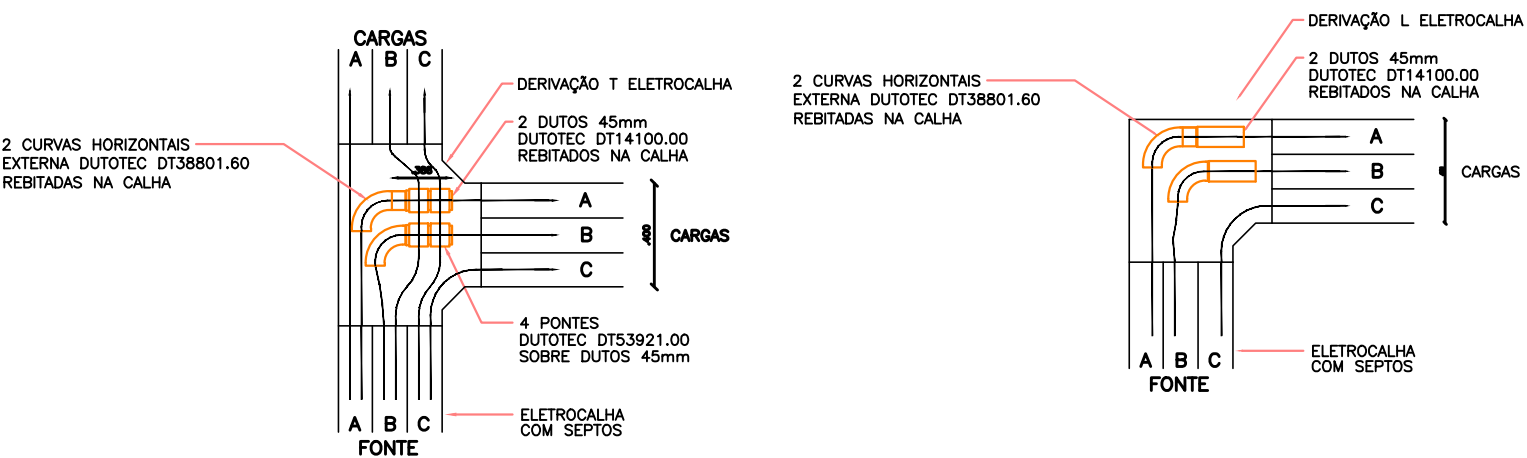
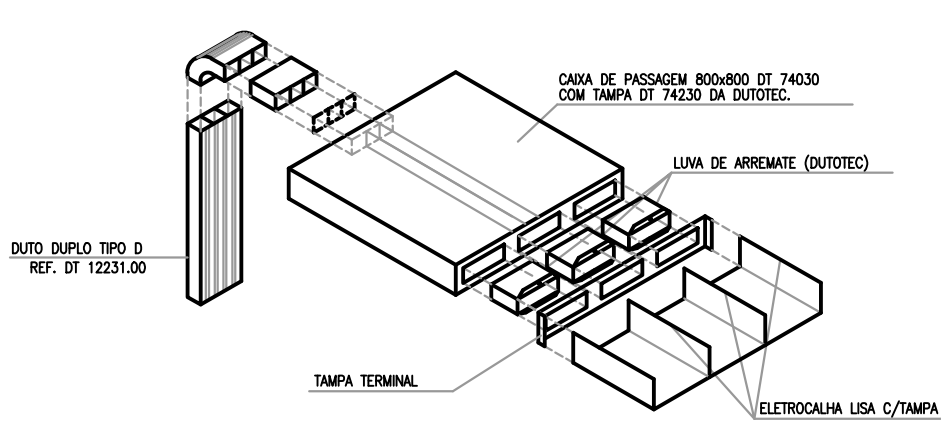


