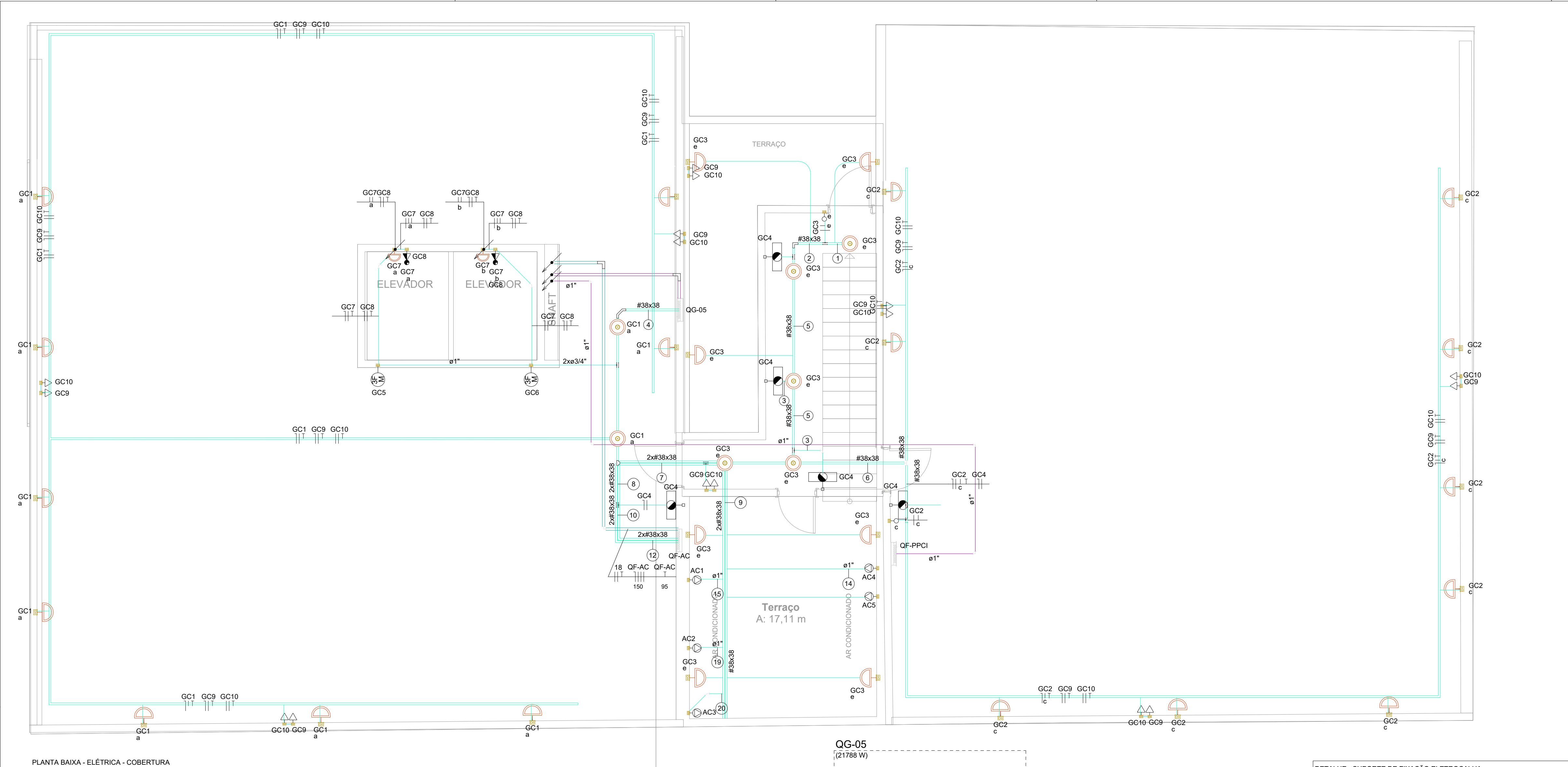
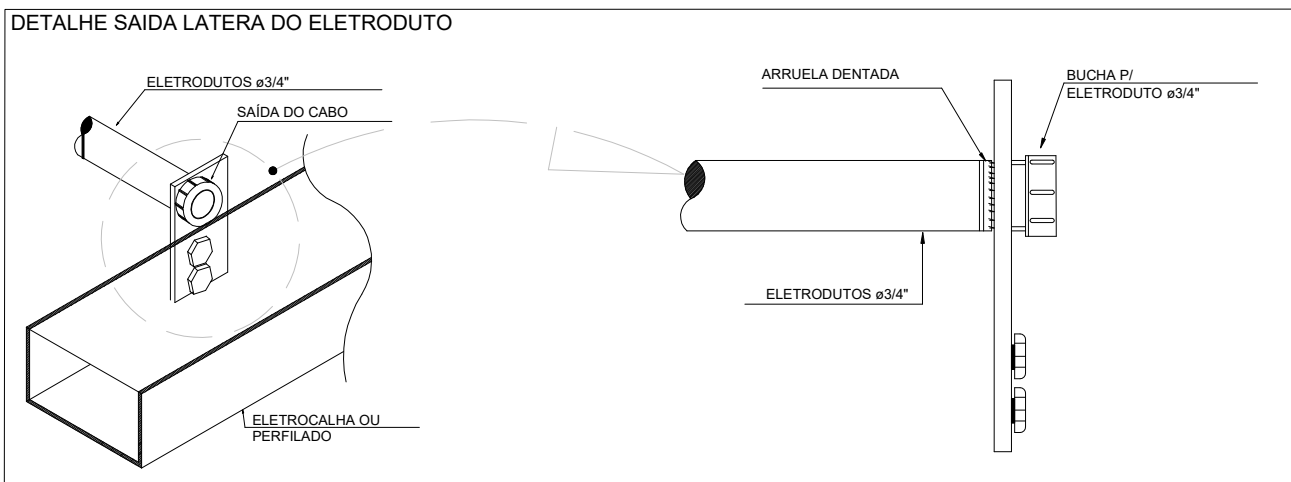
