



**LEGENDA**

- BARRA DA REDE DE OPERAÇÃO
- BARRA NÃO PERTENCENTE À REDE DE OPERAÇÃO
- ⊕ CAPACITOR
- ⊞ CONVERSOR CCA/CA
- ⊞ REATOR
- ⊞ CONVERSOR DE FREQUÊNCIA
- ⊞ USINA HIDRELÉTRICA
- ⊞ ESU = ELETROSUL
- ⊞ RL = REATOR DE LINHA
- ⊞ USINA TERMOELÉTRICA
- ⊞ USINA EÓLICA
- ⊞ COMPENSADOR SÍNCRONO
- ⊞ TRANSFORMADOR
- ⊞ TRANSFORMADOR COM TERCIÁRIO
- ⊞ TRANSFORMADOR DEFASADOR
- ⊞ COMPENSADOR ESTATÍCO
- ⊞ CAPACITOR SÉRIE FIXO
- 765kV
- 500kV
- 440kV
- 345kV
- 230kV
- 138kV e ABAIXO
- 400kV
- ÁREA SUDESTE
- CABO SUBTERRÂNEO

**CÓPIA NÃO CONTROLADA SE IMPRESSA**

**MOTIVO DA REVISÃO**

Integração de TR 230kV VV SANTA CRUZ TR1 RS;  
 Integração de TR 230/138 kV DOURADOS TR1 MS;  
 Integração de TR 230/69 kV D.S. J. PINHAIS TRB PR;  
 Integração de TR 230/69 kV D.S. J. PINHAIS TRB PR;  
 Integração de TR 230 kV PORTO ALEGRE 4 PORTO ALEGRE C-1 RS.

OBSERVAÇÃO:  
 REDE COM DESTAQUE (LINHAS GROSSAS) = REDE SISTÊMICA  
 REDE SEM DESTAQUE (LINHAS FINAS) = REDE REGIONAL/LOCAL

IMPRESSÃO: PAPEL TAMANHO 525x625mm

<b>ONS - Operador Nacional do Sistema Elétrico</b> <b>REDE DE OPERAÇÃO</b>		DESENHO: IVAN REVISOR: IVAN	
		Manual de Procedimentos de Operação	
<b>CNOS</b> Centro Nacional de Operação do Sistema	ATUALIZAÇÃO: 31/12/2011	REVISÃO: 53	CRIADO: 05/05/2006
	ESCALA: SEM ESCALA	IDENTIFICADOR: DU-CT.S.01	