



- 21 - RELÉ DE DISTÂNCIA
- 24 - SOBREEXCITAÇÃO OU V/Hz
- 25 - SINCRONISMO
- 26 - DISPOSITIVO TÉRMICO DO EQUIPAMENTO
- 27 - RELÉ DE SUBTENSÃO
- 32 - RELÉ DIRECIONAL DE POTÊNCIA
- 40 - PERDA DE CAMPO OU DE EXCITAÇÃO
- 46 - RELÉ DE DESBALANCEAMENTO DE CORRENTE
- 49 - RELÉ TÉRMICO
- 50 - SOBRECORRENTE INSTANTÂNEO
- 50BF - FALHA DO DISJUNTOR
- 51 - SOBRECORRENTE TEMPORIZADA
- 51V - SOBRECORRENTE COM RESTRIÇÃO DE TENSÃO
- 50/51N - SOBRECORRENTE INSTANTÂNEO E TEMPORIZADO DE NEUTRO
- 59 - RELÉ DE SOBRETENSÃO
- 59N - RELÉ DE SOBRETENSÃO DE NEUTRO
- 60 - RELÉ DE BALANÇO DE CORRENTE OU DE TENSÃO
- 63 - RELÉ DE GÁS
- 64 - RELÉ DETECTOR DE TERRA
- 64R - RELÉ DETECTOR DE FALHA À TERRA DO ROTOR
- 67/67N - RELÉ DIRECIONAL DE SOBRECORRENTE
- 68 - RELÉ DE BLOQUEIO
- 71 - DISPOSITIVO DE DETECÇÃO DE NÍVEL
- 78 - MEDIÇÃO DE ÂNGULO DE FASE
- 81 - RELÉ DE FREQUENCIA
- 87G - RELÉ DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL DO GERADOR
- 87N - RELÉ DIFERENCIAL DE NEUTRO
- 87L - RELÉ DIFERENCIAL DA LINHA
- DPC - CONCENTRADOR DE DADOS DE FASORES

**NOTAS:**

1 - AS INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES SERÃO INDICADAS DURANTE O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO EXECUTIVO.

**DOCUMENTOS COMPLEMENTARES**

B-DE-G81-0002 - GERAL - PROTEÇÃO E MEDIÇÃO DA SUBESTAÇÃO - DIAGRAMA UNIFILAR SIMPLIFICADO

Nº	DESCRIÇÃO	PREP.	APROV.	DATA
0	EMISSION FINAL	LFM	CHME	MAI/16

V L B E N G E N H A R I A



ELABORADO: DMB	VERIFICADO: CHME	APROVADO: MKT	DATA: MAI/16
GERENTE DE PROJETO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO: <i>[Signature]</i>	
ENG. CIVIL: MARCELO KONRATH TURQUETI CREA: 113119/D-PR		ENG. CIVIL: JOSÉ HENRIQUE RODRIGUES LOPES CREA: 12.545/D-MG	



UHE ITAOCARA I

TÍTULO: **PROJETO BÁSICO**  
GERAL  
PROTEÇÃO E MEDIÇÃO DA UNIDADE GERADORA  
DIAGRAMA UNIFILAR SIMPLIFICADO

ESCALA: S/ESC.	DOC. Nº 1530-IT	REV. 0
FOLHA: 1/1	B-DE-G81-0001	REV.
	NÚMERO DO CLIENTE	