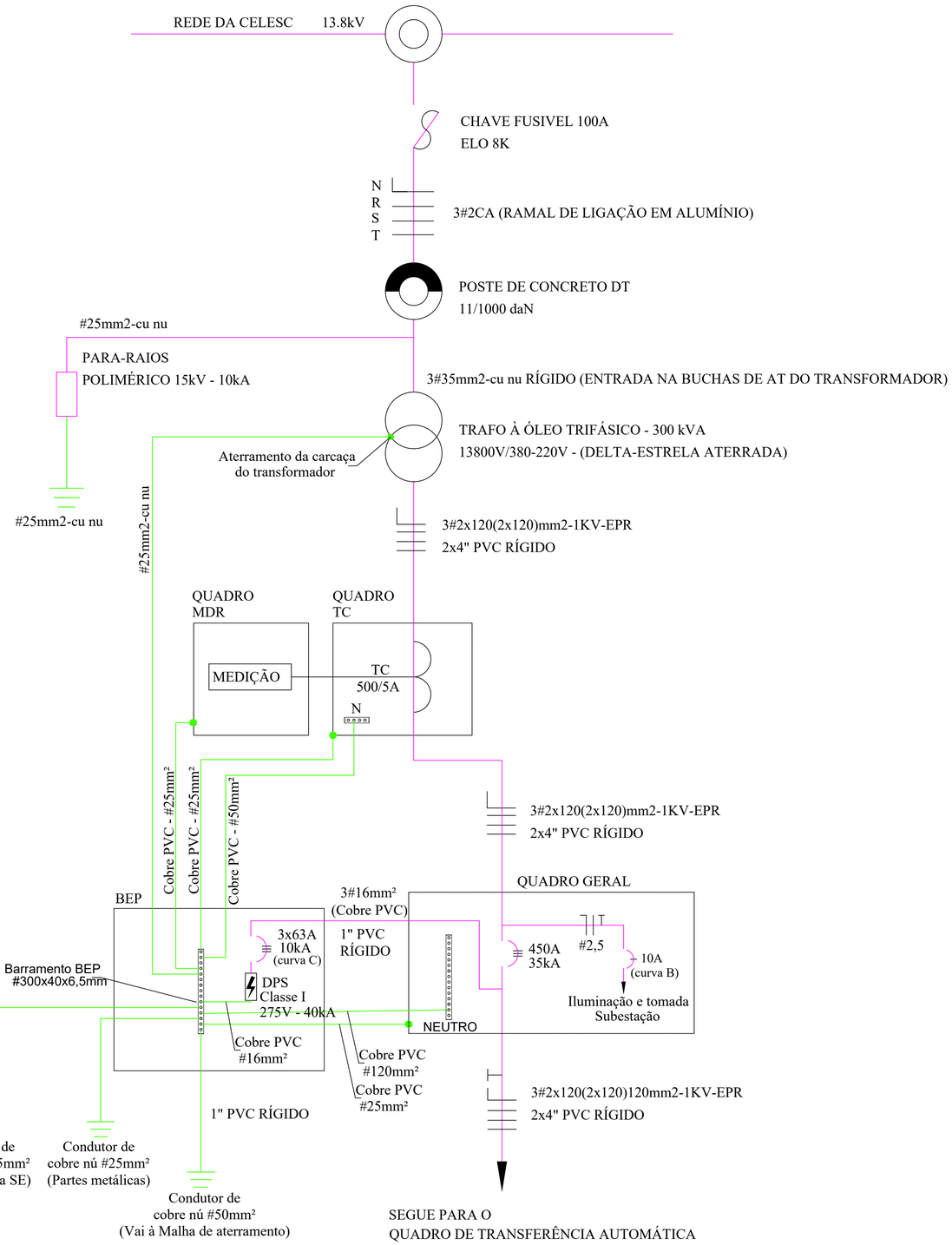


OBS 1:
Barramento do BEP será de cobre (40x6,5)mm
DPS será classe I, 275V - 40kA
Cabo de cobre de aterramento das carcaças será de 25mm²
Caixa BEP será metálica de 35x45x20cm
Caixa para medição e chave de aferição será metálica de 55x68x25cm
Caixas para os TCs será metálica de 75x68x25cm
Caixa para proteção geral da subestação será metálica de 55x1000x25cm

OBS 2:
NA ENTRADA E SAÍDA DOS QUADROS DE MEDIÇÃO SOMENTE PODERÃO SER UTILIZADOS ELETRODUTOS PVC RÍGIDO ANTICHAMA, EXCETO QUANDO FOR METÁLICO.

CÁLCULO DO RAMAL DE ENTRADA

CORRENTE DE PROJETO: Ip = 404,73 A - Conforme potência de demanda 267,12 kVA
CORRENTE DO CABO: Ic = 454 A (Cabo EPR 0,6/1,0 kV 2x120 mm2 - classe 5 - método B1)
CORRENTE DO CABO: Ic x FCT = 454 A x 1,0 = 454 A
DISJUNTOR: 3P - 450A (Disjuntor tripolar termomagnético IEC, In=450A, Icc=35kA, Un=250/380Vca)
Corrente nominal de projeto < Disjuntor < Corrente do condutor
404,73 A < 450 A < 454 A

CÁLCULO DO RAMAL DE CARGA

CORRENTE DE PROJETO: Ip = 404,73 A - Conforme potência de demanda 267,12 kVA
CORRENTE DO CABO: Ic = 480 A (Cabo EPR 0,6/1,0 kV 2x120 mm2 - classe 5 - método D)
CORRENTE DO CABO: Ic x FCT = 480 A x 1,0 = 480 A
DISJUNTOR: 3P - 450A (Disjuntor tripolar termomagnético IEC, In=450A, Icc=35kA, Un=250/380Vca)
Corrente nominal de projeto < Disjuntor < Corrente do condutor
404,73 A < 450 A < 480 A

CARIMBOS

REVISÕES

N°	DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
00	AGO / 2026	EMISSÃO INICIAL	GUILHERME B. MOREIRA

E+PLAN ENGENHARIA
CNPJ: 15018870/0001-65
CREA/SC: 127622-8
RUA: NAJLA CARONE GOEDERT, 1080 SL 1001/1002 - PALHOÇA - SC
CEP: 88132-150
www.emails.eng.br
TELEFONE: (48) 3093 9350

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL DE SANTA CATARINA
RUA FELIPE SCHMIDT, 795 - CENTRO - FLORIANÓPOLIS/SC
CEP 88.010.002 - FONE/FAX: (48) 3251-4800
sesc-sc@sesc-sc.com.br

PROJETO:
SUBESTAÇÃO JOSÉ MENDES

LOCAL:
FLORIANÓPOLIS / SC

ENDEREÇO DA OBRA: R. JOSÉ MARIA DA LUZ, 163 - JOSÉ MENDES, FLORIANÓPOLIS - SC, 88021-000

OBRA:
SESC JOSÉ MENDES

CONTEÚDO:
DIAGRAMA UNIFILAR

PROPRIETÁRIO:
SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SEC AR/SC
CNPJ: 03.603.595/0001-68

RESP. TÉCNICO:

CARIMBO E ASSINATURA

AUTOR DO PROJETO:
ENG. GUILHERME BECKER MOREIRA
CREA/SC: 217657-7
ASSINATURA

PRANCHA N°
4
TOTAL
7

CO-AUTOR DO PROJETO:
ASSINATURA

ARQUIVO:

DESENHO: GUILHERME MOREIRA

ESCALA: SEM ESCALA

DATA: AGO/2026