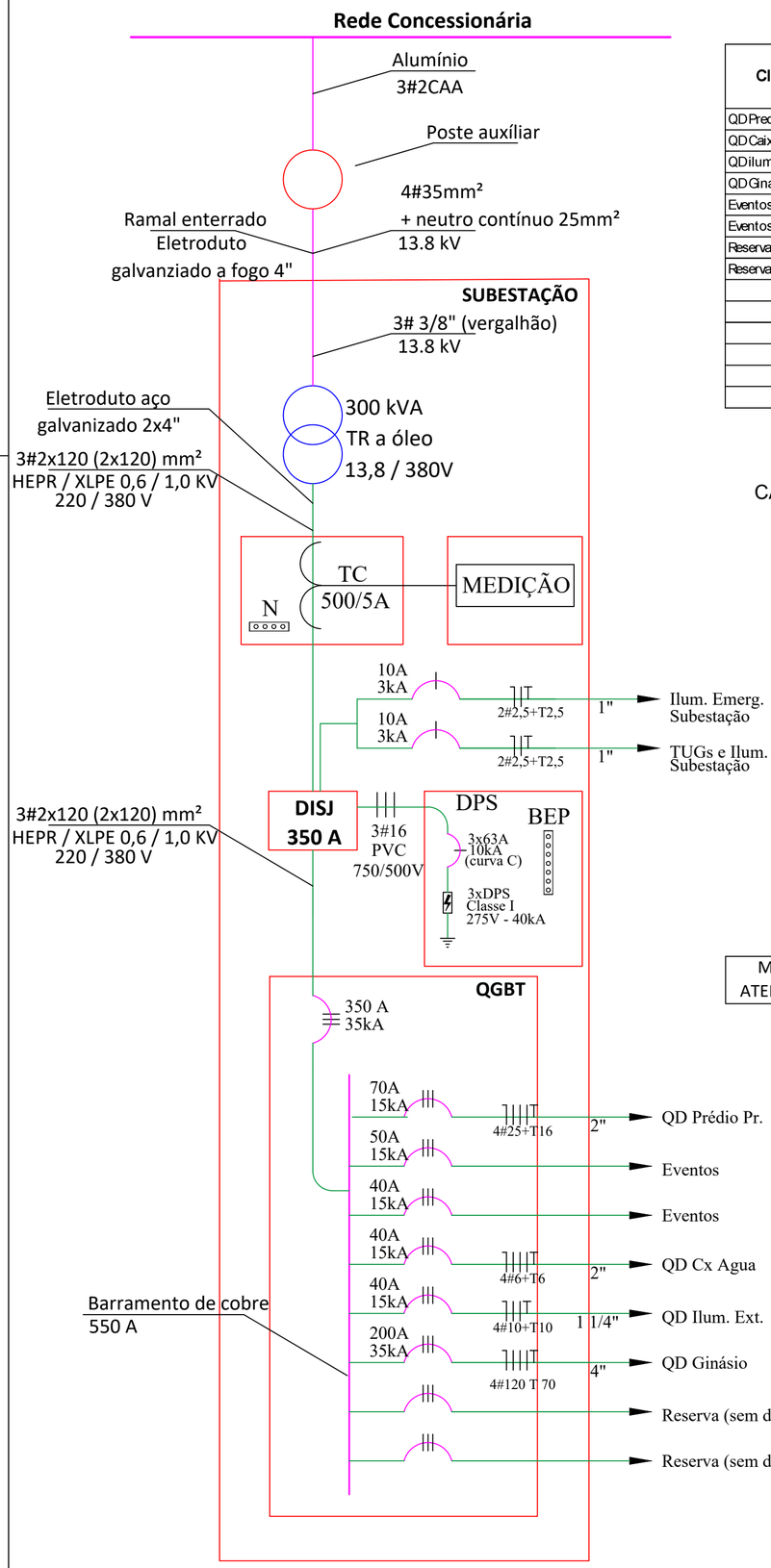
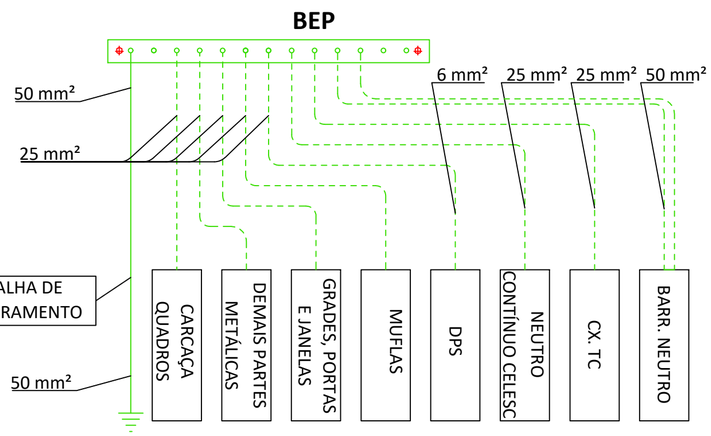




