

Diagrama Unifilar Sistema de Geração Fotovoltaica

Sem escala

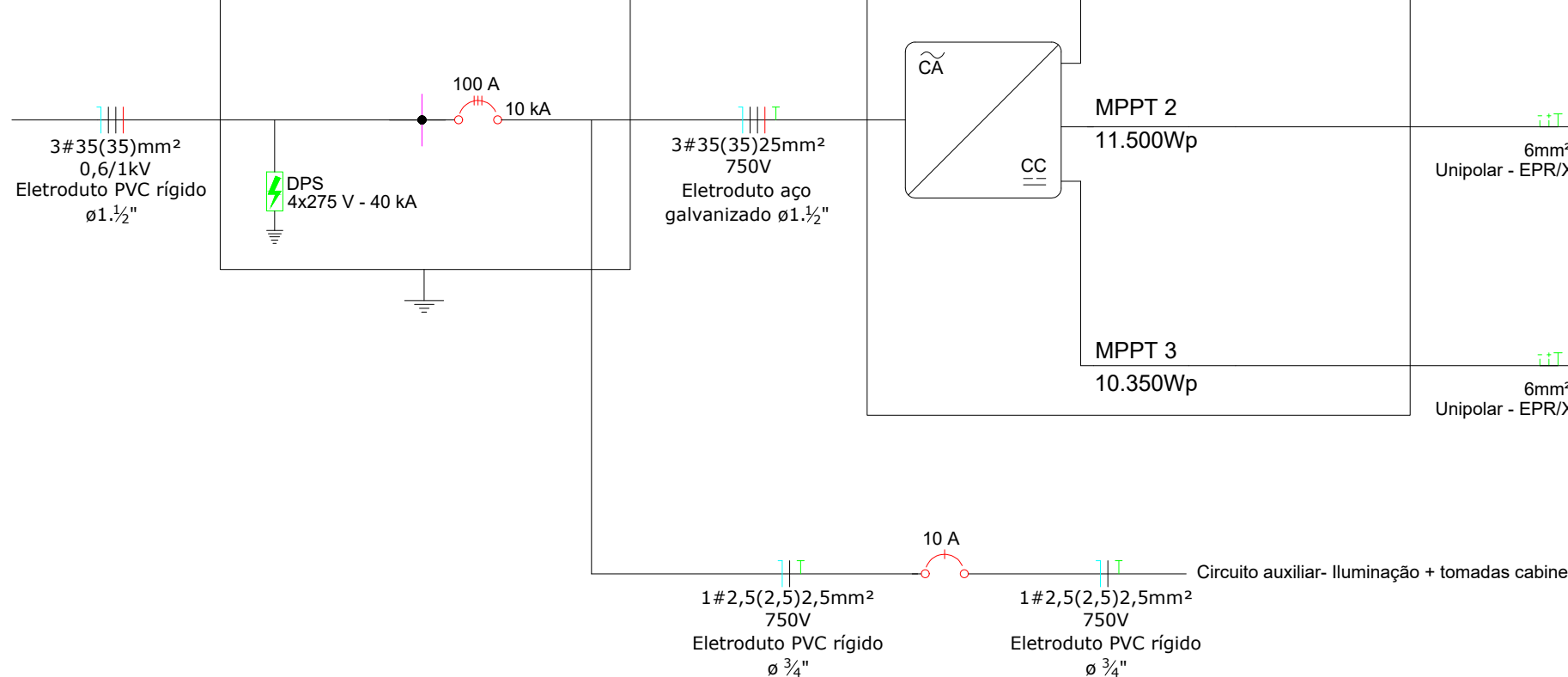
LEGENDA

	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

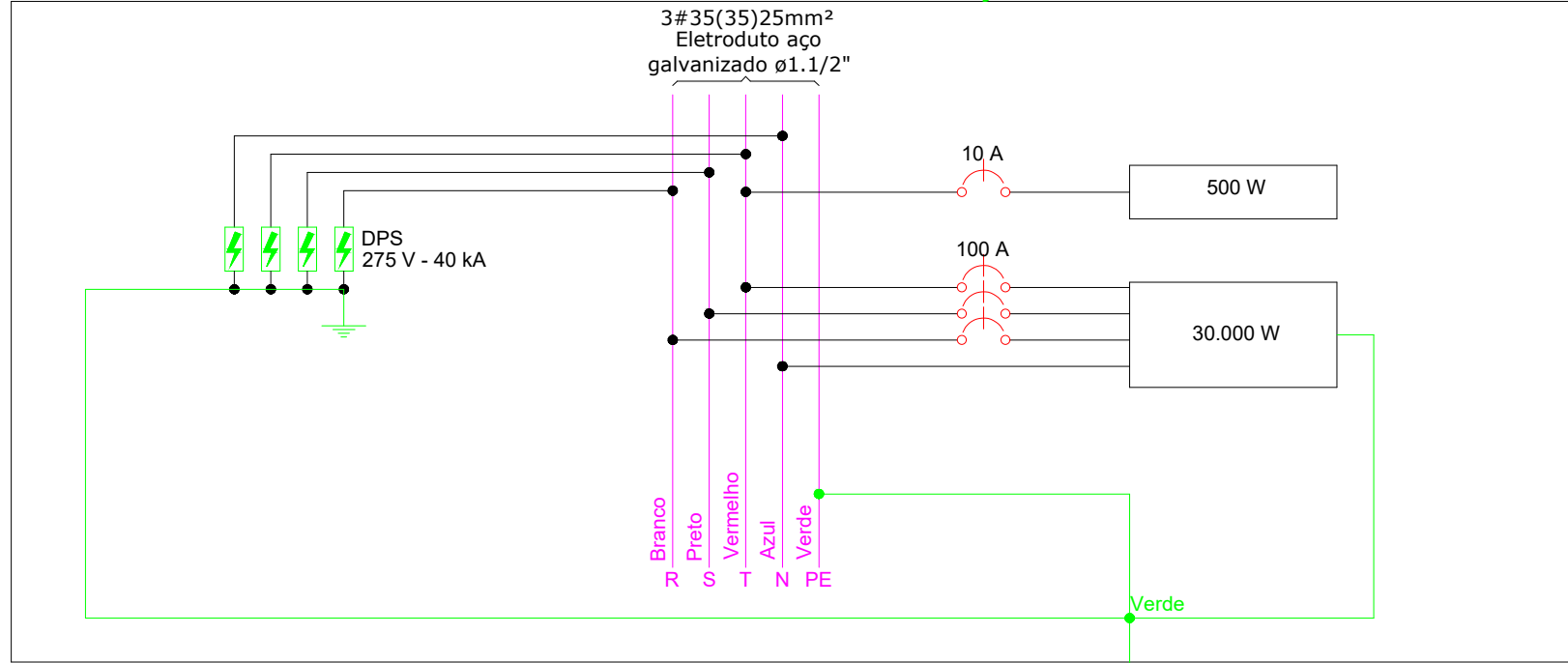
INVERSOR TRIFÁSICO 30kW-
127/220V

STRING BOX CC 6E/3S-1040V

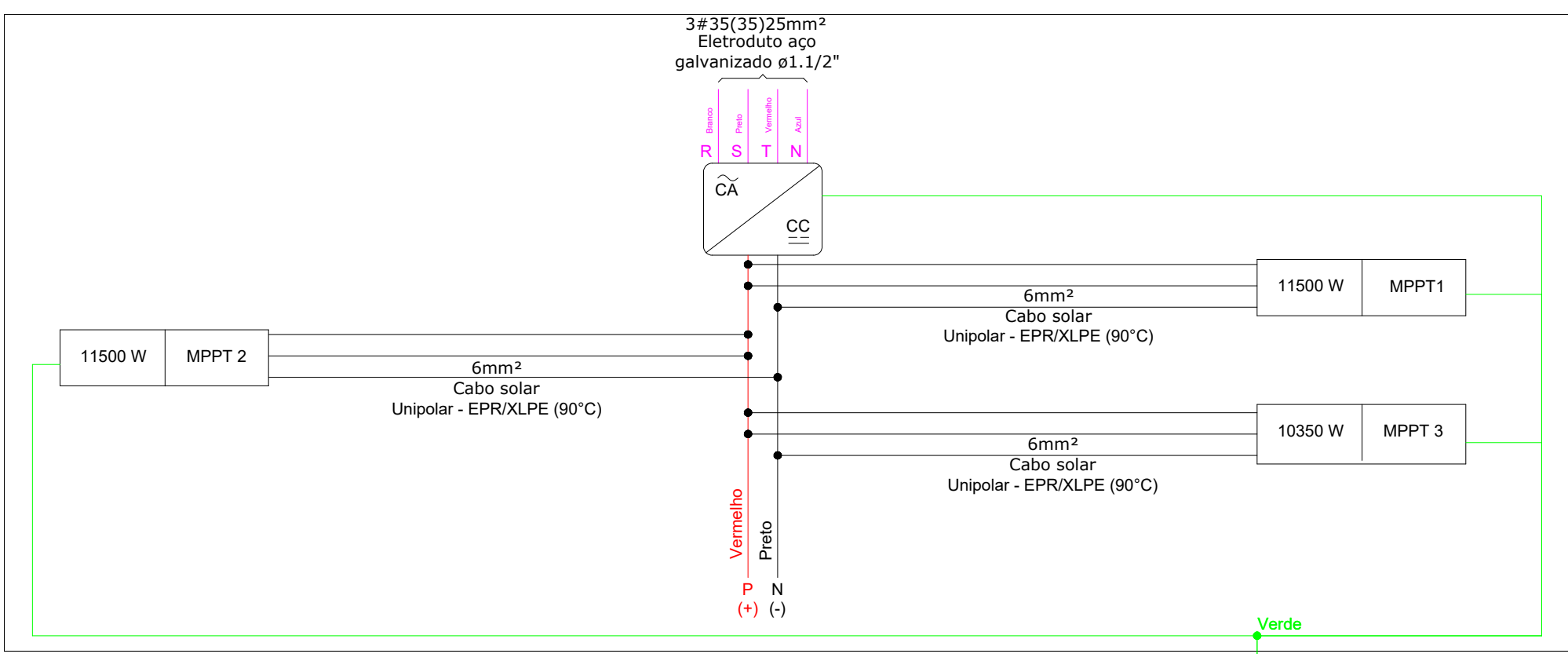
QUADRO DE PROTEÇÃO CA



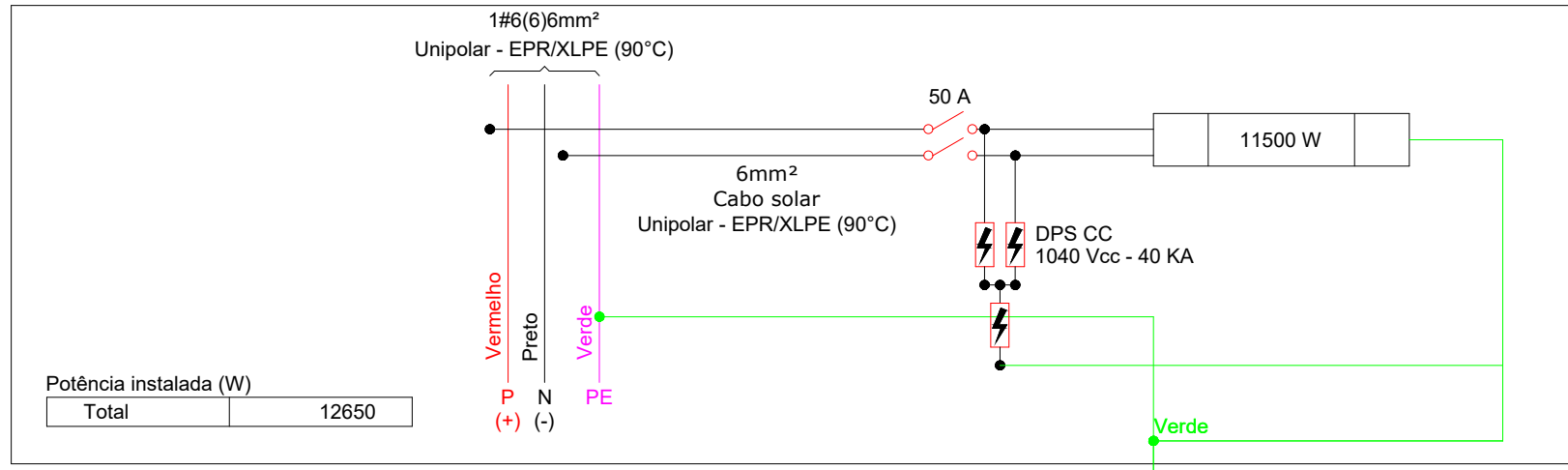
CONEXÕES QUADRO DE PROTEÇÃO CA



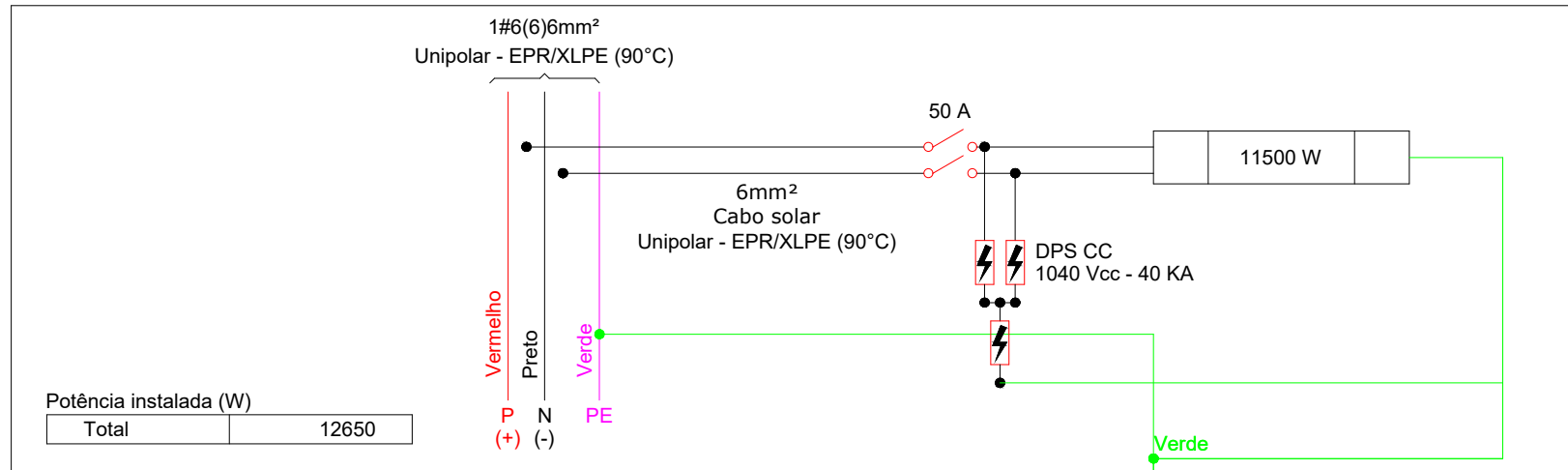
CONEXÕES CA / CC DO INVERSOR



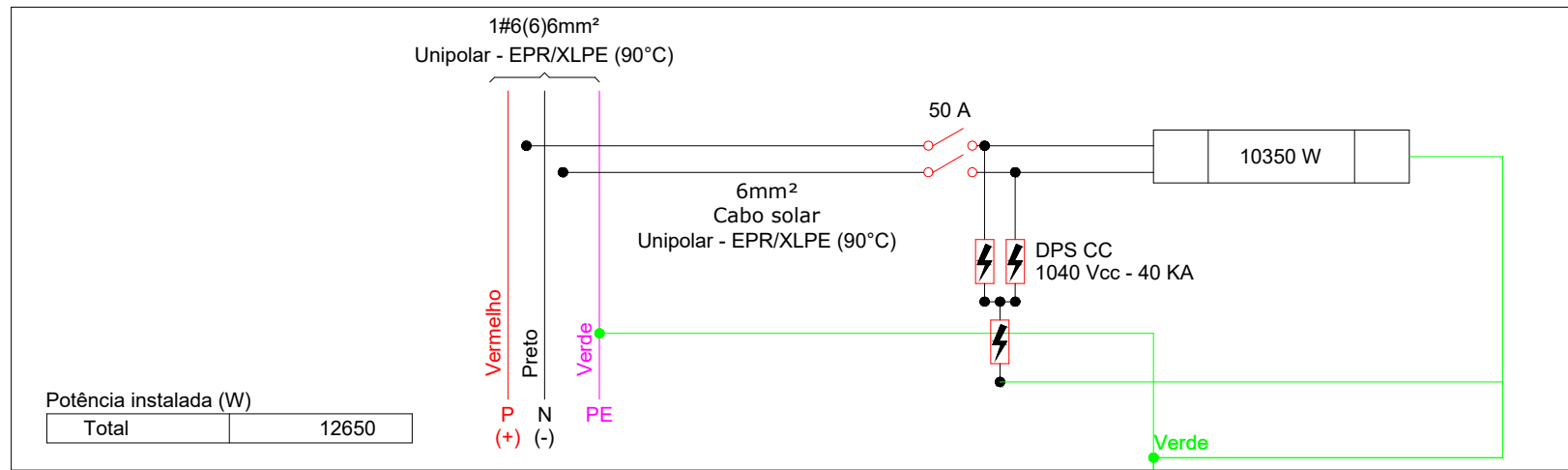
MPPT 1



MPPT 2



MPPT 3



Quadro de Cargas (PROTEÇÃO INVERSOR)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	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	1.00	1.00	0.0	0.0	35	110.0	10	100	0.00	0.00	OK
TOTAL					0	0	R+S+T											

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	422.20 V	11500	11500	1.00	1.00	27.2	27.2	6	54.0		0.00	0.03	OK
CJ2		CC+T	B1	422.20 V	11500	11500	1.00	1.00	27.2	27.2	6	54.0		0.03	0.06	OK
CJ3		CC+T	B1	379.98 V	10350	10350	1.00	1.00	27.2	27.2	6	54.0		0.03	0.05	OK
TOTAL					33350	33350										

Quadro de Cargas (MPPT 01)

String	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	CC+T	B1	422.20 V	10	5750	5750	1.00	0.70	19.5	13.6	6	54.0	50	0.18	0.21	OK
2	CC+T	B1	422.20 V	10	5750	5750	1.00	0.70	19.5	13.6	6	54.0	50	0.18	0.21	OK
TOTAL				20	11500	11500										

Quadro de Cargas (MPPT 02)

String	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	CC+T	B1	422.20 V	10	5750	5750	1.00	0.70	19.5	13.6	6	54.0	50	0.19	0.25	OK
4	CC+T	B1	422.20 V	10	5750	5750	1.00	0.70	19.5	13.6	6	54.0	50	0.19	0.24	OK
TOTAL				20	11500	11500										

Quadro de Cargas (MPPT 03)

String	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
5	CC+T	B1	379.98 V	9	5175	5175	1.00	0.70	19.5	13.6	6	54.0	50	0.11	0.17	OK
6	CC+T	B1	379.98 V	9	5175	5175	1.00	0.70	19.5	13.6	6	54.0	50	0.12	0.17	OK
TOTAL				18	10350	10350										



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 (5)072/2023
Endereço: Av. João Manoel dos Santos Ribas, nº 370- Centro- Ponta Grossa - PR	Data: 27/03/2024
Assunto: Projeto de Microgeração para atender a unidade de Ponta Grossa	Revisão: 03
Resp. Técnico Projeto:	Solicitante:
Eng°. Antônio Rodrigo Juswiaki dos Santos CREA: RS-134651/D	Desenhista: Guilherme Ramires
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PARANA CNPJ: 76.639.384/0001-69	ART Nº: 1720234110027
	Escala: Indicada
	Folha: A1
	Prancha 05 de 05