



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ**  
**CAMPUS MACAPÁ**



**Relatório Fotográfico da usina solar- IFAP Campus Macapá**

**Atenção:** Este relatório tem como objetivo apresentar os elementos para licitação, não substituir a vista do representante da empresa concorrendo ao edital.

**ANEXO I – IMAGENS DA ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS**



**Imagem01-** Cubículo de proteção, rede de distribuição interna e cubículo do transformador da usina solar.



**Imagem02-** Identificação da rede de distribuição interna e cubículo do trafo da usina solar.

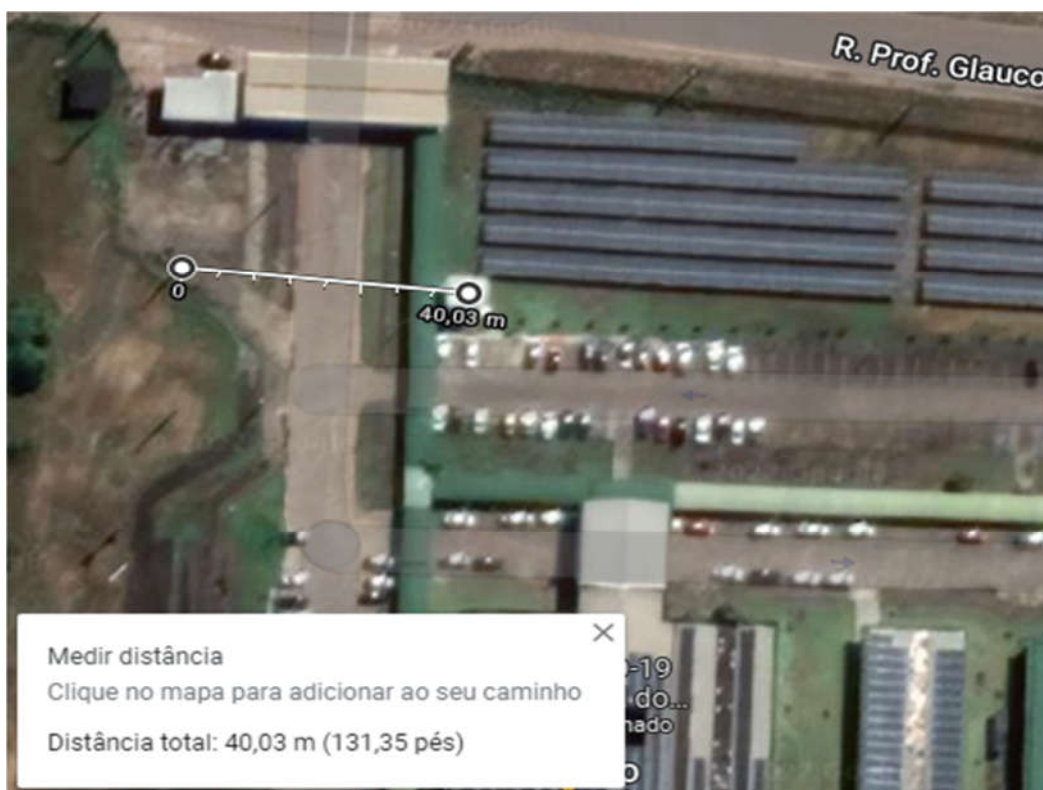


**Imagem03-** Lateral do sistema de energia do IFAP Campus Macapá.



**Imagem04-** Vista superior dos componentes da rede de distribuição interna, cubículo do trafo e usina solar (parte).





**Imagem05-** Distância do cubículo do trafo da usina solar a rede de distribuição em média tensão.



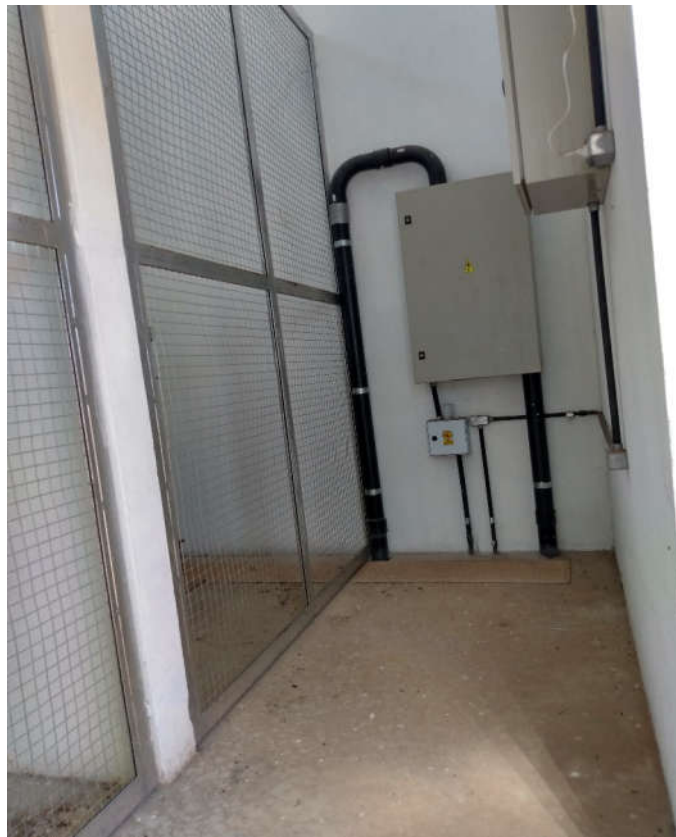
**Imagem06-** QGBT da usina solar instalado no cubículo do transformador.



**Imagem07-** Disjuntor Geral do QGBT do cubículo do transformador da usina solar.



**Imagem08-** Disjuntores tripolar caixa moldada dos circuitos dos inversores da usina solar.



**Imagem09-** Interior da cabine de transformação com o QGBT da usina solar.

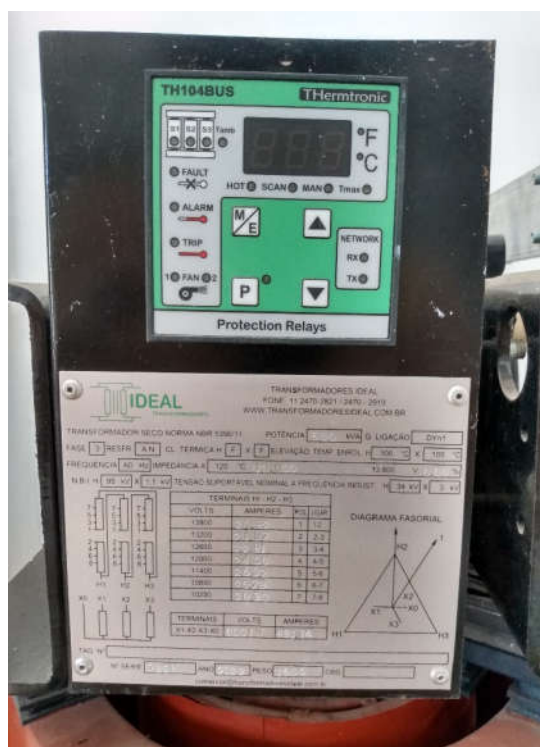


**Imagem10-** Alas da cabine de transformação da usina solar.





**Imagem11-** Transformador Trifásico 500 KVA 13.800V/440V à seco da usina solar.



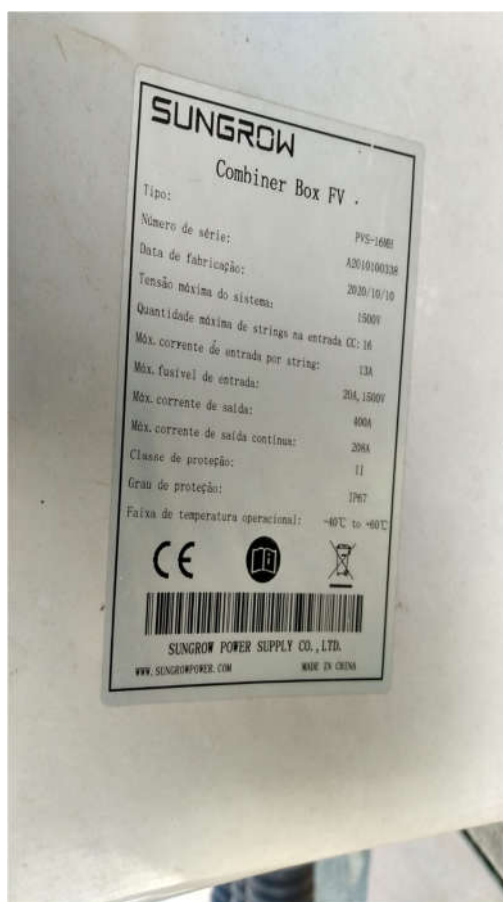
**Imagem12-** Placa do Transformador Trifásico 500 KVA 13.800V/440V à seco da usina solar.

SUNGROW 光伏并网逆变器	
GRID-CONNECTED PV INVERTER	
型号 Model	SG12SHV
序列号 SN	A1908240842
直流输入 DC-Input	
最大输入电压 Max.Input Voltage	DC 1800 V
最小MPPT电压 Min.MPP Voltage	DC 880 V
最大MPPT电压 Max.MPP Voltage	DC 1480 V
最大输入电流 Max.Input Current	DC 148 A
最大短路电流 Isc PV	DC 280 A
交流输出 AC-Output	
交流侧标称电压 Nominal Output Voltage	AC 3 ~ 690 V
交流侧标称频率 Nominal Output Frequency	50/60 Hz
交流侧最大输出电流 Max.Continuous Output Current	AC 120 A
交流侧最大输出功率 Max.Continuous Output Power	128 kW
最大视在功率 Max.Apparent Power	128 kVA
功率因数 Output Power Factor	0.8Leading...0.8Lagging
工作电压范围 Operating Voltage Range	600 to 690 Vac(UL)
工作频率范围 Operating Frequency Range	50.3 to 60.5 Hz(UL)
工作频率范围 Operating Frequency Range	48 to 68 Hz 68 to 68Hz(IEC)
安全等级 Safety Class	II (AC) II (DC)
过压等级 Overvoltage Category(IEC)	TYPE III IP68
防护等级 Enclosure	IP68
工作温度范围 Ambient Temperature -30°C ... +40°C (> 40°C Derating)	YES
非隔离型逆变器 Non-isolated Inverter	
Contains Bluetooth (ID FCC/NAP2001/CI7922A-2001)	
Grid Support Interactive Inverter	
SUNGROW POWER SUPPLY CO.,LTD.	
中国制造 Made in China	

Imagem13- Placa da especificação técnica do Inversor.



Imagem14- Inversor da usina solar.



**Imagem15-** Placa da especificação técnica do Inversor.



**Imagem16-** Inversor da usina solar.