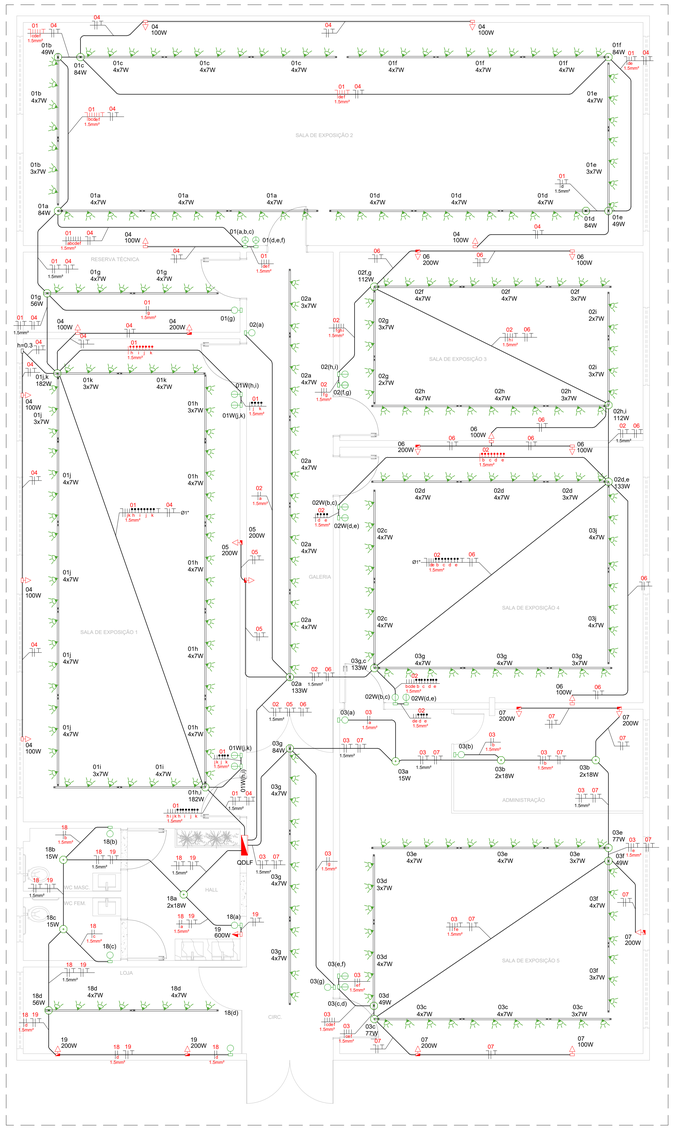
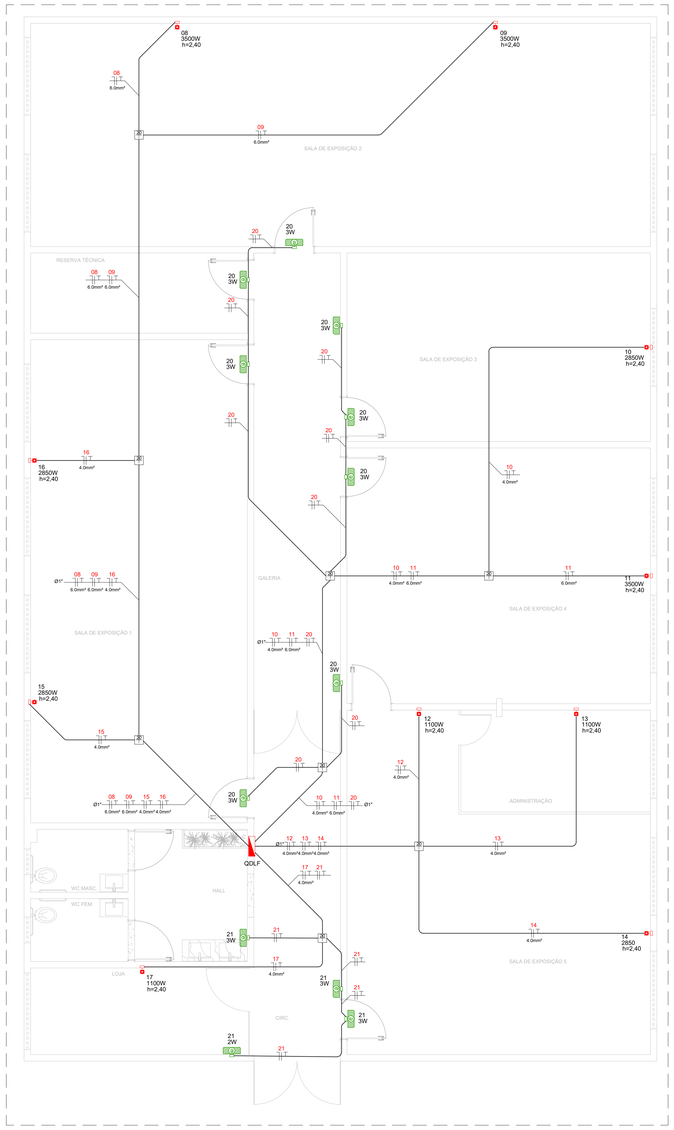
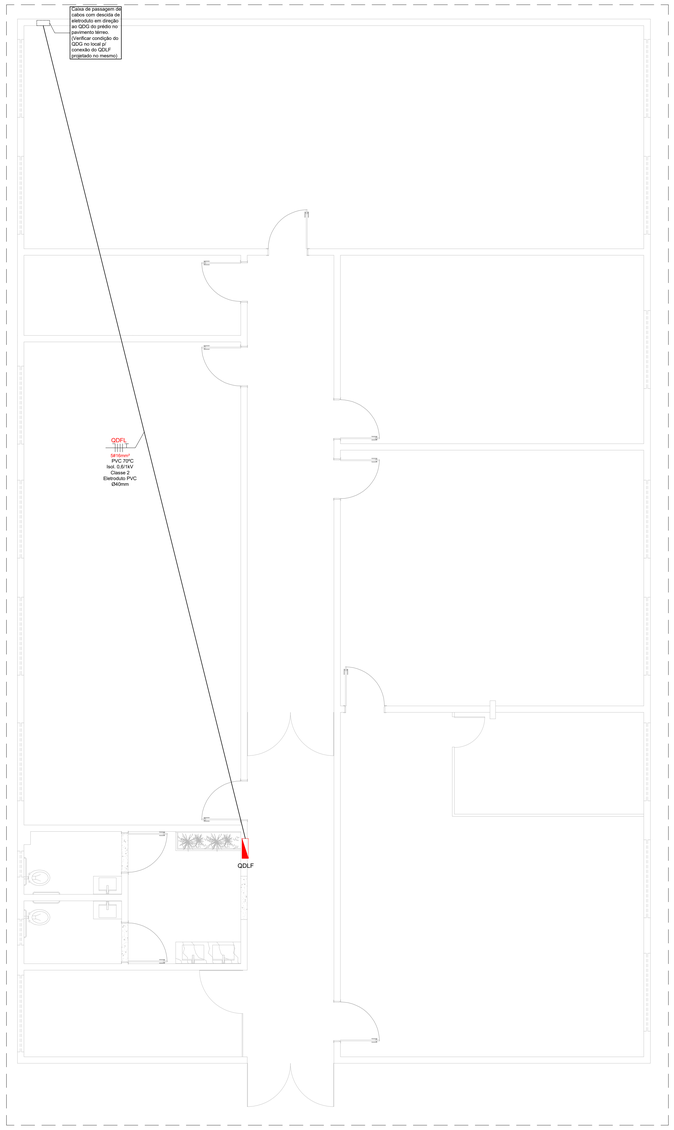