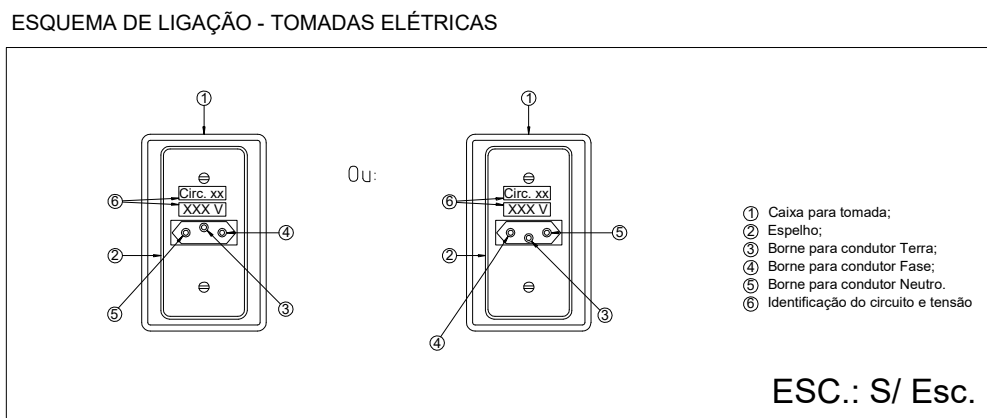
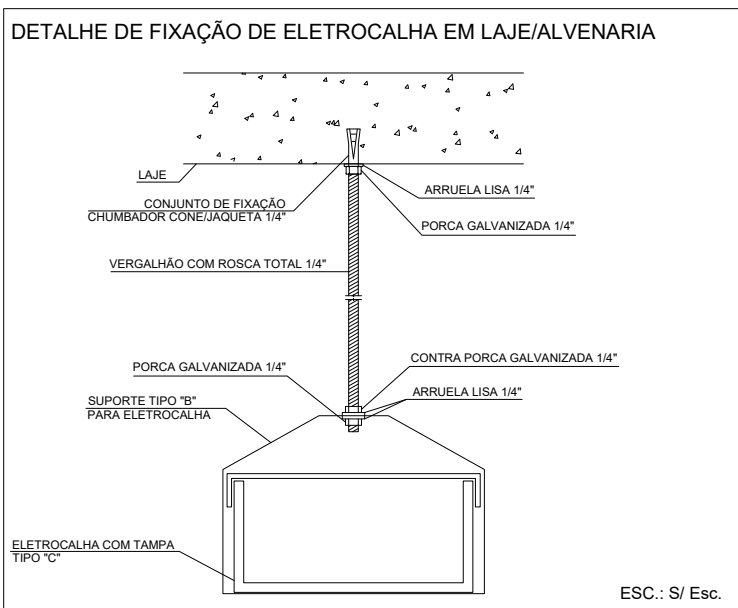
