

| QDC-VEST |                |    |   |             |     |      |      |      |                    |                     |           |             |                         |     |        |        |        |                         |                         |                 |                         |                                   |                                   |                              |                     |                      |     |
|----------|----------------|----|---|-------------|-----|------|------|------|--------------------|---------------------|-----------|-------------|-------------------------|-----|--------|--------|--------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------------|-----|
| CIRCUITO | ILUMINAÇÃO (W) |    |   | TOMADAS (W) |     |      |      | FP   | POTÊNCIA TOTAL (W) | POTÊNCIA TOTAL (VA) | DISI. (A) | CURVA DISI. | CABO (mm²)              | DR  | FASE A | FASE B | FASE C | DESCRIÇÃO DA CARGA      | TENSÃO (V)              | COMPRIMENTO (m) | I nom. (A)              | QUEDA DE TENSÃO UNITÁRIA (V/A.km) |                                   | QUEDA DE TENSÃO UNITÁRIA (V) | QUEDA DE TENSÃO (%) | CONDUTOR OK? (QT<4%) |     |
|          | 20             | 36 |   | 200         | 300 | 1200 | 6000 |      |                    |                     |           |             |                         |     |        |        |        |                         |                         |                 |                         | 1 nom. (A)                        | QUEDA DE TENSÃO UNITÁRIA (V/A.km) |                              |                     |                      |     |
| 2.1      | 1              | 4  |   |             |     |      |      | 0,99 | 164                | 166                 | 16        | C           | 2,5                     | NÃO |        | 166    |        | ILUMINAÇÃO              | 127                     | 10              | 1,30                    |                                   | 6,31                              |                              | 0,08                | 0,06%                | SIM |
| 2.2      |                |    |   | 2           |     |      |      | 0,92 | 400                | 435                 | 16        | C           | 2,5                     | SIM | 435    |        |        | TOMADAS ELÉTRICAS       | 127                     | 10              | 3,42                    |                                   | 6,31                              |                              | 0,22                | 0,17%                | SIM |
| 2.3      |                |    |   |             |     |      | 1    | 1,00 | 6.000              | 6.000               | 32        | C           | 6                       | SIM | 3.000  |        | 3.000  | CHUVEIRO                | 220                     | 14              | 27,27                   |                                   | 2,43                              |                              | 0,93                | 0,42%                | SIM |
| 2.4      |                |    |   |             |     |      | 1    | 1,00 | 6.000              | 6.000               | 32        | C           | 6                       | SIM |        |        | 3.000  | CHUVEIRO                | 220                     | 11              | 27,27                   |                                   | 2,43                              |                              | 0,73                | 0,33%                | SIM |
| 2.5      | 2              | 4  |   |             |     |      |      | 0,99 | 184                | 186                 | 16        | C           | 2,5                     | NÃO |        |        | 186    | ILUMINAÇÃO              | 127                     | 15              | 1,46                    |                                   | 6,31                              |                              | 0,14                | 0,11%                | SIM |
| 2.6      |                |    |   | 2           |     |      |      | 0,92 | 400                | 435                 | 16        | C           | 2,5                     | SIM | 435    | 435    |        | TOMADAS ELÉTRICAS       | 127                     | 15              | 3,42                    |                                   | 6,31                              |                              | 0,32                | 0,26%                | SIM |
| 2.7      |                |    |   |             |     |      | 1    | 1,00 | 6.000              | 6.000               | 32        | C           | 6                       | SIM | 3.000  | 3.000  |        | CHUVEIRO                | 220                     | 12              | 27,27                   |                                   | 2,43                              |                              | 0,80                | 0,36%                | SIM |
| 2.8      |                |    |   |             |     |      | 1    | 1,00 | 6.000              | 6.000               | 32        | C           | 6                       | SIM |        |        | 3.000  | CHUVEIRO                | 220                     | 16              | 27,27                   |                                   | 2,43                              |                              | 1,06                | 0,48%                | SIM |
| 2.9      |                |    |   |             | 3   |      |      | 0,92 | 900                | 978                 | 20        | C           | 4                       | SIM | 978    |        |        | TOMADAS ELÉTRICAS       | 127                     | 3               | 7,70                    |                                   | 4,21                              |                              | 0,10                | 0,08%                | SIM |
| 2.10     |                |    |   |             |     | 1    |      | 0,92 | 1.200              | 1.304               | 20        | C           | 4                       | SIM |        | 652    | 652    | TOMADAS ELÉTRICAS       | 220                     | 3               | 5,93                    |                                   | 4,21                              |                              | 0,07                | 0,03%                | SIM |
| 2.11     |                |    |   |             |     | 1    |      | 0,92 | 1.200              | 1.304               | 20        | C           | 4                       | SIM |        | 652    | 652    | TOMADAS ELÉTRICAS       | 220                     | 10              | 5,93                    |                                   | 4,21                              |                              | 0,25                | 0,11%                | SIM |
