| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO COM RELÉ TÉRMICO E TRIP | 21 | E | INTERTRAVAMENTO ELÉTRICO | 41 | Qn | DISJUNTOR OU SECCIONADORA | 61 |
| 02 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO COM RELÉ TÉRMICO | 22 | K | INTERTRAVAMENTO MECÂNICO (KIRK) | 42 | Kn | RELÉ AUX., RELÉ DE TEMPO, CONTATORES | 62 |
| 03 | CONTATOR (FORÇA) | 23 | T | TERMISTOR (ALARME E DESLIGAMENTO) | 43 | SPn | CHAVES DE CONTROLE, BOTOEIRAS, CHAVES LIMITE E CHAVE SELETORA | 63 |
| 04 | DISJUNTOR RESIDUAL TERMOMAGNÉTICO | 24 | | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) | 44 | CAn | CONTATOR AUXILIAR | 64 |
| 05 | RELÉ DE IMPULSO | 25 | | CABO BLINDADO | 45 | RF | RELÉ FOTOELÉTRICO | 65 |
| 06 | CHAVE TIPO COMUTADORA LIGA/DESLIGA | 26 | CA13 | CONTATO NORMALMENTE ABERTO | | | | |
| 07 | CHAVE FUSÍVEL | 27 | | ELEMENTO DE COMANDO | | | | |
| 08 | CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA | 28 | | BOBINA DO CONTATOR (COMANDO) | | | | |
| 09 | TRANSFORMADOR | 29 | | RELÉ TÉRMICO (COMANDO) | | | | |
| 10 | CHAVE DE TRANSFERÊNCIA | 30 | | SINALIZAÇÃO, LÂMPADAS OU LÂMPADAS DE CONTROLE | | | | |
| 11 | MEDIDOR DE kWh | 31 | | | | | | |
| 12 | GERADOR TRIF. DE CORRENTE ALTERNADA | 32 | | | | | | |
| 13 | VOLTÍMETRO | 33 | | | | | | |
| 14 | AMPERÍMETRO | 34 | | | | | | |
| 15 | 3 FUSÍVEIS DIAZED | 35 | | | | | | |
| 16 | 2 FUSÍVEIS DIAZED | 36 | | | | | | |
| 17 | 1 FUSÍVEL DIAZED | 37 | | | | | | |
| 18 | COMUTADOR VOLTIMÉTRICO | 38 | | | | | | |
| 19 | COMUTADOR AMPERIMÉTRICO | 39 | | | | | | |
| 20 | BORNE PARA LIGAÇÃO | 40 | | | | | | |

## NOTAS/OBSERVAÇÕES:

- O QUADRO DEVERÁ ATENDER AS RECOMENDAÇÕES DA NR-10;
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO TER CAPACIDADE MÍNIMA DE RUPTURA DE 15 kA;
- OS COMANDOS S01 A S04 DEVERÃO SER INSTALADOS NA PORTA EXTERNA DO PAINEL DE FORMA A EVITAR A OPERAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DIRETAMENTE NOS DISJUNTORES.
- OS BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NAS CORES:
  - FASE A (R) = AMARELO
  - FASE B (S) = VERMELHO
  - FASE C (T) = BRANCO
  - NEUTRO (N) = AZUL CLARO
  - TERRA (T) = VERDE/AMARELO.

## DESENHO DE REFERÊNCIA:

- DIAGRAMA UNIFILAR DA SE-01, DES-5010-3-ELE-010-B.

A entrega a terceiros e a reprodução deste documento, assim como o uso e a revelação do seu conteúdo, são proibidos, salvo por autorização expressa. Os infratores respondem por perdas e danos. No caso de concessão de patentes de invenção, modelos de utilidade, modelos ou desenhos industriais, ficam reservados os direitos de exclusividade.

PORTO do ITAQUI

| Nº | EMISSÕES | DATA | NOME |
|---|---|---|---|
| 00 | ESTUDO INICIAL PARA COMENTÁRIOS E APROVAÇÃO | 14/11/12 | TOMÁS |
| 01 | ESTUDO INICIAL PARA COMENTÁRIOS E APROVAÇÃO | 31/05/13 | TOMÁS |
| 02 | ATENDENDO COMENTÁRIOS | 28/08/13 | TOMÁS |
| 03 | ATENDENDO COMENTÁRIOS | 21/05/14 | ELIO |

| | |
|---|---|
| DES. | THNADOLNY |
| PROJ. | ELIO TOMAZ |
| CONF. | FABIO DOUBEK |
| DATA | NOVEMBRO/12 |
| ESC. | SEM ESCALA |
| ARQ. | |

SIMBOLOGIA

**DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO PL-108-S01**

EMAP – PORTO DO ITAQUI BERÇO 108

FOLHA: 03

FOLHA SEGUINTE: 04

REFERÊNCIA EL-005