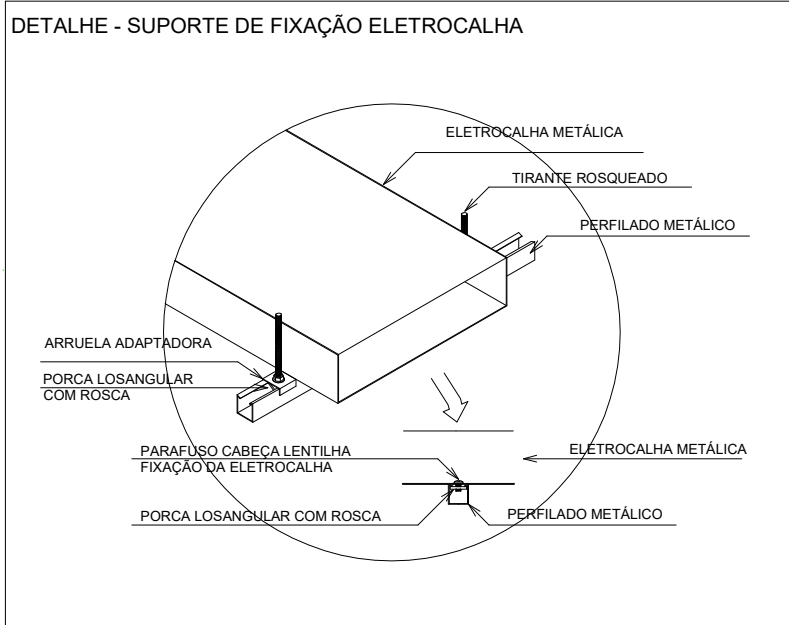
