Requisitos proteção inversor		
Requisitos de proteção	Parametrização (Referencia)	Tempo Máximo de atuação
Sub tensão (27)	0,8p.u.	0,40S
Sobre tensão (59)	1,1p.u.	0,20S
Sub frequência (81U)	57,5Hz	0,20S
Sobre frequência (81O)	60,5Hz	0,20S
Sincronismo (25)	10°/10% tensão	60S
Anti-ilhamento (78)	Ativa	

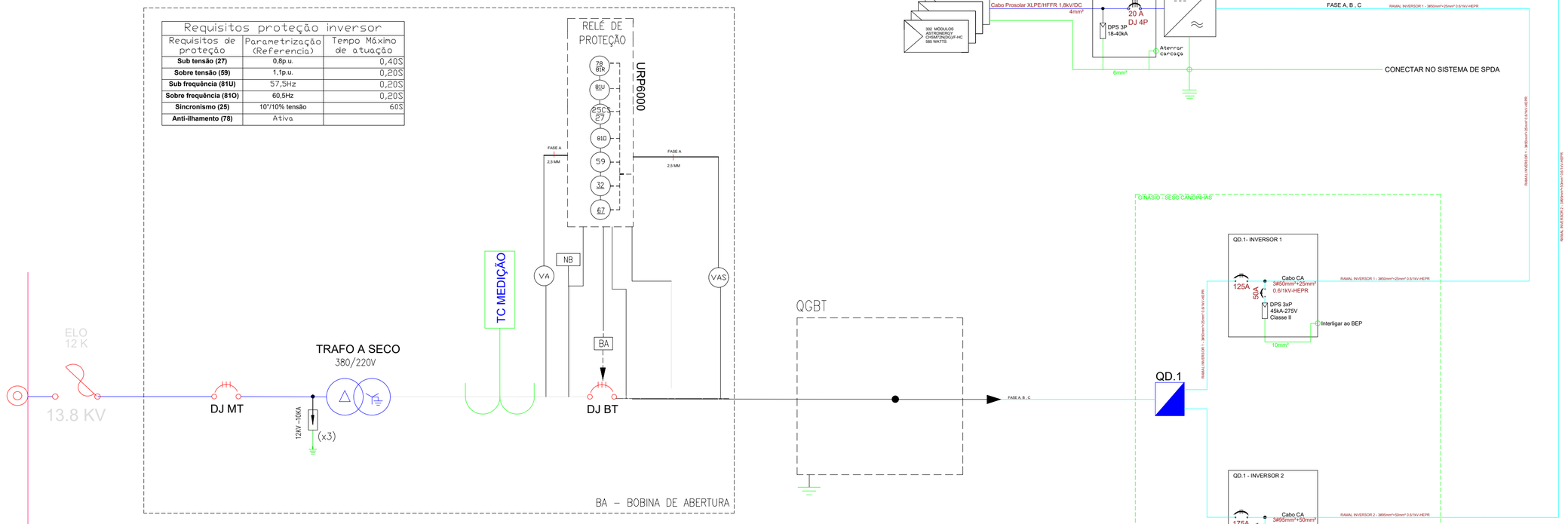
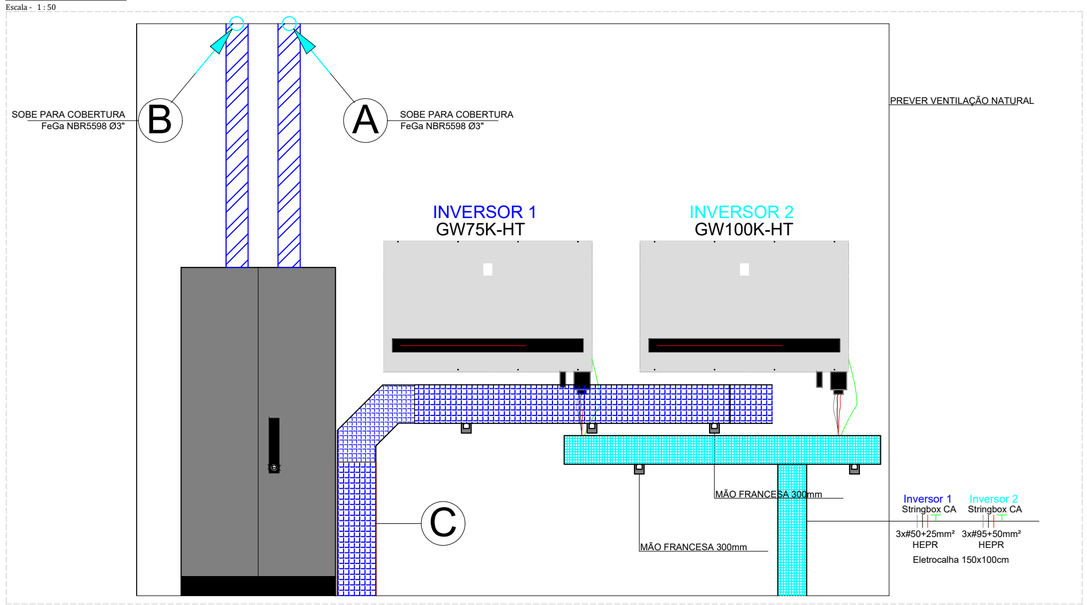


DIAGRAMA UNIFILAR

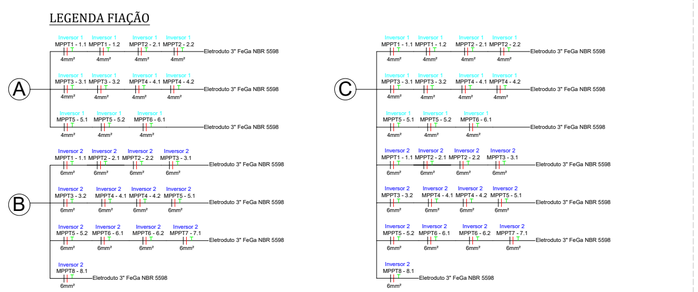
Escala - 1 : 50

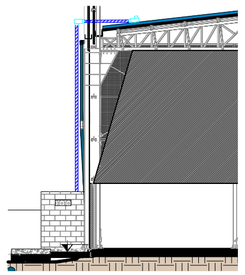


ABRIGO DO INVERSOR

Escala - 1 : 50

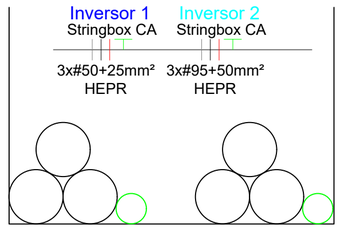
LEGENDA FIAÇÃO





SUBIDA ELETRODUTOS

Escala - 1 : 50



SEPARAÇÃO POR TRIFÓLIO

Escala - 1 : 50

LEGENDA

- CHAVE FUSIVEL
- PARA RAIOS
- CABOS DE MÉDIA TENSÃO 2 AWG
- CABOS DE BAIXA TENSÃO 150 MM
- TRANSFORMADOR DE CORRENTE TC (CELESC)
- MEDIÇÃO CELESC
- TRANSFORMADOR DE CORRENTE (PROTEÇÃO)
- RELÉ PROTEÇÃO
- TRANSF. TRIFASICO - 15 kV / 380 - 220V
- DISJUNTOR GERAL TERMOMAGNÉTICO
- CONDUTORES

NOTAS

1. Respeitar todas as medidas e especificações definidas em projeto executivo e memorial descritivo.
2. Utilizar parafusos, arruelas e chumbadores em aço inoxidável (AISI 304 ou superior) para evitar corrosão galvânica.
3. Executar caixas de passagem e eletrodutos com tubos de aço galvanizado a fogo, tipo pesado, conforme normas aplicáveis.
4. Fixar os cabos nos trilhos com abraçadeiras tipo Hellermann de 15 cm, resistentes a raios UV e temperatura.
5. Vedar imediatamente todos os furos com silicone PU ou material equivalente resistente a intempéries.
6. Utilizar 5 rebites por trilho de alumínio de 4,40m, os rebites deverão ser do tipo Tri Form com 20mm de tamanho e bucha de vedação inclusa.
7. Proibido furar a laje sem autorização prévia do engenheiro responsável, para evitar riscos de vazamento e falhas estruturais.
8. Utilizar condutores flexíveis, encordoamento classe 5, isolação HEPR 0,6/1 kV (CA) e 1,8 kV (CC), temperatura de serviço até 90 °C, de fabricação Prysmian ou Ficap.
9. Utilizar conectores adequados em todas as conexões elétricas. É proibido o uso de emendas com fita isolante.
10. Aterrar todas as massas metálicas (quadros, stringbox, trilhos, estruturas) conforme NBR 5410.
11. Não compartilhar infraestrutura entre cabos com diferença superior a três bitolas (ex: 2,5 mm² pode compartilhar apenas até 6 mm²). Acima disso, usar eletroduto separa
12. Quadros de distribuição e stringbox devem possuir porta com fechadura, contra-tampa fixada mecanicamente, barramento de terra identificado e disjuntores tipo caixa moldada com capacidade de interrupção compatível.
13. Cabos que não estejam debaixo dos módulos ou que estejam expostos a raios UV deverão ser protegidos por eletroduto PEAD

CARIMBOS

REVISÕES			
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
0	07/04/2026	EMISSÃO INICIAL	

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.emais.eng.br
TELEFONE: (48) 3093 9350

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL DE SANTA CATARINA

RUA FELIPE SCHMIDT, 785 - CENTRO - FLORIANÓPOLIS/SC
CEP 88.010.002 - FONE/FAX: (48) 3251-4800
www.sc@sesc-sc.com.br

PROJETO:

FOTOVOLTAICO

LOCAL:
CANOINHAS/SC

ENDEREÇO DA OBRA: AV. EXPEDICIONÁRIOS Nº2100

OBRA:
SESC - CANOINHAS - AMPLIAÇÃO E REFORMA

CONTEUDO:
DIAGRAMA FOTOVOLTAICO

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

RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO:

CARIMBO E ASSINATURA

AUTOR DO PROJETO:
ENG. ELETRICISTA GABRIEL NICOLADELLI
CREA/SC: 190353-8
SESC/DR-SC/DAS/GIN
ASSINATURA

PRANCHA Nº
04
04
TOTAL

CO-AUTOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:
ENG. ELETRICISTA GUILHERME MOREIRA
CREA/SC: 217657-7
ASSINATURA

ARQUIVO:	DESENHO:	ESCALA:	DATA:
	ENG GABRIEL NICOLADELLI	INDICADA	07/04/2026

D:\GUST\AVOS\CANOINHAS\01_EXE_CAN_SESC_D27_R2.rvt