Gerador Fotovoltaico
1X45W

Especificações do PMW	
Tensão nominal	12V/24VDC auto
Corrente nominal	30 A
Tensão de entrada da bateria	12V
Pot. Máx. Carga / Descarga	14.4V/10.8V

V > 110% Tempo de desconexão 0,2s
V < 80% Tempo de desconexão 0,4s

f > 62 Hz Tempo de desconexão 0,2s
f < 57.5 Hz Tempo de desconexão 0,2s

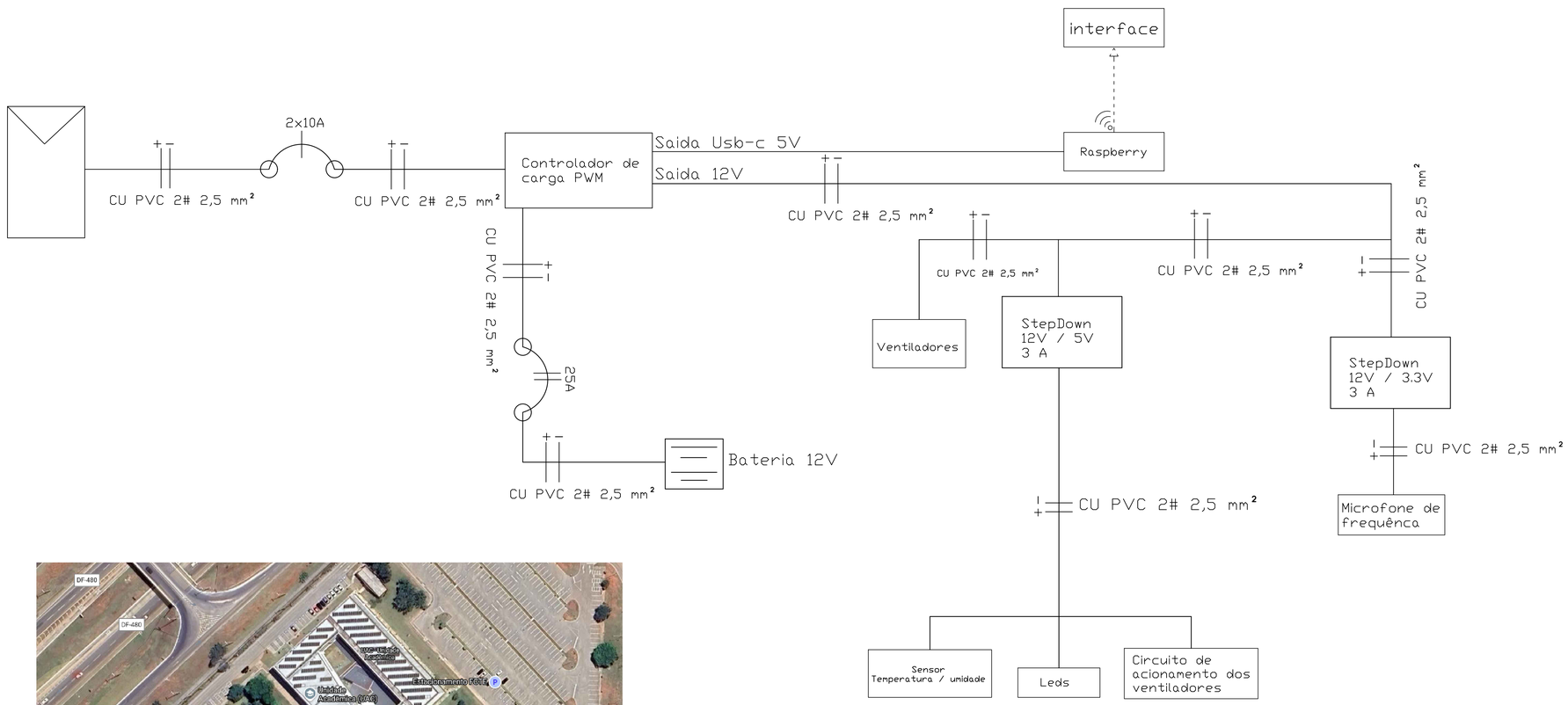
Especificação do Módulo	
KC45	
STC Rating	45 W
Vmp	15 V
Imp	3 A
Voc	19.2 W
Isc	3.1 W
Registro no Inmetro	–

10 cm

CUIDADO

RISCO DE CHOQUE
ELÉTRICO
GERAÇÃO PRÓPRIA

10 cm



LATITUDE: -15.9897621
LONGITUDE: -48.0445571

NOTAS

1. Sistema off-grid de geração própria
2. Todo o sistema está em condições técnicas e de conservação própria para a instalação do sistema fotovoltaico
3. As instalações serão executadas de acordo com as normas estabelecidas;
4. O módulo é certificado pelo INMETRO;
5. A placa de advertência deverá ser confeccionada em PVC com espessura mínima de 1mm

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O sistema off-grid fotovoltaico foi projetado para gerar energia e abastecer um sistema para captura do mosquito da dengue, fornecendo energia para o pleno funcionamento dos componentes e do sistema integrado

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

PLACA SOLAR

Controlador de carga PWM — Controlador de carga PWM

Disjuntor Monopolar

Disjuntor Bipolar

StepDown 12.6V / 5V — Conversor DC/DC 12V / 5V (3.3V)

BATERIAS

Endereço: St. Leste Projeção A - Gama Leste, Brasília - DF, 72444-240

Sede: Universidade de Brasília /Campus Gama (FCTE)

Disciplina: Projeto Integrador 2

Autores:

Emerson Batista Freire — Matrícula: 190086696

Gabriela Neves Ónives Dias — Matrícula: 200031104

Professor Avaliador

Emerson Batista Freire — Matrícula: 190086696

Gabriela Neves Ónives Dias — Matrícula: 200031104

APROVADO POR:

DATA ___/___/___

Espaço para comentário do avaliador

PROJETO FOTOVOLTAICO OFF-GRID

Nº DESENHO 01/01

IDENTIFICAÇÃO DO CONTEÚDO DAS PRANCHAS

IDENTIFICAÇÃO DA PRANCHA 001/2025

Desenhista	Data Completa	Escala	
Emerson / Gabriela	01/05/2025	Sem Escala	