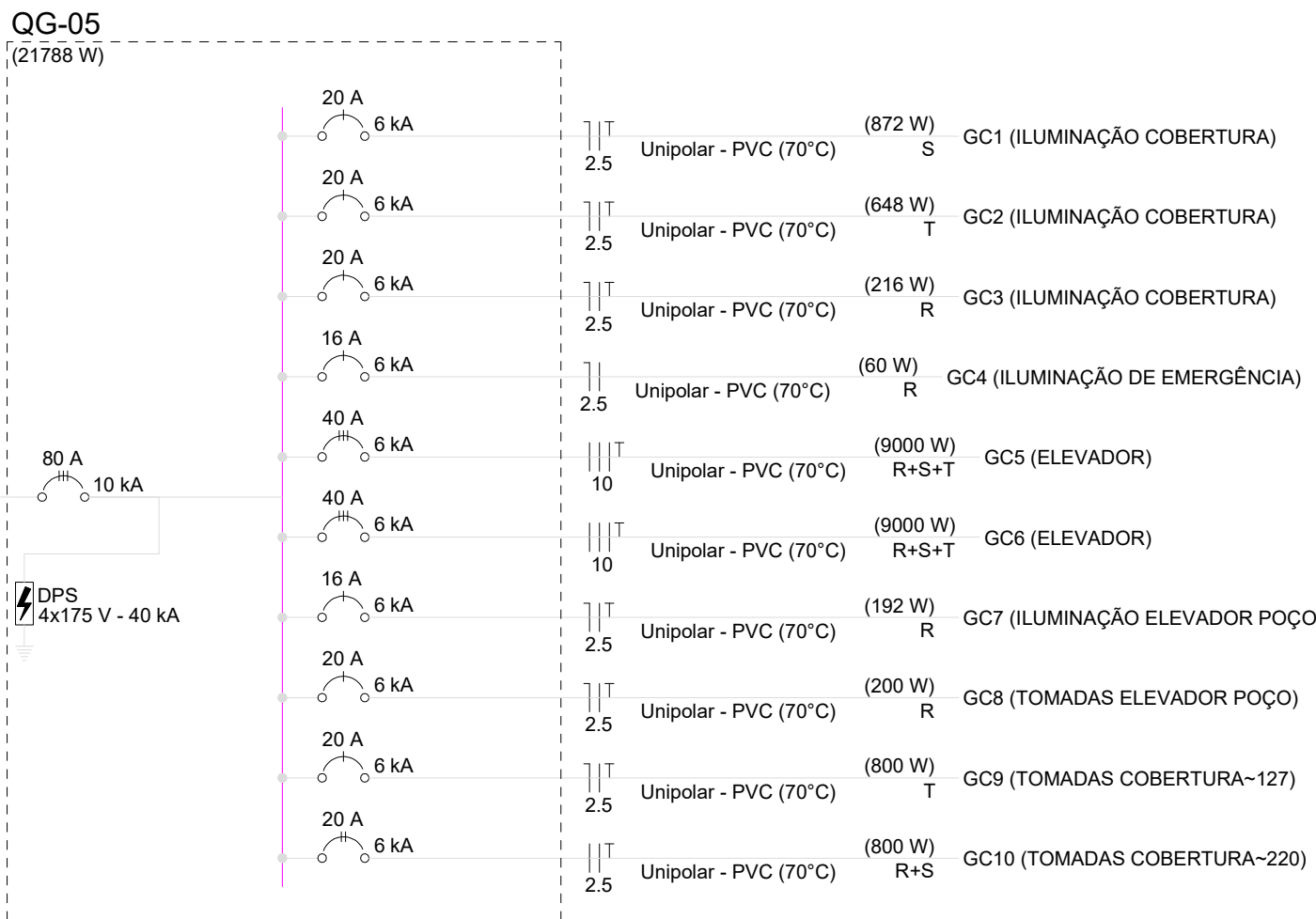
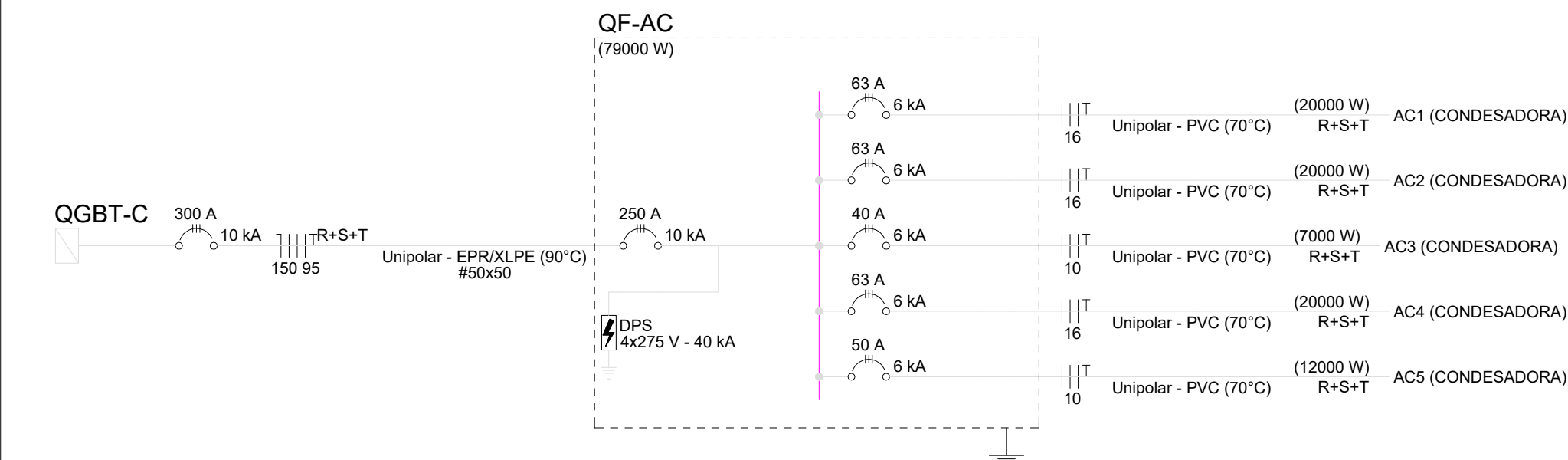




PLANTA BAIXA - ELÉTRICA - COBERTURA  
ESC.: 1/50

| Quadro de Cargas (QG-05) - Cobertura                                                                            |                          |                 |            |                                                                                     |                 |       |              |              |              |                                                      |             |          |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------------------------|-------------|----------|----------|
| Circuito                                                                                                        | Descrição                | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA)                                                                    | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | Ip (A)                                               | Seção (mm²) | Icc (kA) | Disj (A) |
| GC1                                                                                                             | ILUMINAÇÃO COBERTURA     | B1              | 127 V      | 894                                                                                 | 872             | S     |              | 872          |              | 7.0                                                  | 2.5         | 6        | 20       |
| GC2                                                                                                             | ILUMINAÇÃO COBERTURA     | B1              | 127 V      | 648                                                                                 | 648             | T     |              |              | 648          | 5.1                                                  | 2.5         | 6        | 20       |
| GC3                                                                                                             | ILUMINAÇÃO COBERTURA     | B1              | 127 V      | 216                                                                                 | 216             | R     | 216          |              |              | 1.7                                                  | 2.5         | 6        | 20       |
| GC4                                                                                                             | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | B1              | 127 V      | 60                                                                                  | 60              | R     | 60           |              |              | 0.5                                                  | 2.5         | 6        | 16       |
| GC5                                                                                                             | ELEVADOR                 | B1              | 220 V      | 9000                                                                                | 9000            | R+S+T | 3000         | 3000         | 3000         | 23.6                                                 | 10          | 6        | 40       |
| GC6                                                                                                             | ELEVADOR                 | B1              | 220 V      | 9000                                                                                | 9000            | R+S+T | 3000         | 3000         | 3000         | 23.6                                                 | 10          | 6        | 40       |
| GC7                                                                                                             | ILUMINAÇÃO ELEVADOR POÇO | B1              | 127 V      | 192                                                                                 | 192             | R     | 192          |              |              | 1.5                                                  | 2.5         | 6        | 16       |
| GC8                                                                                                             | TOMADAS ELEVADOR POÇO    | B1              | 127 V      | 222                                                                                 | 200             | R     | 200          |              |              | 1.7                                                  | 2.5         | 6        | 20       |
| GC9                                                                                                             | TOMADAS COBERTURA~127    | B1              | 127 V      | 871                                                                                 | 800             | T     |              |              | 800          | 6.9                                                  | 2.5         | 6        | 20       |
| GC10                                                                                                            | TOMADAS COBERTURA~220    | B1              | 220 V      | 871                                                                                 | 800             | R+S   | 400          | 400          |              | 4.0                                                  | 2.5         | 6        | 20       |
| GC11                                                                                                            | SISTEMA FOTOVOLTAICO     | B1              | 220 V      | -                                                                                   | -               | R+S+T |              |              |              | -                                                    | 4.0         | 6        | 32       |
| TOTAL                                                                                                           |                          |                 |            | 21974                                                                               | 21788           | R+S+T | 7068         | 7272         | 7448         |                                                      |             |          |          |
| TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 127/220 V<br>BARRAMENTO: 12.7 x 1.59 mm - 96 A<br>ALIMENTADOR: 4x#35 + 16 mm² - 0.6/1 kV |                          |                 |            | POTÊNCIA ATIVA: 21.788 W<br>POTÊNCIA APARENTE: 21.974 VA<br>FATOR DE DEMANDA: 100 % |                 |       |              |              |              | CORRENTE: 57.67 A<br>DISJUNTOR GERAL: 3x80 A - 10 kA |             |          |          |
| OBS.: QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR COM RESERVA DE 30 %.                                                          |                          |                 |            |                                                                                     |                 |       |              |              |              |                                                      |             |          |          |

| Quadro de Cargas (QF-AC) - Cobertura                                                                             |             |                 |            |                                                                                     |                 |       |              |                                                        |              |        |             |          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|--------------|--------------------------------------------------------|--------------|--------|-------------|----------|----------|
| Circuito                                                                                                         | Descrição   | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA)                                                                    | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W)                                           | Pot. - T (W) | Ip (A) | Seção (mm²) | Icc (kA) | Diss (A) |
| AC1                                                                                                              | CONDESADORA | B1              | 220 V      | 22222                                                                               | 20000           | R+S+T | 6667         | 6667                                                   | 6667         | 58.3   | 16          | 6        | 63       |
| AC2                                                                                                              | CONDESADORA | B1              | 220 V      | 22222                                                                               | 20000           | R+S+T | 6667         | 6667                                                   | 6667         | 58.3   | 16          | 6        | 63       |
| AC3                                                                                                              | CONDESADORA | B1              | 220 V      | 7778                                                                                | 7000            | R+S+T | 2333         | 2333                                                   | 2333         | 20.4   | 10          | 6        | 40       |
| AC4                                                                                                              | CONDESADORA | B1              | 220 V      | 22222                                                                               | 20000           | R+S+T | 6667         | 6667                                                   | 6667         | 58.3   | 16          | 6        | 63       |
| AC5                                                                                                              | CONDESADORA | B1              | 220 V      | 13333                                                                               | 12000           | R+S+T | 4000         | 4000                                                   | 4000         | 35.0   | 10          | 6        | 50       |
| TOTAL                                                                                                            |             |                 |            | 87778                                                                               | 79000           | R+S+T | 26333        | 26333                                                  | 26333        |        |             |          |          |
| TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 127/220 V<br>BARRAMENTO: 12,7 x 1,59 mm - 96 A<br>ALIMENTADOR: 4x#150 + 95 mm² - 0,6/1 kV |             |                 |            | POTÊNCIA ATIVA: 79.000 W<br>POTÊNCIA APARENTE: 87.778 VA<br>FATOR DE DEMANDA: 100 % |                 |       |              | CORRENTE: 230.35 A<br>DISJUNTOR GERAL: 3x250 A - 10 kA |              |        |             |          |          |
| OBS.: QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR COM RESERVA DE 30 %.                                                           |             |                 |            |                                                                                     |                 |       |              |                                                        |              |        |             |          |          |



## NOTAS

- 1 - OS FIOS OU CABOS UTILIZADOS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, 10 °C, 785 V.
- 2 - OS CABOS UTILIZADOS ENTERRADOS NO SOLO E TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO POSSUIR TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1 kV.
- 3 - OS CIRCUITOS ALIMENTADORES DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVEM TER SUA TIPOLOGIA ALIMENTADA 2,5 mm².
- 4 - OS ELETRODUTOS DA REDE ELÉTRICA NÃO DEVEM TER DIÂMETRO MENOR DO QUE 16 mm.
- 5 - OS ELETRODUTOS DA REDE ELÉTRICA NÃO DEVEM TER DIÂMETRO MENOR DO QUE 16 mm.
- 6 - CONSIDERAR NO TIPO TOMADA DE USO GERAL, DEVEM TER MÓDULO DUPLO.
- 7 - PREVER BOTEIIRA NA PORTA DOS QUADROS E ACORDAMENTO DA ILUMINAÇÃO (CONTADOR CHU - VER DETALHE 'A').
- 8 - TOMADA ALIMENTADA DE USO GERAL, DEVEM TER MÓDULO DUPLO.
- 9 - TOMADA PARA EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS DEVEM TER MÓDULO SIMPLES.
- 10 - AS TOMADAS DE REDE ELÉTRICA EMBUTIDAS NA BANCADA OU MESA DEVEM TER ALTURA DE 80 CM.

## ELETRODUTOS E ELETROCALHAS

- 1 - CABO 17x0,35 mm² COM ISOLAÇÃO 0,6/1 kV.
- 2 - ELETRODUTO GALVANIZADO TIPO MÉDIO - NO TETO (REDE COMUM).
- 3 - ELETRODUTO GALVANIZADO TIPO MÉDIO - NO TETO (REDE GERADOR).
- 4 - ELETRODUTO PVC LIGADO - NA PAREDE (REDE COMUM).
- 5 - ELETRODUTO PVC LIGADO - NA PAREDE (REDE GERADOR).
- 6 - ELETRODUTO PVC LIGADO - NO PISO (REDE COMUM).
- 7 - ELETRODUTO PVC LIGADO - NO PISO (REDE GERADOR).
- 8 - ELETROCALHA LISA COM TAMPA PARA ELÉTRICA - ENERGIA GERADOR - 1000mm x 40mm - #18000.
- 9 - ELETROCALHA LISA COM TAMPA PARA ELÉTRICA - ENERGIA COMUM - 1000mm x 40mm - #18000.
- 10 - PERFILADO LISO PARA ELÉTRICA - ENERGIA GERADOR - 300mm x 40mm - #18000.

| Símbolo | Notação           | Símbolo | Notação            | Símbolo | Notação            |
|---------|-------------------|---------|--------------------|---------|--------------------|
| 1       | CONDUTOR TERNA 1  | 1       | CONDUTOR RETORNO 1 | 1       | CONDUTOR RETORNO 1 |
| 2       | CONDUTOR FASE 2   | 2       | CONDUTOR FASE 2    | 2       | CONDUTOR FASE 2    |
| 3       | CONDUTOR NEUTRO 3 | 3       | CONDUTOR NEUTRO 3  | 3       | CONDUTOR NEUTRO 3  |

