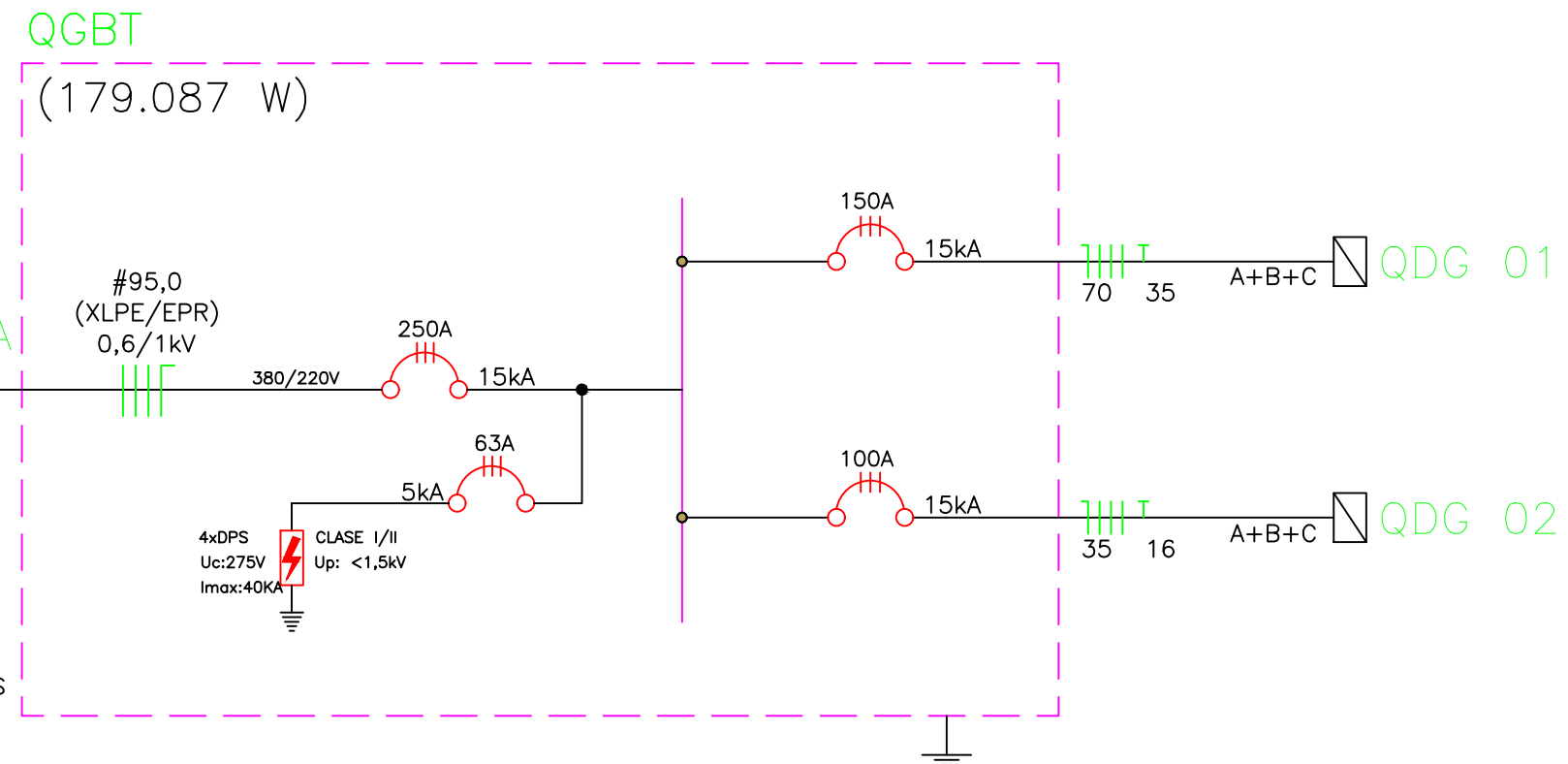


QUADRO SOBREPOR (FABRICAÇÃO ESPECIAL)

