

DIAGRAMA FUNCIONAL

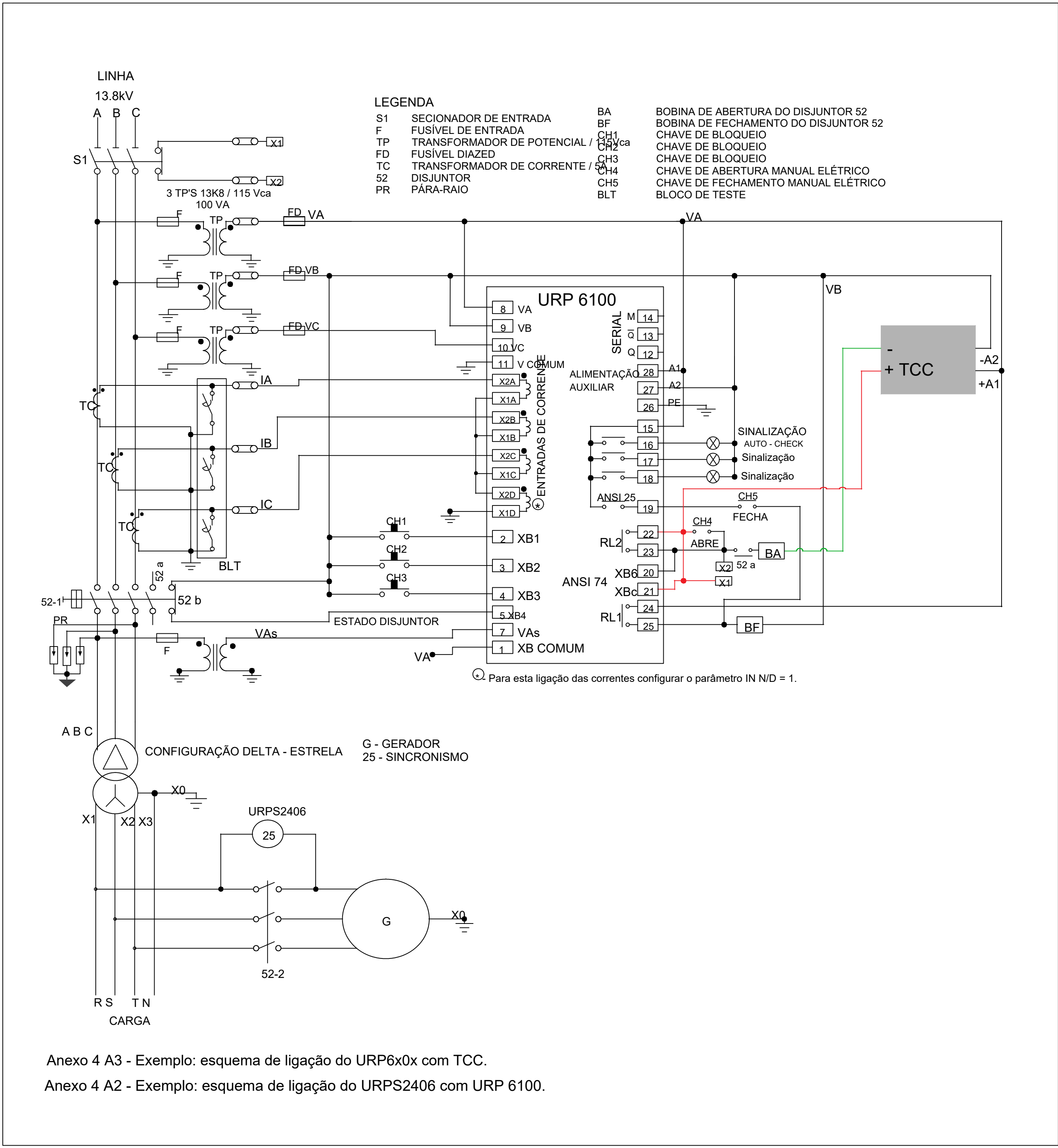
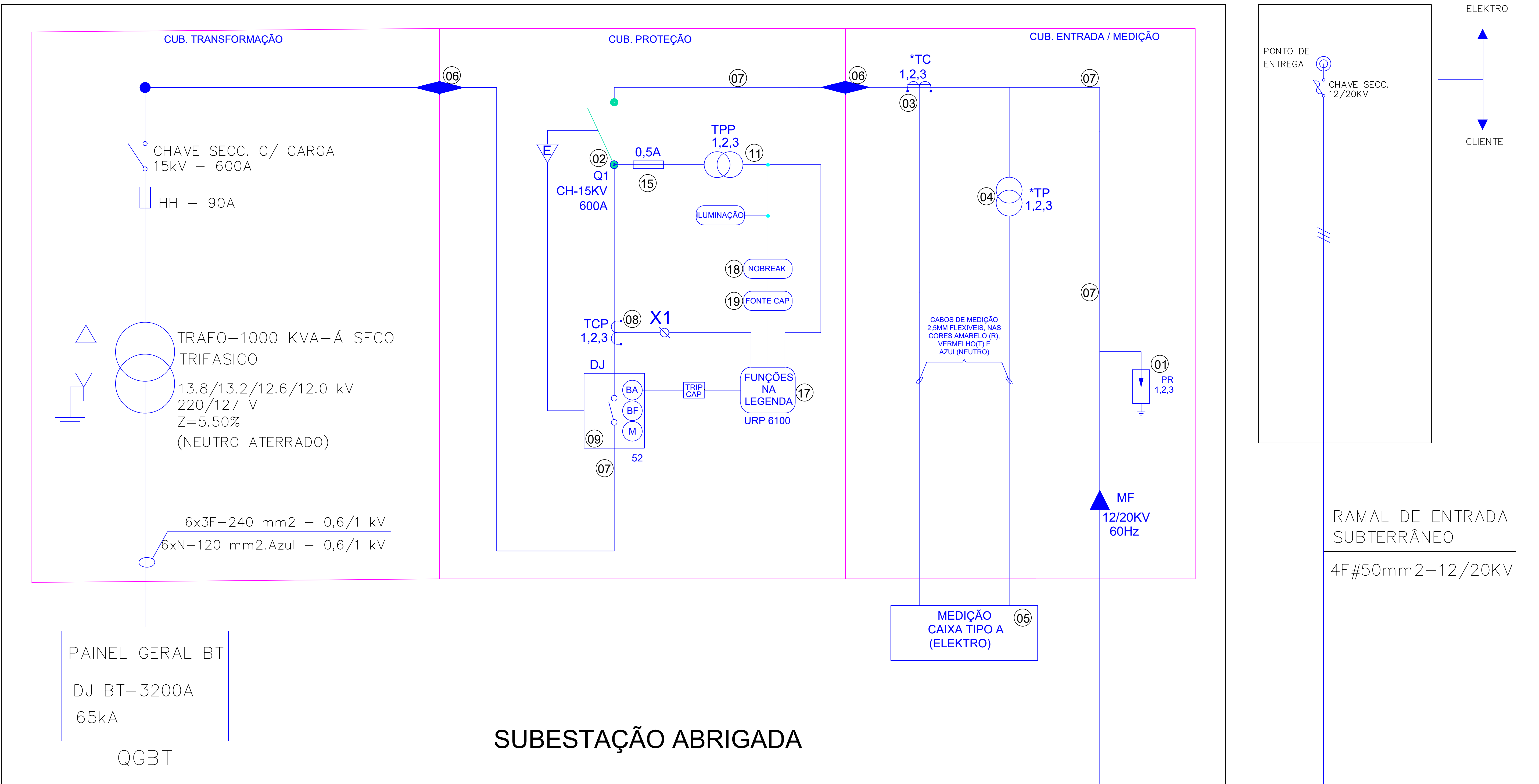


