

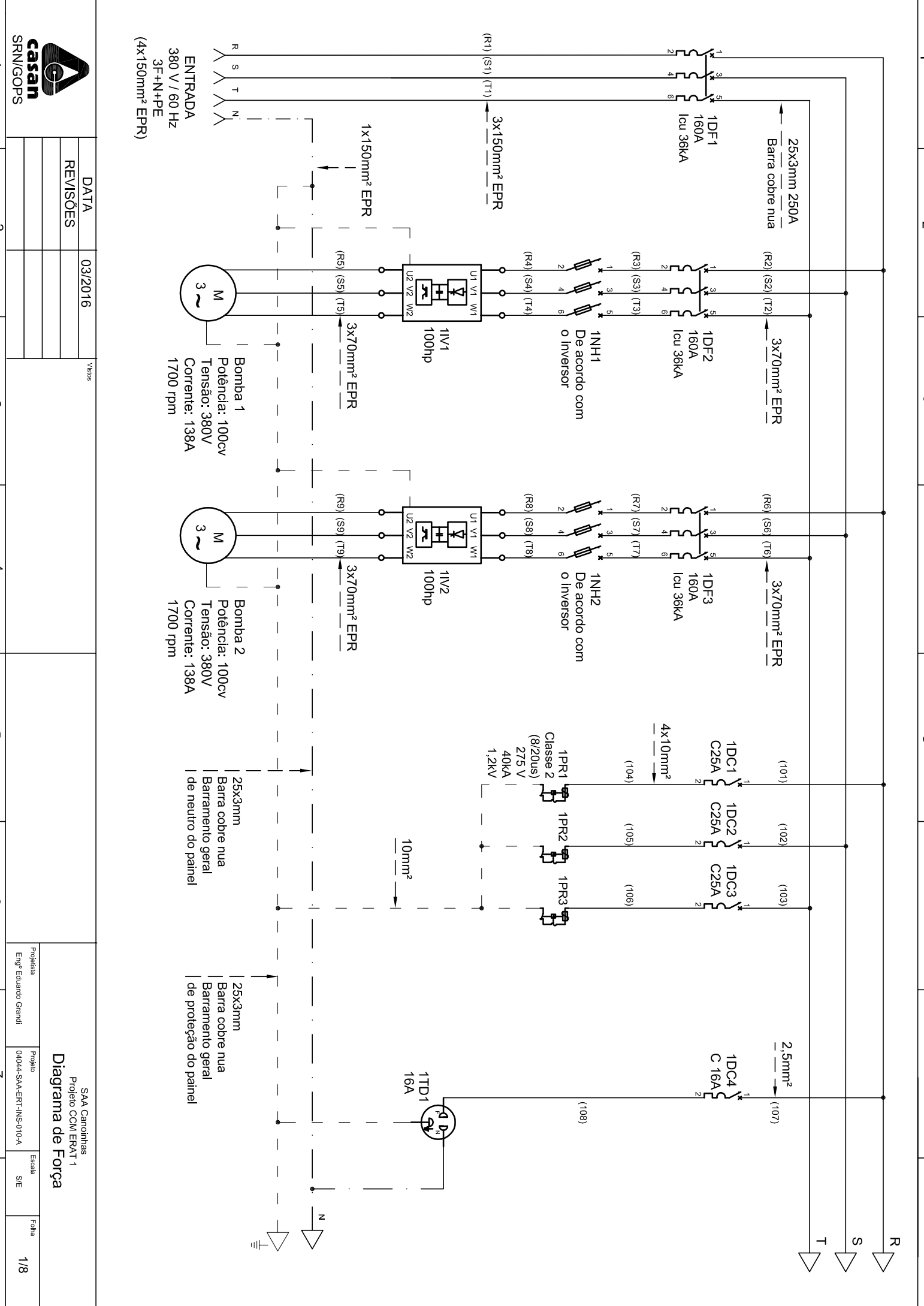
**casan**

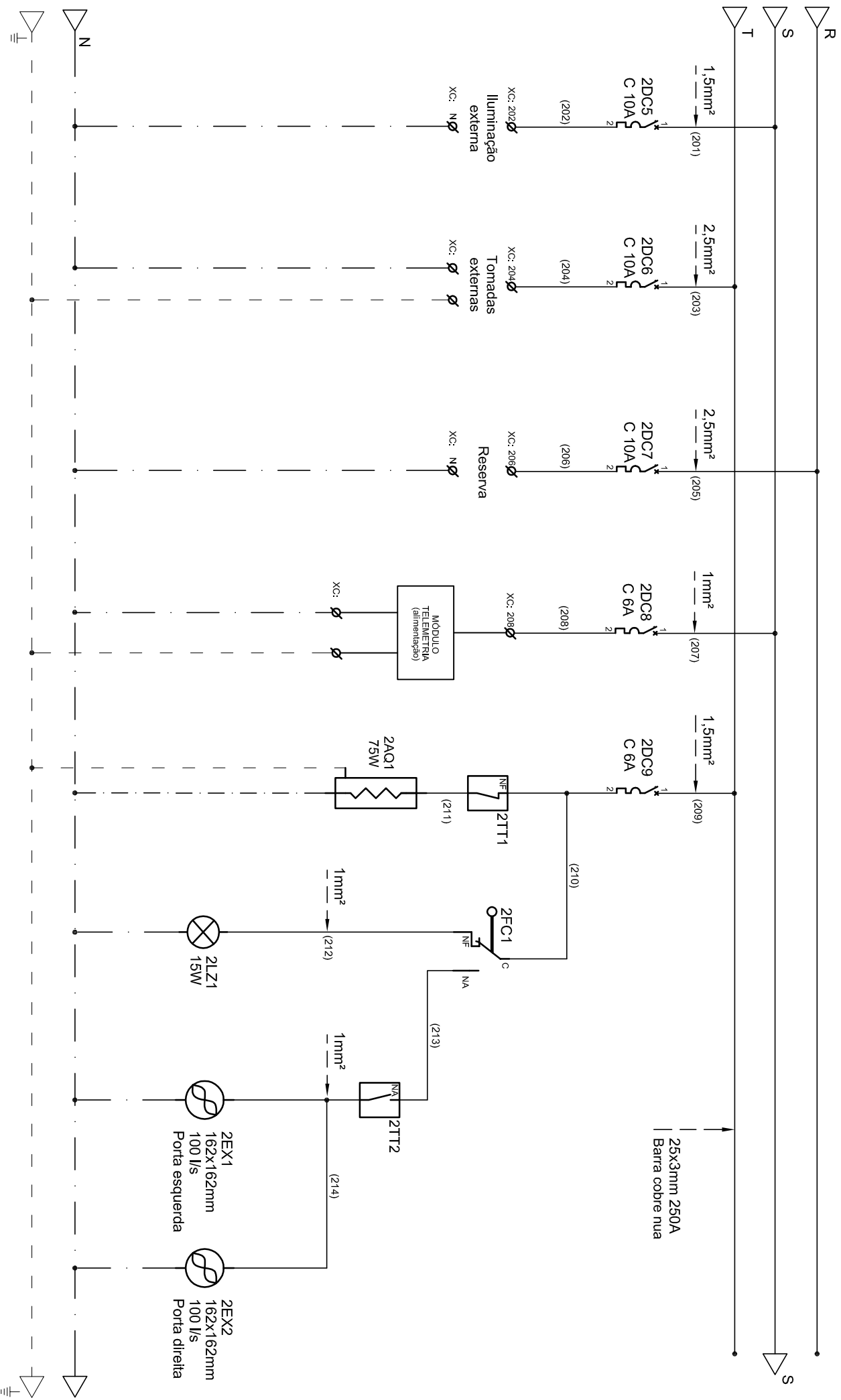
# ERAT R1 CANOINHAS

## PROJETO PAINEL CCM-ERAT

### 2 X 100 cv

|   |          |         |        |   |   |   |   |      |  |  |
|---|----------|---------|--------|---|---|---|---|------|--|--|
| <br>casan<br>SRN/GOPS | DATA     | 01/2016 | Visões |   |   |   |   | CAPA |  |  |
|   | REVISÕES |         |        |   |   |   |   |      |  |  |
|   |          |         |        |   |   |   |   |      |  |  |
|   |          |         |        |   |   |   |   |      |  |  |
|   |          |         |        |   |   |   |   |      |  |  |
| 1   | 2        | 3       | 4      | 5 | 6 | 7 | 8 |      |  |  |







casan

SRN/GOPS

| DATA     | 03/2016 |
|----------|---------|
| REVISÕES |         |
|          |         |
|          |         |
|          |         |

Visão

SAA Canômbas

Projeto CCM ERAT 1

Diagrama de Comando

Projeta

Engº Eduardo Grandi

Projeto

04044-SAA-FRT-INS-020-A

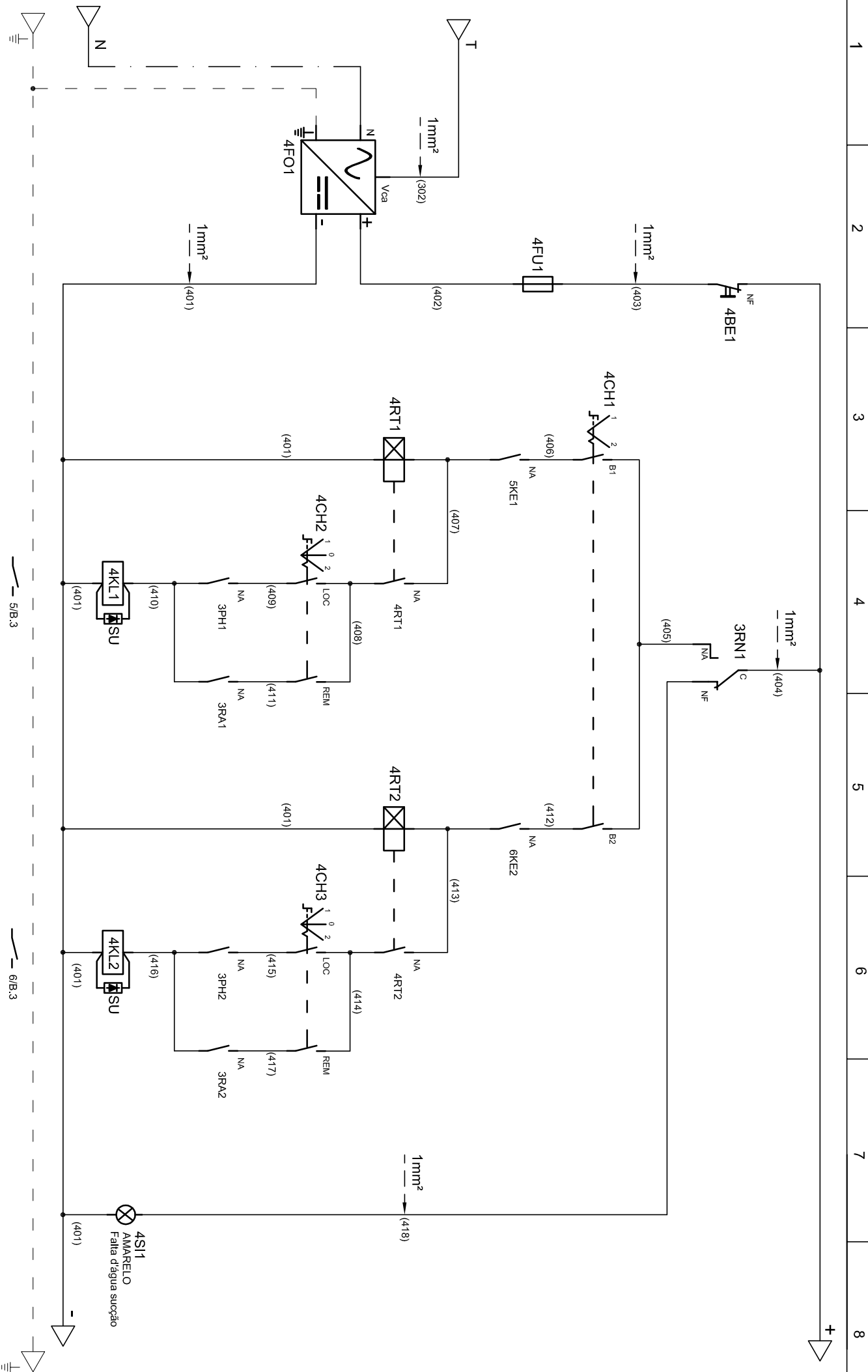
Escala

S/E

Folha

2/8









1 2 3 4 5 6 7 8

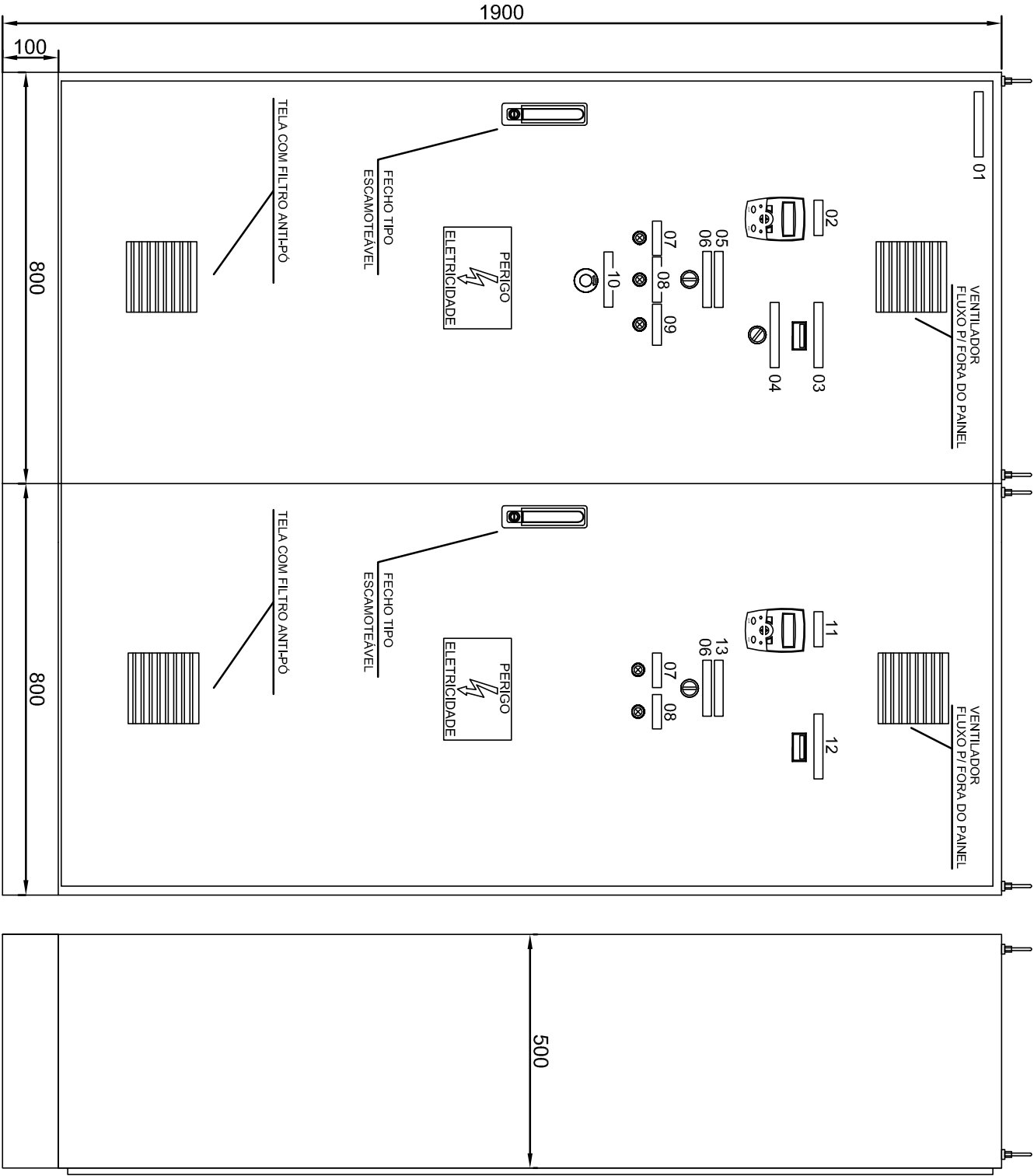
LISTA DOS TEXTOS DAS PLAQUETAS

- 01 QGBT-ERAT
- 02 IHM BOMBA 1
- 03 HORIMETRO BOMBA 1
- 04 BOMBA 1 / BOMBA 2
- 05 LIGA BOMBA 1
- 06 MAN/O/AUT
- 07 LIGADO
- 08 DESLIGADO
- 09 FALTA D'ÁGUA
- 10 EMERGÊNCIA
- 11 IHM BOMBA 2
- 12 HORIMETRO BOMBA 2
- 13 LIGA BOMBA 2

Obs: as plaquetas deverão ser em acrílico, de preferência com caracteres brancos sobre fundo preto.

Notas:

- 01- O fornecimento e a instalação dos eletrodos do relé de nível fica a encargo do fornecedor.
- 02- O fornecedor deverá escolher a marca e modelo dos componentes de acordo com as especificações mínimas deste projeto, dimensionando demais detalhes do painel de acordo com as recomendações dos fabricantes dos componentes e das normas pertinentes.