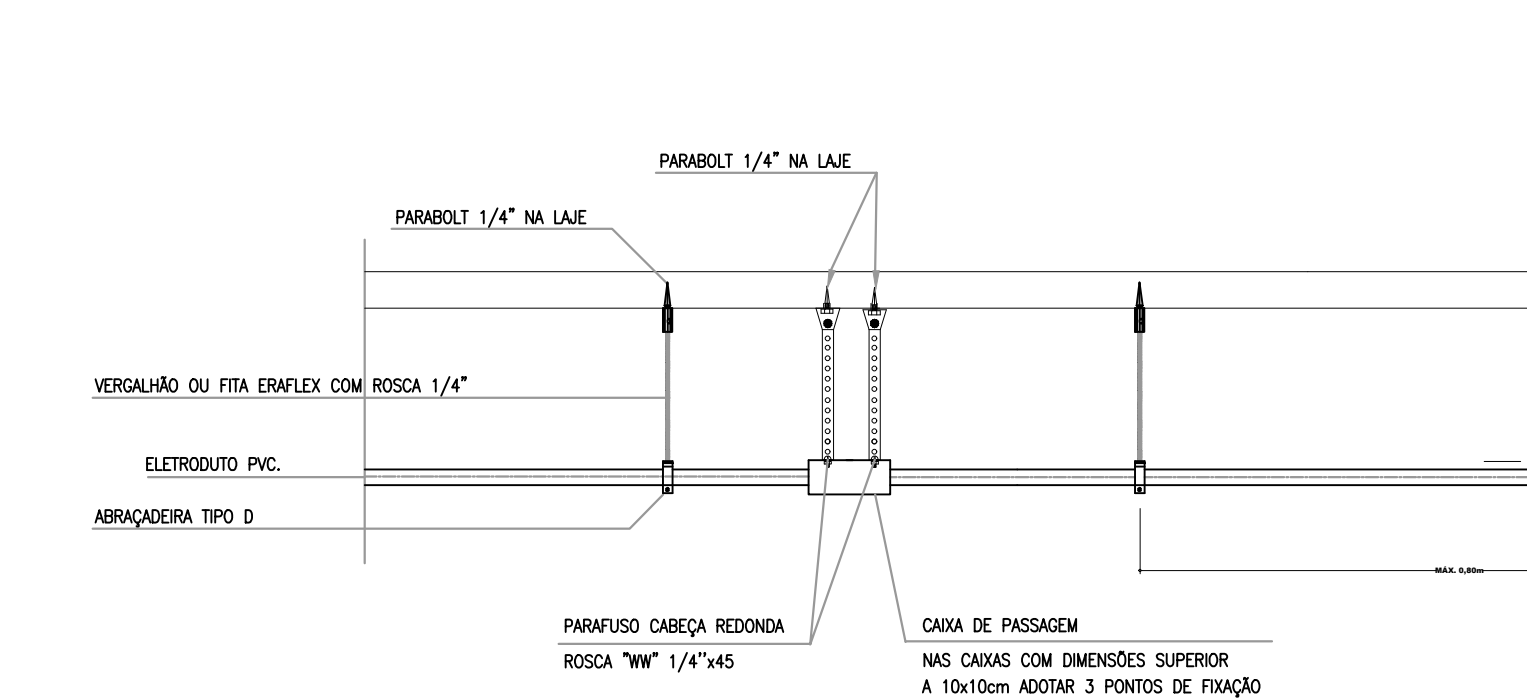
BLACK
PENA / ESPESSURA
RED 0.15
YELLOW 0.25
GREEN 0.25
CYAN 0.42
BLUE 0.50
MAGENTA 0.60
COLORIDAS
PENA / ESPESSURA
COR 10 0.30
COR 30 0.30
COR 41 0.30
COR 50 0.30
COR 100 0.30
COR 104 0.30
COR 120 0.30
COR 130 0.30
COR 134 0.30
COR 150 0.30
COR 151 0.30
COR 170 0.30
COR 210 0.30
COR 252 0.30
COR 253 0.30
COR 254 0.30
DEMAIS PENAS
TODAS BLACK E O
ESPESSURA 0.10

PLANTA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - 3º E 4º PAV. ESC.....1/75

Nº DE CABOS CABO  
50xUTP  
INDICA NUMERAÇÃO DE TOMADAS, EM SEQUÊNCIA.