DIAGRAMA UNIFILAR



Notas:

- 1- Dimensões das Janelas para Ventilação de Subestações Abridadas conforme DIS-NOR-36 da ELEKTRO (P ≤ 1000 kVA):
Área livre mínima por janela 20.000 cm². Dimensões das janelas LxH (cm): 4 x (100x100).
- 2- De acordo com a DIS-NOR-36 ELEKTRO, a tela metálica deve ser de malha mínima de 5 mm e máxima de 13 mm com arame nº 12 BWG. As dimensões das janelas indicadas na tabela são as mínimas recomendadas, não havendo condições de serem obedecidas, podem ser adotadas outras dimensões de modo a obter área livre equivalente.
- 3- Conforme DIS-NOR-36 , a dimensão do barramento de cobre para uso interno com potência instalada 701 a 2500 kVA - 13,8 kV - deve-se utilizar vergalhão de cobre 10mm.
- 4- Os barramentos devem ser pintados obedecendo a seguinte codificação de cores: VERMELHA (fase A), BRANCA (fase B) e MARROM (fase C).
- 5- As subestações abrigadas devem ser construídas em alvenaria ou concreto armado e apresentar características definitivas de construção, não sendo permitido o uso de material combustível. A laje de cobertura da subestação abrigada deve ser impermeabilizada e orientada de modo a não permitir escoamento de água de chuva sobre os isoladores e os condutores de média tensão, com uma declividade mínima de 5%. O piso da subestação abrigada deve ser de concreto dimensionado de maneira que resista ao peso dos equipamentos a serem instalados e ficar com uma cota positiva (100 mm) em relação ao piso externo.
- 6- É obrigatória a fixação em local bem visível, tanto no lado externo da porta como nas grades de proteção no interior da subestação abrigada, da placa de advertência "PERIGO - ALTA TENSÃO", com os símbolos usuais indicadores de tal perigo.
- 7- No interior da subestação abrigada deve estar disponível, em local acessível, um esquema geral da instalação.