NOTA: O QUADRO DEVERÁ SER DIMENSIONADO PREVENDO 20% DE FOLGA BARRAMENTO 3φ (3F+N) - 280A MIN. DPS 1/II 275V 12,5/40KA Up < 1,5kV O DISJUNTORES DEVERÃO SER DE CAIXA MOLDADE SEGUNDO AS ESPECIFICAÇÃO DE IEC. O DISJUNTOR GERAL DO DPS PODERÁ SER NORMA DIN DE 5KA

NOTAS: OS DPS DEVERÃO SER INSTALADOS NAS PRIMEIRAS BARRAS PARCIAS DO QUADRO JUNTO AO SEU DISJUNTOR QUANDO REPRESENTADO E INTERLIGADOS AO BARRAMENTO DE TERRA COM CABO DE 16MM². OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER ISOLADOS SEGUNDO OS PADRÕES DE CORES PARA CADA FASE (R-VERMELHO; S-BRANCO E T-PRETO) OS IDR'S DEVERÃO SER ALOCADOS NO FINAL DO QUADRO COM SUAS MARCAÇÕES E IDENTIFICAÇÕES. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER ANILHADOS E COM PLACAS EM ACRILICO DE IDENTIFICAÇÃO. NO EXTERIOR DO QUADRO DEVERÁ CONTER UM ADESIVO DE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO E UM PLACA EM ACRILICO COM O NOME DO MESMO. O QUADRO DEVERÁ TER ESPAÇO PARA 3 DISJUNTORES TRIFÁSICOS RESERVAS COM BARRAMENTO DE 63A.

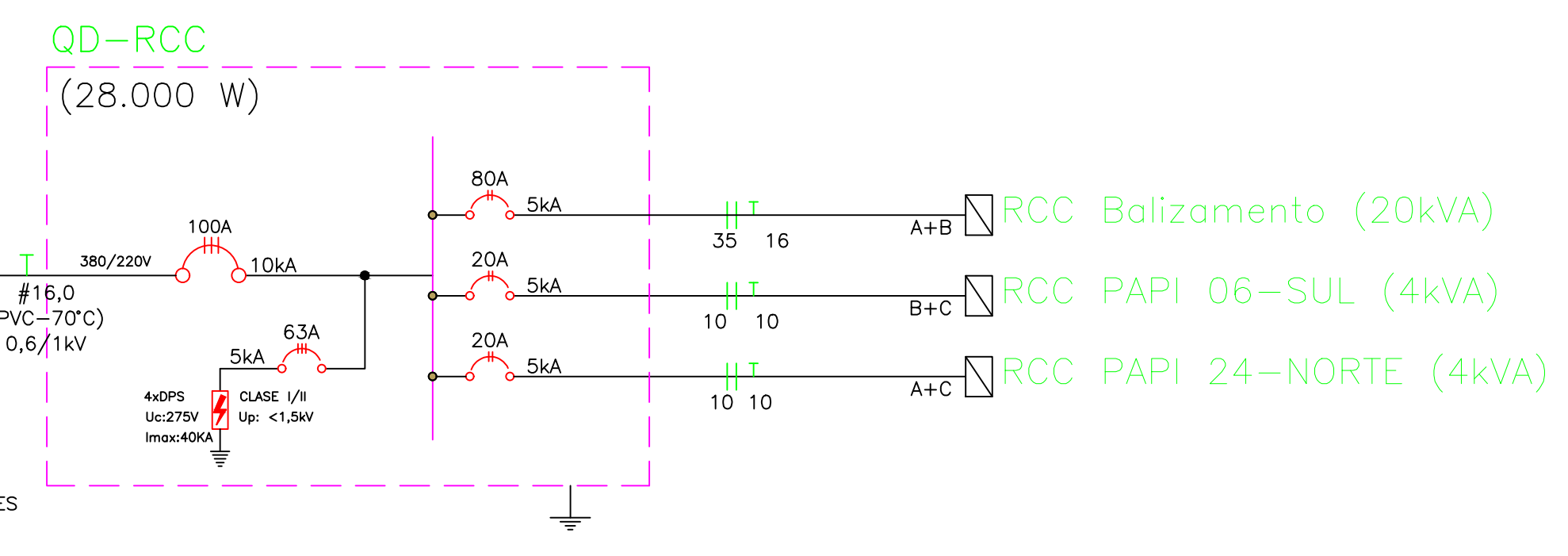


1 DIAGRAMA UNIFILAR - QGBT SEM ESCALA

QUADRO SOBREPOR (FABRICAÇÃO ESPECIAL)

