

Diagrama Unifilar Sistema de Geração Fotovoltaica

Sem escala

INVERSOR TRIFÁSICO 20kW-
127/220V

CAIXA DE PROTEÇÃO CC (STRING BOX) 4E/4S
(5650 W)

CJ3
(5650 W)

CONEXÕES CA / CC DO INVERSOR

CONEXÕES QUADRO DE PROTEÇÃO CA

CONEXÃO CC STRING 01

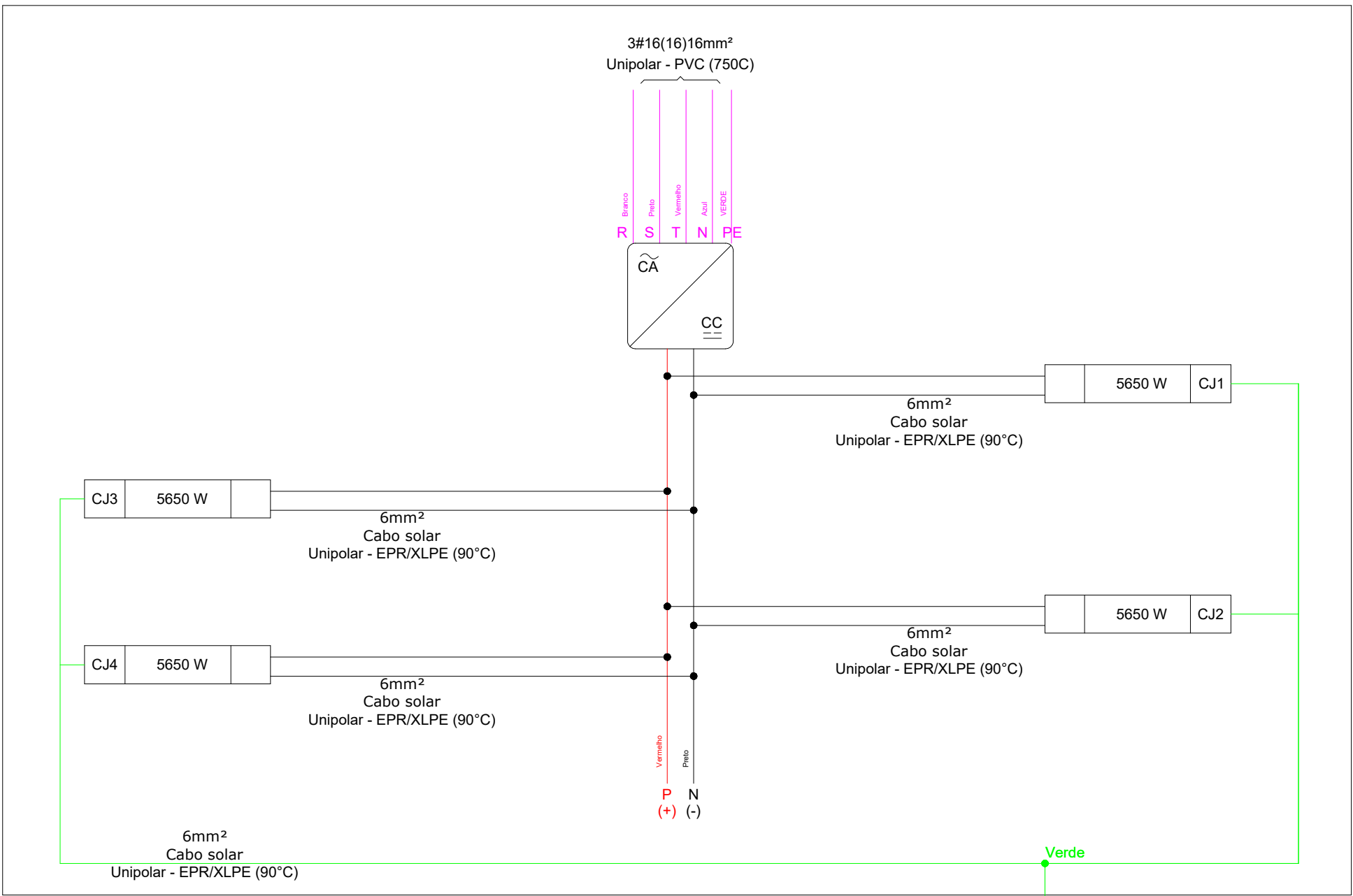
CONEXÃO CC STRING 03

CONEXÃO CC STRING 02

CONEXÃO CC STRING 04

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



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)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD Inversor		3F+N+T	B1	220/127 V	0	0	R+S+T	0	0	0	1.00	1.00	0.0	0.0	16	68.0	5	63	0.03	0.03	OK
TOTAL					0	0	R+S+T	0	0	0											

Quadro de Cargas (INVERSOR)

Circuito	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	FCT	FCA	In ² (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	CS CC (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
CJ1	CC+T	B1	503.04 V	6780	6780	1.00	1.00	13.5	13.5	6	54.0	25.0	0.01	0.03	OK
CJ2	CC+T	B1	503.04 V	6780	6780	1.00	1.00	13.5	13.5	6	54.0	25.0	0.02	0.04	OK
CJ3	CC+T	B1	335.36 V	4520	4520	1.00	1.00	13.5	13.5	6	54.0	25.0	0.03	0.05	OK
CJ4	CC+T	B1	335.36 V	4520	4520	1.00	1.00	13.5	13.5	6	54.0	25.0	0.03	0.06	OK
TOTAL				22600	22600										

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 ² (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	CS (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Série 1	CC+T	B1	503.04 V	12	6780	6780	1.00	0.80	16.8	13.5	6	54.0	25	0.31	0.34	OK
TOTAL					12	6780	6780										

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 ² (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	CS (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
2	Série 2	CC+T	B1	503.04 V	12	6780	6780	1.00	0.80	16.8	13.5	6	54.0	25	0.32	0.37	OK
TOTAL					12	6780	6780										

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 ² (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	CS (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
3	Série 3	CC+T	B1	335.36 V	8	4520	4520	1.00	0.80	16.8	13.5	6	54.0	25	0.98	1.04	OK
TOTAL					8	4520	4520										

Quadro de Cargas (STRING 04)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Módulo fotovoltaico(W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	FCT	FCA	In ² (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	CS (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
4	Série 4	CC+T	B1	335.36 V	8	4520	4520	1.00	0.80	16.8	13.5	6	54.0	25	1.06	1.11	OK
TOTAL					8	4520	4520										



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 (2)072/2023
Endereço: Rua Guarapuava, nº 580- Centro- Apucarana- Paraná - PR	Data: 27/03/2024
Assunto: Projeto de Microgeração para atender a unidade de Apucarana-PR	Revisão 03
Resp. Técnico Projeto:	ART Nº: 1720234110027
Solicitante:	Escala: Indicada
Eng°. Antônio Rodrigo Juswaki dos Santos CREA: RS-134651/D	Folha: A1
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PARANA CNPJ: 76.038.384/0001-08	Prancha 04 de 04
	Desenhista: Guilherme Ramires