| 2.12     |                |    |   |             | 3   |      |      | 0,92 | 900                | 978                 | 20        | C           | 4                       | SIM | 978    |        |        | TOMADAS ELÉTRICAS       | 127                     | 10              | 7,70                    |                                   | 4,21                              |                              | 0,32                | 0,26%                | SIM |
| V        |                |    |   |             |     |      |      |      |                    |                     |           |             |                         |     | X      | X      | X      | VAGO                    |                         |                 |                         |                                   |                                   |                              |                     |                      |     |
| V        |                |    |   |             |     |      |      |      |                    |                     |           |             |                         |     | X      | X      | X      | VAGO                    |                         |                 |                         |                                   |                                   |                              |                     |                      |     |
| V        |                |    |   |             |     |      |      |      |                    |                     |           |             |                         |     | X      | X      | X      | VAGO                    |                         |                 |                         |                                   |                                   |                              |                     |                      |     |
| V        |                |    |   |             |     |      |      |      |                    |                     |           |             |                         |     | X      | X      | X      | VAGO                    |                         |                 |                         |                                   |                                   |                              |                     |                      |     |
| V        |                |    |   |             |     |      |      |      |                    |                     |           |             |                         |     | X      | X      | X      | VAGO                    |                         |                 |                         |                                   |                                   |                              |                     |                      |     |
| TOTAL:   | 3              | 8  | 4 | 6           | 2   | 4    | -    | -    | 29.348             | 29.786              | 80        | C           | 25 (0,6/1kV - HEPR 90°) | -   | 8.826  | 10.905 | 10.490 | ALIMENTADOR DO QDC-VEST |                         |                 |                         |                                   |                                   |                              |                     |                      |     |
|          |                |    |   |             |     |      |      |      |                    |                     |           |             |                         |     |        |        |        |                         | CARGA TOTAL (VA):       |                 | 29.786                  |                                   |                                   |                              |                     |                      |     |
|          |                |    |   |             |     |      |      |      |                    |                     |           |             |                         |     |        |        |        |                         | IDEAL POR FASE (VA):    |                 | 9.929                   |                                   |                                   |                              |                     |                      |     |
|          |                |    |   |             |     |      |      |      |                    |                     |           |             |                         |     |        |        |        |                         | CORRENTE NOMINAL (A):   |                 | 78,18                   |                                   |                                   |                              |                     |                      |     |
|          |                |    |   |             |     |      |      |      |                    |                     |           |             |                         |     |        |        |        |                         | DISJUNTOR GERAL (A):    |                 | 80                      |                                   |                                   |                              |                     |                      |     |
|          |                |    |   |             |     |      |      |      |                    |                     |           |             |                         |     |        |        |        |                         | CABO ALIMENTADOR (mm²): |                 | 25 (0,6/1kV - HEPR 90°) |                                   |                                   |                              |                     |                      |     |
|          |                |    |   |             |     |      |      |      |                    |                     |           |             |                         |     |        |        |        |                         | TERRA (mm²):            |                 | 16 (0,6/1kV - HEPR 90°) |                                   |                                   |                              |                     |                      |     |
|          |                |    |   |             |     |      |      |      |                    |                     |           |             |                         |     |        |        |        |                         | VAGOS MONOPOLARES:      |                 | 17                      |                                   |                                   |                              |                     |                      |     |