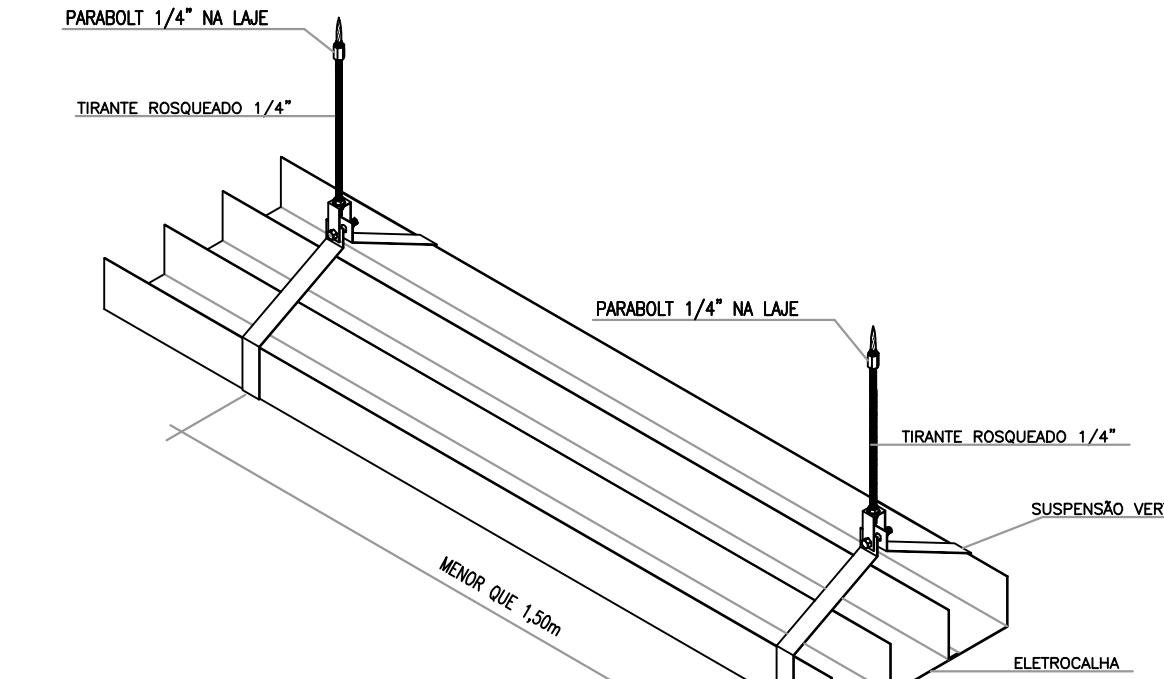
DETALHE A  
SEM ESCALA



DETALHE B  
SEM ESCALA

DETALHE GÊNÉRICO DE FIXAÇÕES DOS ELETRODUTOS A LAJE  
SEM ESCALA

- LEGENDA**
- TOMADA MODULAR FÊMEA RJ45 CAT. 6 PARA USO EXCLUSIVO DA REDE DE TELEFONE
  - TOMADA MODULAR FÊMEA RJ45 CAT. 6 PARA USO EXCLUSIVO DA REDE DE DADOS/ E INTERNET
  - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA EMBUTIDA NA PAREDE (CP) TAMANHO E ALTURA INDICADOS EM PLANTA
  - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA EMBUTIDA NA PAREDE (CP) TAMANHO E ALTURA INDICADOS EM PLANTA
  - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NO TETO (CP) TAMANHO INDICADO EM PLANTA
  - ELETRODUTO DE PVC NO TETO OU PAREDE (USO EXCLUSIVO PARA REDE DE DADOS/ INTERNET)
  - ELETRODUTO DE PVC NO TETO OU PAREDE (USO EXCLUSIVO PARA REDE DE TELEFONE)
  - ELETRODUTO DE PVC NO PISO (USO EXCLUSIVO PARA REDE DE DADOS/ INTERNET)
  - ELETRODUTO DE PVC NO PISO (USO EXCLUSIVO PARA REDE DE TELEFONE)
  - ELETRODUTO DE PVC NO TETO OU PAREDE ALIM. ENTRE RACKS
  - ELETROCALHA LISA TIPO U COM ABAS EM CHAPA GALVANIZADA (USO EXCLUSIVO PARA REDE DE TELEFONE) TAMANHO INDICADO EM PLANTA
  - ELETROCALHA LISA TIPO U COM ABAS EM CHAPA GALVANIZADA (USO EXCLUSIVO PARA REDE DE DADOS/ INTERNET) TAMANHO INDICADO EM PLANTA
  - INDICA CABOS UTP PAR TRANÇADO 4 PARES CAT.6 DE USO EXCLUSIVO DA REDE DADOS/ INTERNET
  - INDICA CABOS UTP PAR TRANÇADO 4 PARES CAT.6 DE USO EXCLUSIVO DA REDE DE TELEFONE



DETALHE FIXAÇÃO ELETROCALHA  
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES:

