

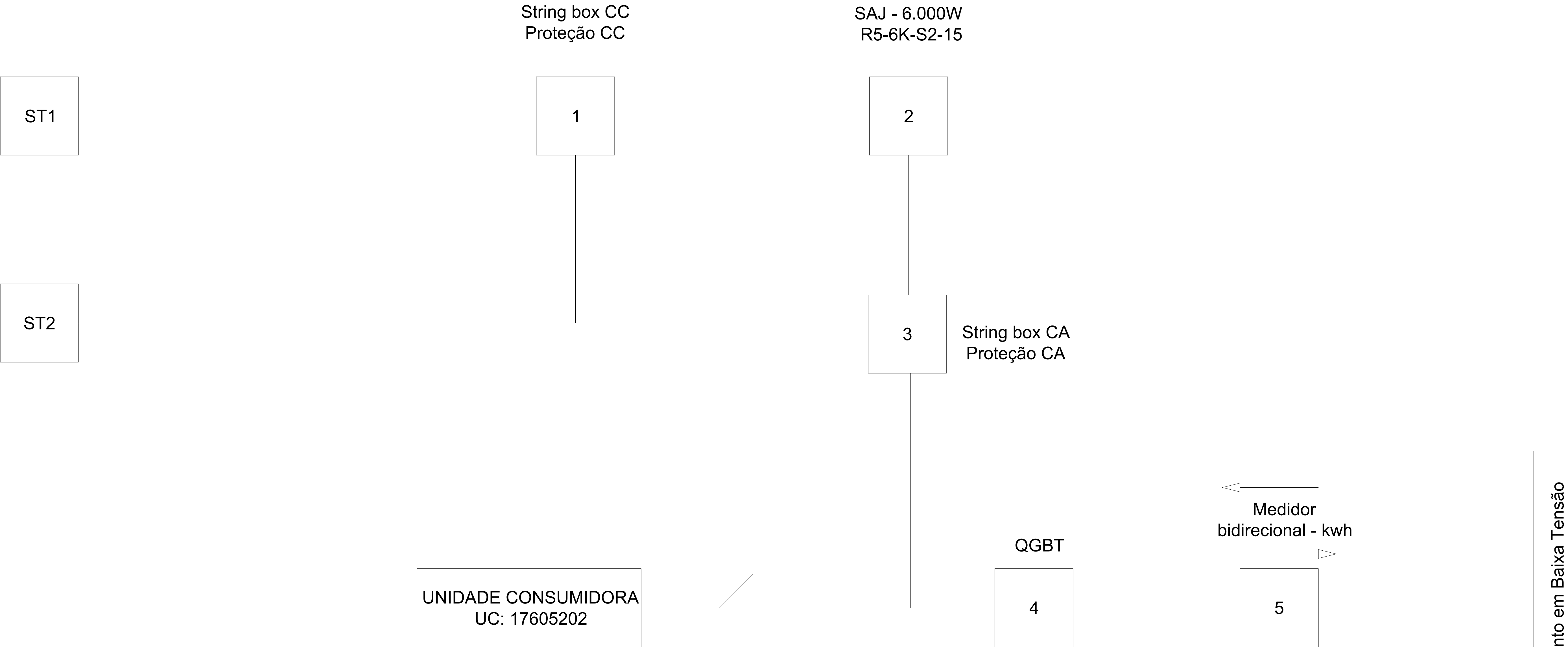
C

B

A

STRING 1
8 Módulos em série
8 x 595 w
TS595S8E-144GANT
Voc: 8 x 52,2V = 417,6 V
Isc: 14,42A
Total: 4,76 Kwp

STRING 2
7 Módulos em série
7 x 595 w
TS595S8E-144GANT
Voc: 7 x 52,2V = 365,4 V
Isc: 14,42A
Total: 4,165 Kwp


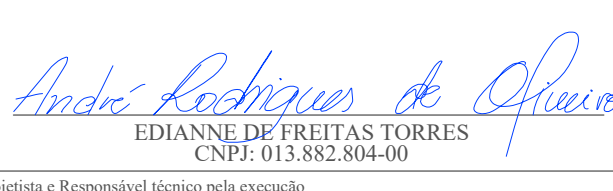
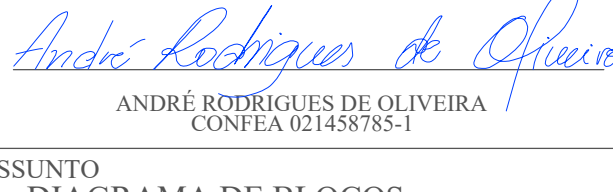


