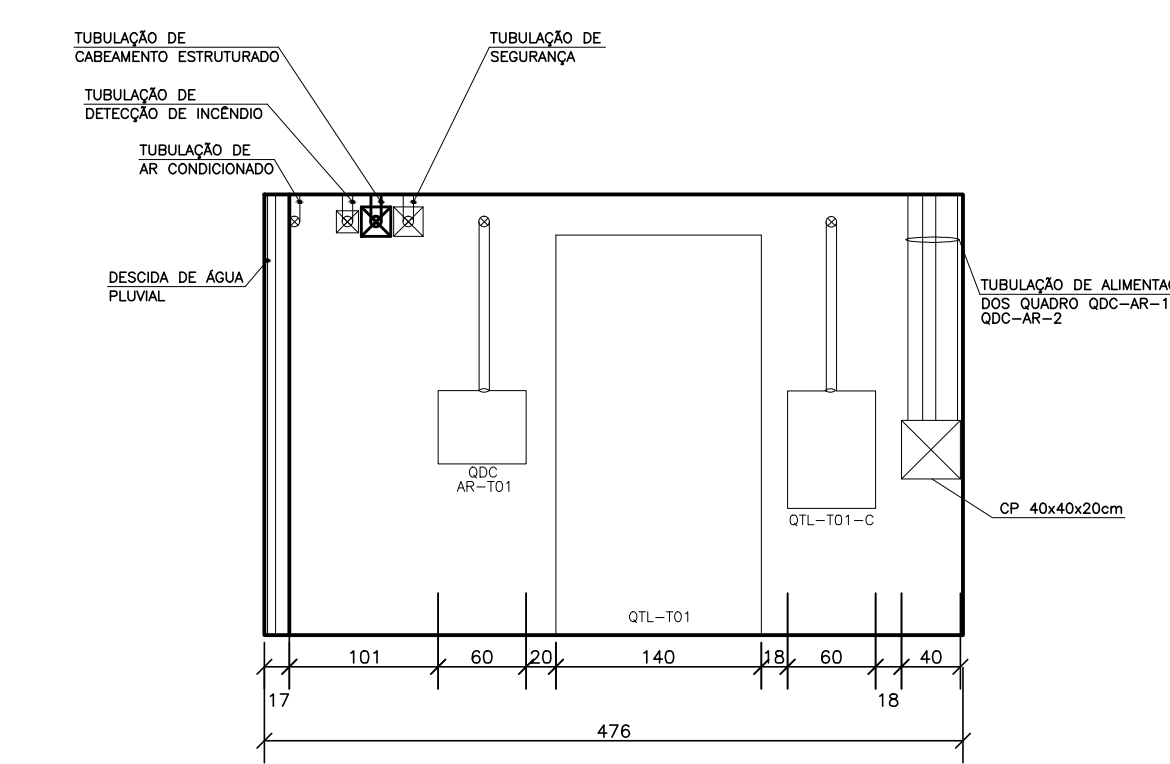
SEM ESCALA



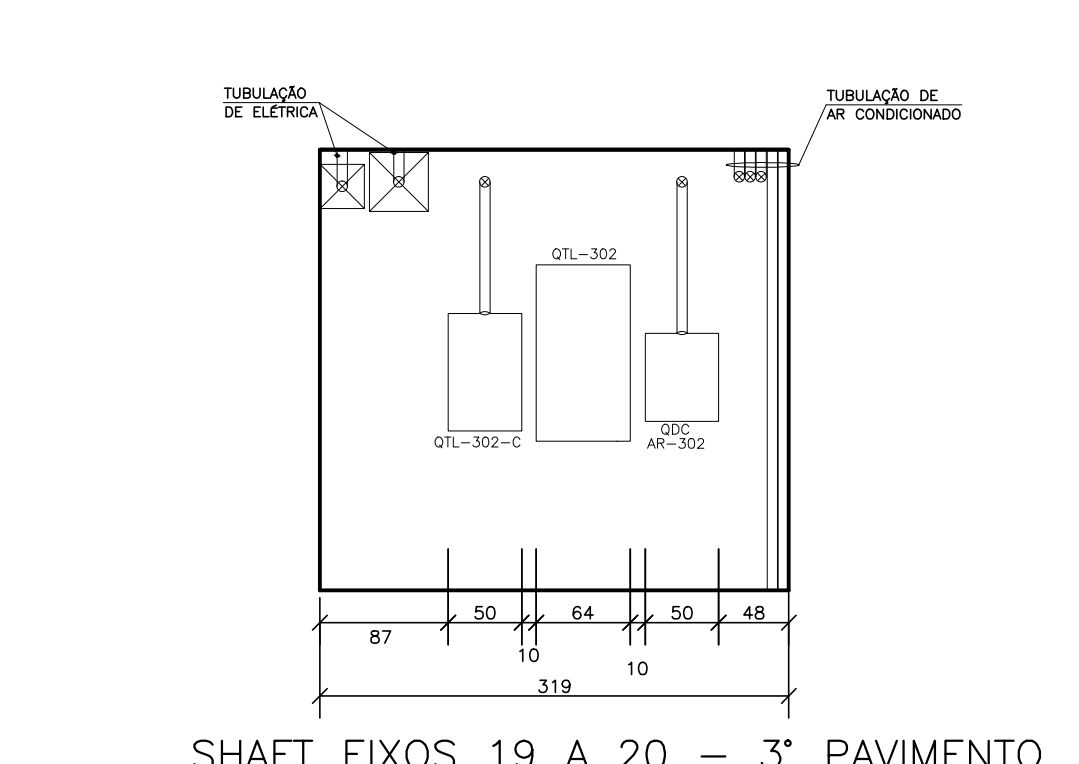
SHAFT EIXOS 5 A 6 - 3º PAVIMENTO



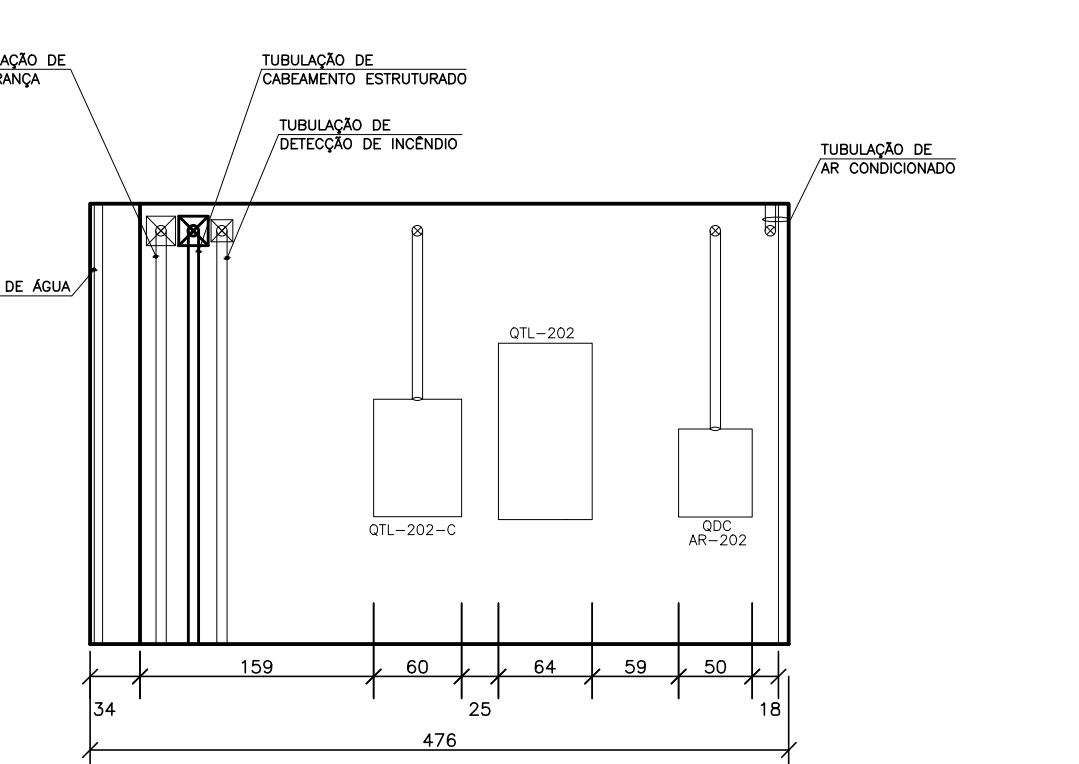
SHAFT EIXOS 5 A 6 - 2º PAVIMENTO



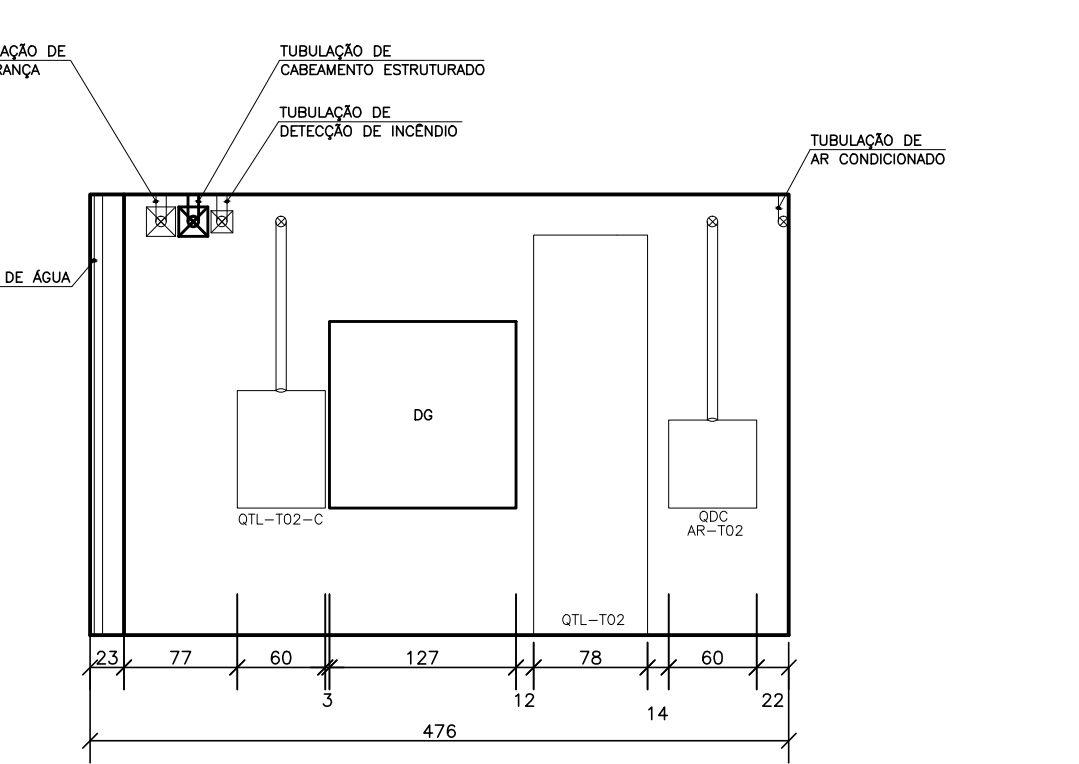
SHAFT EIXOS 5 A 6 - 1º PAVIMENTO



SHAFT EIXOS 19 A 20 - 3º PAVIMENTO



SHAFT EIXOS 19 A 20 - 2º PAVIMENTO



SHAFT EIXOS 19 A 20 - 1º PAVIMENTO

REV	DATA	DESCRIÇÃO DO TRABALHO E/OU REVISÃO
0	22/07/14	EMISSION INICIAL - PROJETO EXECUTIVO

OBSERVAÇÕES

INFORMAÇÕES GERAIS	
TIPO DA OBRA:	Projeto específico
ÁREA DE PROJEÇÃO:	1200,00m²
ÁREA A CONSTRUIR:	0
ÁREA A DEMOLIR:	0
ENDEREÇO:	Rua do Bala nº 1889

RESP. TÉCNICO	
FABRICIO SILVA LIMA	FABIO JOSÉ MAGIEL DE OLIVEIRA
ENG. ELETRICISTA	ENG. ELETRICISTA
CREA 80.08270-MG	CREA 117.19270-MG

APROVAÇÃO DO ORGÃO DE ORIGEM	

SUPERVISÃO DO PROJETO	
ALEXANDRE BUSTAMANTE	CAU-MG: 64313-0
MARIA AMÉLIA VIEIRA MAIA	CAU-MG: 7778-0
NAÉLIA PORTUGAL PIRES	MASP: 1.164.870-6