- 03- O planejamento da disposição interna dos componentes ficará a encargo do executante, devendo ser submetido a aprovação prévia por parte da CASAN.
- 04- Quadro metálico: deverá possuir grau IP54 e pintura eletrostática a pó. As portas devem possuir abertura mínima de 105° com trava na posição de aberto.
- 05- Instalar porta-documentos no interior do painel.
- 06- Condutores neutro e terra de mesma bitola do condutor fase, salvo indicação em contrário.
- 07 - Corres dos cabos: fase C/A preto, neutro azul, terra verde, comando CC vermelho ou cinza.
- 08- Cabos CC deverão possuir o mesmo nível de isolamento dos CA.
- 09- Todas as partes energizadas em 380Vca devem ser protegidas por obstáculo (placa de acrílico transparente).
- 10- Todos os disjuntores dos circuitos de potência devem obrigatoriamente possuir recurso de bloqueio mecânico de reenergização.
- 11- Todos os cabos que entram e saem do painel devem ser selados por prensa-cabos.
- 12- Respeitar o código de componentes, contatos, bornes e fios deste projeto na nomeação das anilhas do painel.
- 13 - Respeitar demais exigências técnicas contidas no Termo de Referência.



|  |          |                         |        |       |
|--|----------|-------------------------|--------|-------|
| <br>SRN/GOPS | DATA     | 03/2016                 | Visões |       |
|  | REVISÕES |                         |        |       |
|  |          |                         |        |       |
|  |          |                         |        |       |
|  |          |                         |        |       |
| Projeto  |          | Projeto                 | Escala | Folha |
| Engº Eduardo Grandi  |          | 04044-SAA-ERT-INS-070-A | S/E    | 7/8   |

SAA Canoíhas  
Projeto CCM ERAT 1  
Descritivo do Painel



## Listagem de códigos e especificações de componentes

[illegible]

## Inversor de frequência - principais programações a realizar

[illegible]