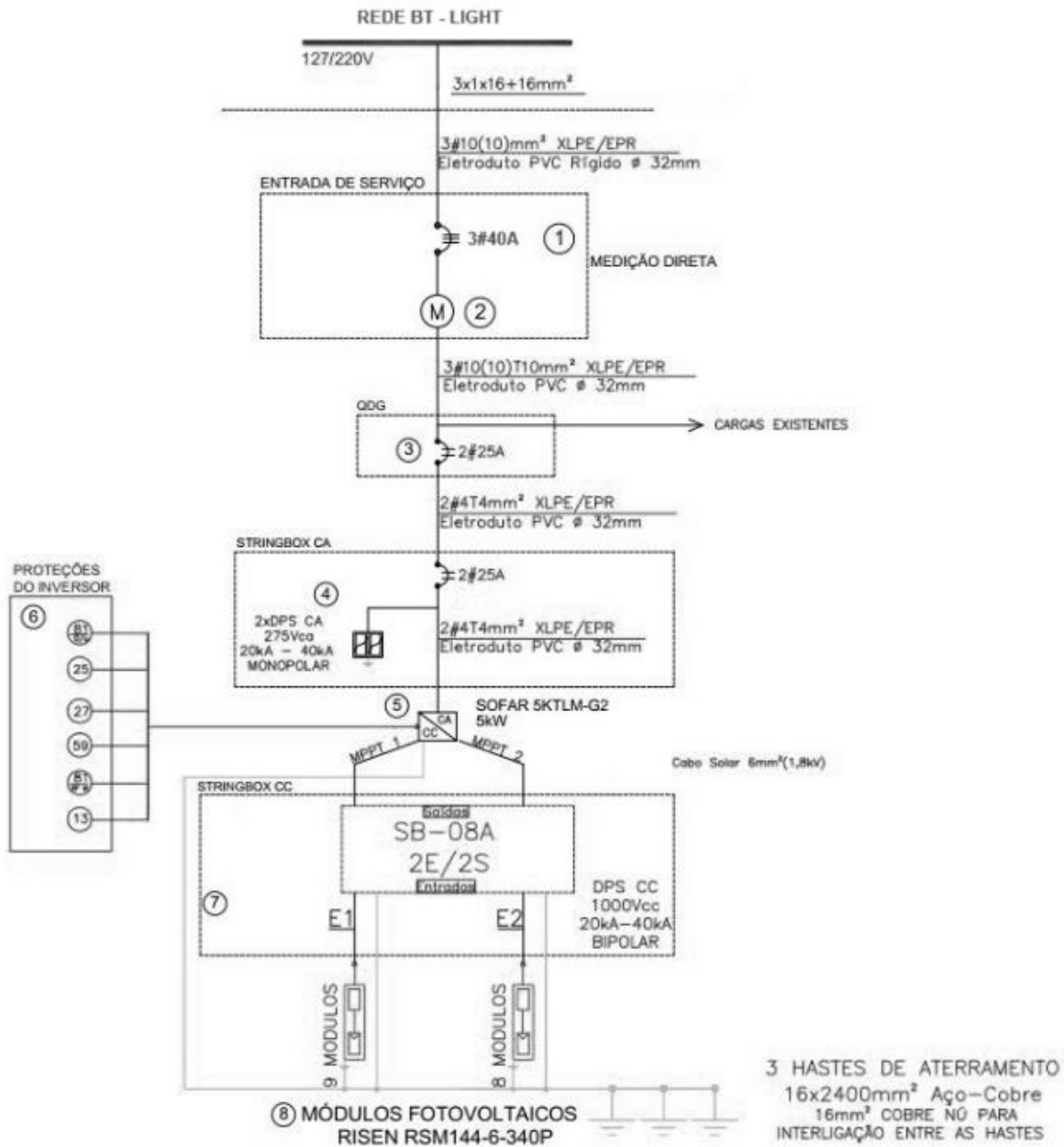


Nomes:

ROTEIRO: Avaliação 2 de Instalações de Sistemas fotovoltaicos – GRUPOS de 03 ou 04 alunos.
Entrega até dia 28/11/2024.

1º - Leia o diagrama abaixo.



2º - Identifique cada item marcado com os números dentro dos círculos:

- | | |
|-----|-----|
| 1 – | 2 – |
| 3 – | 4 – |
| 5 – | 6 – |
| 7 – | 8 – |

Nomes:

3º Acesse a tabela ANSI de proteções e identifique as proteções que o inversor possui.

810 -	81U -
25 -	27 -
59 -	13 -

4º Determine potência PV.

5º Encontre os dados de VOC, ISC, Imp, Vmp, OCPR do módulo em STC.

6º Determine a Tensão VOC, Vmp e Imp de cada STRING.

7º Determine se o Inversor adotado é compatível com os módulos e o arranjo adotado.

8º Determine o FDI do sistema e averigue no DataSheet do Inversor se atende as especificações do fabricante.

9º Verifique se os cabos e proteções adotados estão adequados.

10º Determine a estimativa de energia gerada pelo sistema por mês.

11º Considerando a casa abaixo, faça o layout dos módulos, viabilidade técnica (com os dados disponíveis), levante os materiais, ferramentas e equipamentos necessários para realizar a instalação:



Telhado cerâmico: 15x8m
Pé direito: 3,5m
Direção: Norte
Localização: -22.9054492,-43.2467721,17
Instalação do inversor na Garagem
Distância do QLF: 6m

12º Este é um desafio, não obrigatório: com base no roteiro de nosso material didático, Faça a viabilidade econômica e determine o Payback para este projeto.

13º Lista de Material: