DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

CÁLCULO DO ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DO TRAFO 1 - QDG-T1

CORRENTE DE PROJETO: Ip = 743,02 A - Conforme demanda calculada de 489,04 kVA

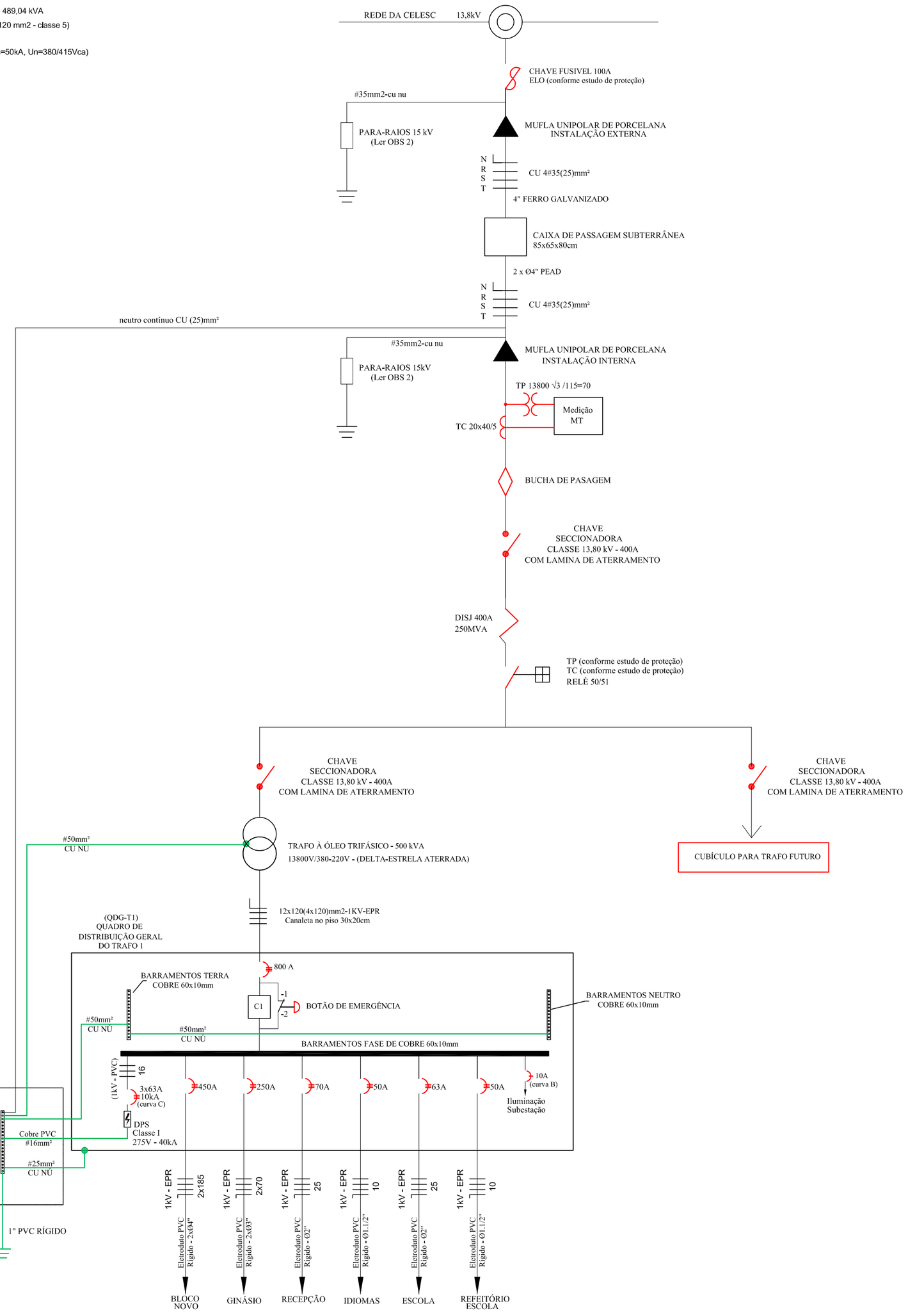
CORRENTE DO CABO: Ic = 1248 A (Cabo EPR EPROTENAX 0,6/1,0 kV 4x120 mm2 - classe 5)

CORRENTE DO CABO: Ic x FCT = 1248 A x 0,87 = 1085,76 A

DISJUNTOR: 3P - 800 A (Disjuntor tripolar termomagnético IEC, In=800A, Icc=50kA, Un=380/415Vca)

Corrente nominal de projeto < Disjuntor < Corrente do condutor

743,02 A < 800 A < 1085,76 A



OBS 1:
Barramento do BEP será de cobre (25x5)mm
DPS será classe I, 275V - 40kA
Cabo de cobre de aterramento das carcaças será de 25mm²
Caixa BEP será metálica de 35x45x20cm
Caixas de distribuição geral (T1) serão metálicas de 75x120x25cm

OBS 2:
Pára-raios de resistores não lineares a óxido metálico em série (ZnO), sem centelhador, com dispositivo para desligamento automático, sistema neutro aterrado, tensão nominal dos para-raios de 23,1kV sendo acorrente nominal de descarga de 10kA e nível de isolamento de 23,1kV.;

Indentificação e Padronização das cores das Fases do ramal de ligaçao/entrada:

Fase A: Preta
Fase B: Cinza ou Branco
Fase C: Vermelha
Neutro: Azul Claro

SO 343641

E + Plan Engenharia Ltda Me

CNPJ:15.018.870/0001-65
Registro no CREA/SC: 127.622-8
www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br
Fone: (48)3093-9350
Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411
Ed. City Office Passa Vinte - Palhoça - SC

SERVICO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL
SANTA CATARINA
Rua Felipe Schmidt, 785 – Centro – Florianópolis
CEP 88.010.002 – Fone/Fax: (48) 3251-4800
sesc-sc@sesc-sc.com.br

Projeto

ELÉTRICO

Local: SESC TUBARÃO

End.: Rua Antônio Hülse, 411 – Dehon – Tubarão/SC

Obra: SUBESTAÇÃO SESC TUBARÃO/SC

Conteúdo: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO

Resp. técnico

Carimbo e Assinatura

Carimbo e Assinatura

Autor do Projeto

EDUARDO MARCELO DA SILVA
CREA/SC: 107.293-8

Assinatura

Prancha nº: 03

Co-Autor do Projeto

Assinatura

Total

Arquivo	Desenho	Escala	Data
ELE-SESC TUBARÃO-R02.DWG	EDUARDO MS	INDICADAS	SETEMBRO/2024

DATA DE PLOTAGEM: 13/setembro/2021 ********** PENA DE PLOTAGEM: 4- ELÉT. E CAB. PROENG - 2022.ctb
ARQUIVO: D:\Projetos\889 - Subestação SESC Tubarão\Subestação-R00\ELE-SESC TUBARÃO-R02.dwg

TAMANHO DA PRANCHA:(59,4mm x42mm)