

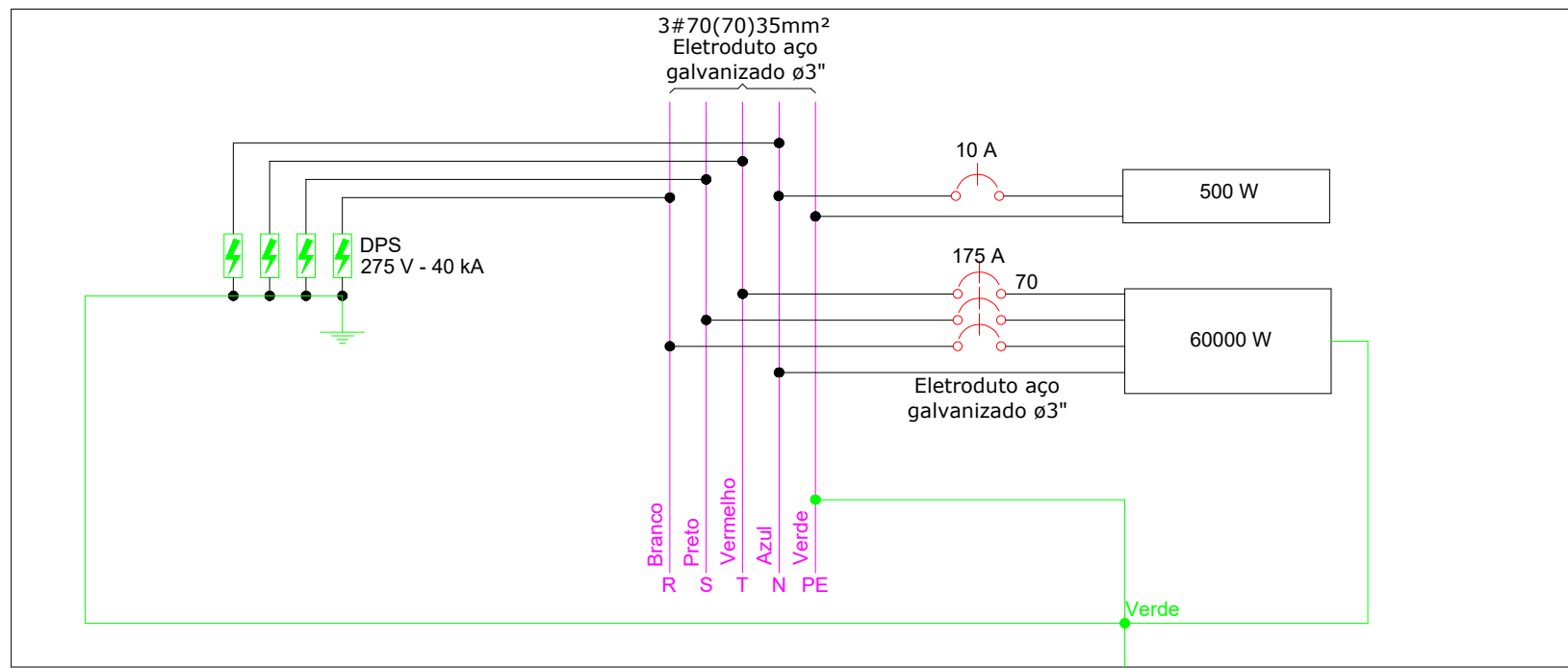
Diagrama Unifilar Sistema de Geração Fotovoltaica

Sem escala

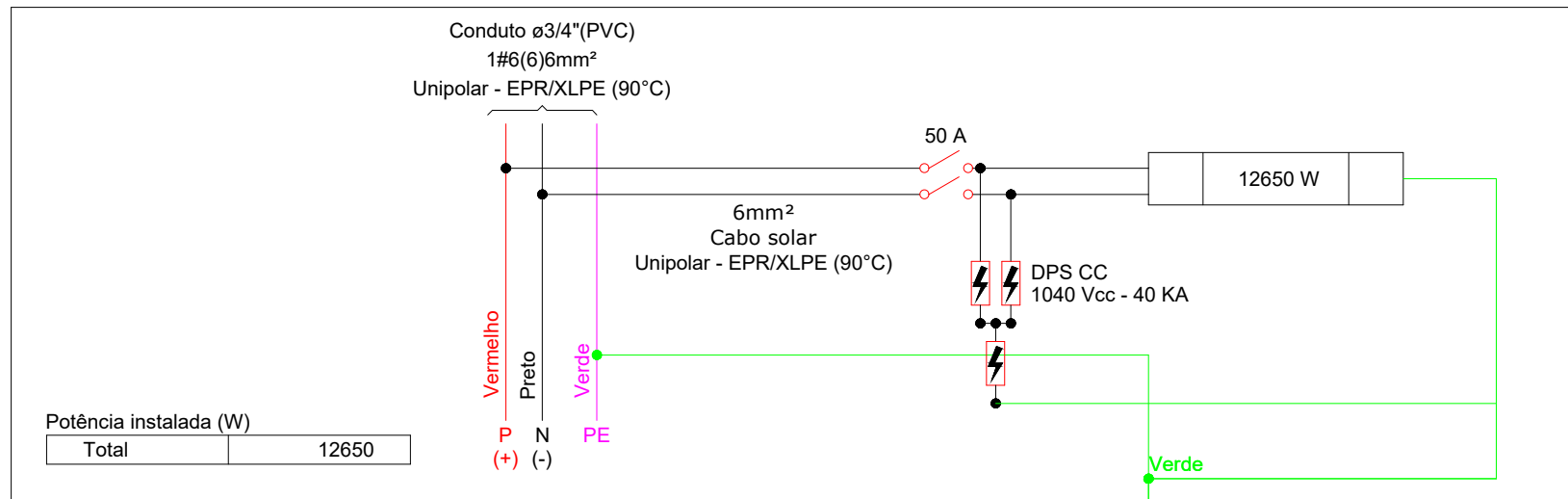
INVERSOR TRIFÁSICO 60kW-  
127/220V

STRING BOX CC 10E/5S-1040V  
(12650 W)

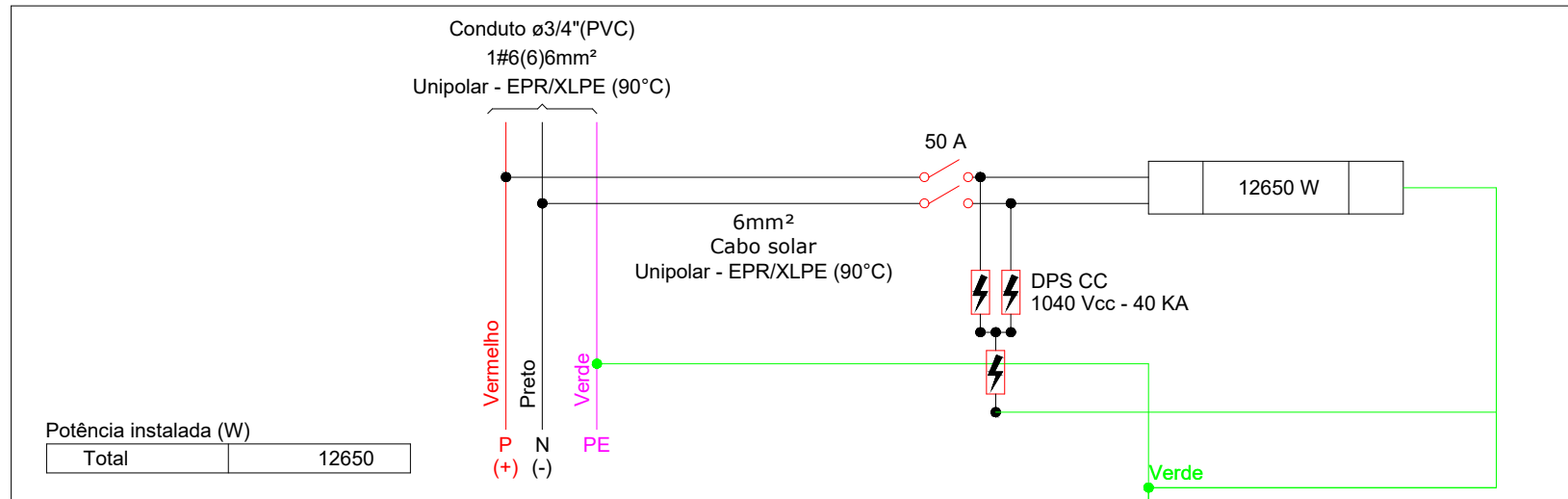
QUADRO DE PROTEÇÃO CA



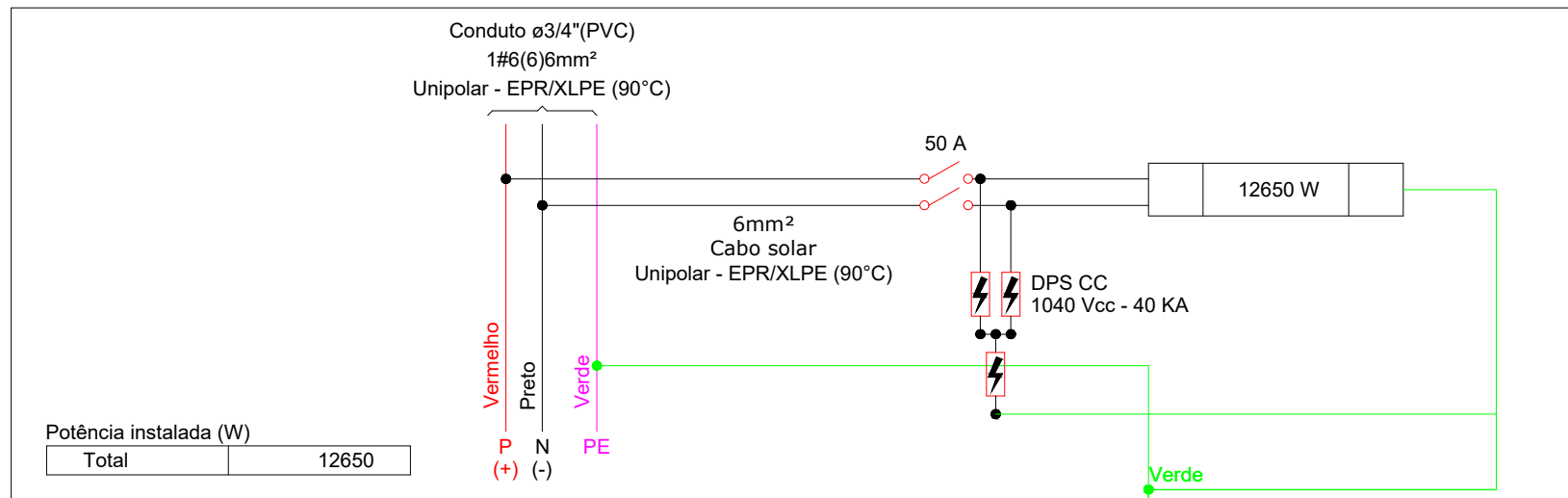
MPPT 1



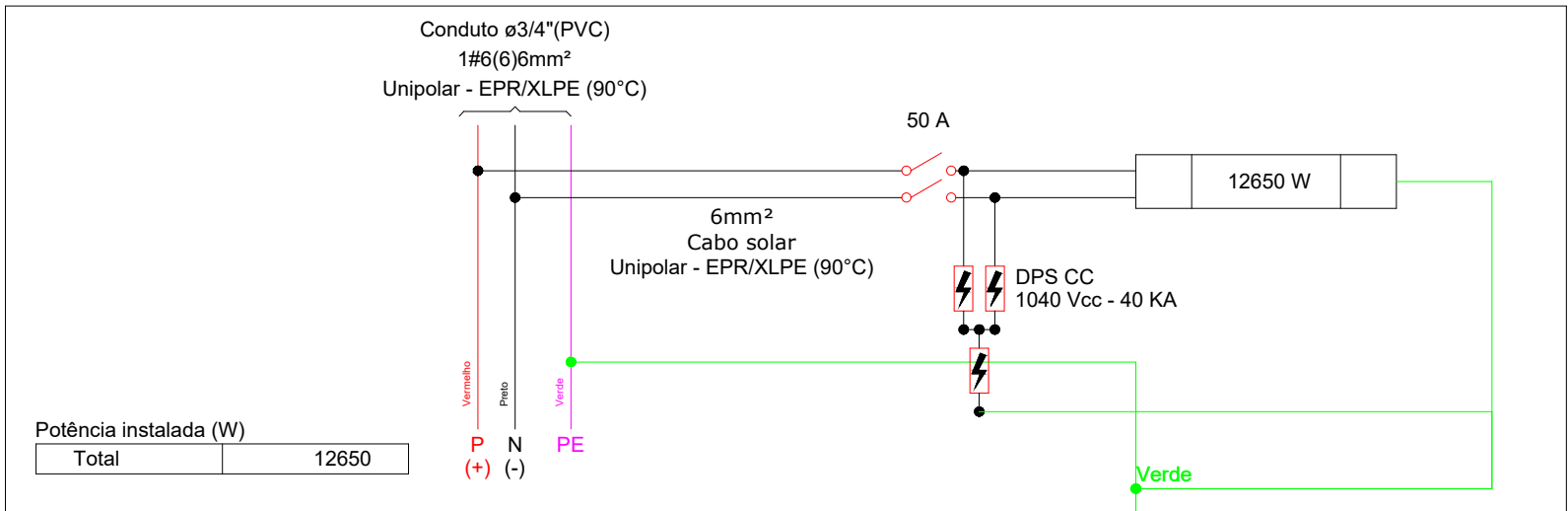
MPPT 2



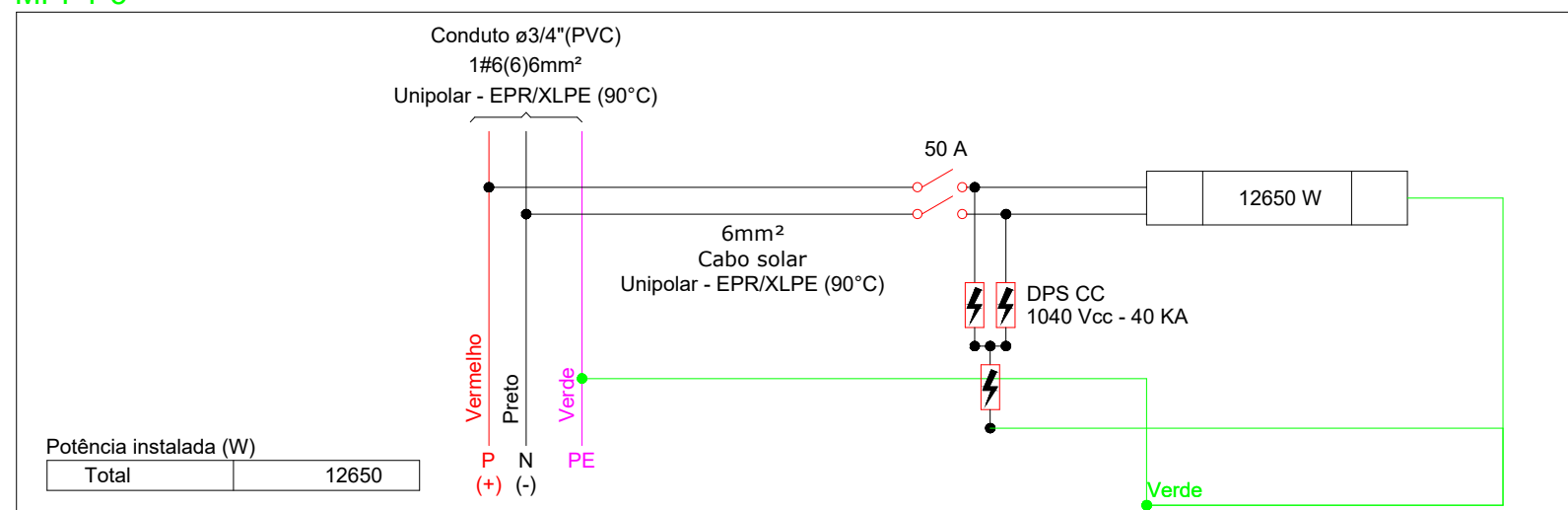
MPPT 3



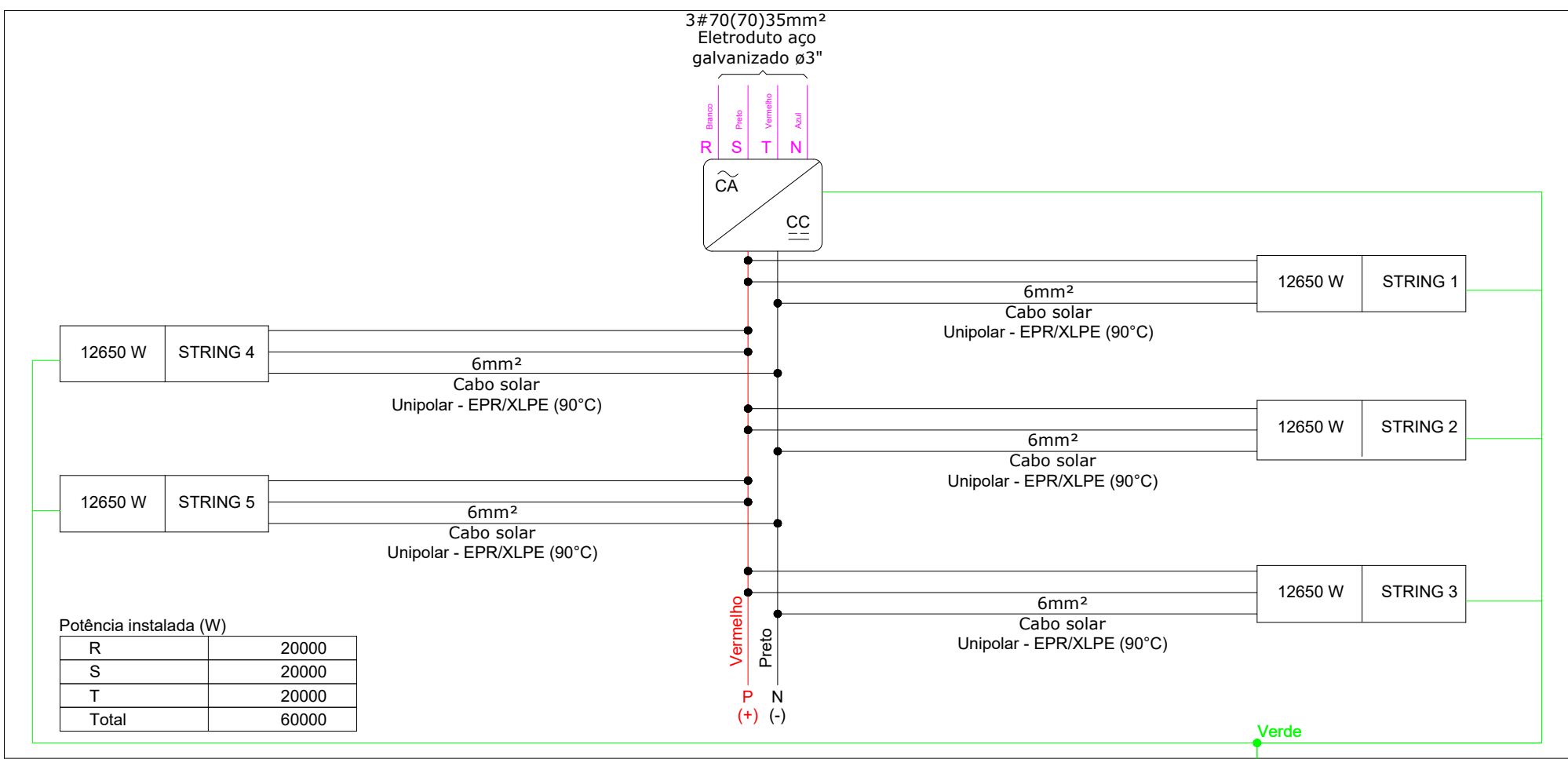
MPPT 4



MPPT 5



CONEXÕES CA / CC DO INVERSOR



LEGENDA

	MÓDULO FOTOVOLTAICO DE 575Wp- 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	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	CS (A)	dV parc (%)
INV1	3F+N+T	B1	220/127 V	60000	60000	R+S+T	20000	20000	20000	1,00	1,00	90,0	90,0	70	221,0	10	175
TOTAL				60000	60000	R+S+T											0,01

Quadro de Cargas (INVERSOR)															
Circuito	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	CS (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
CJ1	CC+T	B1	464.42 V	12650	12650	1,00	1,00	27,2	27,2	6	54,0	0,01	0,02	OK	
