

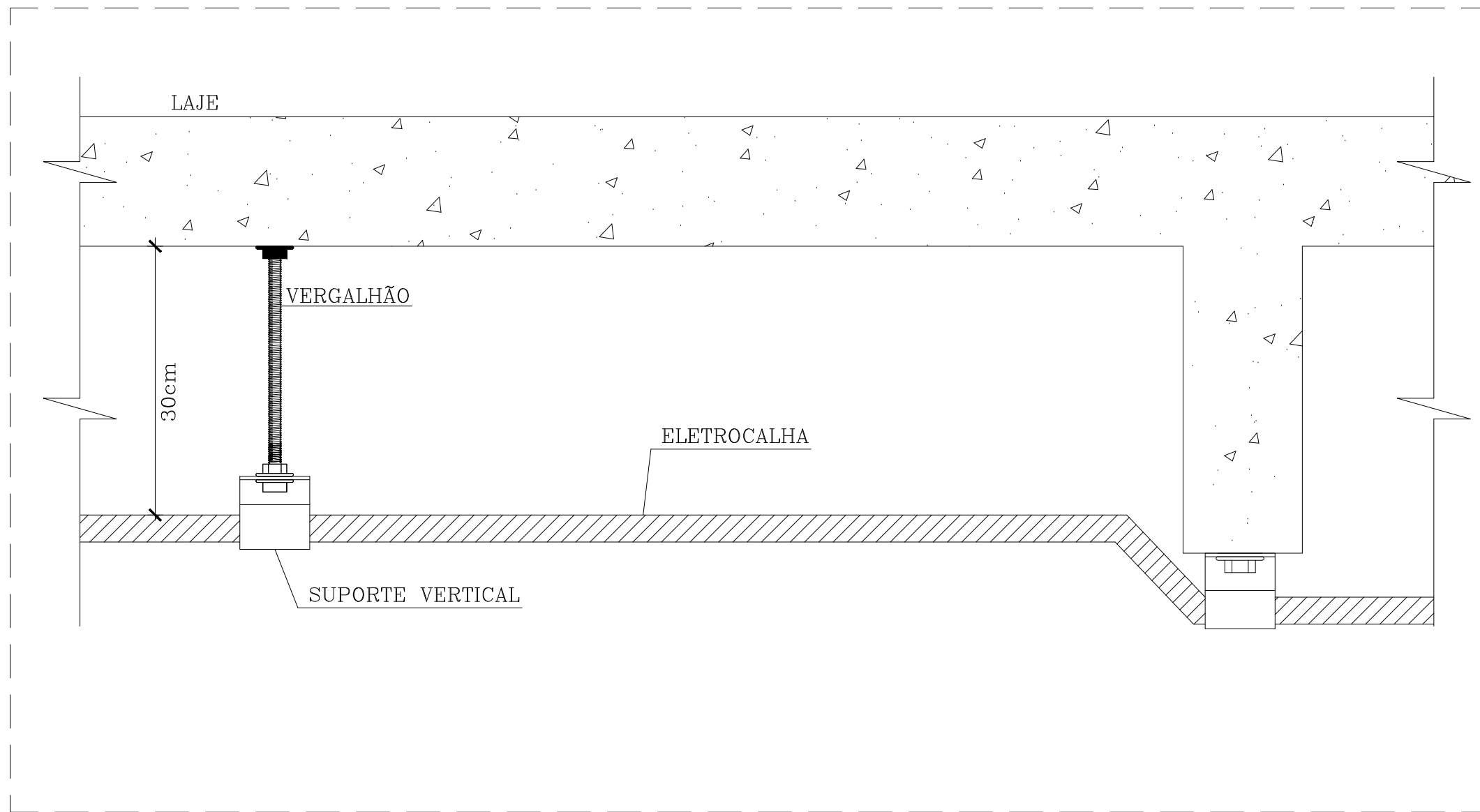
LEGENDA

- Caixa metálica 50x50x13cm - h=130cm
- Caixa metálica 20x20x20cm de sobrepor no teto
- Caixa termoplástico 4x4x2" com placa cega - h=30cm
- Condulete tipo T Ø3/4" quando não indicado
- Tomada dados com 1 pontos RJ-45 - h=30cm
- Tomada dados com 1 ponto RJ-45 - h=220cm
- Tomada dados com 2 pontos RJ-45 - h=30cm
- Tomada dados com 1 pontos RJ-45 - no teto(Wi-fi)
- Câmera IP-CFTV com 1 ponto RJ-45 - h= 250 cm
- Luva de Acabamento conforme dimensões da eletrocalha (Verificar detalhe 6 prancha 01)
- Saída horizontal eletrocalha para eletroduto Ø3/4" quando não indicado (Verificar detalhe 6 prancha 01)
- Tê Horizontal 90 'U' conforme dimensões da eletrocalha
- Eletrocalha Perfurada 'U' com tampa 100mmx50mm quando não indicado (Verificar detalhe 6 na prancha 01)
- Curva de Inversão 'U' conforme dimensões da eletrocalha (Verificar detalhe 6 prancha 01)
- Eletroduto PVC rígido anti-chama no teto ou na parede Ø3/4" quando não indicado. (Verificar detalhe 2 e 3 na prancha 01 de instalação quando houver vigas no caminho)
- Eletroduto PVC rígido anti-chama no piso Ø3/4" quando não indicado
- Eletroduto PVC Rígido anti-chama que desce - diâmetro indicado
- Eletroduto PVC Rígido anti-chama que sobe - diâmetro indicado
- Condutor de Lógica secundário (Cabo UTP-4P- Cat. 6)
- Condutor de Lógica primário de interligação (Cabo UTP-4P- Cat. 6)
- Rack de TI
- Caixa de passagem no solo em alvenaria 60x60cm

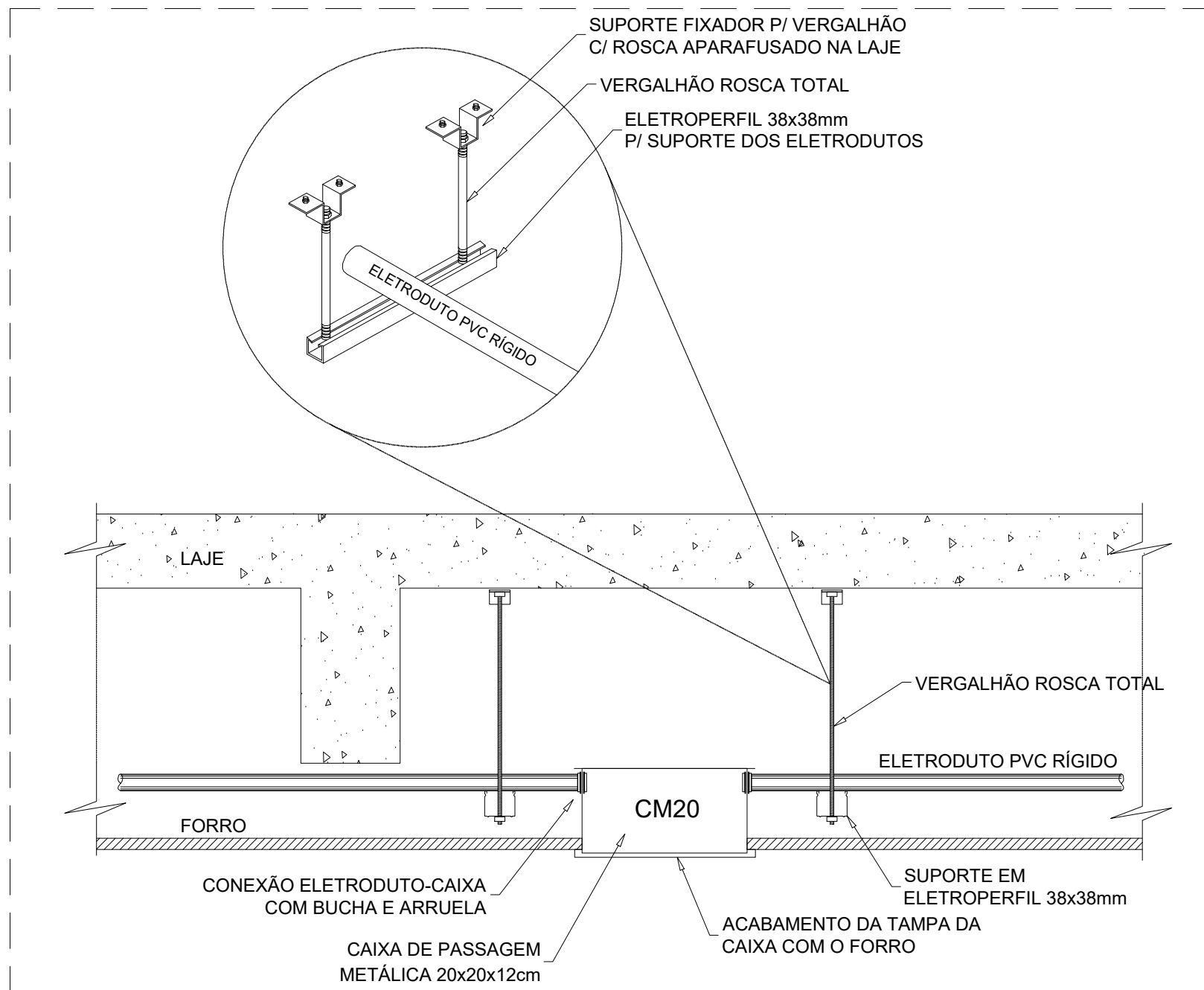
NOTAS DE PROJETO

- OS ELETRODUTOS INSTALADOS SERÃO DE PVC RÍGIDO ANTICHAMA NÃO METÁLICO, PARA INSTALAÇÃO NO ESPAÇO DE CONTRUÇÃO ENTRE LAJE E FORRO, E DO TIPO CONDULETE PARA INSTALAÇÃO APARENTE. DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PROJETO.
- O CABEAMENTO ESTRUTURADO SERÁ COMPOSTO POR REDES DE VOZ, DADOS E IMAGEM. TODOS ESTES SISTEMAS SERÃO DISTRIBUÍDOS EM 2 RACKS CONFORME PROJETO. NAS JUNÇÕES DE ELETRODUTOS COM CAIXAS DE PASSAGEM METÁLICAS E SUBTERRÂNEAS EM ALVENARIA, DEVERÃO POSSUIR ACABAMENTO COM BUCHA E ARRUELA METÁLICAS EM ALUMÍNIO, NAS BÍTULAS APROPRIADAS.
- ESTE PROJETO CONTEMPLA APENAS A PARTE PASSIVA DA REDE ESTRUTURADA (CAIXAS, ELETRODUTOS, CABOS E TOMADAS). A PARTE ATIVA (HUB, PATCH PANEL, MODEM, ROTEADOR, PABX, ETC.), OU SEJA, TODOS OS EQUIPAMENTOS DO RACK, SERÃO DEFINIDOS E ESPECIFICADOS PELOS INSTALADORES DE CADA SISTEMA.
- OS CABEAMENTOS DAS REDES DE TELECOMUNICAÇÕES, DADOS E IMAGEM CONSTANTES NESTE PROJETO, DEVERÃO SER EXECUTADOS POR FIRMA ESPECIALIZADA E NÃO DE OBRA TÉCNICAMENTE CAPACITADA.
- NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS OU DERIVAÇÕES NOS CABEAMENTOS. TODOS OS PONTOS DE QUALQUER SISTEMA SERÃO INTERLIGADOS DIRETAMENTE AOS SEUS RESPECTIVOS RACKS POR CABOS INDEPENDENTES E EXCLUSIVOS.
