



**LEGENDA**

- A - CORRENTE
- EAC - ENTRADA ANALÓGICA DE CONTROLE
- EAP - ENTRADA ANALÓGICA DE POTENCIAL
- IT - IMAGEM TÉRMICA
- PR - PARA-RAIO
- RDP - REGISTRADOR DIGITAL DE PERTURBAÇÕES
- SEP - SISTEMA ESPECIAL DE PROTEÇÃO
- TC - TRANSFORMADOR DE CORRENTE
- TPC - TRANSFORMADOR DE POTENCIAL CAPACITIVO
- V - TENSÃO
- Var - POTENCIA REATIVA
- W - POTENCIA ATIVA
- 20 - VÁLVULA DE AUMENTO DE PRESSÃO INTERNA
- 21 - PROTEÇÃO DE DISTÂNCIA DE FASE
- 21N - PROTEÇÃO DE DISTÂNCIA DE TERRA
- 25 - RELÉ DE SINCRONISMO
- 26 - PROTEÇÃO DE SOBRETENÇÃO DO ÓLEO
- 27 - PROTEÇÃO DE SUBTENSÃO
- 27WI - PROTEÇÃO DE SUBTENSÃO "WEAK INFEED"
- 32 - PROTEÇÃO DIRECIONAL DE POTÊNCIA
- 49 - PROTEÇÃO DE SOBRETENÇÃO DO ENROLAMENTO
- 51 - PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE DE FASE
- 51G - PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE DE TERRA
- 51N - PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE DE NEUTRO
- 50LP - PROTEÇÃO DE "DEAD LINE PICK-UP"
- 50SB - PROTEÇÃO DE "STUB BUS"
- 50/62BF - PROTEÇÃO DE FALHA DO DISJUNTOR
- 52 - DISJUNTOR
- 59(I/T) - PROTEÇÃO DE SOBRETENSÃO (INSTANTÂNEO/TEMPORIZADO)
- 63 - RELÉ DE DETECÇÃO DE GÁS
- 67(N) - PROTEÇÃO DIRECIONAL DE SOBRECORRENTE DE NEUTRO
- 68 - RELÉ DE BLOQUEIO POR OSCILAÇÃO DE POTÊNCIA
- 71 - DISPOSITIVO DE DETECÇÃO DE NÍVEL
- 78 - PROTEÇÃO DE PERDA DE SINCRONISMO
- 79 - RELÉ DE RELIGAMENTO AUTOMÁTICO
- 81 - PROTEÇÃO DE SUB/SOBREFRÉQUÊNCIA
- 86 - RELÉ DE BLOQUEIO
- 87 - PROTEÇÃO DIFERENCIAL
- 89 - SECCIONADOR
- 96 - LOCALIZADOR DE DEFEITO
- 98 - OSCILÓGRAFO

**NOTAS:**

- 1 - AS SUPERVISÕES DIGITAIS DE OSCILOGRAFIA SERÃO ENVIADAS DAS UNIDADES DE CONTROLE E PROTEÇÃO PARA O RDP ATRAVÉS DE PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO.
- 2 - ALTERNATIVAMENTE A PROTEÇÃO UNITÁRIA INDICADA NESTE DESENHO COMO PROTEÇÃO DIFERENCIAL (87), PODERÁ SER SUBSTITUÍDA POR PROTEÇÃO DE DISTÂNCIA (21/21N).

**DESENHOS DE REFERÊNCIA:**

ATEXVI-SE-SA-310 - SE SAPEAÇU  
DIAGRAMA UNIFILAR SIMPLIFICADO  
SETOR 500KV

CONTINUA VÃOS EXISTENTES

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR

**ATE XVI**  
ATE XVI Transmissora de Energia SA.

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

	<b>SE SAPEAÇU</b>	ESCALA
	DIAGRAMA UNIFILAR DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO SETOR 500KV	FOLHA
<b>PROJETO BÁSICO</b> ELAB. PMT    VERIF. LAX    APROV. ZT RESP. TÈC. CSF    Nº CREA/RJ 1977101145    DATA 03/04/13    Nº DOC. ATEXVI-SE-SA-311		REV. 0