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| CARGA TOTAL (VA):       | 29.786                  |
| IDEAL POR FASE (VA):    | 9.929                   |
| CORRENTE NOMINAL (A):   | 78,18                   |
| DISJUNTOR GERAL (A):    | 80                      |
| CABO ALIMENTADOR (mm²): | 25 (0,6/1kV - HEPR 90°) |
| TERRA (mm²):            | 16 (0,6/1kV - HEPR 90°) |
| VAGOS MONOPOLARES:      | 17                      |

| QDC-COZ  |   |                |   |             |     |     |      |      |      |      |              |               |           |             |                        |     |        |        |        |                        |                   |                 |            |                                   |                              |                     |                      |     |
|----------|---|----------------|---|-------------|-----|-----|------|------|------|------|--------------|---------------|-----------|-------------|------------------------|-----|--------|--------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------------|-----|
| CIRCUITO |   | ILUMINAÇÃO (W) |   | TOMADAS (W) |     |     |      |      |      | FP   | POTÊNCIA (W) | POTÊNCIA (VA) | DISI. (A) | CURVA DISI. | CABO (mm²)             | DR  | FASE A | FASE B | FASE C | DESCRIÇÃO DA CARGA     | TENSÃO (V)        | COMPRIMENTO (m) | I nom. (A) | QUEDA DE TENSÃO UNITÁRIA (V/A.km) | QUEDA DE TENSÃO UNITÁRIA (V) | QUEDA DE TENSÃO (%) | CONDUTOR OK? (QT<4%) |     |
| 3.1      | 2 | 7              |   | 130         | 300 | 600 | 1200 | 3000 | 6000 | 0,99 | 300          | 303           | 16        | C           | 2,5                    | NÃO | 303    |        |        |                        | ILUMINAÇÃO        | 127             | 13         | 2,39                              | 6,31                         | 0,20                | 0,15%                | SIM |
| 3.2      |   |                |   |             |     | 4   |      |      |      | 0,92 | 2.400        | 2.609         | 25        | C           | 4                      | SIM |        | 2.609  |        |                        | TOMADAS ELÉTRICAS | 127             | 6          | 20,54                             | 4,21                         | 0,52                | 0,41%                | SIM |
| 3.3      |   |                |   |             |     |     | 2    |      |      | 0,92 | 2.400        | 2.609         | 20        | C           | 4                      | SIM | 1.304  |        | 1.304  |                        | TOMADAS ELÉTRICAS | 220             | 7          | 11,86                             | 4,21                         | 0,35                | 0,16%                | SIM |
| 3.4      |   |                |   |             |     |     |      | 2    |      | 0,92 | 2.400        | 2.609         | 25        | C           | 4                      | SIM |        | 2.609  |        |                        | TOMADAS ELÉTRICAS | 127             | 7          | 20,54                             | 4,21                         | 0,61                | 0,48%                | SIM |
| 3.5      |   |                |   |             |     |     | 2    |      |      | 0,92 | 2.400        | 2.609         | 25        | C           | 4                      | SIM |        |        | 2.609  |                        | TOMADAS ELÉTRICAS | 127             | 8          | 20,54                             | 4,21                         | 0,69                | 0,54%                | SIM |
| 3.6      |   |                |   |             |     |     | 2    |      |      | 0,92 | 2.400        | 2.609         | 20        | C           | 4                      | SIM | 1.304  |        | 1.304  |                        | TOMADAS ELÉTRICAS | 220             | 8          | 11,86                             | 4,21                         | 0,40                | 0,18%                | SIM |
| 3.7      |   |                |   |             |     |     | 2    |      |      | 0,92 | 2.400        | 2.609         | 25        | C           | 4                      | SIM |        |        | 2.609  |                        | TOMADAS ELÉTRICAS | 127             | 9          | 20,54                             | 4,21                         | 0,78                | 0,61%                | SIM |
| 3.8      |   |                |   |             | 2   | 2   |      |      |      | 0,92 | 1.800        | 1.957         | 20        | C           | 4                      | SIM | 1.957  |        |        |                        | TOMADAS ELÉTRICAS | 127             | 7          | 15,41                             | 4,21                         | 0,45                | 0,36%                | SIM |
| 3.9      |   |                |   |             |     |     | 2    |      |      | 0,92 | 2.400        | 2.609         | 25        | C           | 4                      | SIM |        | 2.609  |        |                        | TOMADAS ELÉTRICAS | 127             | 5          | 20,54                             | 4,21                         | 0,43                | 0,34%                | SIM |
| 3.10     |   |                |   |             |     |     |      | 1    |      | 0,92 | 3.000        | 3.261         | 20        | C           | 4                      | SIM | 1.630  |        | 1.630  |                        | TOMADAS ELÉTRICAS | 220             | 8          | 14,82                             | 4,21                         | 0,50                | 0,23%                | SIM |
| 3.11     |   |                |   |             |     |     | 1    |      |      | 0,92 | 1.200        | 1.304         | 20        | C           | 4                      | SIM |        | 1.304  |        |                        | TOMADAS ELÉTRICAS | 127             | 7          | 10,27                             | 4,21                         | 0,30                | 0,24%                | SIM |
| 3.12     |   |                |   |             |     | 2   |      |      |      | 0,92 | 1.200        | 1.304         | 20        | C           | 4                      | SIM | 652    |        | 652    |                        | TOMADAS ELÉTRICAS | 220             | 8          | 5,93                              | 4,21                         | 0,20                | 0,09%                | SIM |
| 3.13     |   |                |   |             |     | 2   |      |      |      | 0,92 | 1.200        | 1.304         | 20        | C           | 4                      | SIM |        | 1.304  |        |                        | TOMADAS ELÉTRICAS | 127             | 9          | 10,27                             | 4,21                         | 0,39                | 0,31%                | SIM |
| 3.14     |   |                |   |             |     | 2   |      |      |      | 0,92 | 1.200        | 1.304         | 20        | C           | 4                      | SIM | 652    |        | 652    |                        | TOMADAS ELÉTRICAS | 220             | 10         | 5,93                              | 4,21                         | 0,25                | 0,11%                | SIM |
| 3.15     |   |                |   |             |     | 2   |      |      |      | 0,92 | 1.200        | 1.304         | 20        | C           | 4                      | SIM |        | 1.304  |        |                        | TOMADAS ELÉTRICAS | 127             | 11         | 10,27                             | 4,21                         | 0,48                | 0,37%                | SIM |
| 3.16     |   |                |   |             |     | 2   |      |      |      | 0,92 | 1.200        | 1.304         | 20        | C           | 4                      | SIM | 652    |        | 652    |                        | TOMADAS ELÉTRICAS | 220             | 12         | 5,93                              | 4,21                         | 0,30                | 0,14%                | SIM |
| 3.17     |   |                |   |             |     | 2   |      |      |      | 0,92 | 1.200        | 1.304         | 20        | C           | 4                      | SIM |        | 1.304  |        |                        | TOMADAS ELÉTRICAS | 127             | 11         | 10,27                             | 4,21                         | 0,48                | 0,37%                | SIM |
| 3.18     |   |                |   | 3           |     |     |      |      |      | 0,92 | 900          | 978           | 20        | C           | 4                      | SIM |        |        | 978    |                        | TOMADAS ELÉTRICAS | 127             | 14         | 7,70                              | 4,21                         | 0,45                | 0,36%                | SIM |
| 3.19     |   |                |   |             | 3   | 3   |      |      |      | 0,92 | 1.800        | 1.957         | 20        | C           | 4                      | SIM | 1.957  |        |        |                        | TOMADAS ELÉTRICAS | 127             | 9          | 15,41                             | 4,21                         | 0,58                | 0,46%                | SIM |
| V        |   |                |   |             |     |     |      |      |      |      |              |               |           |             |                        |     | X      | X      | X      | VAGO                   |                   |                 |            |                                   |                              |                     |                      |     |
| V        |   |                |   |             |     |     |      |      |      |      |              |               |           |             |                        |     | X      | X      | X      | VAGO                   |                   |                 |            |                                   |                              |                     |                      |     |
| V        |   |                |   |             |     |     |      |      |      |      |              |               |           |             |                        |     | X      | X      | X      | VAGO                   |                   |                 |            |                                   |                              |                     |                      |     |
| V        |   |                |   |             |     |     |      |      |      |      |              |               |           |             |                        |     | X      | X      | X      | VAGO                   |                   |                 |            |                                   |                              |                     |                      |     |
| V        |   |                |   |             |     |     |      |      |      |      |              |               |           |             |                        |     | X      | X      | X      | VAGO                   |                   |                 |            |                                   |                              |                     |                      |     |
| V        |   |                |   |             |     |     |      |      |      |      |              |               |           |             |                        |     | X      | X      | X      | VAGO                   |                   |                 |            |                                   |                              |                     |                      |     |
| V        |   |                |   |             |     |     |      |      |      |      |              |               |           |             |                        |     | X      | X      | X      | VAGO                   |                   |                 |            |                                   |                              |                     |                      |     |
| TOTAL:   | 2 | 7              | 0 | 5           | 21  | 13  | 1    | 0    | -    |      | 33.000       | 35.847        | 100       | C           | 35 (0,6/1kV -HEPR 90°) | -   | 10.411 | 13.043 | 12.391 | ALIMENTADOR DO QDC-COZ |                   |                 |            |                                   |                              |                     |                      |     |

