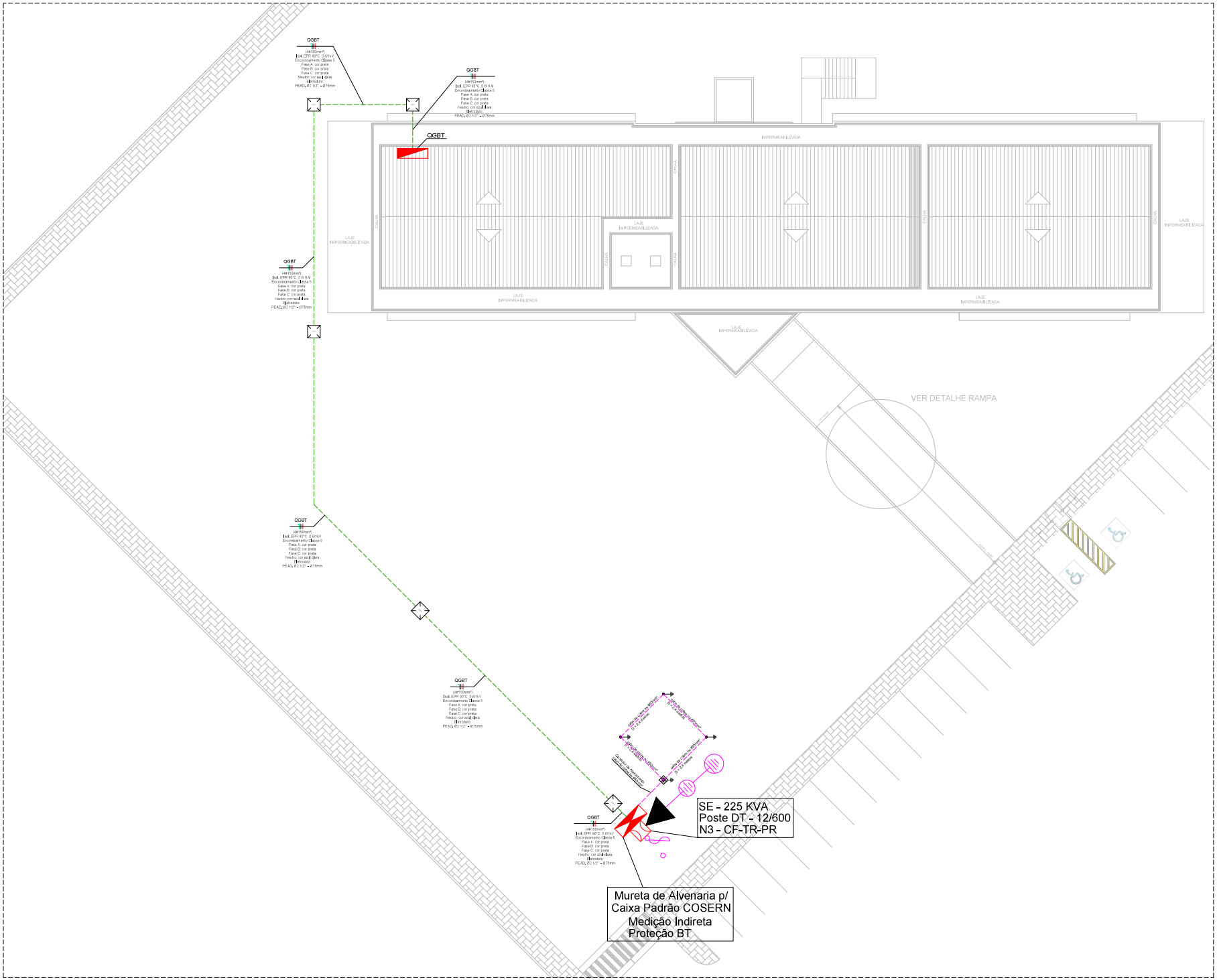

1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/100

LEGENDA

- Luminária com lâmpada tubular T8 LED 2x18W 120x5cm embutida no forro
- Luminária com lâmpada tubular T8 LED 2x18W 120x5cm sobreper
- Balize 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 sobreper considerar h=0,90m
- Interruptor embutido para iluminação 02 seção - h=1,10m, quando de sobreper considerar h=0,90m
- Interruptor embutido para iluminação 03 seção - h=1,10m, quando de sobreper considerar h=0,90m
- 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 antichama no piso - (Ø3/4" quando não indicado)
- Eletroduto PVC rígido no teto - (Ø3/4" quando não indicado)
- Eletroduto Condulete Top aparente - (Verificar detalhe 15 prancha 01 quando houver viga no caminho - Ø3/4" quando não indicado)
- Malha de Aterramento em cabo de cobre nu em vala
- Eletrocalha pré-zincada lisa com tampa, nº20, tipo U - (100x50x3000m quando não indicado - verificar detalhe 14 quando houver desnível de piano 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 área seção transversal - (2,5mm² quando não indicado) Sequência de fação: 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 TOPAZ, FLEX (0), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, PVC 70°C - 750V.
2. OS CABOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU ITAL, DUPLA ISOLAÇÃO PVC 70°C 0,6/1kV, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, COM EXCEÇÃO DOS ALIMENTADORES DO QGBT E DO QGAD QUE POSSUEM DUPLA ISOLAÇÃO EPR 90°C 1kV, 2kV, ENCORDOAMENTO CLASSE 5.
3. A FIAÇÃO DE CADA UM DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DO DEMAIS.
4. O BARRAMENTO DE NEUTRO DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ ESTAR LIGADO AO CABO NEUTRO DA REDE EXTERNA, E DISTINTO DO CABEAMENTO DO NEUTRO DOS CIRCUITOS TERMINAIS, ONDE PODERÁ OCORRER DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO OU BARRAMENTO DE TERRA.
5. OS 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 69 OU 2228.
8. OS CONDUTORES DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, DEVERÃO PASSAR EM ELETRODUTOS EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DE MEIA ELÉTRICA.
9. OS ELETRODUTOS ENTERRADOS ENTRE OS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEPOSTOS EM REDES SUBTERRÂNEAS, SERÃO DE PEAD CORRUGADOS.
10. ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LAJES, ALVENARIAS E CONTRAPISOS INTERNOS, PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR FLEXÍVEIS OU CORRUGADOS, TIPO GARGANTA, PERFURADOS TERMOPLÁSTICOS (LIVRES) CONFORME NBR 15465.
11. OS TUBOS EMBUTIDOS NAS LAJES, "NÃO" SE DEVERÃO SEREM INSTALADOS CORRIDOS DENTRO DAS NERVURAS ESTRUTURAIS, MAS SIM EM CHANELAS ABERTAS NO EPS DA LAJE.
12. OS ELETRODUTOS DAS TUBULAÇÕES EM PVC PRETO NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE FIOS E CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, TERÃO ACABAMENTOS COM BUCHAS E ARRUELAS.
13. AS SEÇÕES DE COMANDOS DOS INTERRUPTORES ESTÃO INDICADAS EM PLANTA POR LETRAS ALFABÉTICAS SENDO TODAS DE MESMA LETRA OS INTERRUPTORES AQUELAS ACIONADAS POR UMA LETRA "A" QUE INDICA A PRESENÇA DE COMANDO PARALELO.
14. AS CAIXAS PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, SERÃO DE SOBREPOR EM CAIXA CONDULETE, PADRÃO TRAMONTINA, SENDO UTILIZADOS CONDULETES DE 4"x2" PARA TOMADAS E INTERRUPTORES DE DIRETO PARA OS CASOS INDICADOS NO DESENHO.