## TOMADAS E ENERGIA COMUM

- 1 - TOMADA UNIVERSAL 2P+25A - 1x300x100xND000042 - VER NOTA 8
- 2 - TOMADA UNIVERSAL 2P+25A - 1x300x100xND000042 - VER NOTA 8
- 3 - TOMADA UNIVERSAL 2P+25A - 1x300x100xND000042 - VER NOTA 8
- 4 - TOMADA UNIVERSAL 2P+25A - 1x300x100xND000042 - VER NOTA 8
- 5 - TOMADA UNIVERSAL 2P+25A - 1x300x100xND000042 - VER NOTA 8
- 6 - TOMADA UNIVERSAL 2P+25A - 1x300x100xND000042 - VER NOTA 8
- 7 - TOMADA UNIVERSAL 2P+25A - 1x300x100xND000042 - VER NOTA 8
- 8 - TOMADA UNIVERSAL 2P+25A - 1x300x100xND000042 - VER NOTA 8
- 9 - TOMADA UNIVERSAL 2P+25A - 1x300x100xND000042 - VER NOTA 8
- 10 - TOMADA PARA COMPRESSOR 2P+25A - 1x300x100xND000042 - VER NOTA 8

- 1 - PONTO COM ENERGIA ESTABILIZADA - VER NOTAS

## TOMADAS ENERGIA GERADOR

- 1 - TOMADA UNIVERSAL 2P+25A - 1x300x100xND000042 - VER NOTA 8
- 2 - TOMADA UNIVERSAL 2P+25A - 1x300x100xND000042 - VER NOTA 8
- 3 - TOMADA UNIVERSAL 2P+25A - 1x300x100xND000042 - VER NOTA 8
- 4 - TOMADA UNIVERSAL 2P+25A - 1x300x100xND000042 - VER NOTA 8
- 5 - TOMADA UNIVERSAL 2P+25A - 1x300x100xND000042 - VER NOTA 8
- 6 - TOMADA UNIVERSAL 2P+25A - 1x300x100xND000042 - VER NOTA 8
- 7 - TOMADA UNIVERSAL 2P+25A - 1x300x100xND000042 - VER NOTA 8
- 8 - TOMADA UNIVERSAL 2P+25A - 1x300x100xND000042 - VER NOTA 8
- 9 - TOMADA UNIVERSAL 2P+25A - 1x300x100xND000042 - VER NOTA 8
- 10 - TOMADA UNIVERSAL 2P+25A - 1x300x100xND000042 - VER NOTA 8

## ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- 1 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ALTA - 1x250x100xND000042
- 2 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA BAIXA - 1x250x100xND000042
- 3 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA BAIXA - 1x250x100xND000042
- 4 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA BAIXA - 1x250x100xND000042
- 5 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA BAIXA - 1x250x100xND000042
- 6 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA BAIXA - 1x250x100xND000042
- 7 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA BAIXA - 1x250x100xND000042
- 8 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA BAIXA - 1x250x100xND000042
- 9 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA BAIXA - 1x250x100xND000042
- 10 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA BAIXA - 1x250x100xND000042

## CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO

- 1 - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - 1x140x100xND000042

## INTERRUPTORES

- 1 - INTERRUPTOR SIMPLES - CX-42 - 1x110mm
- 2 - INTERRUPTOR SIMPLES - CX-42 - 1x110mm
- 3 - 1 SIMPLES E 1 PARALELO - CX-42 - 1x110mm
- 4 - INTERRUPTOR PARALELO - CX-42 - 1x110mm
- 5 - INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO - CX-42 - 1x110mm
- 6 - INTERRUPTOR PULSADOR - CX-42 - 1x110mm
- 7 - BOTEIIRA DE EMERGÊNCIA - CX-42 - 1x110mm
- 8 - SENSOR DE PRESENÇA NA PAREDE - CX-42 - 1x110mm
- 9 - SENSOR DE PRESENÇA NA PAREDE - CX-42 - 1x110mm
- 10 - SENSOR DE PRESENÇA NA PAREDE - CX-42 - 1x110mm

## LUMINÁRIAS

- 1 - CAXA DE ESFERA PARA ILUMINAÇÃO
- 2 - LUMINÁRIA A PAREDE TIPO ANAGELA

## ACESSÓRIOS

- 1 - TIPO HORIZONTAL PARA ELETROCALHA
- 2 - COTILHO DE RETO 90° PARA ELETROCALHA
- 3 - TERMINAL PARA ELETROCALHA