CJ2	CC+T	B1	464.42 V	12650	12650	1,00	1,00	27,2	27,2	6	54,0	0,04	0,04	OK	
CJ3	CC+T	B1	506.64 V	12650	12650	1,00	1,00	27,2	27,2	6	54,0	0,04	0,04	OK	
CJ4	CC+T	B1	506.64 V	12650	12650	1,00	1,00	27,2	27,2	6	54,0	0,03	0,04	OK	
CJ5	CC+T	B1	464.42 V	12650	12650	1,00	1,00	27,2	27,2	6	54,0	0,04	0,05	OK	
TOTAL				63250	63250										

Quadro de Cargas (MPPT 01)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Módulo fotovoltaico(W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	CS (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1		CC+T	B1	464.42 V	575	12650	12650	1,00	0,80	34,0	27,2	6	54,0	50	0,76	0,76	OK
TOTAL					22	12650	12650										

Quadro de Cargas (MPPT 02)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Módulo fotovoltaico(W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	CS (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
2		CC+T	B1	464.42 V	575	12650	12650	1,00	0,80	34,0	27,2	6	54,0	50	0,72	0,76	OK
TOTAL					22	12650	12650										

Quadro de Cargas (MPPT 03)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Módulo fotovoltaico(W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	CS (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
3		CC+T	B1	506.64 V	22	12650	12650	1,00	0,80	34,0	27,2	6	54,0	50	0,70	0,74	OK
TOTAL					22	12650	12650										

Quadro de Cargas (MPPT 04)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Módulo fotovoltaico(W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	CS (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
4		CC+T	B1	506.64 V	22	12650	12650	1,00	0,80	34,0	27,2	6	54,0	50	0,73	0,77	OK
TOTAL					22	12650	12650										

Quadro de Cargas (MPPT 05)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Módulo fotovoltaico(W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	CS (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
5		CC+T	B1	464.42 V	22	12650	12650	1,00	0,80	34,0	27,2	6	54,0	50	1,50	1,55	OK
TOTAL					22	12650	12650										



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

Proprietário: CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PARANA	Ref.:Projeto (4)072/2023
Endereço: Av. Governador Bento Munhoz da Rocha, nº 1139- Zona 07- Maringá - PR	Data: 27/03/2024
Assunto: Projeto de Microgeração para atender a Unidade de Maringá	Revisão: 03
Resp. Técnico Projeto:	ART Nº: 1720234110027
Solicitante:	Escala: Indicada
Eng°. Antônio Rodrigo Juswiski dos Santos CREA: RS-134651	Folha: A1
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PARANA CNPJ: 76.038.384/0001-08	Prancha 05 de 05
	Desenhista: Guilherme Ramires