- OS CONDUTORES DA REDE DE VOZ, DADOS E IMAGEM, SERÃO CABOS SECUNDÁRIOS DE 4 PARES PADRÃO UTP CATEGORIA 6, DE FABRICAÇÃO FURUKAWA OU SIMILAR COM TERMINAIS PARA CONEXÃO TIPO RJ-45 (8 FIOS).
- OS CONDUTORES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE RACKS, SERÃO CABOS PRIMÁRIOS DE 4 PARES PADRÃO UTP CATEGORIA 6, DE FABRICAÇÃO FURUKAWA OU SIMILAR COM TERMINAIS PARA CONEXÃO TIPO RJ-45 (8 FIOS).
- OS PONTOS DE VOZ, DADOS E IMAGEM TERÃO UMA OU DUAS SAÍDAS E UTILIZARÃO CONECTORES FEMEAS RJ-45 (8 FIOS). CATEGORIA 6, INSTALADA EM TERMOPLÁSTICAS PROPRIAS PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA, DE FABRICAÇÃO PNL (PLUS, VELA, NEREYAL, SIEMENS BITICINO OU SCHNEIDER).
- NO INTERIOR DA CAIXA DO RACK DEVERÁ SER DISPONIBILIZADO UM BORME DE TERRA PARA CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS PERIFÉRICOS (ANTENAS), ASSIM COMO PROTETORES DE BURTO (DPS) APROPRIADOS PARA OS CABOS DE ENTRADA DE TELEFONIA E ANTENA, ALÉM DA PRÓPRIA CARGAÇÃO METALICA DO CENTRO DE CONECTIVIDADE. ESTE BORME DEVERÁ ESTAR EQUIPOTENCIALIZADO (LIGADO AO ATERRAMENTO NA CAIXA DO BEP).

