

Diagrama Unifilar Sistema de Geração Fotovoltaica

Sem escala

INVERSOR TRIFÁSICO 15kW-
127/220V

STRING BOX CC- 3E/3S-1040V

QUADRO DE PROTEÇÃO CA

CONEXÕES CA / CC DO INVERSOR

CONEXÕES QUADRO DE PROTEÇÃO CA

CONEXÃO CC STRING 01

CONEXÃO CC STRING 03

Quadro de Cargas (PROTEÇÃO INVERSOR)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	CS (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
INV1		3F+N+T	B1	220/127 V	15000	15000	R+S+T	5000	5000	5000	1.00	1.00	43.7	43.7	16	68.0	50	0.03	0.03	OK
TOTAL					0	0	R+S+T	0	0	0										

Quadro de Cargas (INVERSOR)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	CS (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
CJ1		CC+T	B1	419.20 V	5650	5650	1.00	1.00	13.5	13.5	6	54.0	25	0.01	0.04	OK
CJ2		CC+T	B1	419.20 V	5650	5650	1.00	1.00	13.5	13.5	6	54.0	25	0.02	0.05	OK
CJ3		CC+T	B1	419.20 V	5650	5650	1.00	1.00	13.5	13.5	6	54.0	25	0.02	0.05	OK
TOTAL					16950	16950										

Quadro de Cargas (STRING 01)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Módulo fotovoltaico(W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	CS (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Série 1	CC+T	B1	419.20 V	565	5650	5650	1.00	1.00	13.5	13.5	6	54.0	25	0.33	0.37	OK
TOTAL					10	5650	5650										

Quadro de Cargas (STRING 02)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Módulo fotovoltaico(W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	CS (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
2	Série 2	CC+T	B1	419.20 V	565	5650	5650	1.00	1.00	13.5	13.5	6	54.0	25	0.34	0.39	OK
TOTAL					10	5650	5650										

Quadro de Cargas (STRING 03)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Módulo fotovoltaico(W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	CS (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
3	Série 3	CC+T	B1	419.20 V	565	5650	5650	1.00	1.00	13.5	13.5	6	54.0	25	0.35	0.40	OK
TOTAL					10	5650	5650										

LEGENDA

	MÓDULO FOTOVOLTAICO DE 565Wp- 2278x1134x35mm
	CONDUTORES CA (NEUTRO, FASES E PROTEÇÃO)
	CONDUTORES CC (NEGATIVO, POSITIVO E PROTEÇÃO)
	DISJUNTOR CA
	DPS CA
	DPS CC
	CHAVE SECCIONADORA CC
	ATERRAMENTO
	INVERSOR



PROJETOS E TREINAMENTOS
Rua 19 de Outubro, 479, Centro, Ijuí - RS | (55) 3024-0137

Proprietário: CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PARANA	Ref.:Projeto (1)072/2023
Endereço: Rua Tamoio- Centro - Pato Branco- Paraná - PR	Data: 27/03/2024
Assunto: Projeto de Microgeração para atender a unidade de Pato Branco-PR	Revisão: Revisão 03
Resp. Técnico Projeto:	ART N°: 1720234110027
Solicitante:	Escala: Sem escala
Eng°. Antônio Rodrigo Juswiaki dos Santos CREA: RS-134651/D	Folha: A1
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PARANA CNPJ: 78.038.384/0001-08	Prancha 05 de 05
	Desenhista: Guilherme Ramires