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| CARGA TOTAL (VA):       | 35.847                 |
| IDEAL POR FASE (VA):    | 11.949                 |
| CORRENTE NOMINAL (A):   | 94,09                  |
| DISJUNTOR GERAL (A):    | 100                    |
| CABO ALIMENTADOR (mm²): | 35 (0,6/1kV -HEPR 90°) |
| TERRA (mm²):            | 16 (0,6/1kV -HEPR 90°) |
| VAGOS MONOPOLARES:      | 19                     |

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| CARGA TOTAL (VA):       | 35.847                  |
| IDEAL POR FASE (VA):    | 11.949                  |
| CORRENTE NOMINAL (A):   | 94,09                   |
| DISJUNTOR GERAL (A):    | 100                     |
| CABO ALIMENTADOR (mm²): | 35 (0,6/1kV - HEPR 90°) |
| TERRA (mm²):            | 16 (0,6/1kV - HEPR 90°) |
| VAGOS MONOPOLARES:      | 19                      |

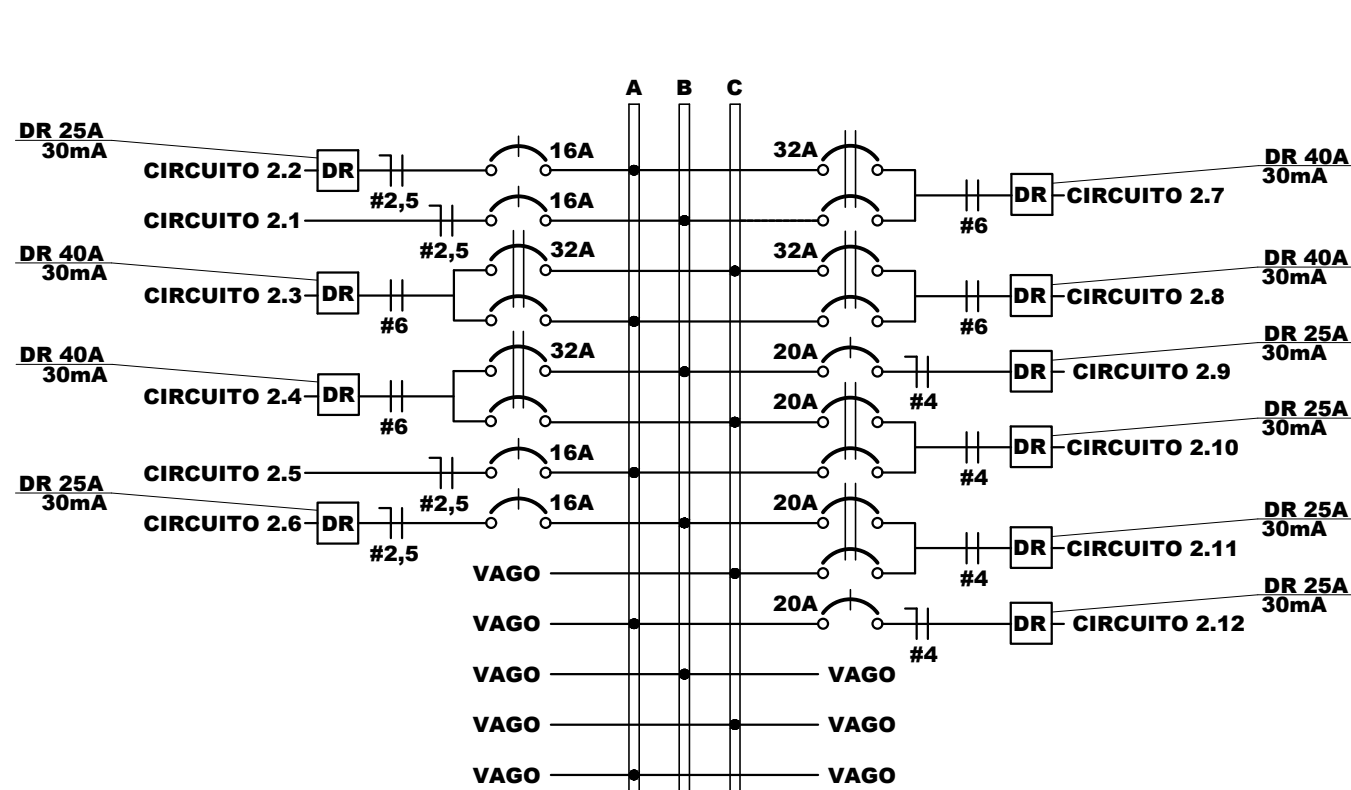


DIAGRAMA TRIFILAR - QDC-VEST

TODOS OS EQUIPAMENTOS DESTES QDC DEVERÃO POSSUIR NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO (Icc) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, DE ACORDO COM A NORMA IEC 60.947-2.

