

COMUNICADO TÉCNICO Nº 07

CRITÉRIOS PARA O DIMENSIONAMENTO DO DISJUNTOR E PARA O CONTRATO MÍNIMO DE DEMANDA PARA AS UNIDADES CONSUMIDORAS ATENDIDAS ATRAVÉS DA SUBESTAÇÃO Nº 1 PELA ND-5.3 (FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM MÉDIA TENSÃO – REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA OU SUBTERRÂNEA)

1. OBJETIVO

Permitir ao cliente a utilização da potência máxima do transformador da Subestação nº 1 com o dimensionamento do disjuntor pela potência de transformação e estabelecer critério para o contrato mínimo de demanda visando não incrementar perdas técnicas no sistema Cemig e reduzir a possibilidade da troca do disjuntor evitando custo para o cliente e retardo do faturamento para a Cemig. Os critérios abaixo alteram as Notas 19 e 20, página 6-9 da ND-5.3 – Out/2005 e os itens 2.2, 3.1 e 3.2 do Comunicado Técnico nº 06 em relação ao dimensionamento do disjuntor da Subestação nº 1.

2. DIMENSIONAMENTO DO DISJUNTOR DA SUBESTAÇÃO Nº 1 PELA POTÊNCIA DE TRANSFORMAÇÃO

2.1 O disjuntor da SE nº 1 deverá ser dimensionado conforme a Tabela localizada no ANEXO I desse Comunicado Técnico

3. CRITÉRIO PARA O CONTRATO MÍNIMO DE DEMANDA

3.1 A demanda a ser contratada deverá ser, no mínimo, a metade da potência do transformador instalado na Subestação nº 1 conforme a tabela abaixo:

Transformador (kVA)	Demanda mínima a ser contratada (kW)
75	30
112,5	56
150	75
225	112
300	150

ANEXO I

DIMENSIONAMENTO DA SUBESTAÇÃO Nº 1 (MEDIÇÃO E PROTEÇÃO NO LADO DE BAIXA TENSÃO)

TRANSFORMADOR		MEDIDOR ELETRÔNICO (3 ELEMENTOS) CORRENTE NOMINAL/ CORRENTE MÁXIMA (A)	TRANSFORMADORES DE CORRENTE F.T. = 2 RELAÇÃO	DISJUNTOR CORRENTE NOMINAL (A) (Capacidade Mínima de interrupção de cc de 30 kA)	RAMAL DE ENTRADA EMBUTIDO			ATERRAMENTO			
POTÊNCIA NOMINAL (kVA) / DEMANDA MÍNIMA A SER CON- TRATADA (kW)	TENSÃO SECUNDÁRIA (V)				CONDUTOR POR FASE E NEUTRO Cu/PVC SEÇÃO (mm ²)	ELETRODUTO DIÂMETRO NOMINAL (mm)		CONDUTORES DE Cu - ATER- RAMENTO E DE INTERLI- GAÇÃO DAS HASTES - SE- ÇÃO (mm ²)	Nº MÍNIMO DE HASTES (UN)	MAIOR VALOR ADMISSÍVEL PARA RESIS- TÊNCIA DE ATERRAMEN- TO (Ω)	
		PVC	AÇO								
75 / 30	220/127	2,5 / 10	200-5	200	120	60	50	50	4	10	
	380/220		200-5	120	50	50	40				
	440/254		200-5	100	35	50	40				
112,5 / 56	220/127		200-5	300	240	110	100				
	380/220		200-5	175	95	75	65				
	440/254		200-5	150	70	60	50				
150 / 75	220/127		OU	400-5	400	2 x 120	2 x 85				2 x 80
	380/220			200-5	225	150	85				80
	440/254			200-5	200	120	75				65
225 / 112	220/127	2,5 / 20	400-5	600	2 x 240	2 x 110	2 x 100				
	380/220		200-5	350	2 x 120	2 x 75	2 x 65				
	440/254		200-5	300	240	110	100				
300 / 150	220/127		600-5	800	3 x 240	3 x 110	3 x 100				
	380/220		400-5	450	2 x 240	2 x 110	2 x 100				
	440/254		400-5	400	2 x 120	2 x 75	2 x 65				