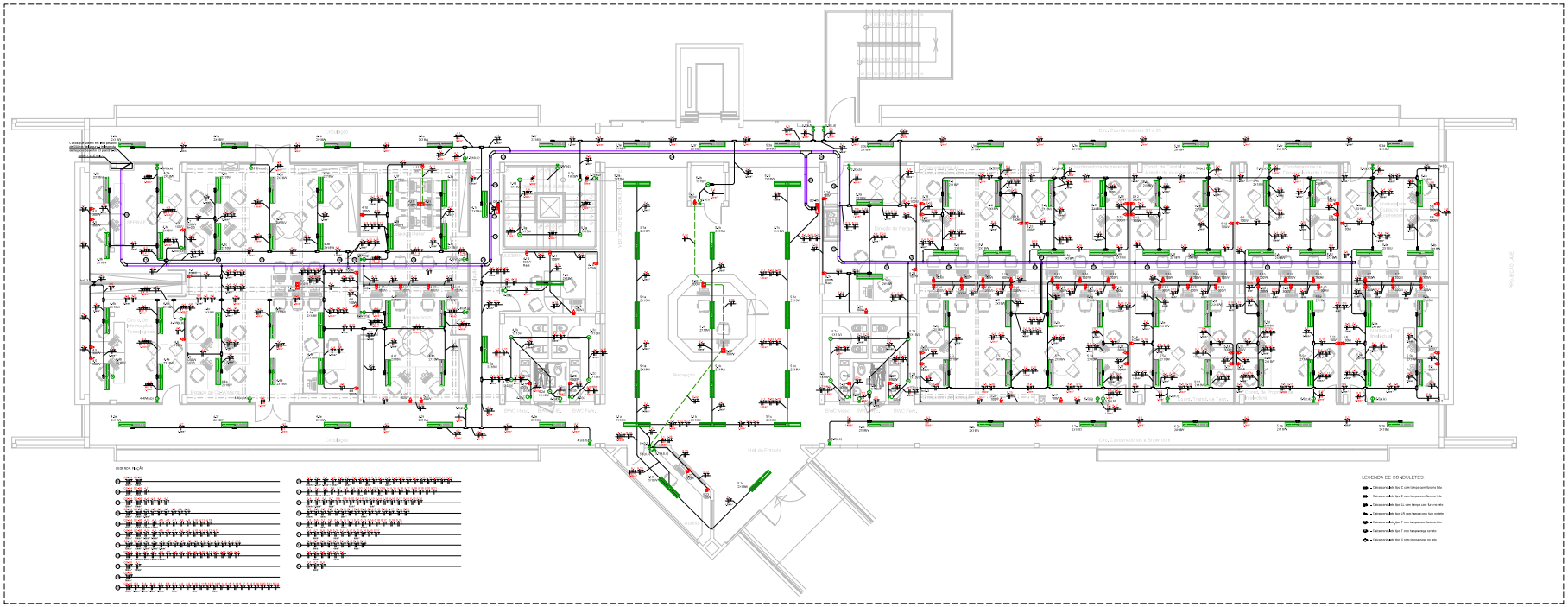
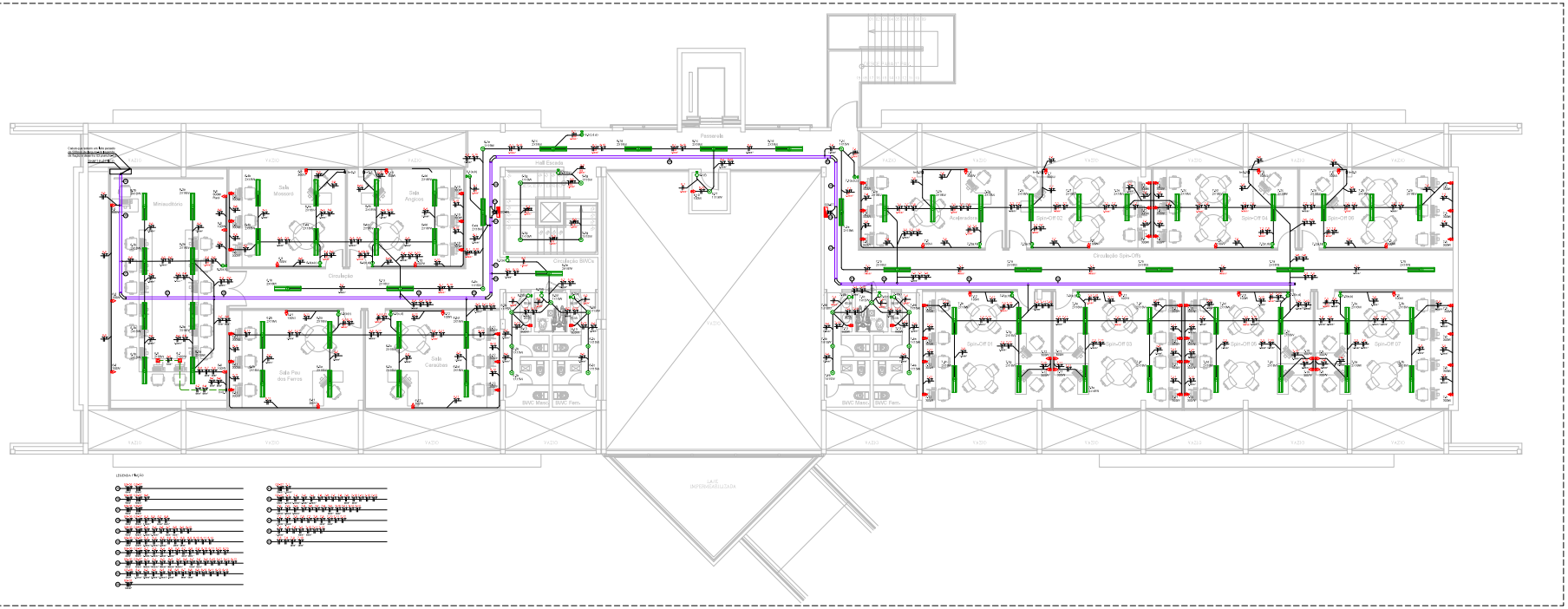


