



- 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 - POTÊNCIA REATIVA
  - W - POTÊNCIA 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 RELACIONAMENTO 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 (87L), PODERÁ SER SUBSTITUÍDA POR PROTEÇÃO DE DISTÂNCIA (21/21N).

**DESENHOS DE REFERÊNCIA:**

ATEXVI-SE-GI-302 - SE GILBUÉS II  
DIAGRAMA UNIFILAR SIMPLIFICADO  
SETOR 500KV

ATEXVI-SE-GI-303 - SE GILBUÉS II  
DIAGRAMA UNIFILAR MEDIÇÃO E PROTEÇÃO  
SETOR 500KV - FL. 2/2

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-SUBM JESUS DA LAPA II-BICOARA-SAPEAÇU

<p><b>PROJETO BÁSICO</b></p> <p>ELAB. PMT VERIF. LAX APROV. ZT</p> <p>RESP. TÈC. CSF Nº CREA/RJ 1977101145 DATA 03/04/13</p>	<p><b>SE GILBUÉS II</b></p> <p>DIAGRAMA UNIFILAR DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO SETOR 500KV</p>	ESCALA
		FOLHA
<p>Nº DOC. <b>ATEXVI-SE-GI-303</b></p>		REV. 0