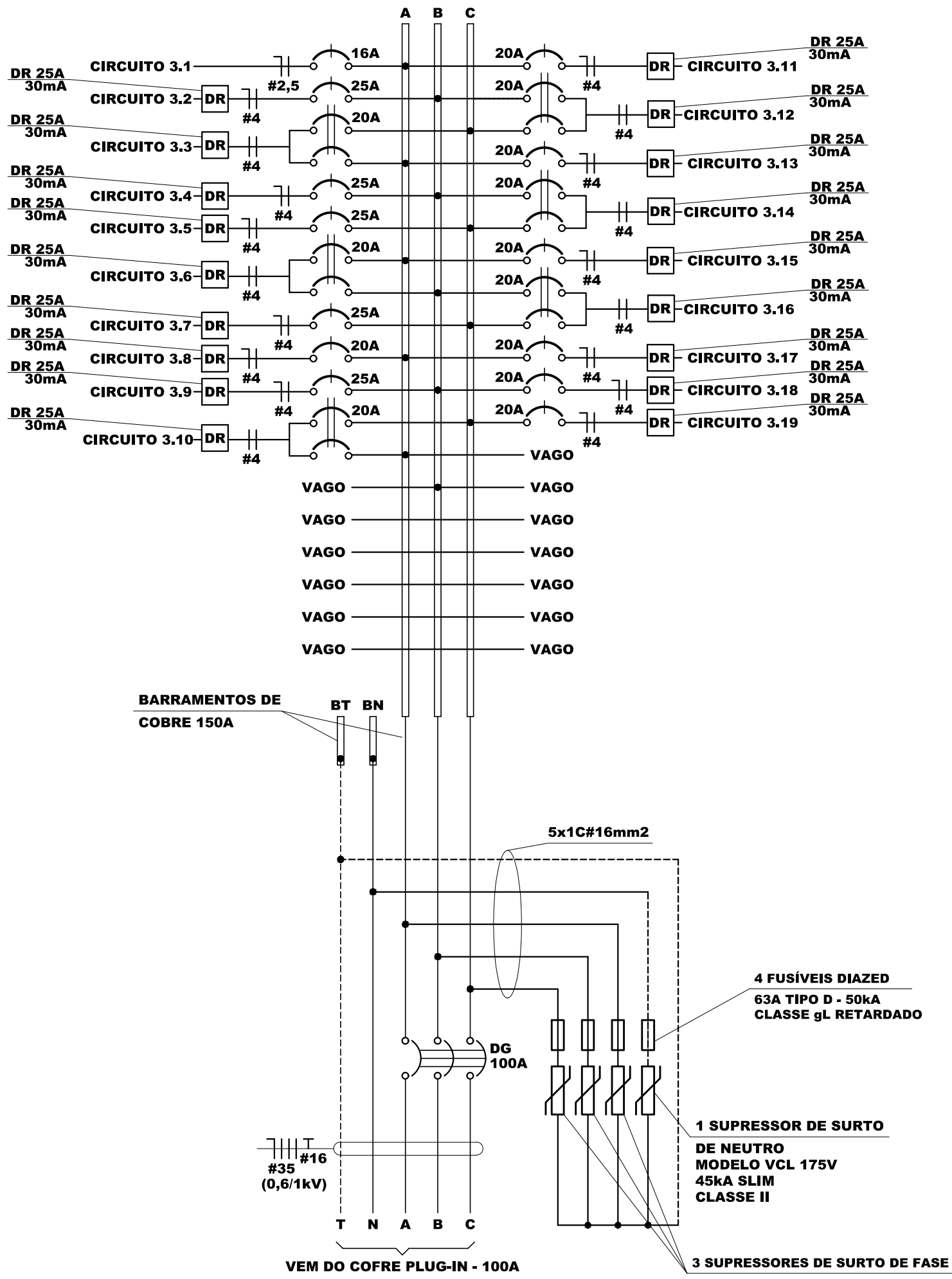


DIAGRAMA TRIFILAR - QDC-COZ

TODOS OS EQUIPAMENTOS DESTES QDC DEVERÃO POSSUIR NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO (Icc) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, DE ACORDO COM A NORMA IEC 60.947-2.

