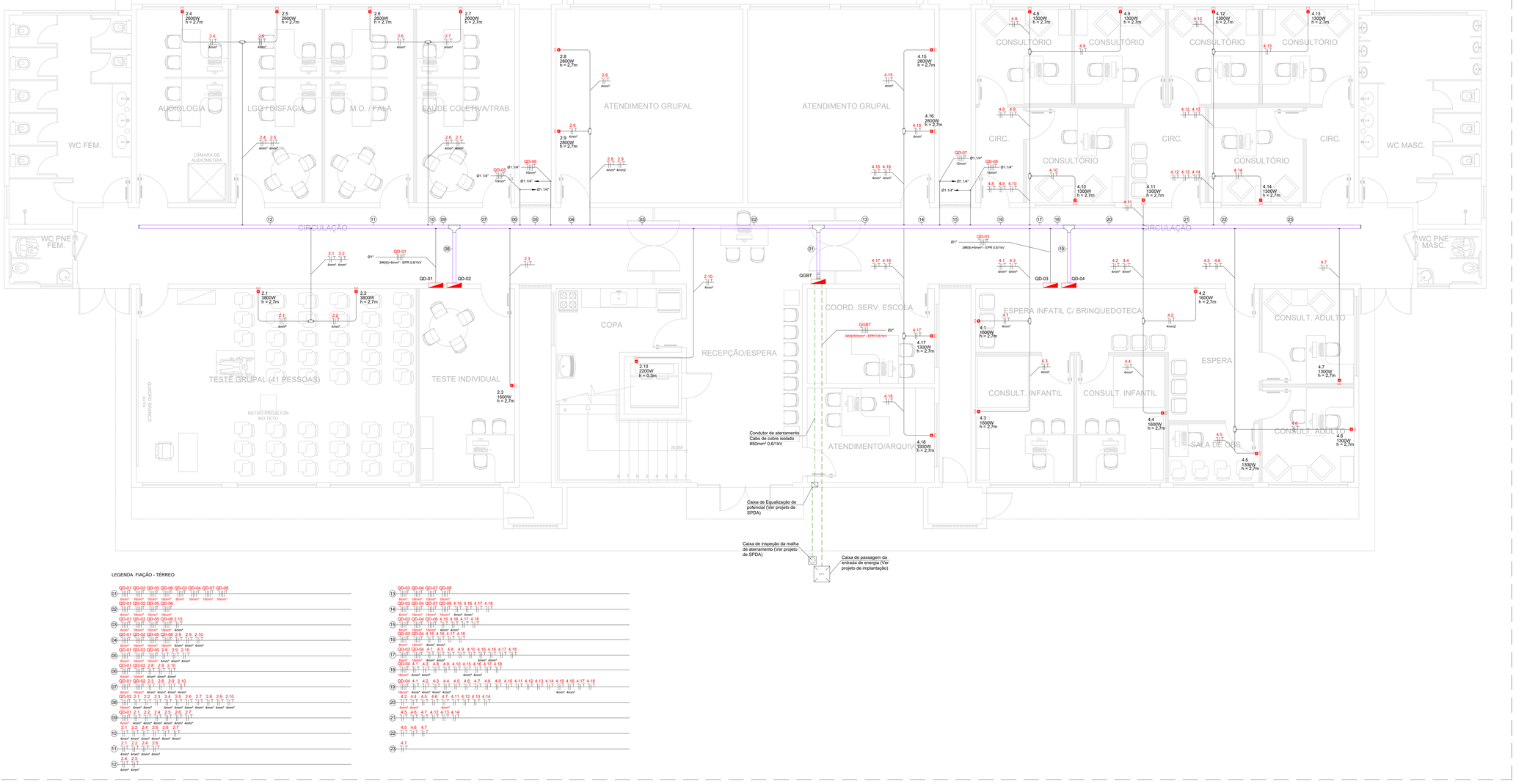
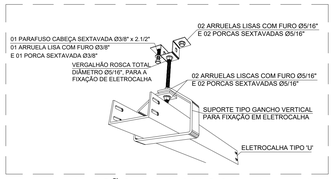
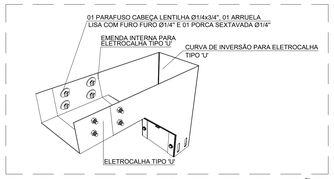


LEGENDA FIAÇÃO - TÉRREO

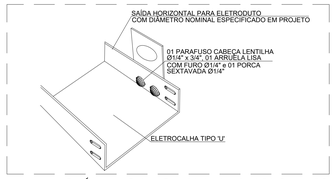
1 PLANTA BAIXA - ALIMENTADORES E TOMADAS DE USO ESPECÍFICO TÉRREO
ESCALA: 1/50



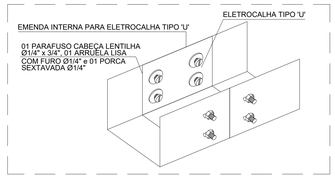
2 FIXAÇÃO DE ELETROCALHA NA LAJE
S/ESCALA



3 CURVA DE INVERSÃO
S/ESCALA



4 SAÍDA HORIZONTAR P/ ELETRODUTO
S/ESCALA



5 EMENDA INTERNA
S/ESCALA

6 DESVIO DE ELETROCALHA
S/ESCALA

7 DESVIO DE ELETRODUTO DE PVC
S/ESCALA

NOTA:
OS DETALHES ACIMA APRESENTADOS, DEVERÃO SER APLICADOS P/ TODAS AS LIGAÇÕES DE EQUIPAMENTOS FIXOS, COM A REDE ELÉTRICA.
EX.: AR CONDICIONADO.

8 PONTO DE FORÇA NÃO PLUGÁVEL
S/ESCALA

9 ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS QUADROS
S/ESCALA

LEGENDA:

- Luminária com lâmpada tubular T8 LED 2x18W 120x5cm embutida no forro
- Refletor de LED 50W, holofote bivolt, grau de proteção IP66
- Baliza de emergência na parede - h=2.50m (Potência indicada)
- Ponto de iluminação no teto - (Potência indicada)
- Relé fotoelétrico, tensão nominal 220V, 1000W de potência
- Interruptor de embutir para iluminação 01 seção - h=1,20m
- Interruptor de embutir para iluminação 02 seção - h=1,20m
- Interruptor de embutir para iluminação 03 seção - h=1,20m
- Tomada dupla de embutir 2P+T 10A - h=0,30m quando não indicada
- Tomada dupla de embutir 2P+T 10A - h=1,20m quando não indicada
- Tomada simples de embutir 2P+T 10A - h=0,30m quando não indicada
- Tomada simples de embutir 2P+T 10A - h=1,20m quando não indicada
- Tomada simples de embutir 2P+T 10A - h=2,50m - (Potência indicada)
- Tomada simples no teto 2P+T 10A - (Potência indicada)
- Ponto de força não plugável - h=indicada (Potência indicada)
- Caixa condulete tipo T com tampa cega no teto
- Eletroduto PVC rígido antichama no piso - (Ø3/4" quando não indicado)
- Eletroduto corrugado flexível no teto - (Ø3/4" quando não indicado)
- Eletroduto Condulete Top aparente (para instalações em parede) ou Eletroduto de PVC Rígido anti-chama (para instalações no teto entre laje e forro
- Eletroduto PVC Rígido anti-chama que desce - diâmetro indicado
- Eletroduto PVC Rígido anti-chama que sobe - diâmetro quando não indicado
- Eletrocalha pré-zincada perfurada com tampa, nº20, tipo U - (100x50x3000m quando não indicado - Instalação entre laje e forro, verificar detalhes 2, 3, 4, 5 e 6 prancha 02)
- Flange para painel elétrico
- Curva de Inversão para eletrocalha tipo U
- Curva horizontal 90º para eletrocalha tipo U
- T horizontal 90º para eletrocalha tipo U
- Saída horizontal eletrocalha para eletroduto
- Terminal de fechamento para eletrocalha
- Caixa de inspeção de aterramento no solo Ø250mm
- Caixa de passagem no solo em alvenaria 600x600mm
- Centro de distribuição geral de luz e força - (h=1.50m do seu eixo)
- Disjuntor termomagnético monopolar
- Disjuntor termomagnético tripolar
- Dispositivo de proteção contra surtos - DPS
- Interruptor diferencial residual - DR
- Cabeamento de área seção transversal - (2,5mm² quando não indicado) Sequência de fiação: Neutro(azul), Fase(vermelho), Retorno(branco), Retorno-ponte(branco), Proteção(verde)

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 CABOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU FICAP, DUPLA ISOLAÇÃO XLPE/EPR 90°C - 0,6/1,0kV, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, COM EXCEÇÃO DOS ALIMENTADORES DO QGBT QUE POSSUIRÃO DUPLA ISOLAÇÃO XLPE/EPR 90° - 0,6/1,0kV , ENCORDOAMENTO CLASSE 5.
3. PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAIS.
4. 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.
5. AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS.
6. 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.
7. 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.
8. OS CONDUTORES DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, DEVERÃO PASSAR EM ELETRODUTOS EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DA REDE ELÉTRICA.
9. OS ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DISPOSTOS EM REDES SUBTERRÂNEAS, SERÃO TIPO PEAD CORRUGADOS.
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 ELETRODUTOS UTILIZADOS ENTRE LAJE E FORRO PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL PODERÃO SER FLEXÍVEIS OU CORRUGADOS, TIPO GARGANTA, LEVE 320N/5cm (AMARELO) CONFORME NBR 15465.
12. AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES EM PVC RÍGIDO NAS CAIXAS DE PASSAGEM EM 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 "N" QUE INDICA A PRESENÇA DE COMANDO PARALELO.
14. AS CAIXAS PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, SERÃO DE EMBUTIR, PADRÃO COMERCIAL, ESTAMPADA.
15. TODAS AS TOMADAS ESTÃO COM POTÊNCIAS INDICADAS NO PROJETO.
16. FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO SERÃO CONSIDERADAS DE 2,5mm².
17. ELETRODUTOS NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL Ø3/4".
18. ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS NÃO INDICADOS TERÃO DIMENSÃO DE 100X50mm.
19. OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM SEU EIXO A 1.50m DO PISO ACABADO.
20. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5410:2004.
21. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO PROVIDOS DE PORTA COM FECHADURA, CONTRA-TAMPA FIXADA MECANICAMENTE/ATRAVÉS DE PORCAS E PARAFUSOS. POSSUIR BARRAMENTO TRIFÁSICO 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. EM CASOS ESPECÍFICOS INDICADOS NOS DIAGRAMAS UNIFILARES DOS QUADROS, SERÃO UTILIZADOS PAINÉIS ELÉTRICOS COM BARRAMENTO TRIFÁSICO RETANGULAR.
22. OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS QUADROS E CIRCUITOS SERÃO DE FABRICAÇÃO SIEMENS TERMOMAGNÉTICOS, NORMA "DIN", TRIPOLARIZADOS, MOD.: "DAGUICK", CURVA DE DISPARO TIPO "B", PARA CIRCUITO DE MOTORES E AR CONDICIONADO UTILIZAR CURVAS TIPO "C", EM CASO ESPECÍFICOS INDICADOS NOS QUADROS DE CARGAS SERÃO UTILIZADOS DISJUNTORES EM CAIXA MOLDADA COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 20-30kA.
23. AO CONJUNTO DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE PONTOS ELETRICOS SITUADOS EM ÁREAS MOLHADAS OU AQUELES QUE DE ALGUMA FORMA FAVORIÇAM SITUAÇÕES DE RISCO, DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR INTERRUPTORES DIFERENCIAIS DE CORRENTE RESIDUAL (DR) 30mA, CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR.
24. OS PONTOS DE FORÇA DESTINADOS A EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS FIXOS "NÃO PLUGÁVEIS" DEVERÃO POSSUIR LIGAÇÕES PLUGÁVEIS COM O USO DE TOMADAS, MAS SIM, CONEXÃO INTERNA EM CAIXA FECHADA COM O EMPREGO DE CONECTORES APROPRIADOS.
25. TENSÃO DE SERVIÇO SECUNDÁRIA = 220/380V-60Hz. FORNECIMENTO EM B.T.
26. DEMANDA DE CARGA PREVISTA NESTA INSTALAÇÃO: 122.263,01 VA.
27. CORRENTE DE CURTO CIRCUITO NO QGBT: x,xx kA.
28. POTÊNCIA DO TRANSFORMADOR RECOMENDADO DE 150 kVA.
29. PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES AS NÃO PREVISTAS E QUE INFLUENCIEM NA DEMANDA DA EDIFICAÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE.
30. RESISTÊNCIA DE TERRA O MENOR POSSIVEL, EM QUALQUER EPOCA DO ANO.

REVISÕES

VERSÃO	ALTERAÇÕES	AUTORIA	DATA

REPRESENTANTE LEGAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO):
govbr Documento assinado digitalmente
JOSE RICARDO DE ALBUQUERQUE BARBOSA
Data: 07/10/2026 07:29:25 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO):

BAIXA TENSÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL
UFERSA
RURAL DO SEMI-ÁRIDO

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

OBRA: PRÉDIO SALA DE AULAS E DOCENTES DA UFERSA II		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	
AUTOR(A): JOSÉ RICARDO DE ALBUQUERQUE BARBOSA		ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA 060502503-8	
ENDEREÇO: AV. FRANCISCO MOTA, 572, CAMPUS LESTE, MOSSORÓ/RN.			
CONTEÚDO: ALIMENTADORES E TOMADAS DE USO ESPECÍFICO - TÉRREO			
ESCALA: 1/50	m	DESENHO: RICARDO	DATA: OUTUBRO/2026
ARQUIVO: MOS-SALA DE AULA E DOCENTE II-ELE-EXE-CP-ROO.DWG			02/05

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).