1 PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL
ESCALA: 1/50



2 PLANTA BAIXA - AR CONDICIONADO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ESCALA: 1/50



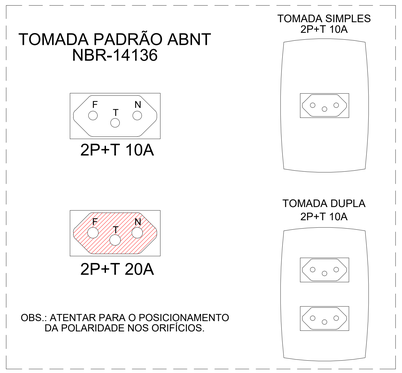
3 PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/50

LEGENDA:

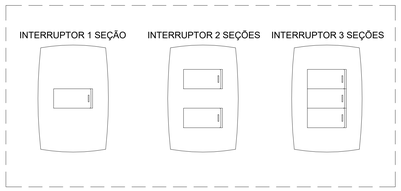
- Baliza de emergência na parede - h=2.30m (Potência indicada)
- Spot para lâmpada de LED 7W sobrepor no trilho
- Caixa metálica 20x20x10cm p/ passagem de circuitos de força
- Caixa octagonal 4x4 p/ alimentação de pontos de iluminação no teto (Potência indicada).
- Interruptor embutido para iluminação 01 seção - h=1,10m
- Interruptor embutido para iluminação 02 seções - h=1,10m
- Interruptor embutido para iluminação 03 seções - h=1,10m
- Eletroduto Polietileno Flexível no teto - (Ø3/4" quando não indicado)
- Tomada dupla 2P+T 10A - h=0,30m - (Potência indicada)
- Tomada simples 2P+T 10A - h=0,30m - (Potência indicada)
- Tomada simples 2P+T 10A - h=1,20m - (Potência indicada)
- Ponto de força monofásico não plugável - (Altura e potência indicada)
- Caixa temoplástica 4x2x2 c/ placa cega - h=indicada
- Trilho de sobrepor eletrificado (compr. 2, 1,5 e 1 metro) - Potência 1000W / 220V
- Conexão "T" para trilho eletrificado - Potência 1000W / 220V
- Centro de distribuição geral de luz e força - (h=1.50m)
- Cabeamento de área seção transversal - (2,5mm² quando não indicado) Sequência de fiação: Neutro, Fase, Retorno, Retorno-ponte, Proteção

NOTAS DE PROJETO

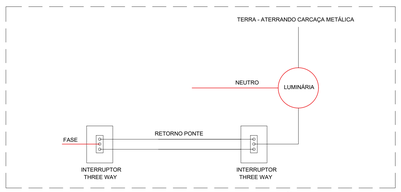
1. OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU FICAP, FLEXÍVEIS, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, PVC 70°C - 750V.
2. OS CONDUTORES PARA CIRCUITOS TERMINAIS EMBUTIDOS NO PISO EM ÁREA EXTERNA NÃO COBERTA SERÃO TODOS FLEXÍVEIS, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, PVC 70°C - 0,6/1kV.
3. OS CABOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU FICAP, DUPLA ISOLAÇÃO PVC 70°C - 0,6/1,0kV, ENCORDOAMENTO CLASSE 2.
4. PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAIS.
5. O BARRAMENTO DE NEUTRO DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ ESTAR LIGADO AO CABO NEUTRO DA REDE EXTERNA. A DISTRIBUIÇÃO DO CABEAMENTO DO NEUTRO DOS CIRCUITOS TERMINAIS, JAMAIS PODERÁ DERIVAR DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO OU BARRAMENTO DE TERRA.
6. AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
7. AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE FABRICAÇÃO 3M SCOTCH 33+ OU CONECTORES DE TORÇÃO.
8. AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4,0mm², DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO SCOTCH(MR) 23BR.
9. OS ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO E AQUELES INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS NÃO PAVIMENTADAS, SERÃO TIPO PEAD CORRUGADOS OU POLIETILENO FLEXÍVEL LARANJA REFORÇADOS.
10. ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LAJES, ALVENARIAS E CONTRAPISOS INTERNOS, PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR FLEXÍVEIS OU CORRUGADOS, TIPO GARGANTA, REFORÇADOS 750N/5cm (LARANJA) CONFORME NBR 15465.
11. OS TUBOS EMBUTIDOS NAS LAJES, "NÃO" DEVERÃO SER INSTALADOS CORRIDOS DENTRO DAS NERVURAS ESTRUTURAIS, MAS SIM EM CAVIDADES ABERTAS NO EPS DA LAJE.
12. AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES EM PVC RÍGIDO NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PISO E CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, TERÃO ACABAMENTOS COM BUCHAS E ARRUELAS.
13. AS SEÇÕES DE COMANDO DOS INTERRUPTORES ESTÃO INDICADAS EM PLANTA POR LETRAS ALFABÉTICAS SERÃO TODAS DE COMANDO SIMPLES, EXCETO AQUELAS ACOMPANHADAS PELA LETRA "W" QUE INDICA A PRESENÇA DE COMANDO PARALELO (three-way).
14. AS CAIXAS PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, SERÃO TODAS DE EMBUTIR EM CAIXA TERMOPLÁSTICA, PADRÃO COMERCIAL, ESTAMPADA.
15. FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO SERÃO CONSIDERADAS DE 2.5mm².
16. ELETRODUTOS NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL Ø3/4".
17. OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM SEU EIXO A 1.50m DO PISO ACABADO.
18. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5410:2004.
19. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO PROVIDOS DE PORTAS COM FECHADURA, CONTRA-TAMPA FIXADA MECANICAMENTEATRAVÉS DE PORCAS E PARAFUSOS. POSSUIR BARRAMENTO TRIFÁSICO PODENDO SER TIPO PINO OU PENTE, BORNES P/ NEUTRO E TERRA E TRILHOS P/ DISJUNTORES NORMA DIN (IEC/NEMA) E AUXILIARES P/ DISPOSITIVOS DR DE FABRICAÇÃO CEMAR, PIAL OU SCHNEIDER.
20. OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS QUADROS E CIRCUITOS SERÃO DE FABRICAÇÃO SIEMENS TERMOMAGNÉTICOS, NORMA "DIN", TROPICALIZADOS, MOD.: "DIAQUICK", CURVA DE DISPARO TIPO "B". PARA CIRCUITO DE MOTORES E AR CONDICIONADO UTILIZAR CURVAS TIPO "C".
21. AO CONJUNTO DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE PONTOS ELÉTRICOS SITUADOS EM ÁREAS MOLHADAS OU AQUELES QUE DE ALGUMA FORMA FAVOREÇAM SITUAÇÕES DE RISCO, DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR INTERRUPTORES DIFERENCIAIS DE CORRENTE RESIDUAL (DR) 30mA, CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR.
22. OS PONTOS DE FORÇA DESTINADOS A EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS FIXOS "NÃO" DEVERÃO POSSUIR LIGAÇÕES PLUGÁVEIS COM O USO DE TOMADAS, MAS SIM, CONEXÃO INTERNA EM CAIXA FECHADA COM O EMPREGO DE CONECTORES APROPRIADOS (VER DETALHE PRANCHA 01/02).
23. TENSÃO DE SERVIÇO SECUNDÁRIA = 220/380V-60Hz. FORNECIMENTO EM B.T.
24. DEMANDA DE CARGA PREVISTA NESTA INSTALAÇÃO: 34.446O,6VA.
25. PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES AS NÃO PREVISTAS E QUE INFLUENCIEM NA DEMANDA DA EDIFICAÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE.
26. RESISTÊNCIA DE TERRA MENOR OU IGUAL A 10ohms EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.



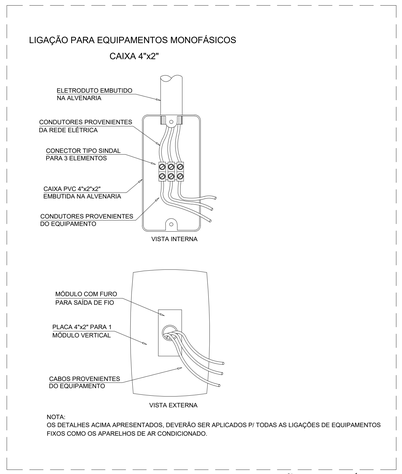
4 DETALHE 01 - TOMADA PADRÃO ABNT
S/ESCALA



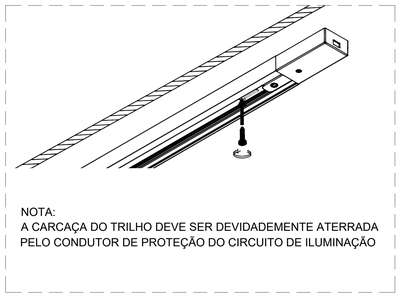
5 DETALHE 02 - INTERRUPTORES
S/ESCALA



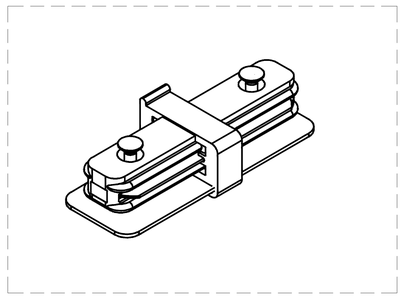
6 DETALHE 03 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO THREE-WAY
S/ESCALA



7 DETALHE 04 - PONTO DE FORÇA NÃO PLUGÁVEL
S/ESCALA



8 DETALHE 05 - TRILHO ELETRIFICADO
S/ESCALA



9 DETALHE 06 - CONECTOR PARA JUNÇÃO DE TRILHOS
S/ESCALA

REVISÕES

VERSÃO	ALTERAÇÕES	AUTORIA	DATA

REPRESENTANTE LEGAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO):

RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO):

UNIVERSIDADE FEDERAL UFERSA RURAL DO SEMI-ÁRIDO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES FERREIRA (RODOADA)
Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572
Barro Pres. Costa e Silva, Mossoró/RN, CEP: 59.625-900

PROJ.: PROJETO ELÉTRICO PINACOTECA
ETAPA: INICIAL
AUTORIA: JOSÉ RICARDO DE ALBUQUERQUE BARBOSA
ENG. ELETRICISTA: CREA 060802503-6
ENDEREÇO: AV. FRANCISCO MOTA, 572, CAMPUS OESTE, MOSSORÓ/RN.
CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO, ILUMINAÇÃO, TOMADAS E DETALHES
ESCALA: INDICADA m
DESENHO: RICARDO
DATA: JAN/2022
ARQUIVO: MOS-PINACOTECA-ELE-EXE-CP-R02.DWG

01 /02

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais (Lei nº 9.610/98).