15. TODAS AS TOMADAS ESTÃO COM POTÊNCIA INDICADAS NO PROJETO.
16. A FIAÇÃO SEM ISOLAÇÃO SERÃO CONDUTORES DE 2,5mm².
17. ELETRODUTOS NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL Ø3/4".
18. ELETROCALHAS E ELETROCALHÕES INDICADOS TERÃO DIMENSÃO DE 100x50mm.
19. OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM SEU TOPO A 1,80m 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 (FACE MECHA) ADMINISTRATIVAS DE FORÇAS E AUXILIARES, POSSUIR BARRAMENTO TRIFÁSICO DO TIPO "U" PENTE, BORNES PARA NEUTROS, TERRA E BARRAMENTO DE INTERRUPTORES NORMALMENTE ABERTOS OU FECHADOS DE ACORDO COM A NECESSIDADE DE CADA CIRCUITO.
22. OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS RAMAIS E ALIMENTADORES DE TERÃO CURVA DE DISPARO TIPO "C" PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS E TIPO "B" PARA CIRCUITOS DE MOTORES E/OU EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, CONFORME INDICADO NO QUADRO DE CARGAS.
23. OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS RAMAIS E ALIMENTADORES DE TERÃO CURVA DE DISPARO TIPO "C" PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS E TIPO "B" PARA CIRCUITOS DE MOTORES E/OU EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, CONFORME INDICADO NO QUADRO DE CARGAS.
24. O CONJUNTO DE DISJUNTORES ALIMENTADORES DE PONTOS ELETRÔNICOS SITUADOS EM ÁREAS MOLHADAS OU AQUELES QUE DE ALGUMA FORMA PARTICIPAM DE SITUAÇÕES DE RISCO, DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR INTERRUPTORES DIFERENCIAL DE CORRENTE RESIDUAL (DR) 30mA, CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR.
25. OS PONTOS DE FORÇA DESTINADOS A EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS TIPO "FIXO" DEVERÃO POSSUIR SITUAÇÕES PLUGADAS COM O USO DE TOMADAS, NAS SUA CONEXÃO ENTERRA EM CAIXA FECHADA COM O EMPREGO DE CONECTORES APROPRIADOS.
26. TEMPO DE SERVIÇO RESERVADO = 2.919MWh/ANO, FORNECIMENTO EM B3.
27. DEMANDA DE TARGA PROJETO DA INSTALAÇÃO: 250,84 kVA.
28. POTÊNCIA DO TRANSFORMADOR RECOMENDADO DE 225 kVA.
29. PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES AS INDICADAS NESTE QUE INFLUENCIEM NA DEMANDA DA EDIFICAÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE.
30. PERÍODO DE TEMPO O MENOR POSSÍVEL EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.

REVISÕES			
Versão	ALTERAÇÕES	AUTORIA	DATA

REPRESENTANTE LEGAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:

UFERSA
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
CAMPUS PROF. LEOLÁZARO FERREIRA RIBEIRO
Campus Leolázaro Ferreira Ribeiro, 572
Bairro Pres. Costa e Silva, Mossoró/RN, CEP: 59.625-900

CLIENTE:	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
AUTORIA: JORGE RICARDO DE ALBUQUERQUE BARBOSA	TECNOLOGO ELETRICISTA
ENDEREÇO: AV. JORGE COELHO DE ANDRADE, PRES. COSTA E SILVA, MOSSORÓ/RN.	CREA: 060620250SP
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO DE IMPLANTAÇÃO	
ESCALA: INDICADA	DESENHO: RICARDO
ARQUIVO: MICRO-GTES-ELE-EXE-CP-ROS.DWG	DATA: ABRIL/2022

05/08

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras, inclusive para aquelas ligadas, cedidas ou responsáveis ou pessoalmente proibidas na Lei dos Direitos Autorais (Lei nº 9.610/98).