## NOTAS:

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- OS CONDUTORES UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES, DEVERÃO OBEDECER O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
  - \* FASES – PRETO
  - \* NEUTRO – AZUL CLARO
  - \* TERRA – VERDE
  - \* RETORNO – CINZA
- OS DISJUNTORES UTILIZADOS DEVERÃO SER PADRÃO IEC (EUROPEU), EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
- O DISJUNTOR DE 63A INSTALADO NO QGBT REFERENTE A PROTEÇÃO DO CIRCUITO DO ALIMENTADOR DO QCM-PCI, DEVE VIR ACOMPANHADO DE PLACA COM OS SEGUINTE DIZERES: **"NÃO DESLIGAR – BOMBA DE INCÊNDIO"**
- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÃO CONTER PLACA DE ADVERTÊNCIA CONFORME NORMA DA ABNT NBR-5410, VÁLIDA A PARTIR DE 31/03/2005.
- EM CADA QUADRO, DEVERÁ SER INSTALADO ESPELHO DE CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL E TRINCO PARA NO MÍNIMO 2 CADEADOS PARA IMPEDIMENTO DE REENERGIZAÇÃO DE CIRCUITOS CONFORME NR-10.
- A CONSTRUTORA CONTRATADA DEVERÁ APRESENTAR PROJETO CONSTRUTIVO DETALHADO DOS QUADROS À FISCALIZAÇÃO DO MPMG PARA APROVAÇÃO ANTES DA INSTALAÇÃO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO NA OBRA, SEM CONSULTA AO PROJETISTA, É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.

\* OS QUADROS DEVERÃO SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

## ADVERTÊNCIA

- Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores por outros de maior corrente(maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção(bitola).
- Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificados e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

|         |    |                                    |          |          |
|---------|----|------------------------------------|----------|----------|
| EXE     | 00 | PROJETO EXECUTIVO – LICITAÇÃO OBRA | EFICÁCIA | 31/07/20 |
| REVCOMP | 04 | REVISÃO EXECUTIVO – REF EXE 4      | EFICÁCIA | 15/07/20 |
| REVCOMP | 03 | REVISÃO EXECUTIVO – REF EXE 3      | EFICÁCIA | 29/06/20 |
| REVCOMP | 02 | REVISÃO EXECUTIVO – REF EXE 2      | EFICÁCIA | 05/06/20 |
| REVCOMP | 01 | REVISÃO EXECUTIVO – REF EXE 1      | EFICÁCIA | 21/04/20 |
| REVCOMP | 00 | INICIAL EXECUTIVO                  | EFICÁCIA | 21/02/20 |
| ANT     | 01 | REVISÃO ANTEPROJETO                | EFICÁCIA | 13/01/20 |
| ANT     | 00 | EMISSION INICIAL ANTEPROJETO       | EFICÁCIA | 22/11/19 |

| REVISÕES  |                                |
|---|--------------------------------|
| MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS<br>SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE JUIZ DE FORA |                                |
| ENDEREÇO:<br>RUA JOSÉ CALIL AHOAGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA                                | ÁREA TERRENO:<br>2.996,30m²    |
|   | ÁREA CONSTRUÍDA:<br>7.266,36m² |
| PROPRIETÁRIO:   | CNPJ:<br>20.971.057/0001-45    |
| PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS   |                                |

## PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

|  |  |  |
|--|--|--|
| EMPRESA:   |  | CNPJ:                                    |
| <div><div></div><div><div>eficácia</div><div>Projetos e Consultoria</div></div></div> <div>ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA<br/>CREA: 80.082/D-MG<br/>EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA</div> |  | 06.301.115/0001-00                       |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO:   |  | CREA:                                    |
| RAPHAEL SERNIZON FRANÇA  |  | 187.701/D-MG                             |
| FÁBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA  |  | 117.192/D-MG                             |
| CONTEÚDO:<br>DIAGRAMAS TRIFILARES – QDC-VEST E QDC-COZ   |  | DATA:<br>31/07/20<br>ESCALA:<br>INDICADA |
|  |  | FOLHA:<br>44/56                          |