



QUADRO DE CARGAS DO BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES

BANCO	CAPACITOR (kVAr)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)
C1	5	380	7,6	16	2,5
C2	5	380	7,6	16	2,5
C3	5	380	7,6	16	2,5
C4	5	380	7,6	16	2,5
C5	10	380	15,2	25	4
C6	10	380	15,2	25	4
TOTAL	40		60,8		

NOTAS:

- 1 - Utilizado como referência Controlador Automático de Fator de Potência com 6 saídas para controle dos bancos de capacitores.
- 2 - Os capacitores deverão ter resistências de descarga incorporadas nas unidades. Deverão ser construídos com filme de polipropileno metalizado auto-regenerativo com dielétrico seco.
- 3 - Utilizar contadores especiais para manobra de capacitores para correção de fator de potência (categoria AC-6b).
- 4 - Os condutores para alimentação dos bancos ao secundário do transformador deverão ser de cobre do tipo 3#35(35)(35)mm² com isolamento mínima de 0,6/1kV do tipo EPR.
- 5 - O TC a ser instalado deverá ser do tipo 200/5A entre o secundário e a alimentação dos bancos de capacitores.
- 6 - Assegurar a montagem dos equipamentos por profissional qualificado e habilitado pois tensões perigosas são envolvidas nos procedimentos.
- 7 - Ao entrar em trabalho o grupo gerador diesel em caso de falta o banco de capacitores deverá ser desconectado do sistema até o retorno da rede da concessionária.



TÍTULO		
SUBESTAÇÃO DE ENERGIA PARA ATENDIMENTO DAS EDIFICAÇÕES DA EMBRAPA CONCÓRDIA - SC		
IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL		
BR 153, Km 110, C.P. 321, Distrito de Tamanduá Cep: 89715-899 Concórdia - SC		
DATA OUTUBRO/2025	PROPRIETÁRIOS	PRANCHAS
ESCALA INDICADA	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária Embrapa Sulinos e Aves CNPJ: 00.348.003/0065-85	4/5
RESP. TÉCNICO		DESENHO
GUSTAVO COUTO ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA/SC 212897-1		GUSTAVO
		DESCRIÇÃO:
		BANCO DE CAPACITORES