



ENERGIA SOLAR

Sistema Fotovoltáico

Nipônica Limeira – DN 2312401

Titular : Evandro Garms

Agosto, 2023

Nipônica Comércio de Veículos Limitada

Localizada na Via Antonio Cruanes Filho, 4.125 – Jardim Santa Cecília, Limeira/SP

Inaugurada em 27 de maio de 2009

Instalação do sistema fotovoltaico para produção de energia elétrica Solar

Início da instalação maio de 2023 ~ término da instalação agosto 2023

Início da operação outubro de 2023

Produção de 60 kW

Equipamento Marca Growatt

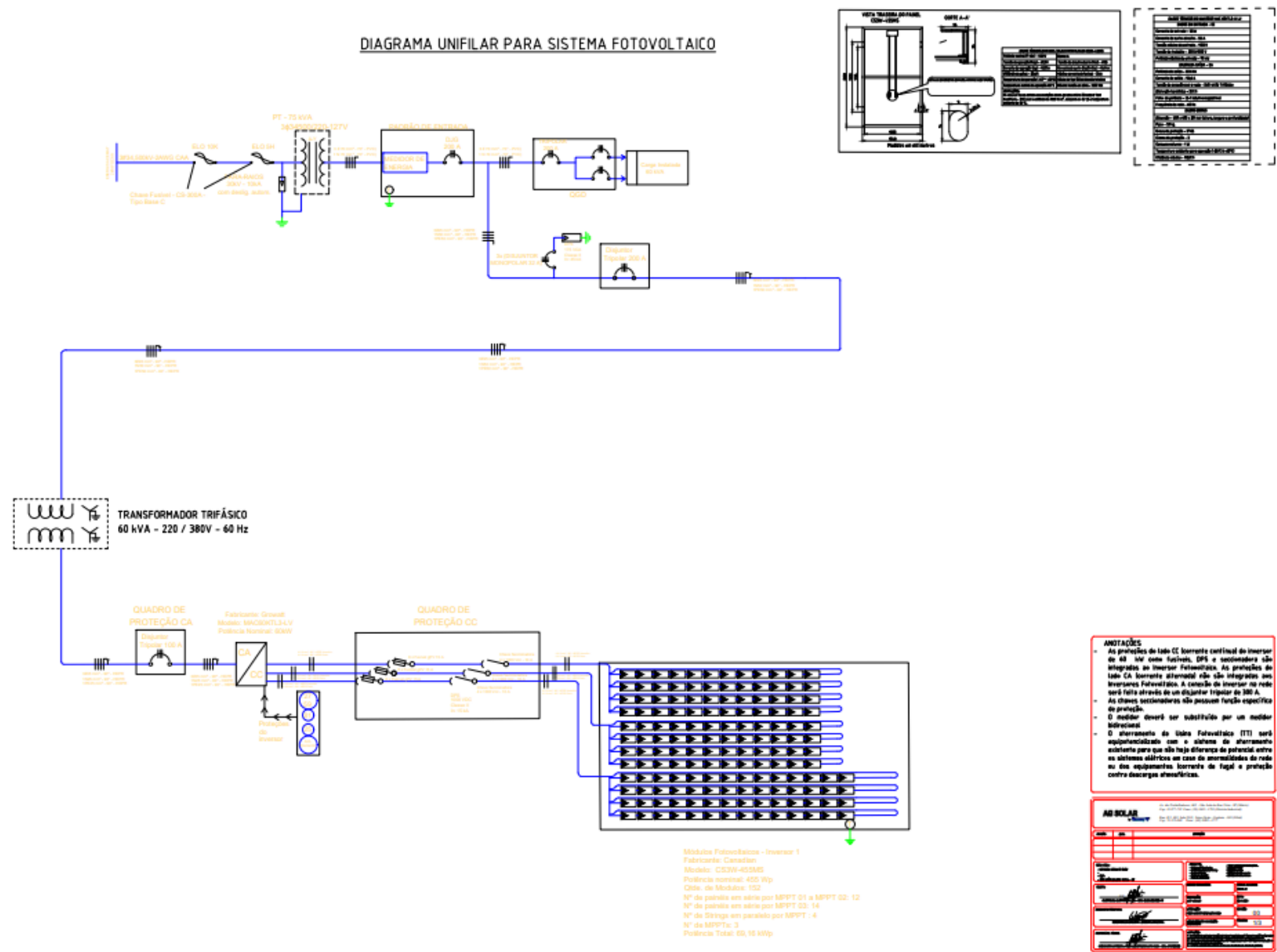
Modelo MAC60KTL3-LV

Investimento total R\$ 1.000.000,00.

NIPÔNICA LIMEIRA – Sistema Fotovoltaico



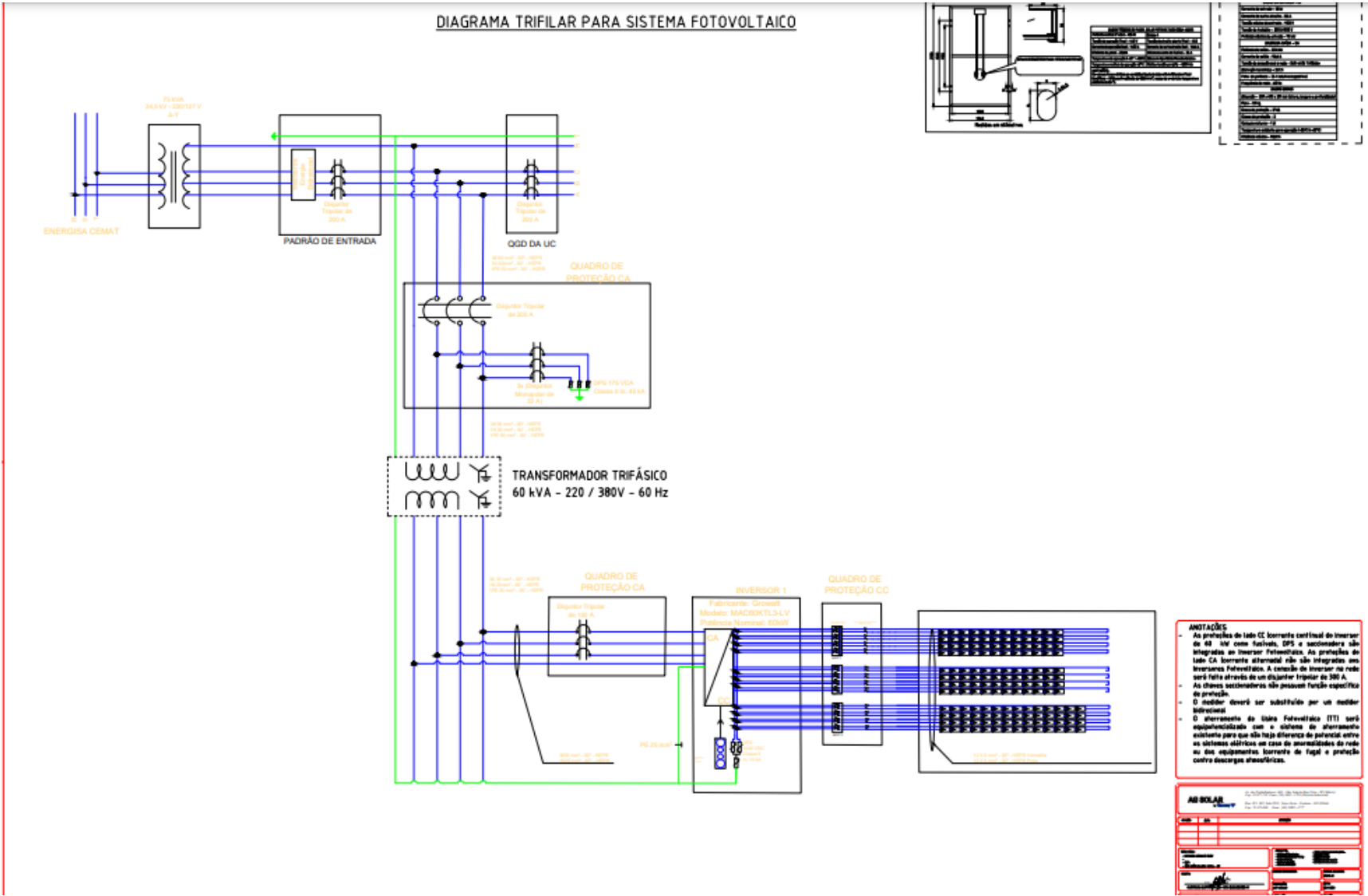
DIAGRAMA UNIFILAR PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO



NIPÔNICA LIMEIRA – Sistema Fotovoltáico

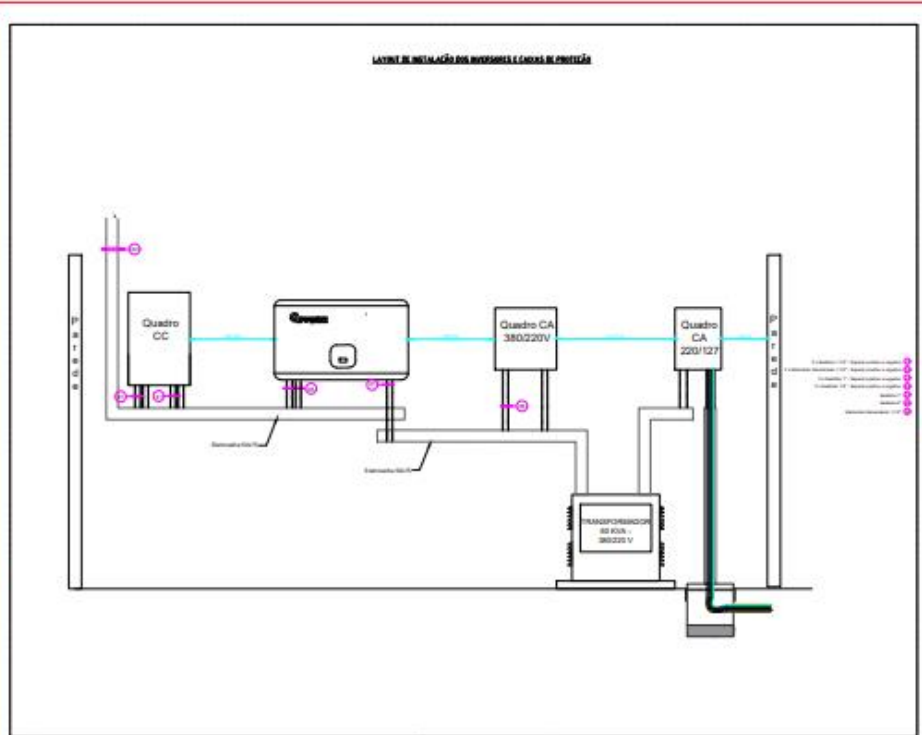


DIAGRAMA TRIFILAR PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO



- ANOTAÇÕES**
- As proteções de todo CC corrente contínuo do Inversor de 40 kW com fusíveis, DPS e seccionadora são integradas ao Inversor Fotovoltáico. As proteções de todo CA corrente alternada não são integradas ao Inversor Fotovoltáico. A conexão de Inversor na rede será feita através de um disjuntor tripolar de 300 A.
 - As chaves seccionadoras não possuem função específica de proteção.
 - O medidor deverá ser substituído por um medidor bidirecional.
 - O aterramento do Sistema Fotovoltáico (TF) será equipotencializado com o sistema de aterramento existente para que não haja diferença de potencial entre os sistemas elétricos no caso de anomalias de rede ou nos equipamentos corrente de fuga e proteção contra descargas atmosféricas.

AB SOLAR	
Rua ...	
Cidade ...	
Estado ...	
CNPJ ...	
Inscrição Estadual ...	
Telefone ...	
E-mail ...	
Site ...	
Data ...	
Assinatura ...	
Assinatura ...	



DEFINIÇÃO DO ATERRAMENTO E LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS INVERSORES

LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS INVERSORES

DEFINIÇÃO DE STRINGS

DEFINIÇÃO DE FIXAÇÃO

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS STRINGS

Inversor
MAGNIXTL3-LV

- String 1 (10 módulos)
- String 2 (10 módulos)
- String 3 (10 módulos)
- String 4 (10 módulos)
- String 5 (10 módulos)
- String 6 (10 módulos)
- String 7 (10 módulos)
- String 8 (10 módulos)
- String 9 (10 módulos)
- String 10 (10 módulos)
- String 11 (10 módulos)
- String 12 (10 módulos)
- String 13 (10 módulos)
- String 14 (10 módulos)
- String 15 (10 módulos)
- String 16 (10 módulos)
- String 17 (10 módulos)
- String 18 (10 módulos)
- String 19 (10 módulos)
- String 20 (10 módulos)

Obs: O esquema de ligação a ser utilizado é o LEAD-PROD (paralelo no exemplo acima)

30 kVA de ligação de 6 polegadas para linha instalada.

NIPÔNICA LIMEIRA – Sistema Fotovoltáico – Vista aérea





Consumo atual:

Energia							
histórico	tus	energia solar injetada	energia solar rede	energia (kw/h)	TCO2/kwh	valor energia	kw/h/tus
2022	449.75	0	0	8660.7	0	8690.58	19.710
Meta ISO Multisite							19.512
Jan/2023	405	0	0	11215	0.83	10139.56	27.691
Fev/2023	403	0	0	11995	0.89	10860.67	29.764
Mar/2023	496	0	0	11371	0.84	10543.86	22.925
Abr/2023	435	0	0	14285	1.06	12270.62	32.839
Mai/2023	467	0	0	9154	0.68	9049.84	19.602
Jun/2023	453	0	0	7596	0.56	7863	16.768
Jul/2023	453	0	0	5874	0.44	6854.17	12.967
Média Acumulada/	444.57	0	0	10232.86	0.76	9654.53	23.222

Equipamento irá suprir toda a nossa necessidade

Faremos a divulgação através das mídias sociais