CIRCUITO	POTÊNCIA INSTALADA (kW)	FATOR DE DEMANDA	DEMANDA CALCULADA (kVA)	CORRENTE NOMINAL (A)	DISJUNTOR (A)	SEÇÃO DO CONDUTOR (mm²)
QD Predio Principal	44,66	80%	35,73	54	70	25
QD Caixa agua	4,00	80%	3,20	5	40	6
QD ilum. Externa	8,15	80%	6,52	10	40	10
QD Ginásio	148,64	78%	115,94	176	200	120
Eventos 1	12,00	100%	12,00	18	50	
Eventos 2	12,00	100%	12,00	18	40	
Reserva (futuro)	18,50	100%	18,50	28		
Reserva (futuro)	18,50	100%	18,50	28		

POTÊNCIA INSTALADA (KW)	266,45		
POTÊNCIA DEMANDADA (KVA)	222,39	CORRENTE DEMANDADA (A)	337,0
DEMANDA	83%	DISJUNTOR GERAL (A)	350
CONDUTORES DE FASE	2x[3#120mm²]	CORRENTE DE CURTO CIRCUITO	35 kA
CONDUTORES DE NEUTRO	2x[120mm²]	DPS	NP 1 - DJ63A

CÁLCULO DO ALIMENTADOR DO QUADRO DE MEDIÇÃO - QM

CORRENTE DE PROJETO: Ip = 337,0
CORRENTE DO CABO: Ic = 454 A (Cabo EPR 0,6/1,0 kV 2x120 mm2 - Inst. B1 - classe 5)
CORRENTE DO CABO: Ic x FCT x FCA = 454 A x 1,0 x 1,0 = 454 A
DISJUNTOR: 3P - 350A (Disjuntor tripolar termomagnético IEC, In=350A, Icc=35kA, Un=250/380Vca)
Corrente nominal de projeto < Disjuntor < Corrente do condutor
337 A < 350 A < 454 A

N°	Comentário	Data	Autor
0	PROJETO LEGAL	MAR/2026	Eng. Guilherme Becker Moreira
1	REVISÃO - CELESC	JUL/2026	Eng. Guilherme Becker Moreira

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, n° 1080 - Sala 1001/1002
Ed. City Office Square- 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

SUBESTAÇÃO DE ENERGIA

Local: SESC CANOINHAS
End.: AVENIDA EXPEDICIONÁRIOS N°2100 – CANOINHAS/SC
Obra: SESC CANOINHAS
Conteudo: Diagama unifilar e cálculo de demanda

Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
CNPJ 03.603.595/0001-68

Resp. técnico

Carimbo e Assinatura

Carimbo e Assinatura

Autor do Projeto
Eng. Guilherme Becker Moreira
CREA/SC: 217657-7

Documento assinado digitalmente
gov.br GUILHERME BECKER MOREIRA
Data: 03/08/2026 09:05:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
Assinatura

Prancha n°
3
7
Total

Co-Autor do Projeto

ITEM: Margens
Desenho: GUILHERME MOREIRA
Escala: Sem escala
Data: JUL/2026

A2-SESC.R2.DWG

TAMANHO DA PRANCHA:(594mm x 420mm)