NOTA: O QUADRO DEVERÁ SER DIMENSIONADO PREVENDO 20% DE FOLGA BARRAMENTO 3φ (3F+N) - 150A MIN. DPS 1/II 275V 12,5/40KA Up < 1,5kV O DISJUNTORES DEVERÃO SER DE CAIXA MOLDADE SEGUNDO AS ESPECIFICAÇÃO DE IEC. O DISJUNTOR GERAL DO DPS PODERÁ SER NORMA DIN DE 5KA

NOTAS: OS DPS DEVERÃO SER INSTALADOS NAS PRIMEIRAS BARRAS PARCIAS DO QUADRO JUNTO AO SEU DISJUNTOR QUANDO REPRESENTADO E INTERLIGADOS AO BARRAMENTO DE TERRA COM CABO DE 16MM². OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER ISOLADOS SEGUNDO OS PADRÕES DE CORES PARA CADA FASE (R-VERMELHO; S-BRANCO E T-PRETO) OS IDR'S DEVERÃO SER ALOCADOS NO FINAL DO QUADRO COM SUAS MARCAÇÕES E IDENTIFICAÇÕES. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER ANILHADOS E COM PLACAS EM ACRILICO DE IDENTIFICAÇÃO. NO EXTERIOR DO QUADRO DEVERÁ CONTER UM ADESIVO DE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO E UM PLACA EM ACRILICO COM O NOME DO MESMO. O QUADRO DEVERÁ TER ESPAÇO PARA 3 DISJUNTORES TRIFÁSICOS RESERVAS COM BARRAMENTO DE 63A. OS DISJUNTORES MENORES DE 63A PODERÃO SER DA NORMA DIN, COM IEC DE NO MÍNIMO 5KA.

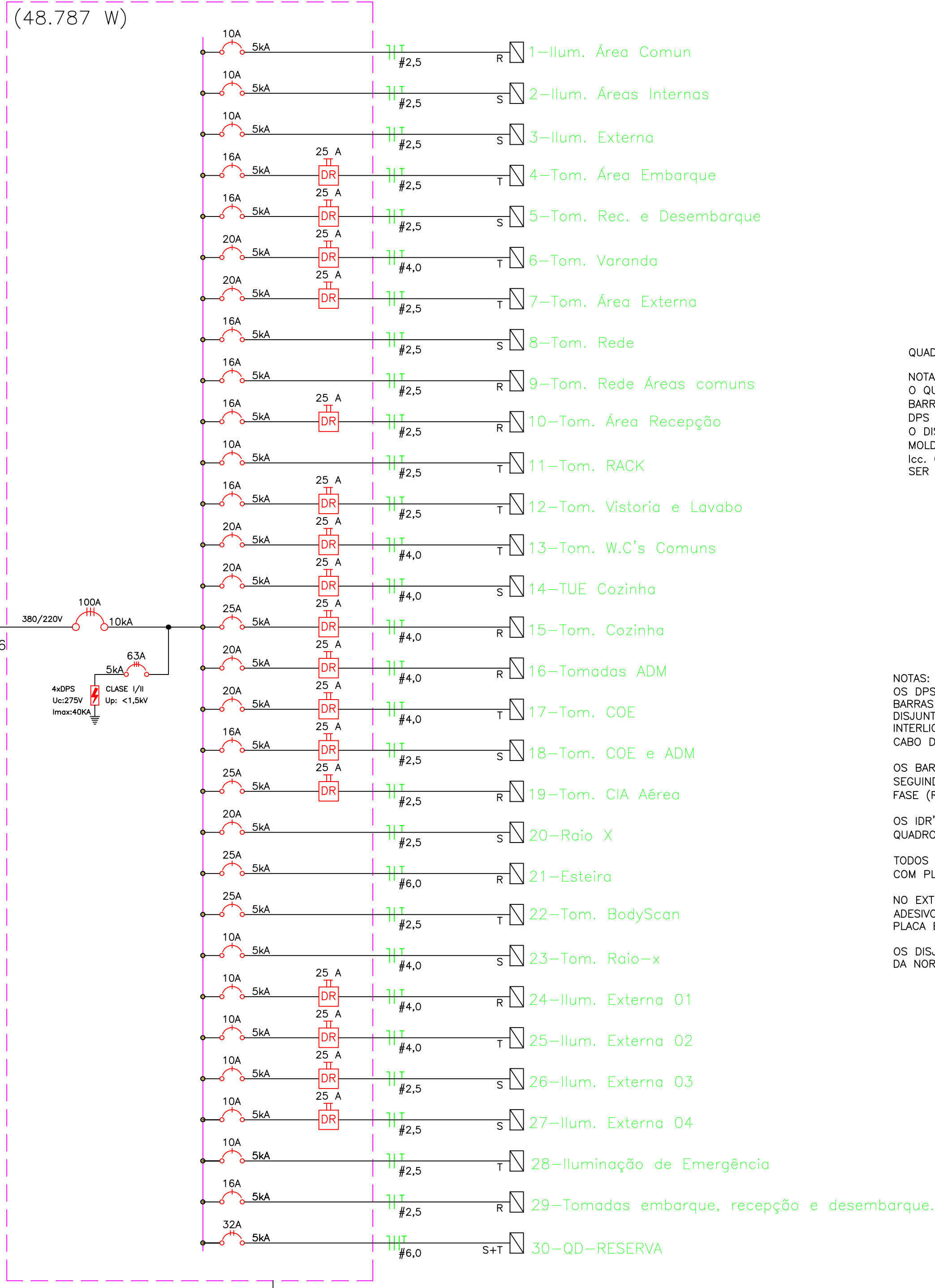


2 DIAGRAMA UNIFILAR - QD RCC SEM ESCALA

QDFL (48.787 W)

QUADRO SOBREPOR (FABRICAÇÃO ESPECIAL) NOTA: O QUADRO DEVERÁ SER DIMENSIONADO PREVENDO 20% DE FOLGA BARRAMENTO 3φ (3F+N) - 150A MIN. DPS 1/II 275V 12,5/40KA Up < 1,5kV O DISJUNTORES DEVERÃO SER DE CAIXA MOLDADE SEGUNDO AS ESPECIFICAÇÃO DE IEC. O DISJUNTOR GERAL DO DPS PODERÁ SER NORMA DIN DE 5KA

NOTAS: OS DPS DEVERÃO SER INSTALADOS NAS PRIMEIRAS BARRAS PARCIAS DO QUADRO JUNTO AO SEU DISJUNTOR QUANDO REPRESENTADO E INTERLIGADOS AO BARRAMENTO DE TERRA COM CABO DE 16MM². OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER ISOLADOS SEGUNDO OS PADRÕES DE CORES PARA CADA FASE (R-VERMELHO; S-BRANCO E T-PRETO) OS IDR'S DEVERÃO SER ALOCADOS NO FINAL DO QUADRO COM SUAS MARCAÇÕES E IDENTIFICAÇÕES. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER ANILHADOS E COM PLACAS EM ACRILICO DE IDENTIFICAÇÃO. NO EXTERIOR DO QUADRO DEVERÁ CONTER UM ADESIVO DE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO E UM PLACA EM ACRILICO COM O NOME DO MESMO. O QUADRO DEVERÁ TER ESPAÇO PARA 3 DISJUNTORES TRIFÁSICOS RESERVAS COM BARRAMENTO DE 63A. OS DISJUNTORES MENORES DE 63A PODERÃO SER DA NORMA DIN, COM IEC DE NO MÍNIMO 5KA.