1 ILUMINAÇÃO E TOMADAS - 1º PAV.
ESCALA: 1/75



2 ILUMINAÇÃO E TOMADAS - 2º PAV.
ESCALA: 1/75

LEGENDA:

- Luminaria com lâmpada tubular T8 LED 2x18W 120x30cm embutida no forro
- Luminaria com lâmpada tubular T8 LED 2x18W 120x30cm sobrepor
- Baliza de emergência na parede - h=2,20m (Potência indicada)
- Ponto de iluminação no teto - (Potência indicada)
- Interruptor embutido para iluminação 01 seção - h=1,10m, quando de sobrepor considerar h=0,50m
- Interruptor embutido para iluminação 02 seção - h=1,10m, quando de sobrepor considerar h=0,50m
- Interruptor embutido para iluminação 03 seção - h=1,10m, quando de sobrepor considerar h=0,50m
- Tomada dupla 2P+T 10A - h=0,30m quando não indicada
- Tomada dupla 2P+T 10A - h=1,20m quando não indicada
- Tomada simples 2P+T 10A - h=1,20m quando não indicada
- Tomada simples 2P+T 10A - h=1,20m quando não indicada
- Tomada simples 2P+T 20A - h=1,20m quando não indicada
- Tomada simples 2P+T 10A - h=2,30m - (Potência indicada)
- Caixa termoplástica 4x2x2 c/ placa cega - h=indicada
- Eletroduto PVC rígido antichamo no piso - (Ø3/4" quando não indicado)
- Eletroduto PVC rígido no teto - (Ø3/4" quando não indicado)
- Eletroduto Conduíete Top aparente - (Verificar detalhe 15 prancha 01 quando houver vigas no caminho - Ø3/4" quando não indicado)
- Malha de Aterramento em cabo de cobre nu em vala
- Eletrocalha pré-incisada tipo com lampa. n°20. tipo U - (100x50x3000m quando não indicado - verificar detalhe 14 quando houver desvio de plano sob a laje)
- Flange para painel elétrico
- Curva de inversão para eletrocalha tipo U
- Curva horizontal 90° para eletrocalha tipo U
- T horizontal 90° para eletrocalha tipo U
- Saída horizontal eletrocalha para eletroduto
- Terminal de fechamento para eletrocalha
- Haste de aterramento tipo copperweld 254um - Ø5/8" x 2400mm
- Caixa de inspeção de aterramento no solo Ø250mm
- Caixa de passagem no solo em alvenaria 600x600mm
- Caixa metálica 20x20x10cm p/ passagem de circuitos de força
- Centro de distribuição geral de luz e força - (h=1,50m)
- Padrão de medição polifásica p/ ramal subterrâneo
- Disjuntor termomagnético monopolar
- Disjuntor termomagnético tripolar
- Dispositivo de proteção contra surtos - DPS
- Interruptor diferencial residual - DR
- Cabeamento de area seção transversal - (2,5mm² quando não indicado) Sequência de fação: Neutro(azul), Fase(vermelho), Retorno(branco), Retorno-ponta(branco), Proteção(verde)