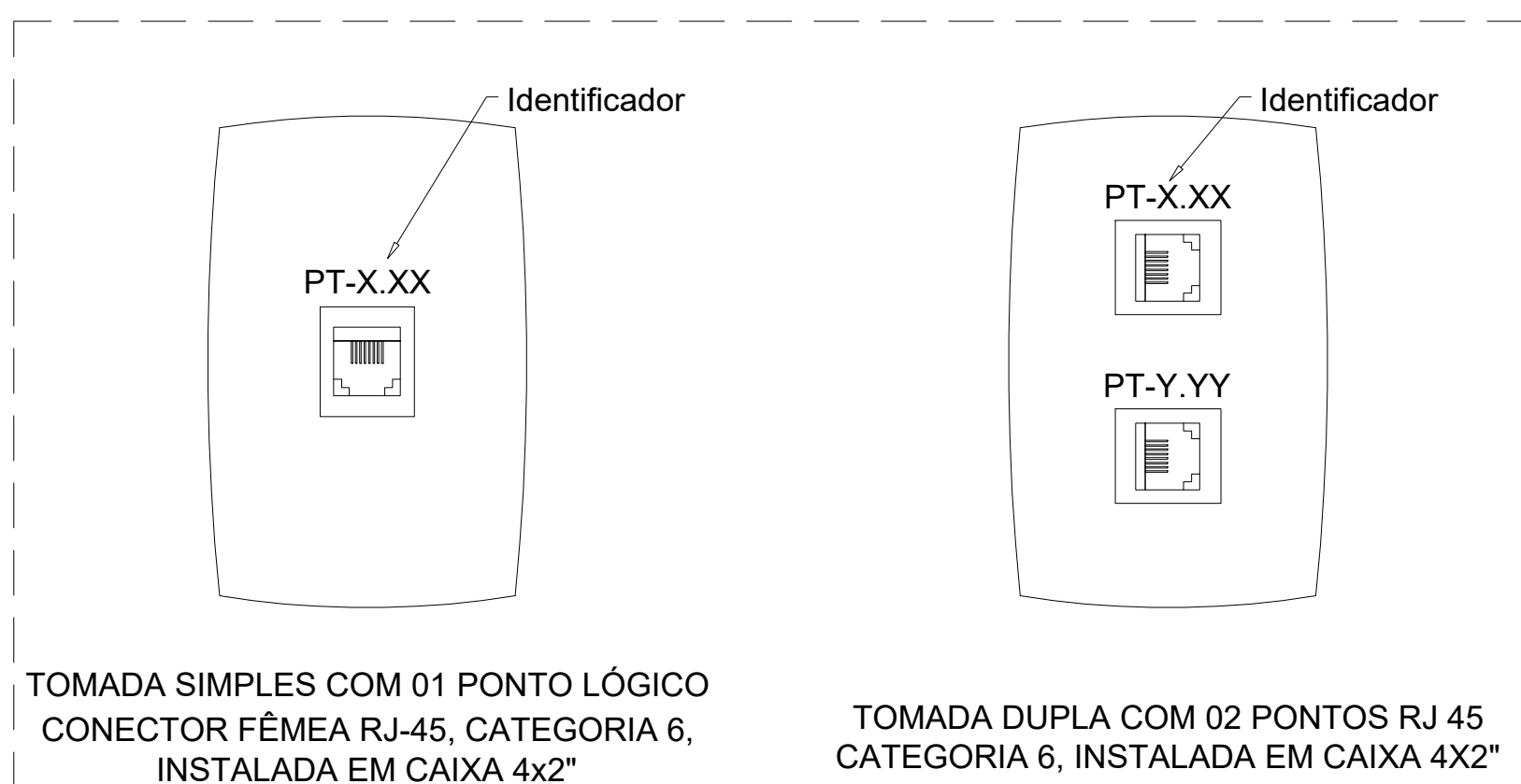
PLANTA BAIXA TÉRREO - CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS, VOZ E VIDEO)
ESCALA: 1/50



