



LEGENDA:

- DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO
- FUSIVEL
- LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO - COR BRANCA
- SHUNT
- TRANSDUTOR DE CORRENTE
- TRANSDUTOR DE TENSÃO
- CHAVE SELETORA DE TENSÃO
- CONVERSOR 125Vcc-220Vcc
- A CORRENTE
- V TENSÃO
- NA NORMALMENTE ABERTO
- NF NORMALMENTE FECHADO
- 27 PROTEÇÃO DE SUBTENSÃO
- 59 PROTEÇÃO DE SOBRETENSÃO
- 64 PROTEÇÃO DETECTOR DE FALHA PARA TERRA
- 43MA CHAVE SELETORA MANUAL-AUTOMÁTICA DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.
- 95 CHAVE DE TESTE
- SDSC SISTEMA DIGITAL DE SUPERVISÃO E CONTROLE

NOTAS:

- 1 - A TENSÃO DE COMANDO E SUPERVISÃO DEVERÁ SER 125Vcc E TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER PROVIDOS DE CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO E AQUECIMENTO ALIMENTADO EM 220Vcc.
- 2 - PREVER 20% DE ESPAÇO PARA FUTUROS DISJUNTORES NOS QUADROS.
- 3 - TODOS OS BORNES PARA INTERLIGAÇÃO EXTERNA DEVERÃO SER SECIONÁVEIS.
- 4 - TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE CONTATOS DE ALARME E INDICAÇÃO DE ESTADO PARA SUPERVISÃO.
- 5 - O CONTATO DO RELÉ 27.2 É PROVENIENTE DO RELÉ INSTALADO NO QD2 380/220Vcc (ATEXVI-SE-IB-325).
- 6 - AS FAIXAS DE AJUSTES DAS ENTRADAS DOS TRANSDUTORES DEVERÃO SER COMPATÍVEIS COM AS INDICADAS NOS INSTRUMENTOS ANALÓGICOS CORRESPONDENTES.
- 7 - ALÉM DOS CONTATOS PARA DISPARO, TODOS OS RELÉS DEVERÃO POSSUIR CONTATOS "NA" E "NF" LEVADOS A BORNES TERMINAIS PARA SUPERVISÃO.
- 8 - DISJUNTORES 72-1.1, 72-2.1 E 72-B, INTERTRAVADOS MECANICAMENTE:
  - 8.1 - PARA O FECHAMENTO DO DISJ. 72-B AS SEGUINTES CONDIÇÕES DEVEM SER ATENDIDAS:
    - a) DISJ. 72-1.1 OU 72-2.1 ABERTOS.
    - b) DISJ. 72-1.1 E 72-2.1 E PROTEÇÃO SOBRECORRENTE NÃO OPERADO.
    - c) RET. 1 E RET. 2 E DEFEITO PARA TERRA NÃO OPERADO.
  - 8.2 - PARA O FECHAMENTO DO DISJ. 72-1.1 E 72-2.1, O DISJ. 72-B DEVERÁ ESTAR ABERTO.
- 9 - OS DISPOSITIVOS QUE SÃO ALIMENTADOS ATRAVÉS DE AMBOS OS BARRAMENTOS CC1 E CC2 POSSUIRÃO INTERTRAVAMENTO ATRAVÉS DE CONTADORES AUXILIARES DE FORMA QUE AS FONTES NUNCA PODERÃO OPERAR EM PARALELO.
- 10 - OS VALORES NOMINAIS DOS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER CONFIRMADOS NO PROJETO EXECUTIVO APÓS O CONHECIMENTO DAS CARGAS FORNECIDAS PELOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- ATEXVI-SE-IB-308 - SE SE IBICOARA DIAGRAMA UNIFILAR SIMPLIFICADO SETOR 500kv
- ATEXVI-SE-IB-325 - SE SE IBICOARA DIAGRAMA UNIFILAR SERVIÇOS AUXILIARES CORRENTE ALTERNADA 380/220Vcc

N°	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR

**ATE XVI**  
ATE XVI Transmissora de Energia S.A.

LEILÃO ANEEL 007/2012 - LOTE A  
SUBESTAÇÕES  
MIRACEMA-GILBUÉS II-BARREIRAS II-BOM JESUS DA LAPA II-IBICOARA-SAPEAÇU

 <b>PROJETO BÁSICO</b>	<b>SE SE IBICOARA</b> DIAGRAMA UNIFILAR SERVIÇOS AUXILIARES CORRENTE CONTÍNUA 125Vcc	ESCALA - FOLHA 1/1 REV. 0
	ELAB. PMT VERIF. LAX APROV. ZT	RESP. TÉC. CSF N° CREA/RJ 1977101145 DATA 03/04/13