NOTAS DE PROJETO:

1. OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU TOPAZ, FLEXÍVEIS, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, PVC 70°C, 750V;
2. OS CABOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU ITAL, DUPLA ISOLAÇÃO PVC/ EPR 0,6/1 KV, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, COM EXCEÇÃO DOS ALIMENTADORES DO QGBT E QGD QUE SERÃO DE DUPLA ISOLAÇÃO EPR QE + EPR 90°, ENCORDOAMENTO CLASSE 6;
3. TODA A FIAÇÃO DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SEGUIR RIGOROSAMENTE 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, E DISTRIBUÍDO DO BARRAMENTO DO NEUTRO DOS DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS. HAVERÁ TAMBÉM BARRAS DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO OU BARRAMENTO DE TERRA;
5. AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER UNICA 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 69 OU 2228;
8. OS CONDUTORES DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, DEVERÃO PASSAR EM ELETRODUTOS EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DE MESMA BITOLA;
9. OS ELETRODUTOS ENTERRADOS DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEPOSTOS EM REDES SUBTERRÂNEAS, SERÃO DE POLIETILENO CORRUGADOS;
10. ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LAJES, ALVENARIAS E CONTRAPISOS INTERNOS, PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR FLEXÍVEIS OU CORRUGADOS, DE POLIETILENO, PERFURADOS TERMINAIS (LARGELA) CONFORME NBR 15465;
11. OS TUBOS EMBUTIDOS NAS LAJES, "NÃO" SE DEVERÃO ESPREMTALADOS CORRIDOS DENTRO DAS NERVURAS ESTRUTURAIS, MAS SIM EM CHUMBADOS ABERTAS NO EPS DA LAJE;
12. AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES EM PVC PRENDO NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE FERO E CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, TERÃO ACABAMENTOS COM BUCHAS E ARRUELAS;
13. AS SEÇÕES DE COMANDOS DOS DISJUNTORES ESTÃO INDICADAS EM PLANTA POR LETRAS ALFABÉTICAS SENDO TODAS DE FORMA A IDENTIFICAR AQUELAS ACOMPANHADAS PELA LETRA "A" QUE INDICA A PRESENÇA DE COMANDO PARALELO;
14. AS CAIXAS DE DERIVAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, SERÃO DE 4x2POLEGADAS EM CAIXA CONDULETE, PADRÃO PASSAGEM, EXCETO NAS CAIXAS QUE SERÃO UTILIZADAS OS PLANOS TOMADAS E INTERRUPTORES DE DISJUNTORES PARA OS CASOS INDICADOS NO DESENHO;
15. TODAS AS TOMADAS ESTÃO COM POTÊNCIAS INDICADAS NO PROJETO;
16. FIAÇÃO SEM EMENDAS (SERÃO CONSIDERADOS DE 3,0mm);
17. ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO TERMO (DIÂMETRO NOMINAL 25MM);
18. ELETROCALHAS E ELETRODUTOS INSTALADOS EM TETO TERÃO DISTÂNCIA DE 1800-50mm;
19. OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM SEU TOPO A 1,80m DO PISO ACABADO;
20. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME PRESCRITO NA NBR 5410:2004;
21. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO PROVIDOS DE PORTA COM FECHADURA, CONTRA-PLACA, BARRAMENTO DE COBRE, MEDIDAS ADMITIDAS TOLERÂNCIAS DE FORJAS E PUNÇÕES, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DOS DISJUNTORES TIPO CUNHA OU PENTE, BORNES PARA NEUTROS, TERRA E BARRAMENTO DE CONDUTORES NORMAIS, ALÉM DE ELEMENTOS AUXILIARES NECESSÁRIOS OU DE FABRICAÇÃO CERAM, TIPO OU SEMELHANTE, OU DE OUTROS ESPECIFICADOS NOS DIAGRAMAS UNIFILARES. OS BARRAMENTOS DOS QUADROS, SERÃO DIMENSIONADOS PARA SUPORTAR OS ESFORÇOS TÉRMICOS E DINÂMICOS DECORRENTES DA CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO PRESUMIDA NO PONTO DE INSTALAÇÃO DOS MESMOS, NÃO DEVENDO ATINGIR, EM NENHUM CASO, TEMPERATURAS SUPERIORES AOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NORMA NBR 5410/2004;
22. O CONJUNTO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS, DEVERÁ POSSUIR CURVA DE DISPARO TIPO "C", EXCETO QUANDO INDICADO EM CONTRÁRIO, SENDO QUE OS DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS, UTILIZADOS PARA PROTEÇÃO DOS MOTORES, DEVERÃO POSSUIR CURVA DE DISPARO TIPO "D", EXCETO QUANDO INDICADO EM CONTRÁRIO. OS DISJUNTORES DIFERENCIAIS RESIDUAIS, UTILIZADOS PARA PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS TERMINAIS, DEVERÃO POSSUIR CURVA DE DISPARO TIPO "AC", EXCETO QUANDO INDICADO EM CONTRÁRIO. OS DISJUNTORES DE CARGAS ESPECIAIS, SERÃO UTILIZADOS DISJUNTORES DO TIPO MONOLOGICO COM CURVA DE DISPARO TIPO "D", EXCETO QUANDO INDICADO EM CONTRÁRIO;
23. O CONJUNTO DE DISJUNTORES ALIMENTADORES DE PONTOS ELÉTRICOS SITUADOS EM ÁREAS MOLHADAS OU AQUELES QUE DE ALGUMA FORMA FACILITEM AS SITUAÇÕES DE RISCO, DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISJUNTORES DIFERENCIAIS DE CORRENTE RESIDUAL (DR) 30mA, CONFORME INDICADO NO ESPECIFICAÇÃO UNIFILAR;
24. OS PONTOS DE FORÇA DESTINADOS A EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS TIPO "PLUG" DEVERÃO POSSUIR SITUAÇÕES PLUGAVEIS COM O USO DE TOMADAS, NAS SUA CONEXÃO ENTRE EM CAIXA FECHADA COM O EMPREGO DE CONECTORES APROPRIADOS;
25. TEMOS DE SERVIÇO RESIDENCIAL = 23.919,60 kWh, FORNECIMENTO EM B2;
26. DEMANDA DE CARGA PRODUTO DESTA INSTALAÇÃO: 25,08 kW;
27. POTÊNCIA DO TRANSFORMADOR RECOMENDADO DE 225 kVA;
28. PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES AS INDICADAS EM PLANTAS QUE INFLUENCIEM NA DEMANDA DA EDIFICAÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE;
29. PRAZO DE OBRA: 12 MESES.

REVISÕES			
Versão	ALTERAÇÕES	AUTORIA	DATA

REPRESENTANTE LEGAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETOS):

govbr
Documento assinado digitalmente
JOSE RICARDO DE ALBUQUERQUE BARBOSA
Data: 21/12/2021 13:50:40 -0300
Verifique em https://verificar.iti.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO):

UFERSA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
CAMPUS LESTE
Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572
Bairro Pres. Costa e Silva, Mossoró/RN, CEP: 59.625-900

CLIENTE:	
CITPS	FASE: PROJETO EXECUTIVO
AUTORA:	DISCIPLINA: ELETRICA
JOSÉ RICARDO DE ALBUQUERQUE BARBOSA	CREA: 060802250SP
ENDEREÇO: AV. JORGE COELHO DE ANDRADE, PRES. COSTA E SILVA, MOSSORÓ/RN.	
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO 1º PAV E 2 PAV.	
ESCALA: INDICADA	DESENHO: RICARDO
DATA: ABRIL/2022	02/08
ARQUIVO: MCR-CITES-ELE-EXE-CP-R05.DWG	

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras, eventos ou demais especificações, ocorrerão de responsabilidade do profissional projetista de acordo com a Lei dos Direitos Autorais (Lei nº 9.610/1998).