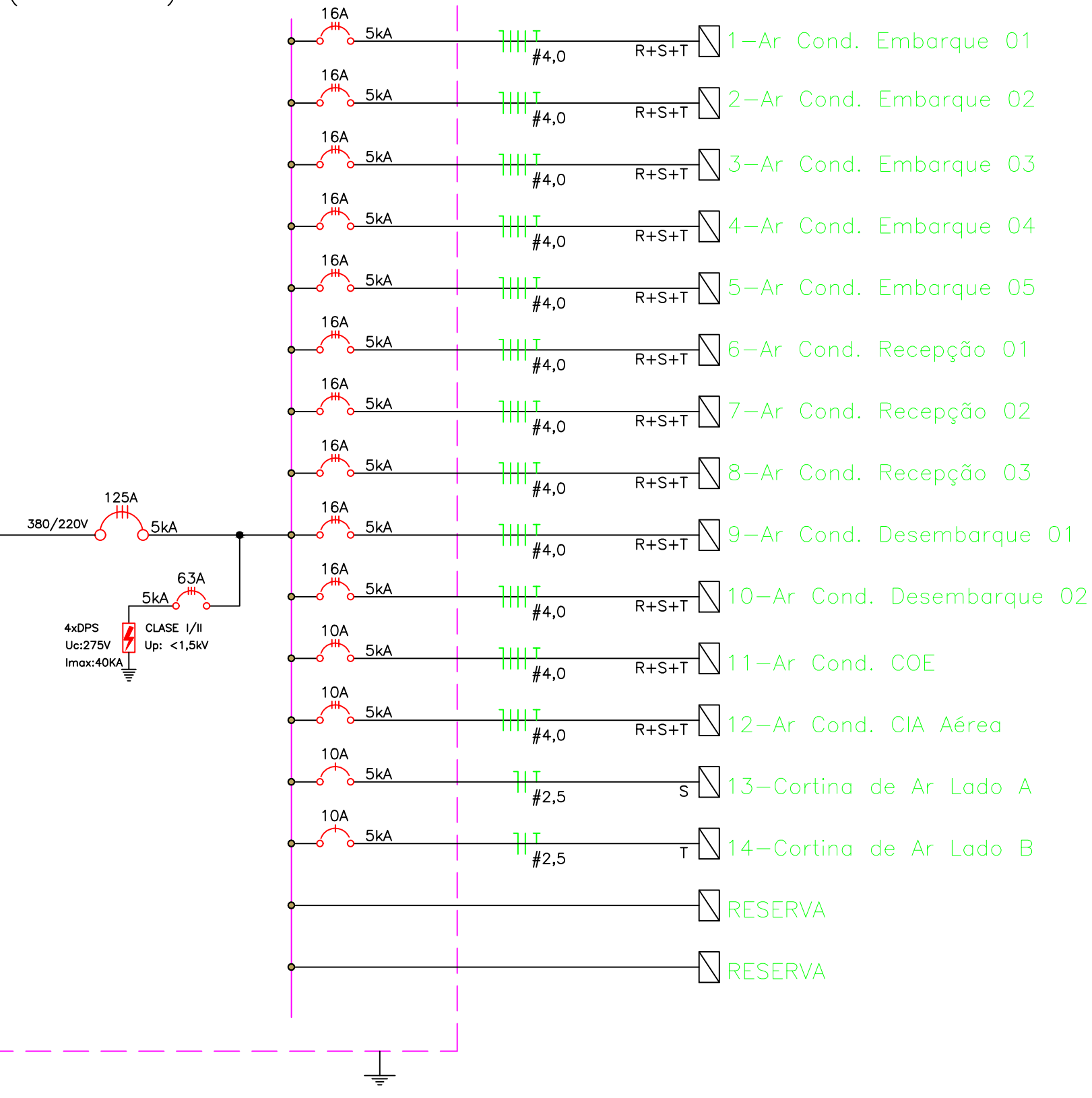


3 DIAGRAMA UNIFILAR - QDFL SEM ESCALA

QD AR COND. (69.600 W)

QUADRO SOBREPOR (PRÉ FABRICADO) NOTA: O QUADRO DEVERÁ SER DE 56U'S COM BARRAMENTO 3φ (3F+N) - 150A MIN. DPS 1/II 275V 12,5/40KA Up < 1,5kV O DISJUNTORES DEVERÃO SER DE CAIXA MOLDADE SEGUNDO AS ESPECIFICAÇÃO DE IEC. O DISJUNTOR GERAL DO DPS PODERÁ SER NORMA DIN DE 5KA