LEGENDA	
IT	DESCRIÇÃO
01	PARA-RAIO POLIMÉRICO 12KV -10KA
02	CHAVE SECCIONADORA TRIP. S/ CARGA 600A - 15KV
03	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE MEDIÇÃO 15KV (concessionária)
04	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE MEDIÇÃO 15KV (concessionária)
05	CAIXA PARA MEDIDORES DE ENERGIA TIPO A - HOMOLOGADA PADRAO ELEKTRO
06	ISOLADOR PEDESTAL 15KV (USO INTERNO)
07	VERGALHÃO DE COBRE REDONDO 1/2" CIRCUITO PRINCIPAL
08	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE PROTEÇÃO - CONFORME ESTUDO DE PROTEÇÃO - 15KV
09	DISJUNTOR TRIPOLAR Á VÁCUO 24KV - 630 A - MODELO Á DEFINIR
10	ISOLADOR PEDESTAL 15KV - M10 X M10 - USO INTERNO - (COD. 22002)
11	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE PROTEÇÃO - 13800/220V - 500VA
12	COMANDO ROTATIVO C/ BLOQUEIO KIRK E DISPOSITIVO - (COD. 51448)
13	FECHADURA COM CHAVE
14	RESISTÊNCIA DE CALEFAÇÃO
15	FUSIVEL PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 0,5A 160mm
16	TERMINAÇÃO TIPO MUFLA CLASSE 12/20KV
17	RELÉ DE PROTEÇÃO PEXTRON 6100 FUNÇÕES: 37/ 51V/ 50GS/ 51GS/ 50Q/ 51Q/ 51C/ 46/ 67_1/ 67_2/ 67V / 67N_1/ 67N_2/67GS/ 32_1/ 32_2/ 59/ 59N/ 64G/ 27/ 27-0/ 47/ 48/ 61 / 25 / 74 / 78 / 86/ 62BF/ 99/ 99
18	NOBREAK 600 VA (AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS)
19	FONTE CAPACITIVA

PROPRIETÁRIOS/PELO USO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	CORREÇÃO	DATA	RESP
<div><div><div><div><div><div></div><div>Maciel & Silva</div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div><div>MACIEL & SILVA ENGENHARIA • ARQUITETURA</div></div><div><div>RUA DOS EXPEDICIONÁRIOS -CENTRO- CAPÃO BONITO/SP -CEP:18300-000- BRASIL</div><div>TELEFONES: (15) 3542-3957 / (15) 99831-2822</div></div></div>		<div><div>Maciel & Silva</div><div>ENGENHARIA • ARQUITETURA</div><div>RUA DOS EXPEDICIONÁRIOS -CENTRO- CAPÃO BONITO/SP -CEP:18300-000- BRASIL</div><div>TELEFONES: (15) 3542-3957 / (15) 99831-2822</div></div>		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO. SANTA CASA DE MISERICORDIA DE CAPÃO BONITO- CAPÃO BONITO/SP				
PROPRIETÁRIO: HOSPITAL SANTA CASA DE MISERICORDIA DE CAPÃO BONITO				
LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO ESQUINA COM 13 DE MAIO - BAIRRO CENTRO- CAPÃO BONITO- SP				
TÍTULO: PROJETO SUBESTAÇÃO MT - DIAGRAMA UNIFILAR E FUNCIONAL				
ESCALA: 1: 100				
DESENHISTA: BRUNO CAMPOS DOMINGUES - CREA/SP: 507.106.919-4				
FOLHA: 03				
RESP.TÉCNICO: GENIVALDO ANTUNES FOGAÇA - RNP: 262.840.338-26				
04				
RRT / ART: XXXX				
DATA: 08/03/2024				