DETALHE DE DESVIO DE ELETROCALHA
5/ESCALA



CAIXA METÁLICA NO TETO E FIXAÇÃO DE ELETROTUDOS
5/ESCALA

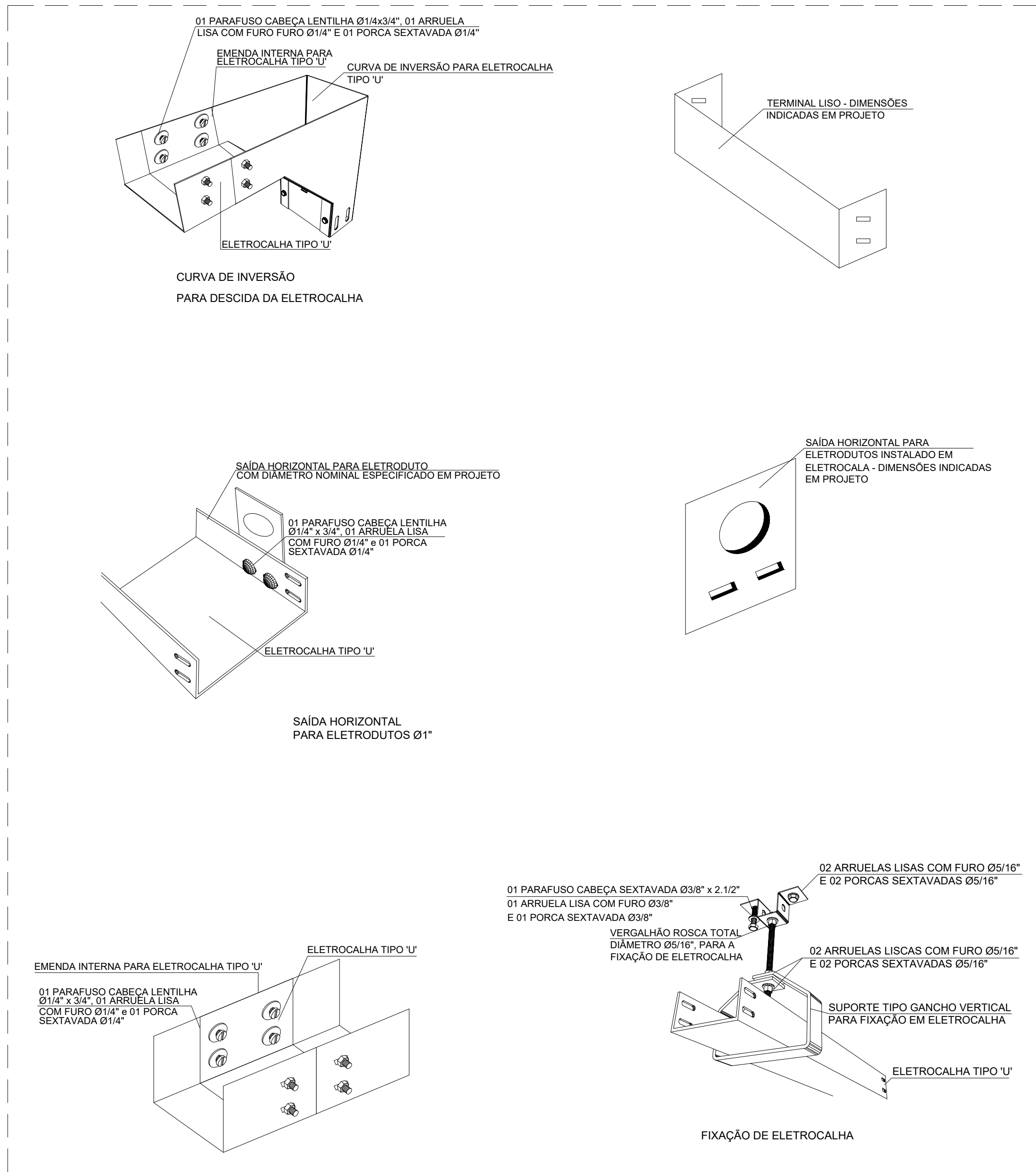


DETALHE TOMADA DE DADOS
5/ESCALA

TABELA DE PINAGEM			
RJ-45 CONECTOR	CONDUTOR	COR	
PINO	CONECTOR 110	COR	
1	BR-VERDE	BR-VERDE	
2	VERDE	VERDE	
3	BR-LARANJA	BR-LARANJA	
4	AZUL	AZUL	
5	BR-AZUL	BR-AZUL	
6	LARANJA	LARANJA	
7	BR-MARROM	BR-MARROM	
8	MARROM	MARROM	

RJ-45 JACK CATEGORIA 5e
ESQUEMA DE LIGAÇÃO

ESQUEMA DE LIGAÇÃO RJ-45
5/ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA E ACESSÓRIOS
5/ESCALA

REPRESENTANTE LEGAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO):
Documentação assinada digitalmente:
JOSE RICARDO DE ALBUQUERQUE BARBOSA
Engenheiro Eletricista
Registro Profissional nº 18.601/2018

RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO):

UFERSA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
COPILADO PEDRO FERNANDES PEREIRA (RCSHARQ)
Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572
Barro Preto, Costa e Silva, Mossoró/RN, CEP: 59.625-900

PRÉDIO SALA DE AULAS E DOCENTES DA UFERSA II
PROJETO EXECUTIVO
AUTORIA: JOSE RICARDO DE ALBUQUERQUE BARBOSA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
ENDEREÇO: AV. FRANCISCO MOTA, 572, CAMPUS LESTE, MOSSORÓ/RN.
CRIAÇÃO: 06/08/2023-03-08

CONTROLE: PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TERREO
ESCALA: 1/50
PROJETO: MOS-SALA DE AULAS E DOCENTES II-CAB-EVE-CP-R00.DWG
DATA: OUTUBRO/2026