NOTAS: OS DPS DEVERÃO SER INSTALADOS NAS PRIMEIRAS BARRAS PARCIAS DO QUADRO JUNTO AO SEU DISJUNTOR QUANDO REPRESENTADO E INTERLIGADOS AO BARRAMENTO DE TERRA COM CABO DE 16MM². OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER ISOLADOS SEGUNDO OS PADRÕES DE CORES PARA CADA FASE (R-VERMELHO; S-BRANCO E T-PRETO) OS IDR'S DEVERÃO SER ALOCADOS NO FINAL DO QUADRO COM SUAS MARCAÇÕES E IDENTIFICAÇÕES. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER ANILHADOS E COM PLACAS EM ACRILICO DE IDENTIFICAÇÃO. NO EXTERIOR DO QUADRO DEVERÁ CONTER UM ADESIVO DE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO E UM PLACA EM ACRILICO COM O NOME DO MESMO. OS DISJUNTORES MENORES DE 63A PODERÃO SER DA NORMA DIN, COM IEC DE NO MÍNIMO 5KA.



4 DIAGRAMA UNIFILAR - QD AR COND. SEM ESCALA

Table with columns: LOCAL, QUADRO, CIRC, Nº DE FASES, PROT., COND., A.TERR., ISOL., ILUMINAÇÃO (W), AR COND. (KBTU para W), TOMADAS (W), Ponto de força (W), POTEN., DIST. NAS FASES (W), and ESPECIFICAÇÕES. It lists various electrical loads and their specifications.

5 QUADRO DE CARGAS - PARCIAL SEM ESCALA

NOTAS:

- 1 - OS QUADROS DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO PRÓPRIA;
2 - TODOS OS QUADROS DEVERÃO CONTER NA FRENTE PLACA DE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO E PLACA EM ACRILICO COM IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO;
3 - TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SUAS BARRAS ISOLADAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO;
4 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER ANILHADOS E DEVERÃO CONTER IDENTIFICAÇÃO COM O NOME DO CIRCUITO CONFORME QUADRO DE CARGA;
5 - TODOS OS DPS DEVERÃO SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DE CLASSE, CORRENTE DE RUPTURA E DEMAIS CLASSIFICAÇÕES TENDO SEU DISJUNTOR DE PROTEÇÃO;
6 - O QDG-02 SERÁ REAPROVEITADO, SENDO ASSIM SÓ REALIMENTADO COM ALIMENTADOR CONFORME DESCRITO NO UNIFILAR E SERÁ REALIZADO AS MUDANÇAS PARA SE IGUAL AO MESMO;
7 - ATUALMENTE EXISTEM CARGAS EXCLUSAS AO GERADOR, VISTO O MESMO TER UMA POTÊNCIA DE 55kVA APENAS, SENDO ASSIM, SOMENTE O QDG 02 PASSA PELO GERADOR, FUTURAMENTE PARA ABRANGÊNCIA DE TODAS AS CARGAS (QDG 01), SERÁ NECESSÁRIO OU, ACRESCEER UM GERADOR DE NO MÍNIMO 95kVA OU FAZER A SUBSTITUIÇÃO DO EXISTENTE PARA UM DE 150kVA;
8 - COMO EXISTEM 2 QDG'S (01 E 02), E SOMENTE O QDG 02 PASSA PELO GERADOR, O QDL-PISTA TEM 2 ALIMENTAÇÕES, UMA SAINDO DO QDG01 QUE ALIMENTA OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DAS TORRES 03, 04 E 05, E AS DEMAIS CARGAS DO QDL-PISTA SAEM DO QDG 02, OU SEJA, O QDL-PISTA É PARCIALMENTE ALIMENTADO PELO GERADOR.

OBSERVAÇÕES:

- 1 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO MODIFICADOR;
2 - TODOS OS CRITÉRIOS FORAM REALIZADOS CONFORME NBR 5419 E NBR 5410;
3 - TODO O SISTEMA DEVE SER INSTALADO FIALMENTE AO PROJETO, O NÃO CUMPRIMENTO DO MESMO, EXCLUI A RESPONSABILIDADE TÉCNICA.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA

Table with columns: CONSTRUTORA, LOCAL, ENDEREÇO, RESPONSÁVEL TÉCNICO, DESENHISTA, TÍTULO, ESCALA, TAMANHO DA FOLHA, FOLHA, REV., DATA, DESENHISTA, VERIFICADOR/APROVADOR, RESPONSÁVEL TÉCNICO, NATUREZA DA REVISÃO, DOC. REFERÊNCIA.