LEGENDA
ST 1 - 8 x 595 Wp - TS595S8E-144GANT - TOTAL - 4,76 Kwp
ST 2 - 7 x 595 Wp - TS595S8E-144GANT - TOTAL - 4,165 Kwp

- 1 - String Box CC
- 2 - Inversor Fotovoltaico CC/CA - SAJ - R5-6K-S2-15 - 6,00 KW
- 3 - String Box CA - Proteção de CA - DPS + Disjuntor termomagnético 32A
- 4 - Quadro Geral de Distribuição + Disjuntor termomagnético 32 A
- 5 - Medidor Bidirecional

NOTAS GERAIS:

- É imprescindível tomar o devido cuidado referente a conexão dos disjuntores CC, de maneira que diferenciam dos disjuntores padrão porque possuem imãs permanentes nas câmaras de extinção, para apoiar a extinção do arco. Por este motivo, considerando a diferença dos demais, é indicada uma polaridade que deve ser respeitada indefectivelmente, observando ainda o sentido do fluxo da corrente que é indicado nesse documento, assim como também no dispositivo de proteção, fluindo no sentido horário percorrendo os contatos do mesmo.
- As proteções e os circuitos CC e CA devem permanecer em locais separados, ou seja, utilizar eletrodutos, bandejamento e caixas de proteções para cada tipo de corrente, conforme especificado em projeto, obedecendo a NBR 5410.
- Todas as massas de uma instalação devem estar ligados a condutores de proteção. Entende-se por massa (ou parte condutiva exposta) – parte condutiva que pode ser tocada e que normalmente não é viva, mas pode tornar-se viva em condições de falta, isto é, de falha de isolamento. Dessa maneira, todas as massas simultaneamente acessíveis devem estar vinculadas a um mesmo eletrodo de aterramento, garantindo a equipotencialização através do BEP, para fins de proteção contra choques e/ou de compatibilidade eletromagnética.
- Pisar sobre os módulos fotovoltaicos é proibitivo, de maneira que a camada de silício das células é de aproximadamente 150um, tornando-as frágeis a qualquer tipo de impacto, mesmo uma leve pisada, pode causar microfissuras nas células fotovoltaicas, resultando por limitar a geração do módulo, piorando seu desempenho ao longo do tempo e podendo causar pontos quentes e até fogo em casos extremos.
- A orientação de angulo azimutal dos módulos de uma mesma string deve ser a mesma, do contrario, a geração da string pode estar sendo limitada pela diferente incidencia da irradiação solar sobre os módulos instalados em orientações diferentes.
- Considera-se trabalho em altura toda atividade executada acima de 2m do nível inferior, onde haja risco de queda, por conseguinte o profissional deve ser habilitado, e capacitado com, no mínimo, um curso de NR 18 e NR 35. É fundamental assegurar a integridade física e a vida de todos os profissionais que executam a instalação.
- A energização, comissionamento e manutenção do sistema de geração de energia fotovoltaica deve ser realizada por profissional habilitado e capacitado com no mínimo, um curso de NR 10.

<div>AR SOLUÇÕES ENGENHARIA LTDA</div>			
DESCRIÇÃO PROJETO PARA UM GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICA			
LOCAL CJ HELIO VASCONCELOS , 3 , QD E1 CASA NUME 03 CEP: 57100-000 BRASIL NOVO - RIO LARGO - AL			
Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
AR00	Primeira entrega		
APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES			
Proprietário  EDIANNE DE FREITAS TORRES CPF: 01.362.300-00			
Proprietário e Responsável Técnico pelo projeto  ANDRÉ RODRIGUES DE OLIVEIRA CPF: 02.149.785-1			
ASSUNTO DIAGRAMA DE BLOCOS			FOLHA: 04 04
ENGENHEIRO ANDRÉ RODRIGUES DE OLIVEIRA CPF: 02.149.785-1		ÁREAS POTÊNCIA DO GERADOR 6 kwp COLABORAÇÃO	DISCIPLINA ELÉTRICO FVT ART AL20250476263
DATA SETEMBRO 2025	CÓDIGO	ESCALA 1:50	