

Estudo de proteção e seletividade de consumidores unicos SEM sistema de paralelismo momentaneo (rampa);

Dados do sistema Concessionária:				EI:	
Subestação: P04		Alimentador: 10PW e 11PW			
51F: 480	Dial F: 0,5	51N: 84	Dial N: 0,5		
Curva F: IEC MI	50F: 2.400	curva N: IEC MI	50N: 600		
Curto ABC Max: 7.229		Curto Minimo terra: 172			
Dados do sistema do Cliente:					
Transformadores em linha (potencia e tipo de isolamento - Oleo ou seco);					
1 500 KVA SECO		3 1000 KVA SECO		5	
2 750 KVA SECO		4 750 KVA SECO		6	
Tensão nominal; 13800/220/127-440/254		Frequência: 60 Hz		Resist. De terra:	
Corrente nominal calculada (In); 136,43		In-Rush calculado: 948,27			
Transformadores fora de linha (reserva / Futuro / outros);					
1		2		3	
Chave no ponto de conexão: () Fusivel () Faca		Serão utilizados fusíveis HH?			
Se utilizado Chave fusivel Qual elo:		() SIM (x) Não			
Dados da proteção (cliente) conforme estudo elaborado;					
Marca e modelo do rele a ser utilizado;		SIEMENS SIPROTEC SJ80			
Impedancia interna do TC* (em Ohm) ;		100mohm			
Condutor de ligação entre o Rele e o TC:		4,0 mm²		Distância (m): 10	
Impedância do rele (em ohm);		28mohms			
Tensão maxima de saturação calculada (em Volts);		29,66 V			
TC escolhido (300:5 / 10B50);		Descrever de forma completa (ex. 150:5 - 10B100)			
Ajustes definidos no estudo (referenciados ao primário):					
51F; 140	Dial de tempo de fase;	0,15		Aceite CEEE-D APROVADO! Por Operação/Proteção EQTL/CEEE DATA: 23/10/2025 RUBRICA:	
50F: 1.200	Curva de fase;	MI			
51N; 40	Dial de tempo de neutro;	0,15			
50N 400	Curva de Neutro:	MI			
Cap. de int. de corrente do Disj. Geral MT (em KA): 20 KA					
Preencher caso utilize gerador de emergência / ponta:					
Marca: de Emergência	Motor:				
Tensão: 220/127V	Potência: 450kVA				
Dados da instalação:					
Endereço: Av. Aureliano de Figueiredo Pinto, N° 80 - Porto Alegre - RS					
Demanda contratada atual: 970 kW		Data da assinatura do estudo: 29/JULHO/2025			
Demanda Solicitada: 970 kW					
Numero do poste da conexão ou Numero da chave de entrada:		cx subterrânea n°			
Numero da Instalação consumidora:		48525138			
Assinatura contratante		Assinatura Resp. Técnico			

JULIO CESAR
PISCHKE:37542230034Assinado de forma digital por
JULIO CESAR
PISCHKE:37542230034
Dados: 2025.09.05 14:53:58 -03'00'