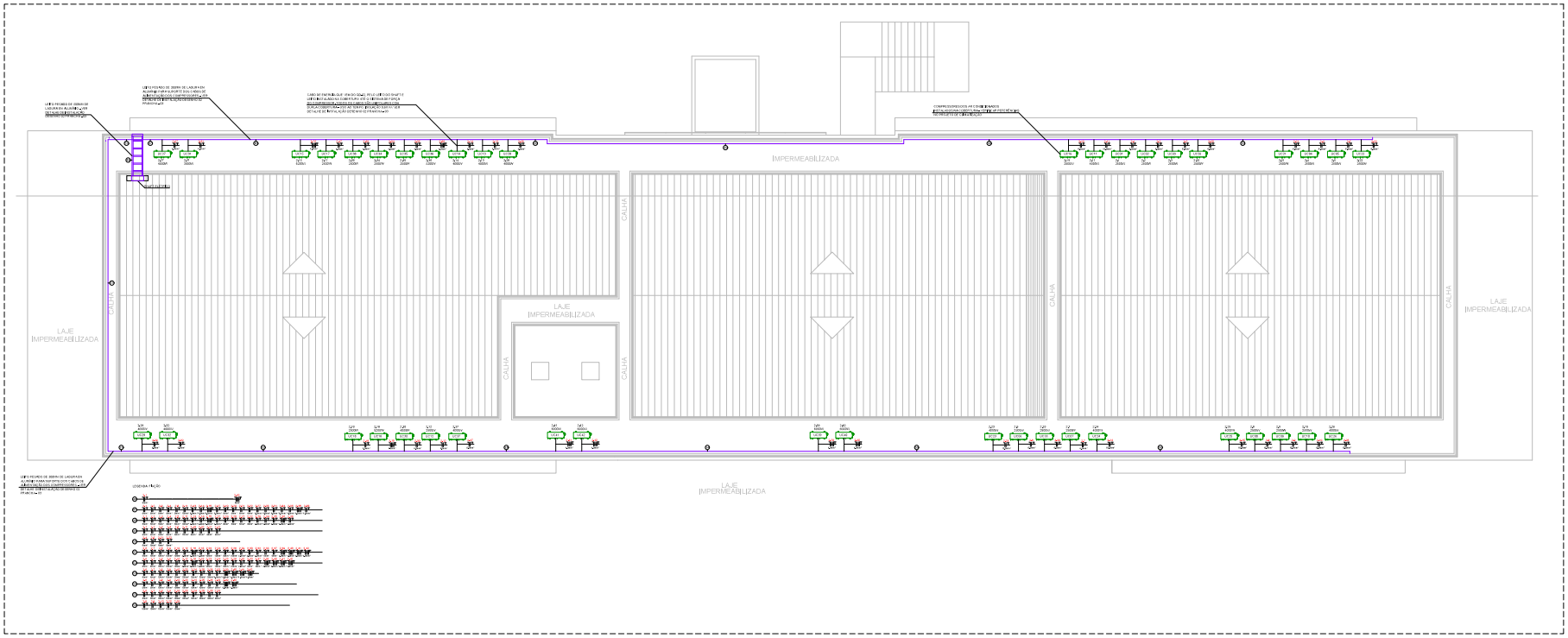
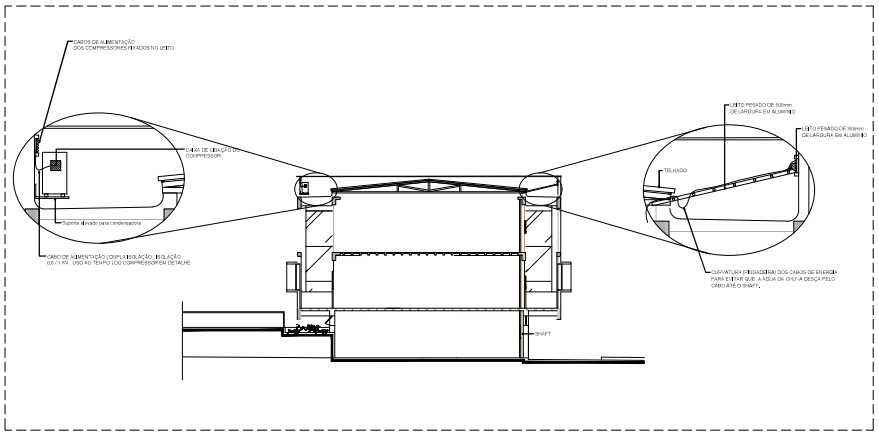
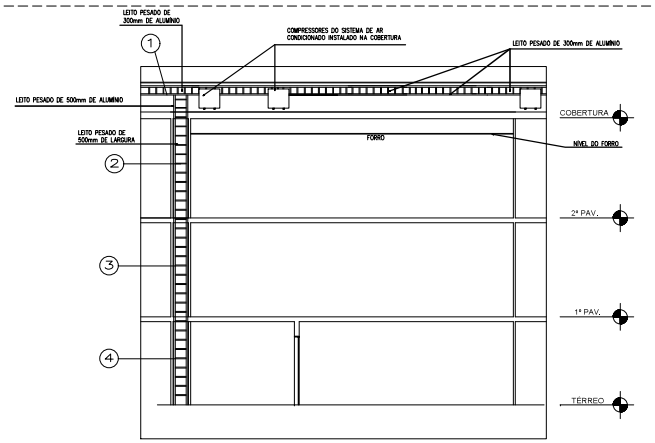


① COMPRESSORES - COBERTURA
ESCALA: 1/75



② INSTALAÇÃO DOS COMPRESSORES NA COBERTURA
S/ESCALA



① PASSA OS CABOS DOS COMPRESSORES DOS AR CONDICIONADOS, MAIORES DETALHES VER PRANCHA DE COBERTURA
④ CIRCUITOS DOS COMPRESSORES + QD–06 + QD–07
⑤ CIRCUITOS DOS COMPRESSORES + QD–04 + QD–05 + QD–06 + QD–7
⑥ CIRCUITOS DOS COMPRESSORES + QD–04 + QD–05 + QD–06 + QD–7

③ DETALHE DO SHAFT ELETRICO
S/ESCALA

LEGENDA

- Luminária com lâmpada tubular T8 LED 2x18W 120x5cm embutida no forro
- Luminária com lâmpada tubular T8 LED 2x18W 120x5cm sobrepor
- Baliza de emergência na parede - h=2,10m (Potência indicada)
- Ponto de iluminação no teto - (Potência indicada)
- Interruptor embutido para iluminação 01 seção - h=1,10m, quando de sobrepor considerar h=0,30m
- Interruptor embutido para iluminação 02 seção - h=1,10m, quando de sobrepor considerar h=0,90m
- Interruptor embutido para iluminação 03 seção - h=1,10m, quando de sobrepor 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 ligas no caminho - Ø3/4" quando não indicado)
- Malha de Aterramento em cabo de cobre nu em vala
- Eletrocalha pré-zincada fixa com tampa, nº20, tipo U - (100x50x2000m quando não indicado - Verificar detalhe 14 quando houver desnível de planos sob a laje)
- 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
- 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+ponta(branco), Proteção(verde)

NOTAS DE PROJETO:

1. OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU ENCAP, FLEX 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, PVC 70°C - 750V.
2. OS CABOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU ITAU, DUPLA ISOLAÇÃO PVC 750V 70°C, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, COM EXCEÇÃO DOS ALIMENTADORES DO QGBT E DO QGBAD QUE POSSUEM DUPLA ISOLAÇÃO EPR 90°C 1 KV 90°, ENCORDOAMENTO CLASSE 5.
3. A BARRA DE NEUTRO 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 DISTINGUIDO DO CABEAMENTO DO NEUTRO DOS CIRCUITOS TERMINAIS. ASSIM PODERÁ DISPOR DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO OU BARRAMENTO DE TERRA.
5. OS 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 MENOR 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#70 3M.
8. OS CONDUTORES DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, DEVERÃO PASSAR EM ELETRODUTOS EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DE ELETRICIDADE.
9. OS ELETRODUTOS QUE INTERLIGAM OS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEPOSTOS EM REDES SUBTERRÂNEAS, SERÃO DE CONCRETO CORRUGADOS.
10. ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LAJES, ALVENARIAS E CONTRAPISOS INTERNOS, PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR FLEXÍVEIS OU CORRUGADOS, TIPO CORRUGATEX, PERFURADOS TERMINAIS (LARGAS) CONFORME NBR 15465.
11. OS TUBOS EMBUTIDOS NAS LAJES, "NÃO" SERÃO ESPREMIDOS ENTRE AS FORMAS DURANTE A CONCRETAGEM, MAS SIM EM CHANFRADOS ABERTOS NO EPS DA LAJE.
12. OS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES EM PVC PRENDO NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE FERRO 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 NOMINAL IMPORTÂNCIA AS AGULHAS ALIMENTADORAS POR A 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 PIAL LEGRAND, EXCETO QUANDO INDICADO EM CONTRÁRIO. SERÃO UTILIZADOS CAIXAS PARA TOMADAS E INTERRUPTORES DE EMBUTIR PARA OS CASOS INDICADOS NO DESENHO.
15. TODAS AS TOMADAS ESTÃO COM POTÊNCIA INDICADAS NO PROJETO.
16. A LIGAÇÃO SEM ISOLAÇÃO SERÃO CONDUTORES DE 2,5mm².
17. ELETRODUTOS APARENTES DE FERRO GALVANIZADO NOMINAL 25mm.
18. ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS EM CHAPA GALVANIZADA TERMO ENDURECIDA DE 1820x50mm.
19. OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM SEU TOPO A 1,20m DO PISO ACABADO.
20. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS DE CONFORME PRESCRITO NA NBR 5410:2004.
21. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO PROVIDOS DE PORTA COM FECHADURA, CONTRA-CHAPA EMACH, MEDIDAS ADMINISTRATIVAS DE PORCAS E PARAFUSOS, PORTA BARRAMENTO TRIFÁSICO DE COBRE OU PENTE, BORNES PARA NEUTRO E TERRA E BARRAMENTO DE CIRCUITOS NORMAIS DE ILUMINAÇÃO E AUXILIARES PARA DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO DE FABRICAÇÃO GENERAL ELETRIC OU SCHNEIDER, OU OUTROS ESPECIFICADOS NOS DIAGRAMAS UNIFILARES. OS BARRAMENTOS DOS QUADROS, SERÃO UTILIZADOS PARAS ELETROS COM BARRAMENTO TRIFÁSICO RETANGULAR.
22. O FORNECIMENTO DE PROTEÇÃO DOS MOTORES E EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO DEVERÁ SER TERMOMAGNÉTICOS, NORMA DIN, PARA CORRENTES NOMINAIS INDICADAS NO QUADRO DE CARGAS. PARA CIRCUITOS DE MOTORES AR CONDICIONADO, UTILIZAR DISJUNTORES TRIPOLARES, DE ACORDO COM OS VALORES INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS SERÃO UTILIZADOS DISJUNTORES EM CAIXA MOLDADA COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 5kA.
23. O CONJUNTO DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE PONTOS ELÉTRICOS SITUADOS EM ÁREAS MOLHADAS OU AQUELES QUE SE ACHAM PODEM FAZER PARTE DE UM MESMO CIRCUITO TERMINAL, DESDE QUE PROTEGIDO POR INTERRUPTORES DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) 30mA, CONFORME INDICADO NO EMPRESA (PRETA).
24. OS PONTOS DE FORÇA DESTINADOS A EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS FIXOS DEVERÃO POSSUIR LIGAÇÕES PLUGADAS COM O USO DE TOMADAS, MAS SIM, CONEXÃO ENTERRA EM CAIXA FECHADA COM O EMPREGO DE CONECTORES APROPRIADOS.
25. TEMPO DE SERVIÇO RECLAMADO = 2.500.960 m³/h, FORNECIMENTO DE 0,7.
26. GERAÇÃO DE TARGA PRODUTIVA DESTA INSTALAÇÃO: 250,00 t / h.
27. POTÊNCIA DO TRANSFORMADOR RECOMENDADO DE 225 kVA.
28. PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES AS NÃO PREVISTAS E QUE INFLUENCIEM NA DEMANDA DA EDIFICAÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE.
29. PRAZO TOTAL DE TERRA O MENOR POSSÍVEL EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.

REVISÕES			
Versão	ALTERAÇÕES	AUTORIA	DATA

REPRESENTANTE LEGAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETOS:

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
CAMPUS LESTE, AVENIDA FRANCISCO MOTA, 572
BAIRRO PRES. COSTA E SILVA, MOSSORÓ/RN, CEP: 59.625-900

OBRA:	ETAPA:
CLIENTE:	PROJETO EXECUTIVO
AUTORA:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JOSÉ RICARDO DE ALBUQUERQUE PARDOSA	CREA: 060620250-8
ENDEREÇO:	
AV. JORGE COELHO DE ANDRADE, PRES. COSTA E SILVA, MOSSORÓ/RN.	
CONTEÚDO:	
PROJETO ELÉTRICO COBERTURA	
ESCALA: S/ESCALA	FORMATO: A1
INDICADA	RICARDO
ARQUIVO:	DATA: ABRIL/2022
MOSS-GTES-ELE-EXE-CP-ROS.DWG	

03/08

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas deste especificadas, ocasionam as responsáveis as penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais (Lei nº 9.610/1998).