- TODAS AS EMENDAS PARA OS CABOS ELÉTRICOS SÓ SERÃO PERMITIDAS PARA DERIVAÇÕES, E NESTE CASO SERÃO SOLDADAS E ISOLADAS COM FITA DO TIPO AUTO FUSÃO.
- TODOS CABOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DADOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES (QUADROS E TOMADAS) ATRAVÉS DE ANELAS HELIEMAN COM A MESMA IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.
- TODA A CABEAGEM ELÉTRICA SERÁ EM CABOS BITOLA MÍNIMA DE 2,5mm<sup>2</sup> TIPO PRÁSTIC-FLEX-NO-FLAM EXTRAFLEXÍVEL, ATRAVÉS DE ENCORCAMENTO CLASSE 5 COM DUPLO ISOLAMENTO CLASSE DE ISOLAÇÃO PARA 750V, ATENDENDO A CODIFICAÇÃO DE CORES: FASE R - VERMELHA, FASE S - AMARELA, FASE T - PRETA (NOS CIRCUITOS MONOFÁSICOS O FASE SEMPRE NA COR VERMELHA) NEUTRO - AZUL CLARO.
- PARA AS LIGAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER USADOS TERMINAIS DE COMPRESSÃO DO TIPO OLIVAL, GARFO E/OU AGULHA, DE ACORDO COM A LIGAÇÃO A SER FEITA NAS TOMADAS, BARRAMENTOS E DISJUNTORES, DEVENDO-SE ANTES, EM QUALQUER SITUAÇÃO, SER ESTANDBY A PONTA DO CABO.
- O DIÂMETRO MÍNIMO DE ELETRODUTO A SER USADO É DE 1".
- TODAS AS CURVAS PARA OS ELETRODUTOS SERÃO DO TIPO PRÉ-FABRICADA COM RAIO LONGO.
- O SISTEMA ESTRUTURADO, FISICAMENTE É COMPOSTO POR REDE RADIAL COM CABOS EM PAR TRANÇADO UTP 4 PARES 24AWG CATEGORIA 6 100Mbps INTERLIGADO CADA ESTAÇÃO AOS BLOCOS IDC PARA DADOS E VOZ NO RACK.
- NÃO COMPARTILHAR CABOS DE DADOS E VOZ DA REDE ESTRUTURADA E DE ENERGIA ELÉTRICA NO MESMO DUTO OU ELETRODUTO.
- O HUB, SWITCH E BLOCOS, SERÃO INSTALADOS EM UM RACK FECHADO 19", ALTURA 40U COM PROFUNDIDADE 670mm (MÍNIMO C/ 2 REGALAS) COM 4 TOMADAS (2+1) (PINOS CHATOS) DA CLAMPER COM DUAS PRATELEIRAS E ACESSÓRIOS, PORTA FRONTAL EM VIDRO TEMPERADO OU ACRÍLICO, C/ FECHADURA, ABERTURAS DE VENTILAÇÃO LATERAIS, TRASERAS E SUPERIOR, FABRICAÇÃO: FAYSER, TAINUS E/OU QAT EQUIPAMENTOS, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO BANCO DO NORDESTE.
- TODAS AS ESTAÇÕES DE TRABALHO DA REDE ESTRUTURADA SERÃO ATENDIDAS NO MÍNIMO POR UMA TOMADA MODULAR DUPLA 8 (8) PINOS, PADRÃO RJ45 CATEGORIA 6.
- APÓS O LANÇAMENTO DOS CABOS E A COLOCAÇÃO DOS CONECTORES RJ45, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO CIRCUITO, TROCA DE CONDIÇÕES ENTRE PARES, INVERSAO DE CONDIÇÕES ENTRE PARES, INVERSAO DE CONDIÇÕES DO PAR, NÚMERO, ATENUAÇÃO, NÍVEL DE RUÍDOS E CAPACITÂNCIA MÚTUA PARA OPERAÇÃO DA REDE EM 100 MBPS.
- OS ENSAIOS SUPRA CITADOS DEVERÃO SER PRESENCIAIS POR PREPOSTO DO BANCO DO NORDESTE E EXECUTADOS COM TESTADOR DE REDE DO TIPO PENTA SCANNER, DEVENDO SER FORNECIDO RELATÓRIO IMPRESSO DOS RESULTADOS ORTOS PONTO A PONTO (CERTIFICAÇÃO DA REDE) REFERIDOS TESTES DEVERÃO COMPROVAR O ATENDIMENTO DO PADRÃO EN/TA-SAR CATEGORIA 6.
- PARA CADA ESTAÇÃO DE TRABALHO DEVERÁ SER FORNECIDA DUAS EXTENSÕES (LINE CORDS) COM 2,50m DE COMPRIMENTO COM UM CORRETOR RJ45 CATEGORIA 6 EM CADA EXTREMIDADE, DO TIPO PRÉ-FABRICADA, NUM TOTAL DE NO MÍNIMO 90 UNIDADES.
- OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS AOS BLOCOS IDC COM FERRAMENTA APROPRIADA TIPO PUNCH DOWN TOOL.
- PREVER PARA O RACK 45(QUARENTA E CINCO) PATCH CORDS (IDC/DC DE 1,50m, COM 1(UM) PAR, COR CINZA E 45(QUARENTA E CINCO) IDC/RJ45 COM AJUSTADOR PARES, COR VERDE, TAMBÉM COM 1,50m.
- NÃO SERÁ ADOTADA QUALQUER EMENDA NOS CABOS DE DADOS E/OU VOZ DO SISTEMA DA REDE ESTRUTURADA.
- A TENSÃO ENTRE TERRA E NEUTRO NOS QUADROS ELÉTRICOS DO SISTEMA DE INFORMÁTICA NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR A 2 VOLTS, A RESISTÊNCIA E TERRA NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 5 OHMS E A CORRENTE DE FUGA DO CABO TERRA DEVERÁ SER MENOR QUE 100mA(100mA).
- TODAS AS CONEXÕES DOS DUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER DO TIPO PRÉ FABRICADA DO MESMO FABRICANTE DO DUTO OU ELETROCALHA, NÃO SE ADMITINDO QUALQUER TIPO DE ADAPTAÇÃO PARA AS REFERIDAS CONEXÕES.
- A BITOLA MÍNIMA DAS CHAPAS DAS CONEXÕES DAS ELETROCALHAS DEVEM SER AS MESMAS DAS ELETROCALHAS.
- TODAS AS TOMADAS ELÉTRICAS E DADOS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS EM SEU ESPELHO COM O NÚMERO DO CIRCUITO A QUE PERTENCAM, COM FITA PLÁSTICA ADESIVA INDELEZÍVEL.
- UTILIZAR BUCHA/ARRUELA EM TODA CONEXÃO ELETRODUTO/CAIXA E ELETRODUTO/QUADROS.
- O PADRÃO DE LIGAÇÃO DOS CONECTORES RJ45 SERÁ EN/TA 568A.
- NAS IDENTIFICAÇÕES DAS ESTAÇÕES A NUMERAÇÃO MPAR INDICA PONTOS DE VOZ E A NUMERAÇÃO PAR INDICA PONTOS DE DADOS.
- TODAS AS ELETROCALHAS E RACK DEVEM SER ATENDIDAS.
- TODOS OS MILOS FRONTAIS DAS TOMADAS DEVERÃO SER CODIFICADOS: TOMADAS ALIMENTADAS POR CIRCUITOS DERIVADOS DO NOBREX - COR VERMELHA; TOMADAS ALIMENTADAS POR CIRCUITOS DERIVADOS DO GLS PARA IMPRESSORAS A LASER - COR CINZA; TOMADAS ALIMENTADAS POR CIRCUITOS DERIVADOS DO GLS PARA USO GERAL - COR BRANCA.
- TOMADAS RJ45 PARA DADOS / VOZ - COR MARFIM.
- ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS ELÉTRICOS VER CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.
- TODAS AS ELETROCALHAS, QUANDO APARENTES, SERÃO PINTADAS NA COR CINZA CLARO.
- TODAS AS DESCIDAS DOS DUTOS NAS DIVISÓRIAS DEVERÃO OCORRER NO MONTANTE DAS MESMAS.

**GOVERNO DO PIAUÍ**

PROCURADORIA GERAL DO PIAUÍ - PGE



PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

OBRA: **PROCURADORIA GERAL DO ESTADO DO PIAUÍ**

PROPRIETÁRIO: **PROCURADORIA GERAL DO ESTADO DO PIAUÍ**  
CNPJ: 06.953.461/0004-91

AUTOR DO PROJETO: **ANTÔNIO CARLOS LOPES MORAIS**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA - 20.662-0/PI

APROVAÇÕES:

ENDEREÇO: **AV. SEN. AREA LEÃO, Nº 1650, BAIRRO JÓQUEI CLUBE.**

MUNICÍPIO: **TERESINA - PI** ZONA: **URBANA**

CONTEÚDO: **PLANTA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - 3º E 4º PAV.**

REVISÃO:

DESENHISTA: **INDICADA** ESCALA: **INDICADA** FOLHA: **03/06**

FORMATO: **A1 (594 x 840)** DATA: **OUTUBRO/2023**

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA, SENDO VETADA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO