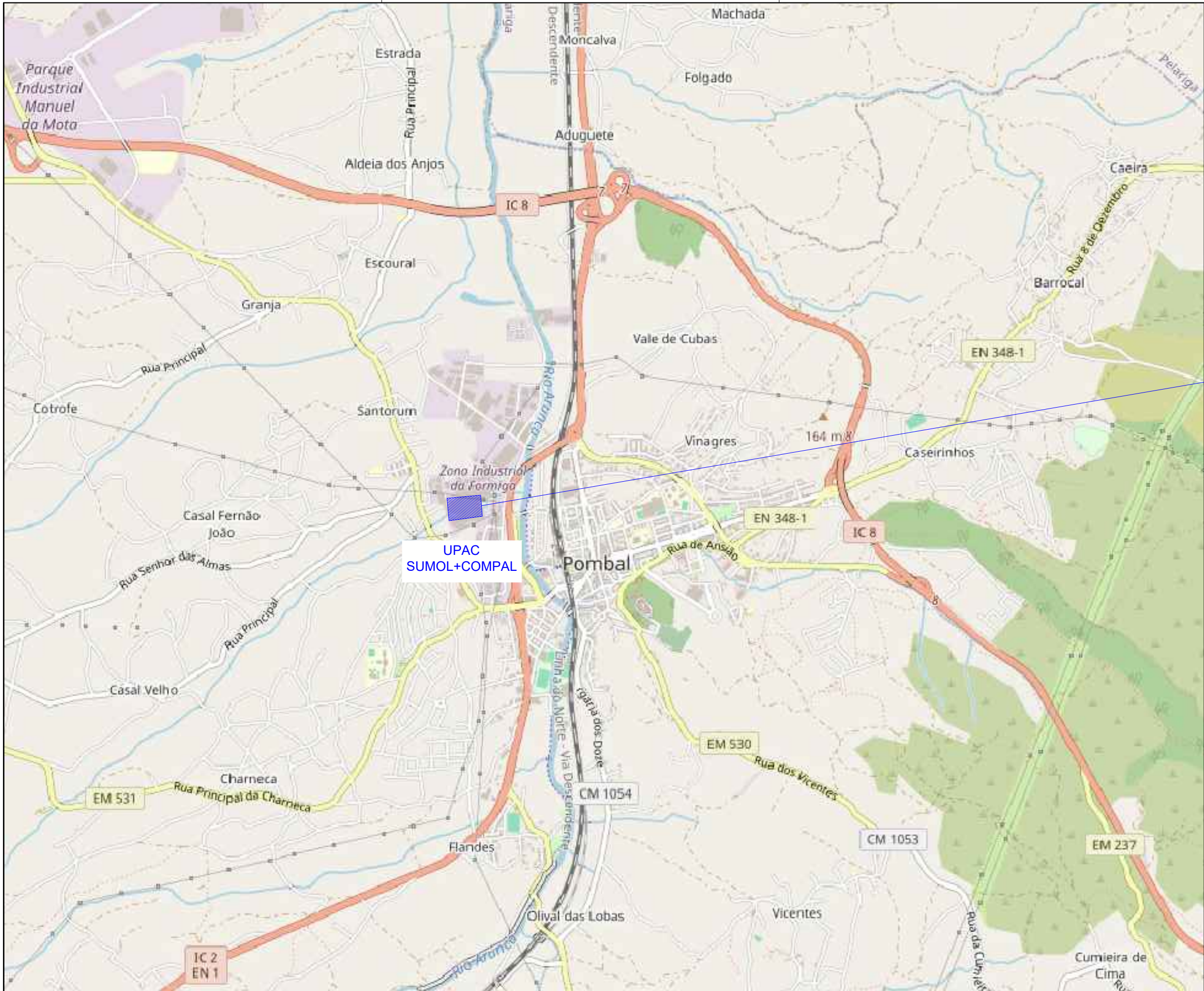
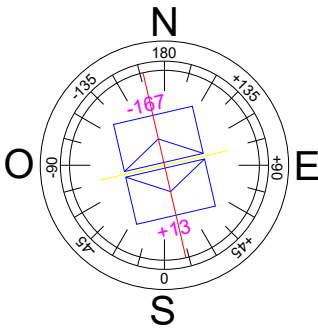
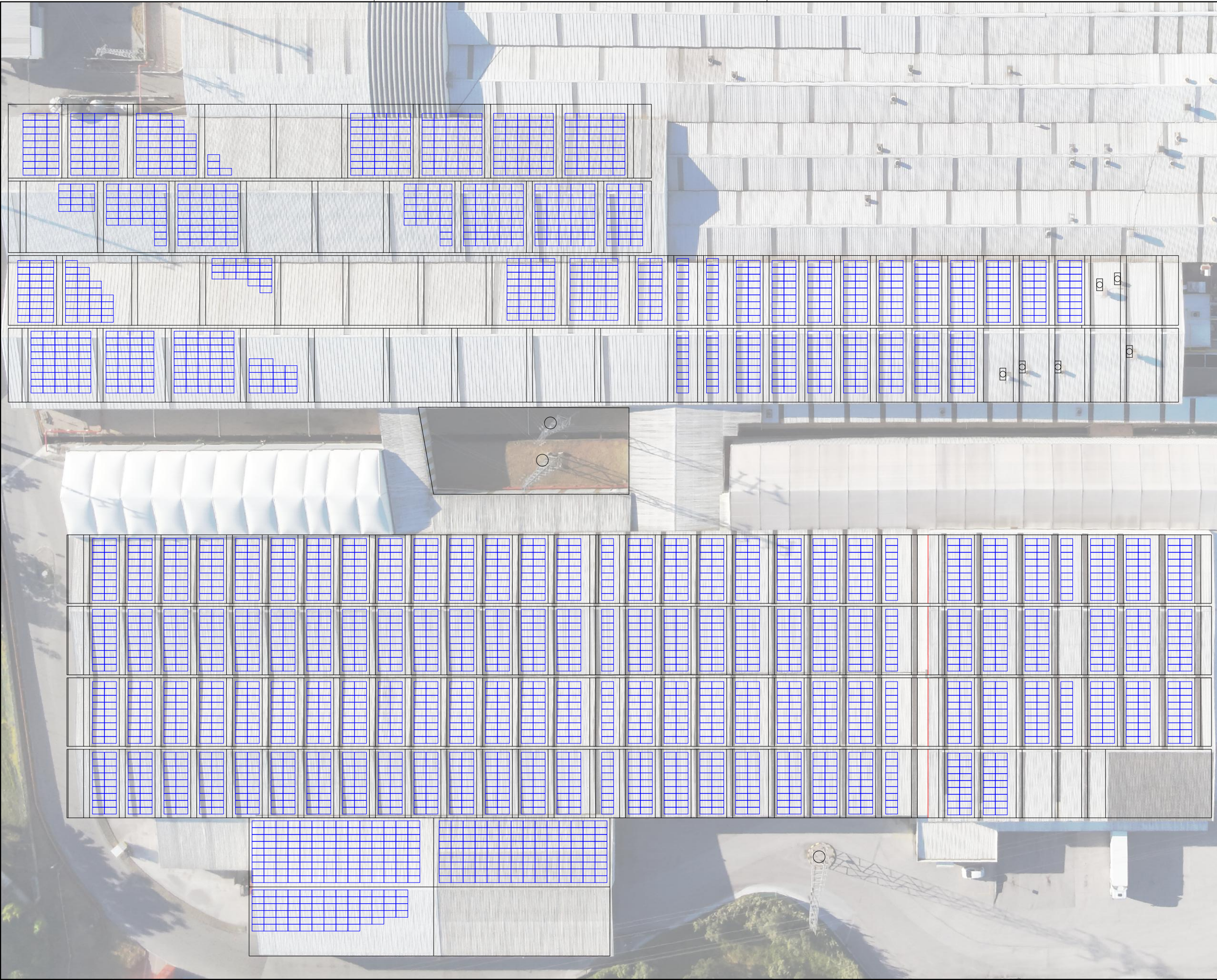


Sumol+Compal Marcas, SA. Pombal

Rua Manuel da Mota 35 Zona Industrial da Formiga 3100-517 Pombal
GPS: 39°55'12.33"N 8°38'03.47"O

EMPREITEIRO:  Praça Duque de Saldanha, 1 – 9.H 1050-094 Lisboa Tlf: +351 215 813 912	PROJETO: UPAC SUMOL + COMPAL 1762.56 kWp	DESIGNAÇÃO: GA - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO		PROJETO Nº: PT13070	DATA: 15/04/2025
	LOCALIZAÇÃO: ZONA INDUSTRIAL DA FORMIGA, RUA MANUEL DA MOTA 3100-517 POMBAL			UNIDADES: N.A.	DESENHADO POR: SC
CLIENTE:  Vidas com mais sabor	NOME DE FICHEIRO: CO_PT13070_SUMOL+COMPAL.DWG	FASE DE PROJETO: CONSTRUÇÃO		ESCALA: N.A.	APROVADO POR: SC
				FORMATO: A3	DEPARTAMENTO: ENG_PT
		DESENHO Nº: GA100		REVISÃO: 00	ASSINATURA:

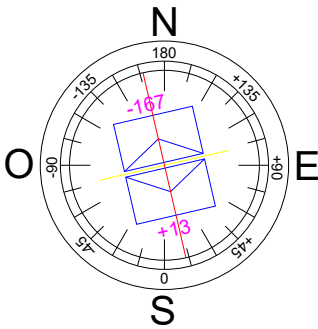
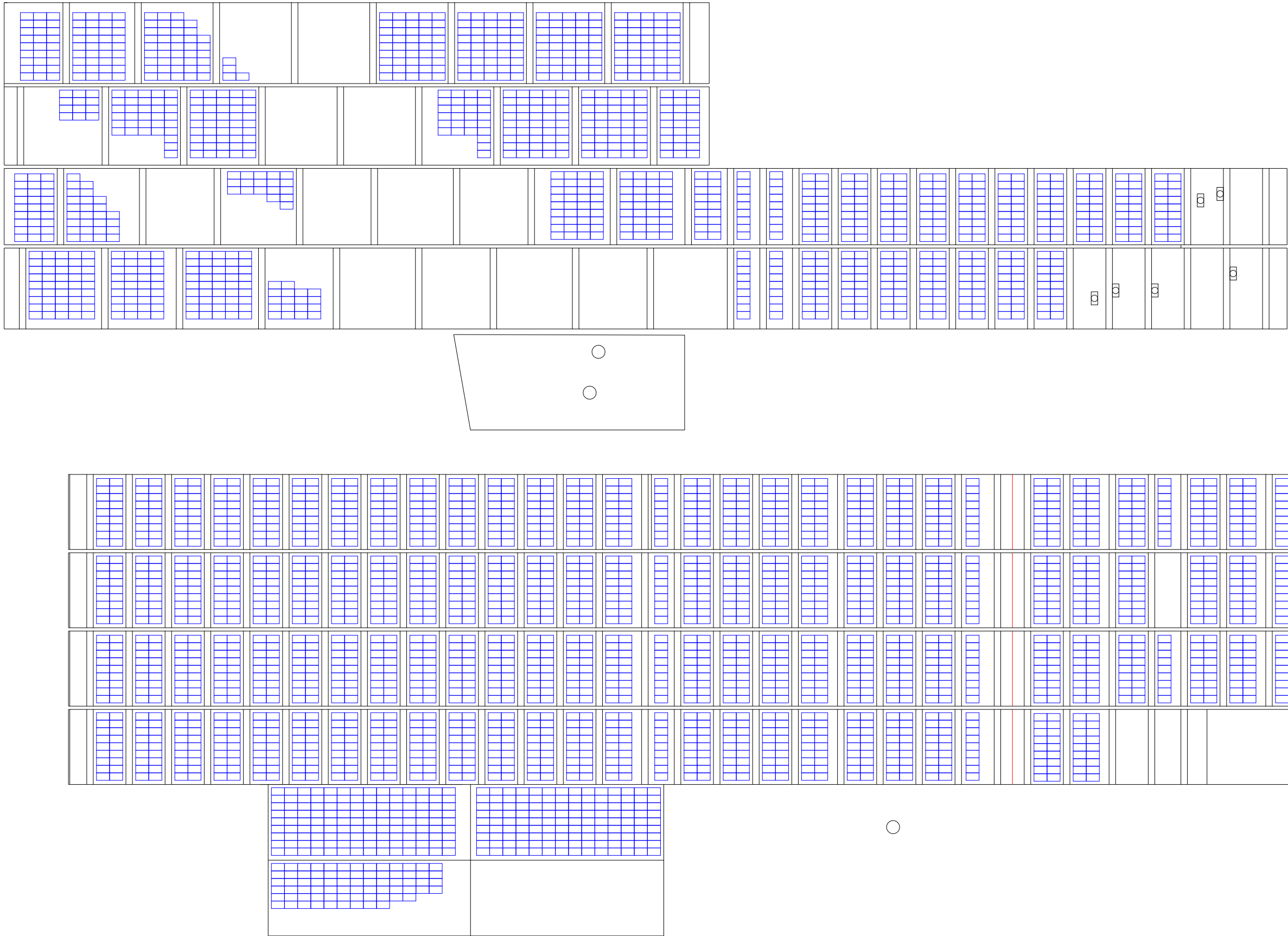


PLANTA DA UNIDADE INDUSTRIAL



A INSTALAR COBERTURA
MÓDULOS FOTOVOLTAICOS
Fabricante: DAH SOLAR
Modelo: DHN-60R18/DG(BW)
Potência: 510 W
Dimensões: 1994x1134x30 mm
Peso: 27 kg
Quantidade: 3456 modulos PV
Potência instalada: 1762,56 kWp

EMPREENHEIRO:  Praça Duque de Saldanha, 1 – 9.H 1050-094 Lisboa TIF: +351 215 813 912	PROJETO: UPAC SUMOL + COMPAL 1762.56 kWp		DESIGNAÇÃO: GA - IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS PV		PROJETO Nº: PT13070	DATA: 15/04/2025
	LOCALIZAÇÃO: ZONA INDUSTRIAL DA FORMIGA, RUA MANUEL DA MOTA 3100-517 POMBAL		FASE DE PROJETO: CONSTRUÇÃO		UNIDADES: N.A.	DESENHADO POR: SC
CLIENTE:  Vidas com mais sabor	NOME DE FICHEIRO: CO_PT13070_SUMOL+COMPAL.DWG		DESENHO Nº: GA200		ESCALA: N.A.	APROVADO POR: SC
					FORMATO: A3	DEPARTAMENTO: ENG_PT
				REVISÃO: 00	ASSINATURA:	



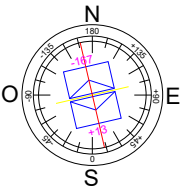
PLANTA DA UNIDADE INDUSTRIAL



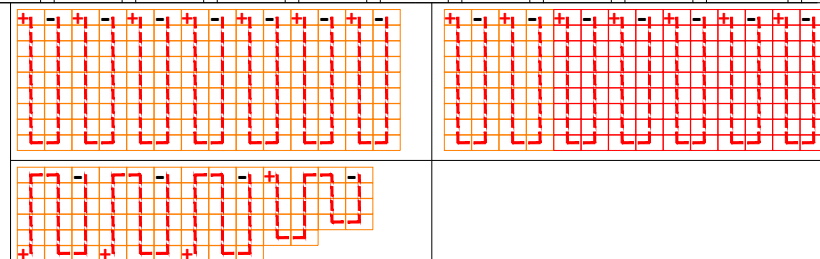
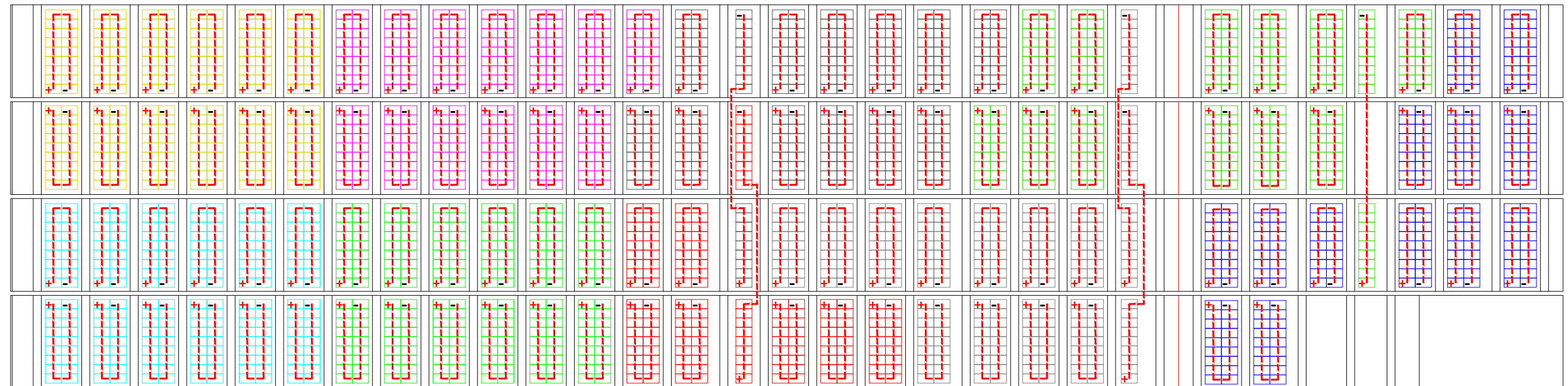
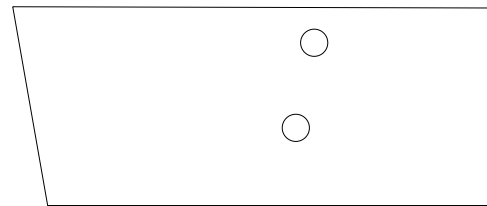
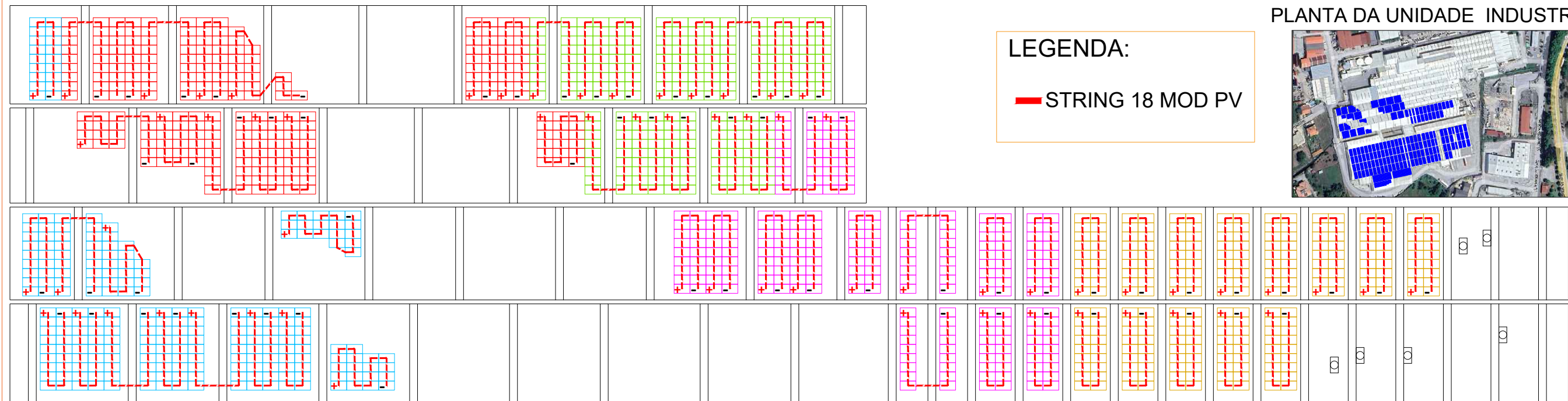
A INSTALAR COBERTURA
MÓDULOS FOTOVOLTAICOS
Fabricante: DAH SOLAR
Modelo: DHN-60R18/DG(BW)
Potência: 510 W
Dimensões: 1994x1134x30 mm
Peso: 27 kg
Quantidade: 3456 modulos PV
Potência instalada: 1762,56 kWp

EMPREITEIRO:  Praça Duque de Saldanha, 1 – 9.H 1050-094 Lisboa Tlf: +351 215 813 912	PROJETO: UPAC SUMOL + COMPAL 1762.56 kWp	DESIGNAÇÃO: GA - IMPLANTAÇÃO DE MODULOS PV	PROJETO Nº: PT13070	DATA: 15/04/2025
	LOCALIZAÇÃO: ZONA INDUSTRIAL DA FORMIGA, RUA MANUEL DA MOTA 3100-517 POMBAL		UNIDADES: N.A.	DESENHADO POR: SC
CLIENTE:  vidas com mais sabor	NOME DE FICHEIRO: CO_PT13070_SUMOL+COMPAL.DWG	FASE DE PROJETO: CONSTRUÇÃO	ESCALA: N.A.	APROVADO POR: SC
		DESENHO Nº: GA201	FORMATO: A3	DEPARTAMENTO: ENG_PT
			REVISÃO: 00	ASSINATURA:

An aerial photograph of a large industrial facility, likely a manufacturing plant or warehouse. The main building has a large, flat roof covered with a dense array of blue solar panels. To the left, there are several smaller buildings and parking lots. To the right, there is a large, open area that appears to be a construction site or a storage yard, with some debris and materials visible. The surrounding area includes roads, trees, and other industrial structures.



— STRING 18 MOD PV



Sumol Compal
Vidas com mais sabor

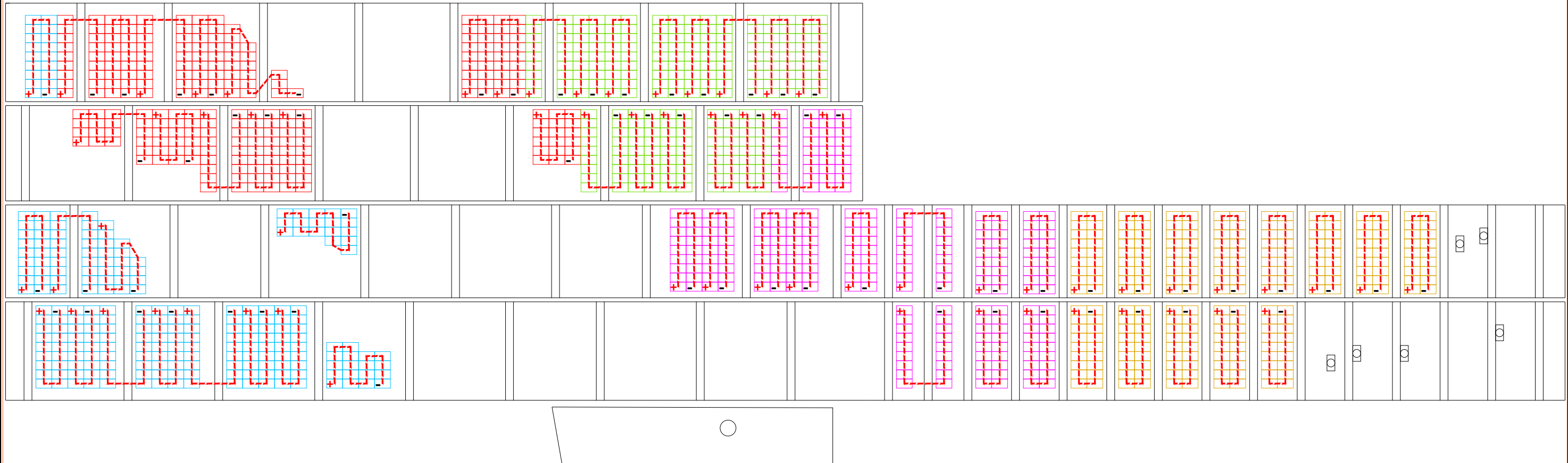
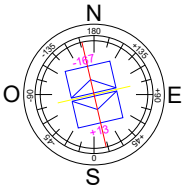
0: CO PT13070 SUMOL+COMPAL.DWG

^o: DC100

ASSINATURA:

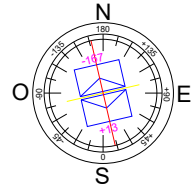
INVERSOR	MPPT	CONF. STRING	MOD PV
1 HUAWEI SUN2000 100KTL-M2	MPPT 1	18 2	234
	MPPT 2	18 1	
	MPPT 3	18 2	
	MPPT 4	18 1	
	MPPT 5	18 1	
	MPPT 6	18 1	
	MPPT 7	18 1	
	MPPT 8	18 1	
	MPPT 9	18 1	
	MPPT 10	18 2	
2 HUAWEI SUN2000 100KTL-M2	MPPT 1	18 2	234
	MPPT 2	18 1	
	MPPT 3	18 2	
	MPPT 4	18 1	
	MPPT 5	18 1	
	MPPT 6	18 1	
	MPPT 7	18 1	
	MPPT 8	18 1	
	MPPT 9	18 1	
	MPPT 10	18 2	
3 HUAWEI SUN2000 100KTL-M2	MPPT 1	18 2	234
	MPPT 2	18 1	
	MPPT 3	18 2	
	MPPT 4	18 1	
	MPPT 5	18 1	
	MPPT 6	18 1	
	MPPT 7	18 1	
	MPPT 8	18 1	
	MPPT 9	18 1	
	MPPT 10	18 2	
4 HUAWEI SUN2000 100KTL-M2	MPPT 1	18 2	234
	MPPT 2	18 1	
	MPPT 3	18 2	
	MPPT 4	18 1	
	MPPT 5	18 1	
	MPPT 6	18 1	
	MPPT 7	18 1	
	MPPT 8	18 1	
	MPPT 9	18 1	
	MPPT 10	18 2	
5 HUAWEI SUN2000 100KTL-M2	MPPT 1	18 2	234
	MPPT 2	18 1	
	MPPT 3	18 2	
	MPPT 4	18 1	
	MPPT 5	18 1	
	MPPT 6	18 1	
	MPPT 7	18 1	
	MPPT 8	18 1	
	MPPT 9	18 1	
	MPPT 10	18 2	

PLANTA DA UNIDADE INDUSTRIAL



EMPREENHEIRO:  Praça Duque de Saldanha, 1 – 9.H 1050-094 Lisboa Tlf: +351 215 813 912	PROJETO: UPAC SUMOL + COMPAL 1762.56 kWp		DESIGNAÇÃO: DC - MAPA DE STRINGS INV 1 A 5		PROJETO Nº:	PT13070	DATA:	15/04/2025		
	LOCALIZAÇÃO:	ZONA INDUSTRIAL DA FORMIGA, RUA MANUEL DA MOTA 3100-517 POMBAL			UNIDADES:	N.A.	DESENHADO POR:	SC		
CLIENTE:  Sumol Compal Vidas com mais sabor	NOME DE FICHEIRO: CO_PT13070_SUMOL+COMPAL.DWG		FASE DE PROJETO:	CONSTRUÇÃO	DESENHO Nº:	DC101	ESCALA:	N.A.	APROVADO POR:	SC
							FORMATO:	A3	DEPARTAMENTO:	ENG_PT
							REVISÃO:	00	ASSINATURA:	

PLANTA DA UNIDADE INDUSTRIAL



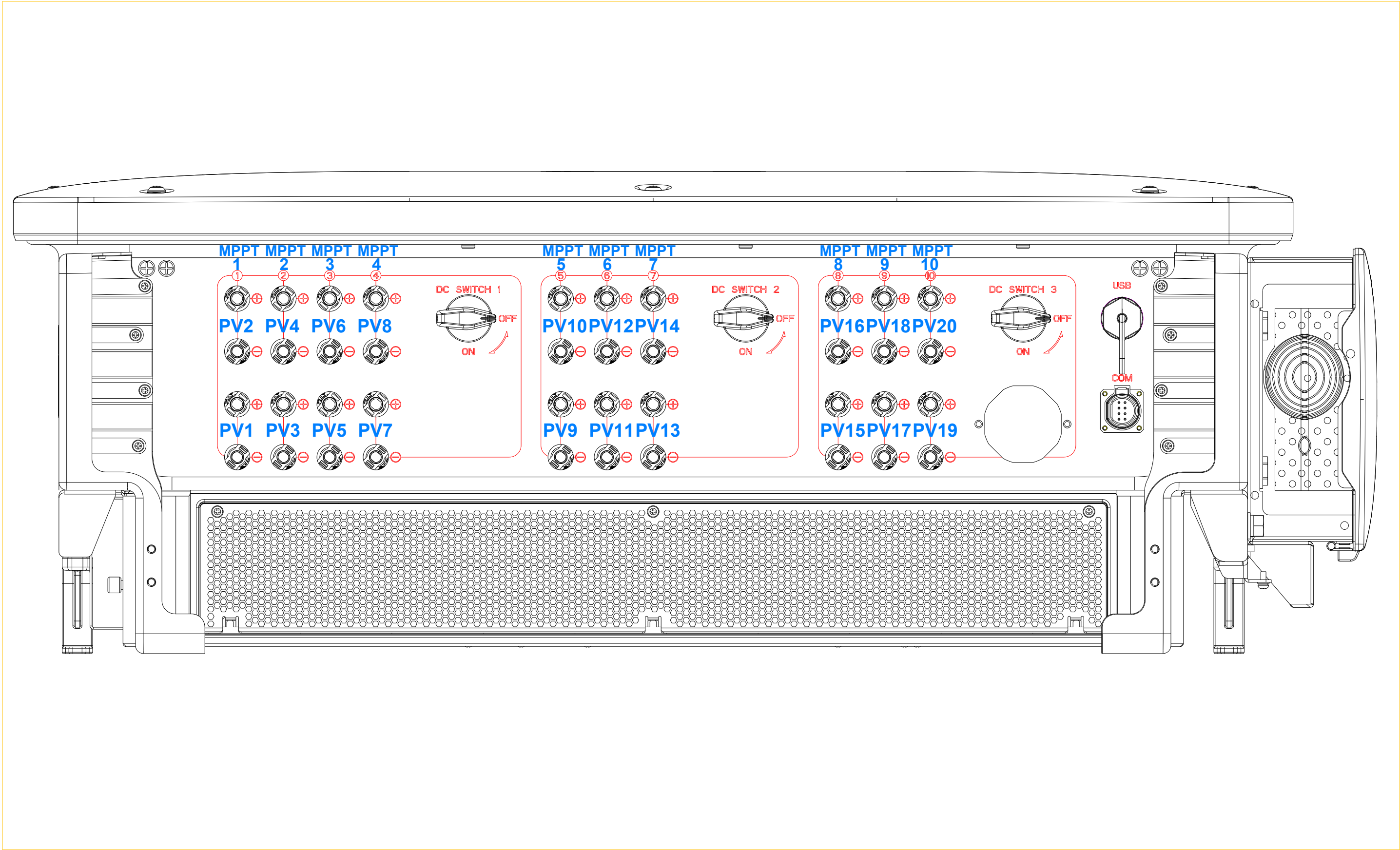
INVERSOR	MPPT	CONF. STRING	MOD PV	INVERSOR	MPPT	CONF. STRING	MOD PV	INVERSOR	MPPT	CONF. STRING	MOD PV	INVERSOR	MPPT	CONF. STRING	MOD PV
6 HUAWEI SUN2000 100KTL-M2	MPPT 1	18 2	216	9 HUAWEI SUN2000 100KTL-M2	MPPT 1	18 2	234	12 HUAWEI SUN2000 100KTL-M2	MPPT 1	18 2	234	15 HUAWEI SUN2000 100KTL-M2	MPPT 1	18 2	216
	MPPT 2	18 1			MPPT 2	18 1			MPPT 2	18 1			MPPT 2	18 1	
	MPPT 3	18 1			MPPT 3	18 2			MPPT 3	18 2			MPPT 3	18 1	
	MPPT 4	18 1			MPPT 4	18 1			MPPT 4	18 1			MPPT 4	18 1	
	MPPT 5	18 1			MPPT 5	18 1			MPPT 5	18 1			MPPT 5	18 1	
	MPPT 6	18 1			MPPT 6	18 1			MPPT 6	18 1			MPPT 6	18 1	
	MPPT 7	18 1			MPPT 7	18 1			MPPT 7	18 1			MPPT 7	18 1	
	MPPT 8	18 1			MPPT 8	18 1			MPPT 8	18 1			MPPT 8	18 1	
	MPPT 9	18 1			MPPT 9	18 1			MPPT 9	18 1			MPPT 9	18 1	
	MPPT 10	18 2			MPPT 10	18 2			MPPT 10	18 2			MPPT 10	18 2	
7 HUAWEI SUN2000 100KTL-M2	MPPT 1	18 2	234	10 HUAWEI SUN2000 100KTL-M2	MPPT 1	18 2	234	13 HUAWEI SUN2000 100KTL-M2	MPPT 1	18 2	234	14 HUAWEI SUN2000 100KTL-M2	MPPT 1	18 2	216
	MPPT 2	18 1			MPPT 2	18 1			MPPT 2	18 1			MPPT 2	18 1	
	MPPT 3	18 2			MPPT 3	18 2			MPPT 3	18 2			MPPT 3	18 1	
	MPPT 4	18 1			MPPT 4	18 1			MPPT 4	18 1			MPPT 4	18 1	
	MPPT 5	18 1			MPPT 5	18 1			MPPT 5	18 1			MPPT 5	18 1	
	MPPT 6	18 1			MPPT 6	18 1			MPPT 6	18 1			MPPT 6	18 1	
	MPPT 7	18 1			MPPT 7	18 1			MPPT 7	18 1			MPPT 7	18 1	
	MPPT 8	18 1			MPPT 8	18 1			MPPT 8	18 1			MPPT 8	18 1	
	MPPT 9	18 1			MPPT 9	18 1			MPPT 9	18 1			MPPT 9	18 1	
	MPPT 10	18 2			MPPT 10	18 2			MPPT 10	18 2			MPPT 10	18 2	
8 HUAWEI SUN2000 100KTL-M2	MPPT 1	18 2	234	11 HUAWEI SUN2000 100KTL-M2	MPPT 1	18 2	234	14 HUAWEI SUN2000 100KTL-M2	MPPT 1	18 2	216	15 HUAWEI SUN2000 100KTL-M2	MPPT 1	18 2	216
	MPPT 2	18 1			MPPT 2	18 1			MPPT 2	18 1			MPPT 2	18 1	
	MPPT 3	18 2			MPPT 3	18 2			MPPT 3	18 1			MPPT 3	18 1	
	MPPT 4	18 1			MPPT 4	18 1			MPPT 4	18 1			MPPT 4	18 1	
	MPPT 5	18 1			MPPT 5	18 1			MPPT 5	18 1			MPPT 5	18 1	
	MPPT 6	18 1			MPPT 6	18 1			MPPT 6	18 1			MPPT 6	18 1	
	MPPT 7	18 1			MPPT 7	18 1			MPPT 7	18 1			MPPT 7	18 1	
	MPPT 8	18 1			MPPT 8	18 1			MPPT 8	18 1			MPPT 8	18 1	
	MPPT 9	18 1			MPPT 9	18 1			MPPT 9	18 1			MPPT 9	18 1	
	MPPT 10	18 2			MPPT 10	18 2			MPPT 10	18 2			MPPT 10	18 2	

LEGENDA:
— STRING 18 MOD PV

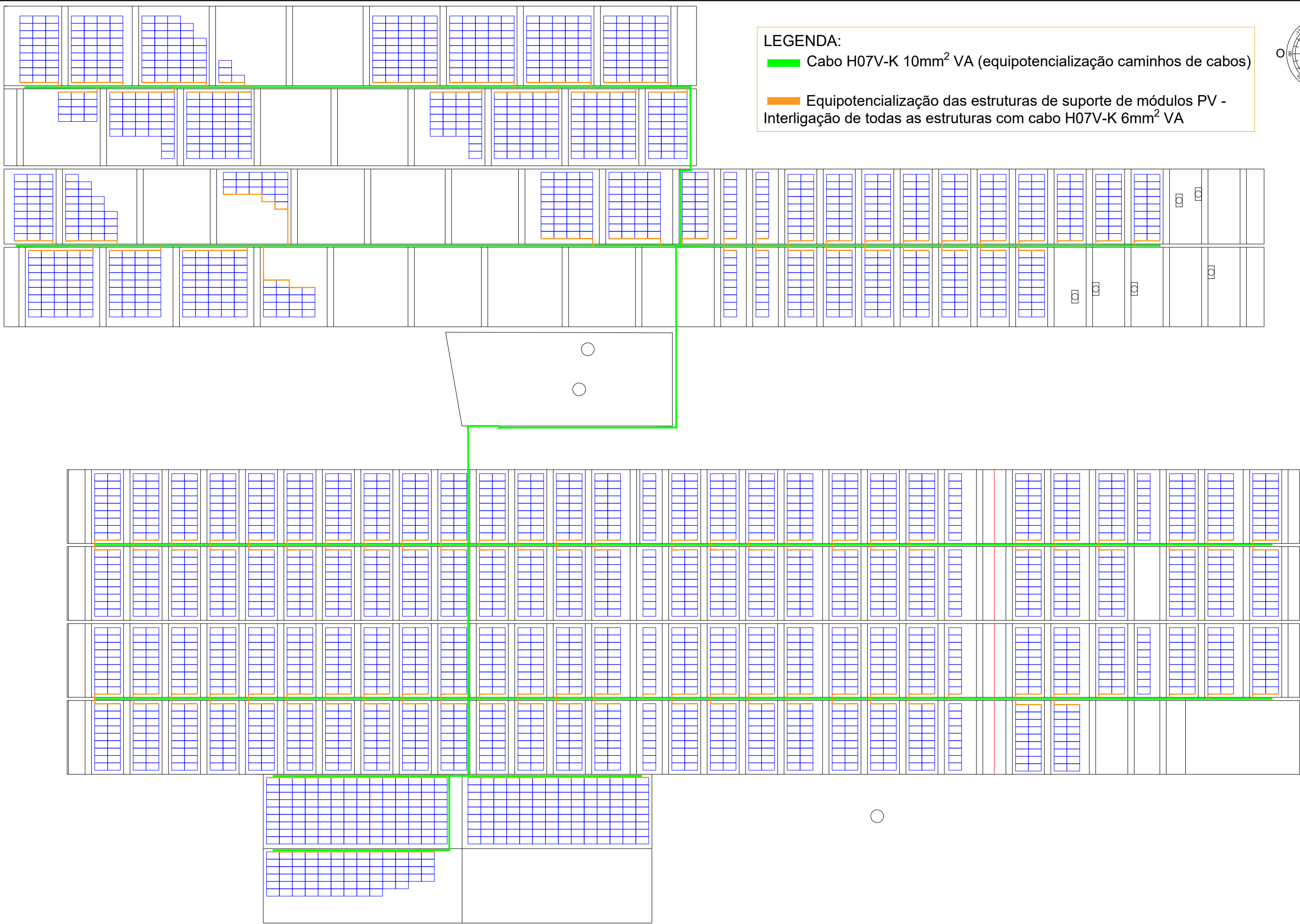


EMPREENHEIRO:  Praça Duque de Saldanha, 1 – 9.H 1050-094 Lisboa Tlf: +351 215 813 912	PROJETO: UPAC SUMOL + COMPAL 1762.56 kWp		DESIGNAÇÃO: DC - MAPA DE STRINGS INV 6 A 15		PROJETO Nº: PT13070	DATA: 15/04/2025
	LOCALIZAÇÃO: ZONA INDUSTRIAL DA FORMIGA, RUA MANUEL DA MOTA 3100-517 POMBAL		FASE DE PROJETO: CONSTRUÇÃO		UNIDADES: N.A.	DESENHADO POR: SC
CLIENTE:  Vidas com mais sabor	NOME DE FICHEIRO: CO_PT13070_SUMOL+COMPAL.DWG		DESENHO Nº: DC102		ESCALA: N.A.	APROVADO POR: SC
					FORMATO: A3	DEPARTAMENTO: ENG_PT
				REVISÃO: 00	ASSINATURA:	

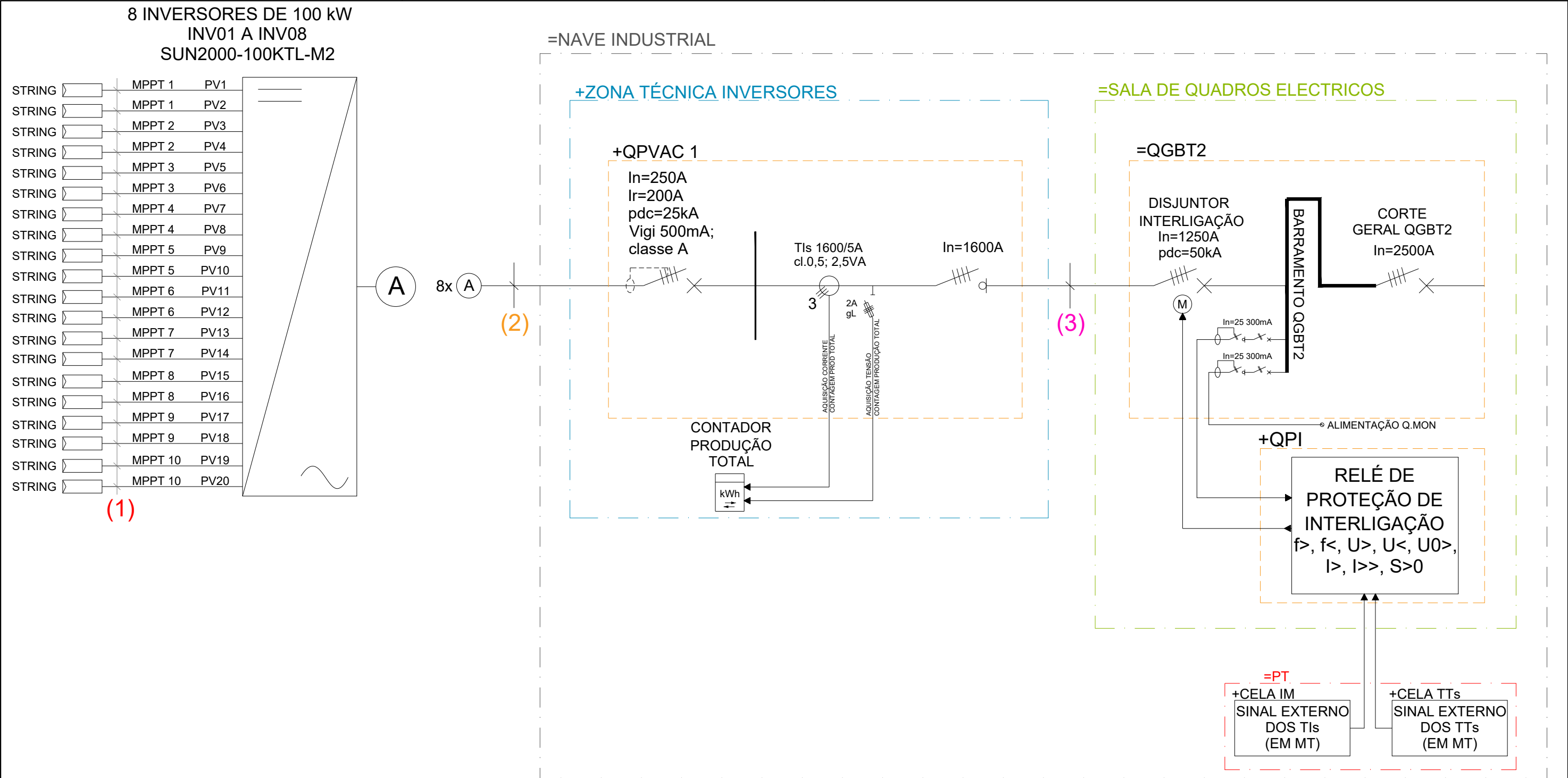
HUAWEI SUN2000 100 KTL - M2



EMPREENHEIRO:  Praça Duque de Saldanha, 1 – 9.H 1050-094 Lisboa Tlf: +351 215 813 912	PROJETO: UPAC SUMOL + COMPAL 1762.56 kWp		DESIGNAÇÃO: DC - LIGAÇÃO DE STRINGS - INVERSORES		PROJETO Nº: PT13070	DATA: 15/04/2025
	LOCALIZAÇÃO: ZONA INDUSTRIAL DA FORMIGA, RUA MANUEL DA MOTA 3100-517 POMBAL				UNIDADES: N.A.	DESENHADO POR: SC
CLIENTE:  Vidas com mais sabor	NOME DE FICHEIRO: CO_PT13070_SUMOL+COMPAL.DWG		FASE DE PROJETO: CONSTRUÇÃO	DESENHO Nº: DC200	ESCALA: N.A.	APROVADO POR: SC
					FORMATO: A3	DEPARTAMENTO: ENG_PT
					REVISÃO: 00	ASSINATURA:



EMPREITEIRO:  Praça Duque de Saldanha, 1 – 9.H 1050-094 Lisboa Tlf: +351 215 813 912	PROJETO: UPAC SUMOL + COMPAL 1762.56 kWp		DESIGNAÇÃO: LV - SISTEMA DE LIGAÇÃO À TERRA		PROJETO Nº: PT13070	DATA: 15/04/2025
	LOCALIZAÇÃO: ZONA INDUSTRIAL DA FORMIGA, RUA MANUEL DA MOTA 3100-517 POMBAL		FASE DE PROJETO: CONSTRUÇÃO		UNIDADES: N.A.	DESENHADO POR: SC
CLIENTE: 	NOME DE FICHEIRO: CO_PT13070_SUMOL+COMPAL.DWG		DESENHO Nº: LV100		ESCALA: N.A.	APROVADO POR: SC
					FORMATO: A3	DEPARTAMENTO: ENG_PT
					REVISÃO: 00	ASSINATURA:



Tipo de cabo	Distância Média	Queda de tensão
(1) 2 x H1Z2Z2-K 1x6 mm² (cabo solar)	130 m	1,48 %
Tipo de cabo	Distância máxima	Queda de tensão
(2) 3x RZ1-K 1x70 + RZ1-K 1x35 + RZ1-K 1G35 mm²	17 m	0,40 %
(3) 3x (7x LXZ1 1x240) + (3x LXZ1 1x240) + LXZ1 1G240 mm²	165 m	1,91 %

CONFIGURAÇÃO DA INSTALAÇÃO PV

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS:

1854 x DAH SOLAR DHN-60R18/DG(BW)

Número total de strings: 103

Número de módulos PV por string: 103 x 18 mod PV

Número de strings por inversor: INV1 A INV5 -13 strings

INV6 - 12 strings

INV7 e INV8 -13 strings

INVERSORES:

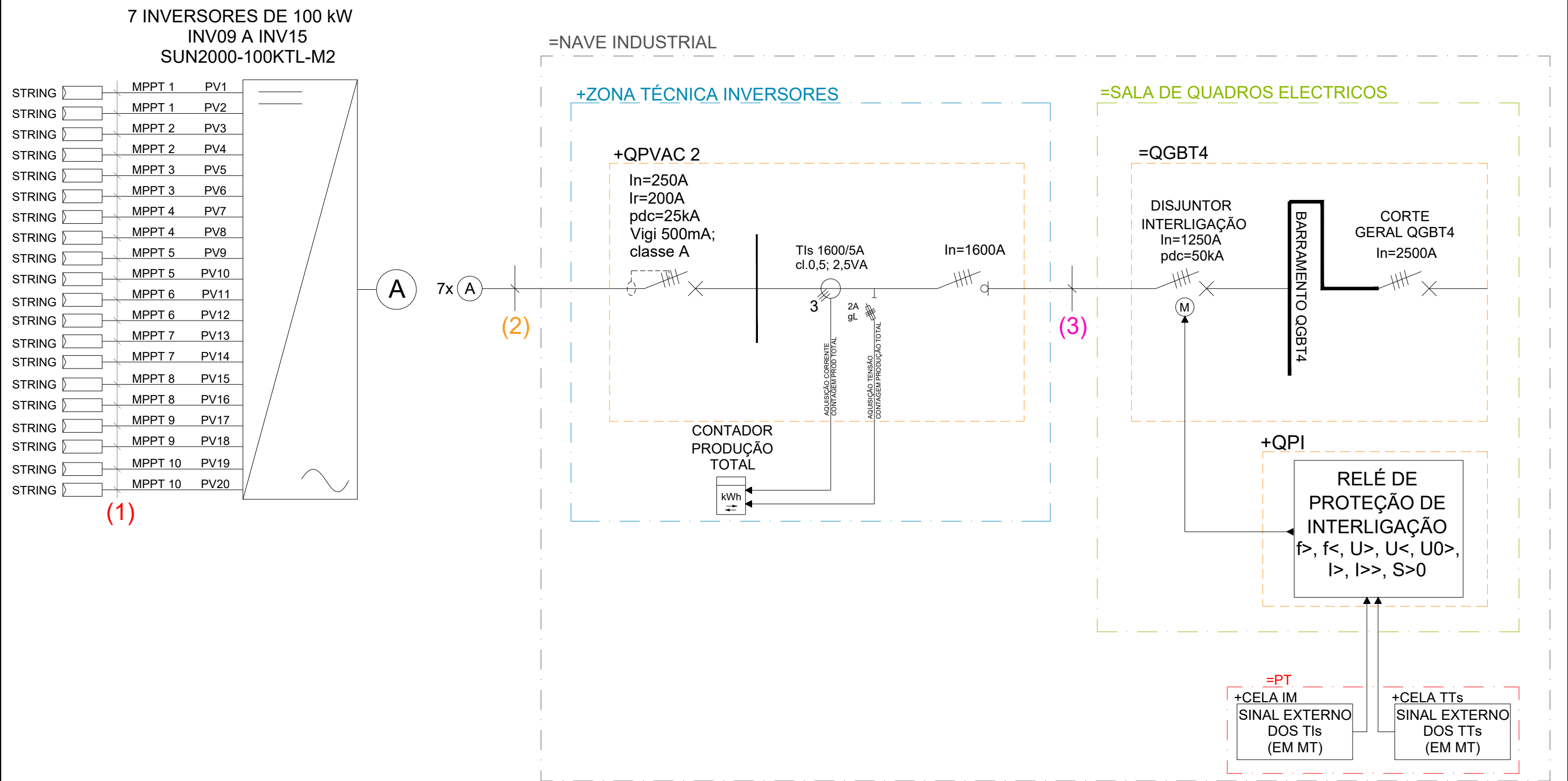
8 x HUAWEI SUN2000-100KTL-M2

Saída do inversor

- Potência nominal AC: 100 kW
- Tensão de saída AC: 400 V
- Corrente máxima saída AC: 160,4 A
- Frequência: 50 Hz

LV - ESQUEMA UNIFILAR INTERLIGAÇÃO 1

EMPREENHEIRO:	PROJETO:	DESIGNAÇÃO:	PROJETO Nº:	DATA:
	UPAC SUMOL + COMPAL 1762.56 kWp	LV - ESQUEMA UNIFILAR INTERLIGAÇÃO 1	PT13070	15/04/2025
CLIENTE:	LOCALIZAÇÃO:		UNIDADES:	DESENHADO POR:
	ZONA INDUSTRIAL DA FORMIGA, RUA MANUEL DA MOTA 3100-517 POMBAL		N.A.	SC
	NOME DE FICHEIRO:	FASE DE PROJETO:	FORMATO:	DEPARTAMENTO:
	CO_PT13070_SUMOL+COMPAL.DWG	CONSTRUÇÃO	A3	ENG_PT
		DESENHO Nº:	REVISÃO:	ASSINATURA:
		LV200	00	



Tipo de cabo	Distância Média	Queda de tensão
(1) 2 x H1Z2Z2-K 1x6 mm ² (cabo solar)	130 m	1,48 %
Tipo de cabo	Distância máxima	Queda de tensão
(2) 3x RZ1-K 1x70 + RZ1-K 1x35 + RZ1-K 1G35 mm ²	15 m	0,35 %
(3) 3x (6x LXZ1 1x240) + (3x LXZ1 1x240) + LXZ1 1G240 mm ²	165 m	1,91 %

CONFIGURAÇÃO DA INSTALAÇÃO PV

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS:

1602 x DAH SOLAR DHN-60R18/DG(BW)

Número total de strings: 89

Número de módulos PV por string: 89 x 18 mod PV

Número de strings por inversor: INV9 A INV13 -13 strings
INV14 e INV15 - 12 strings

INVERSORES:

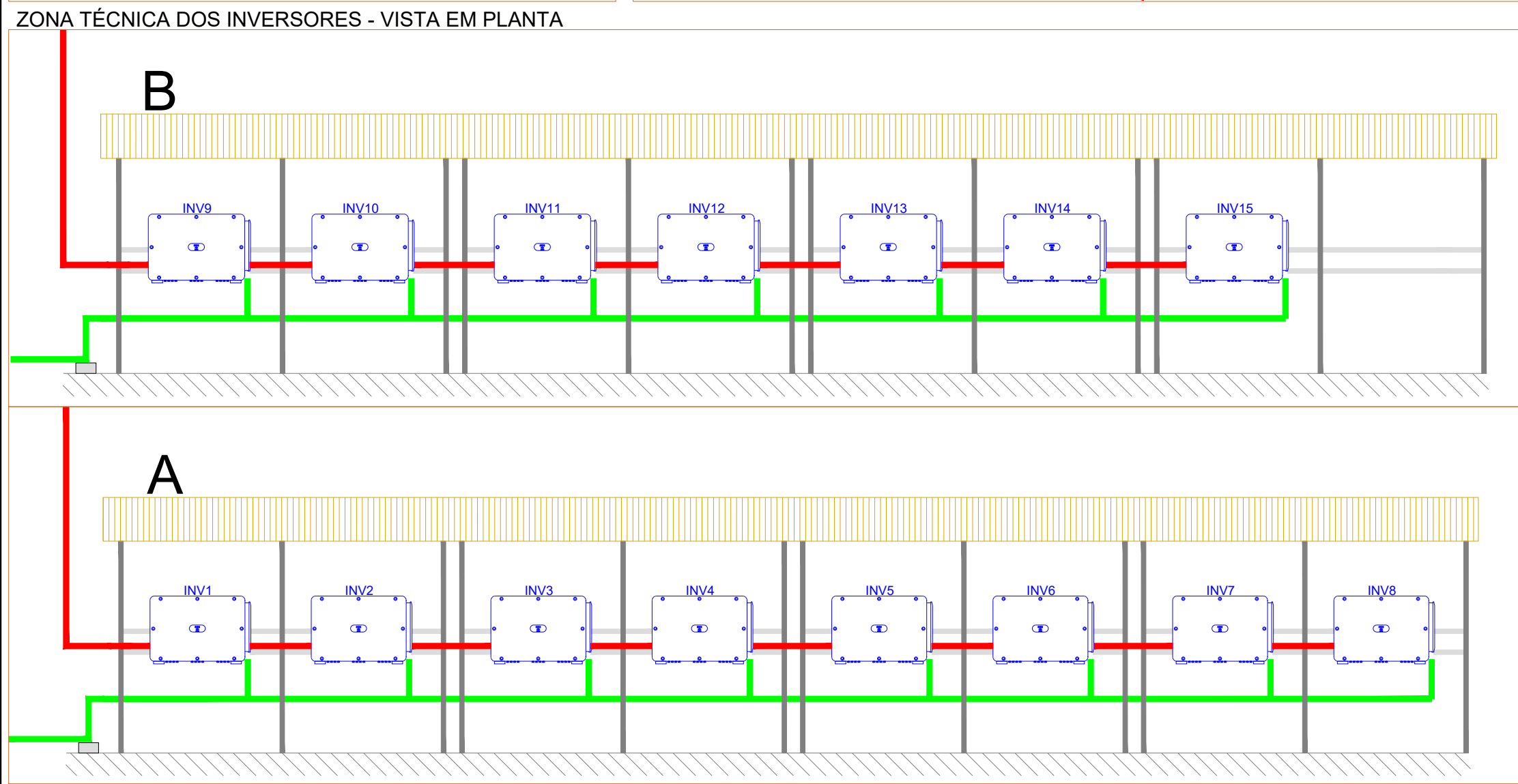
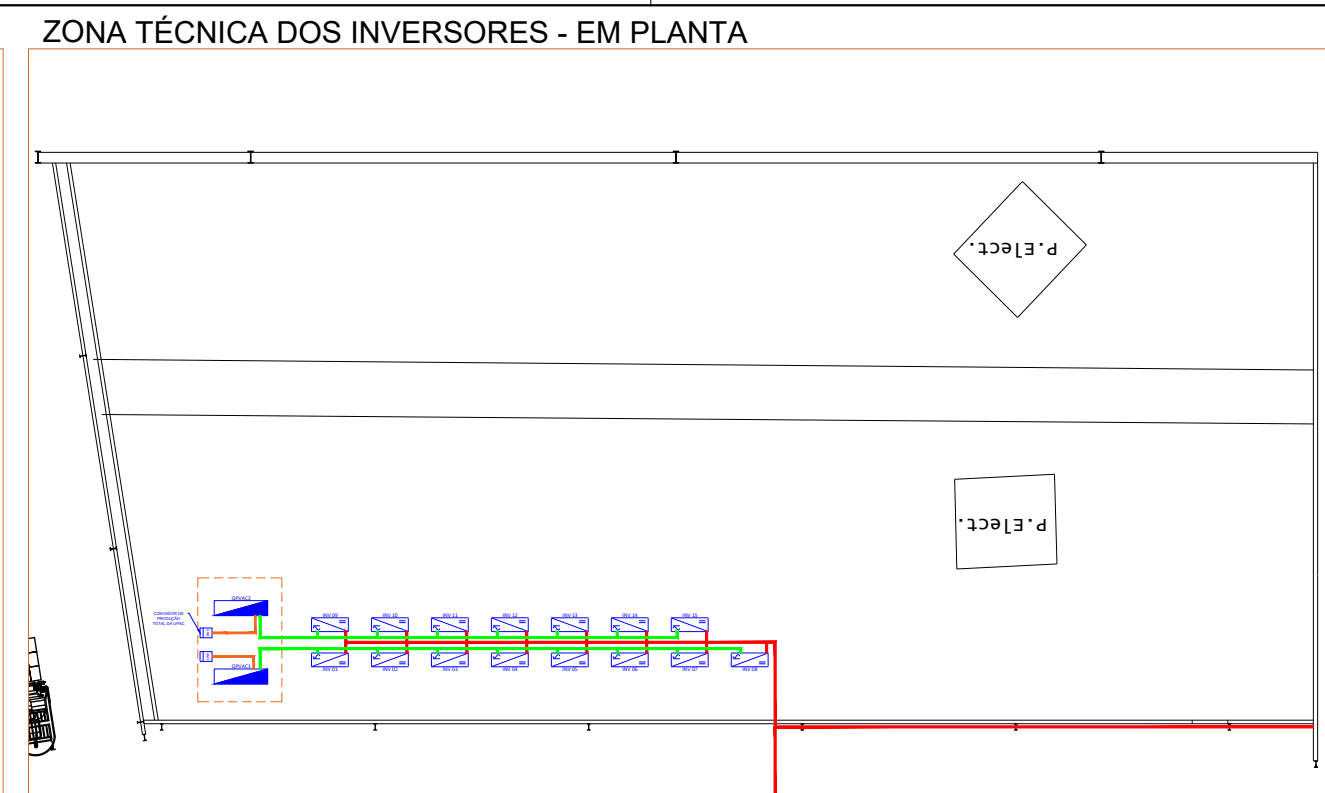
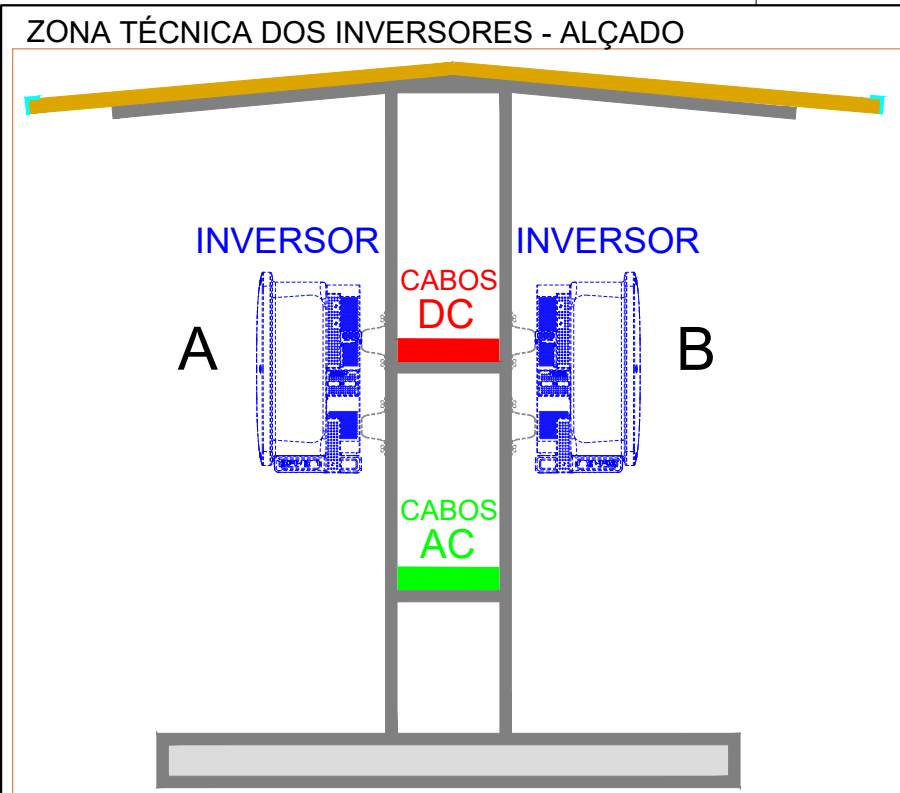
7 x HUAWEI SUN2000-100KTL-M2

Saída do inversor

- Potência nominal AC: 100 kW
- Tensão de saída AC: 400 V
- Corrente máxima saída AC: 160,4 A
- Frequência: 50 Hz

LV - ESQUEMA UNIFILAR INTERLIGAÇÃO 2

EMPREENHEIRO:  Praça Duque de Saldanha, 1 – 9.H 1050-094 Lisboa Tlf: +351 215 813 912	PROJETO: UPAC SUMOL + COMPAL 1762.56 kWp	DESIGNAÇÃO: LV - ESQUEMA UNIFILAR INTERLIGAÇÃO 2	PROJETO Nº: PT13070	DATA: 15/04/2025
CLIENTE:  Vidas com mais sabor	LOCALIZAÇÃO: ZONA INDUSTRIAL DA FORMIGA, RUA MANUEL DA MOTA 3100-517 POMBAL	FASE DE PROJETO: CONSTRUÇÃO	UNIDADES: N.A.	DESENHADO POR: SC
	NOME DE FICHEIRO: CO_PT13070_SUMOL+COMPAL.DWG	DESENHO Nº: LV201	ESCALA: N.A.	APROVADO POR: SC
			FORMATO: A3	DEPARTAMENTO: ENG_PT
			REVISÃO: 00	ASSINATURA:

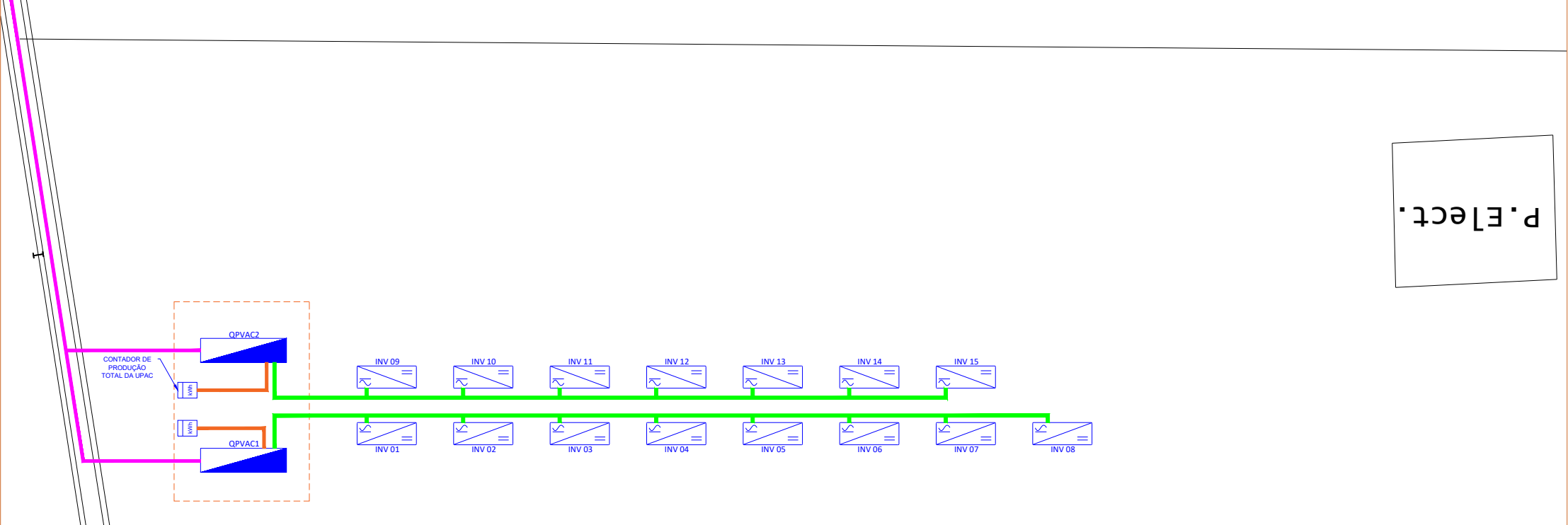


LEGENDA:

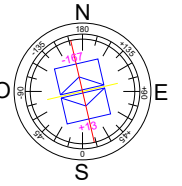
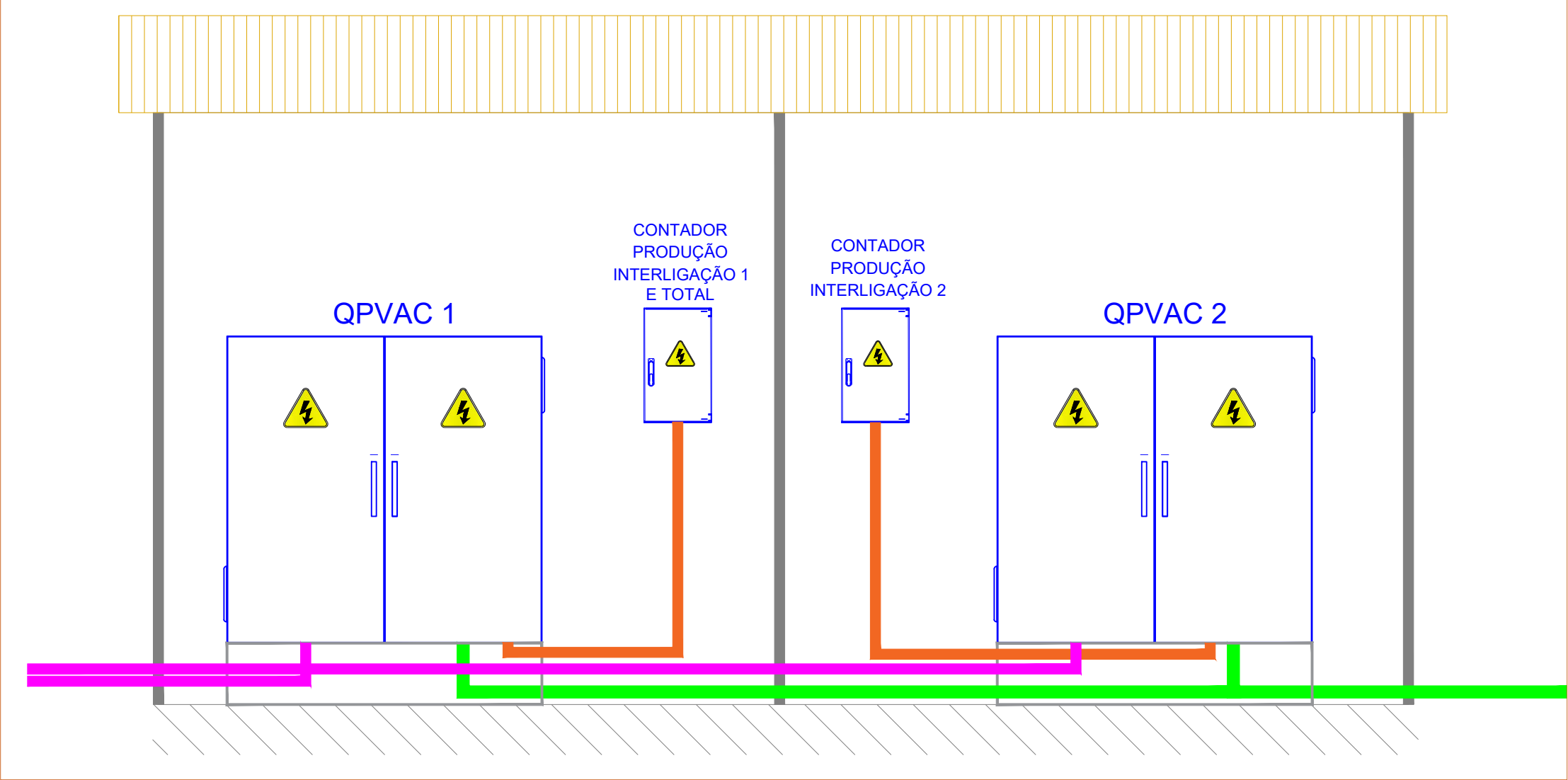
- Caminho de cabos DC
Ligação das strings aos inversores
H1Z2Z2-K 1x6 mm² (cabo solar)
- Caminho de cabos AC
Interligação dos inversores ao QPVAC
3x RZ1-K 1x70 + RZ1-K 1x35 + RZ1-K 1G35 mm²

EMPREENHEIRO:  Praça Duque de Saldanha, 1 – 9.H 1050-094 Lisboa TIF: +351 215 813 912	PROJETO: UPAC SUMOL + COMPAL 1762.56 kWp		DESIGNAÇÃO: LV - LOCALIZAÇÃO DE INVERSORES		PROJETO Nº: PT13070	DATA: 15/04/2025
	LOCALIZAÇÃO: ZONA INDUSTRIAL DA FORMIGA, RUA MANUEL DA MOTA 3100-517 POMBAL		FASE DE PROJETO: CONSTRUÇÃO		UNIDADES: N.A.	DESENHADO POR: SC
CLIENTE:  Vidas com mais sabor	NOME DE FICHEIRO: CO_PT13070_SUMOL+COMPAL.DWG		DESENHO Nº: LV300		ESCALA: N.A.	APROVADO POR: SC
					FORMATO: A3	DEPARTAMENTO: ENG_PT
					REVISÃO: 00	ASSINATURA:

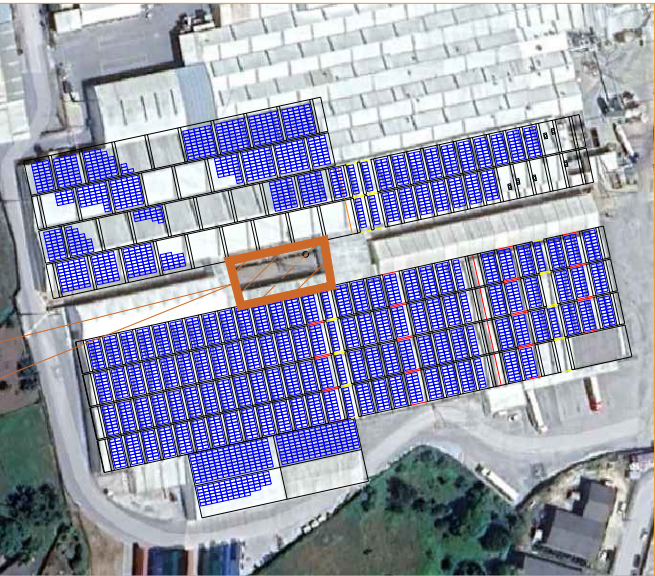
ZONA TÉCNICA DOS QPVACs - EM PLANTA



ZONA TÉCNICA DOS QPVACs - VISTA EM PLANTA



PLANTA DA UNIDADE INDUSTRIAL



LEGENDA:

- Caminho de cabos AC
Interligação dos inversores
ao QPVAC1 e QPVAC2
 $3x \text{ RZ1-K } 1x70 + \text{ RZ1-K } 1x35 + \text{ RZ1-K } 1G35 \text{ mm}^2$
- Alimentação e Contagem QPVACs para
Contadores
 $\text{RZ1-K } 5G4 \text{ mm}^2 + \text{ RZ1-K } 5G4 \text{ mm}^2$
- QPVAC1 ao Disjuntor motorizado
 $3x (7x \text{ LXZ1 } 1x240) + (3x \text{ LXZ1 } 1x240) + \text{ LXZ1 } 1G240 \text{ mm}^2$
- QPVAC2 ao Disjuntor motorizado
 $3x (6x \text{ LXZ1 } 1x240) + (3x \text{ LXZ1 } 1x240) + \text{ LXZ1 } 1G240 \text{ mm}^2$

EMPREENHEIRO:  Praça Duque de Saldanha, 1 – 9.H 1050-094 Lisboa Tlf: +351 215 813 912	PROJETO: UPAC SUMOL + COMPAL 1762.56 kWp		DESIGNAÇÃO: LV - LOCALIZAÇÃO DE QPVACs, CONTADORES		PROJETO Nº:	PT13070	DATA:	15/04/2025
	LOCALIZAÇÃO: ZONA INDUSTRIAL DA FORMIGA, RUA MANUEL DA MOTA 3100-517 POMBAL				UNIDADES:	N.A.	DESENHADO POR:	SC
CLIENTE:  Vidas com mais sabor	NOME DE FICHEIRO: CO_PT13070_SUMOL+COMPAL.DWG		FASE DE PROJETO:	CONSTRUÇÃO	DESENHO Nº:	LV301	APROVADO POR:	SC
					FORMATO:	A3	DEPARTAMENTO:	ENG_PT
					REVISÃO:	00	ASSINATURA:	

Q.E. Q.E. Q.E. Q.E.

Q.E.

QPI Q.MON

QGPV1 QGBT2 QGBT1

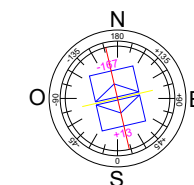
QGPV2 QGBT4 QGBT3

PT

Gerador

AVAC PT

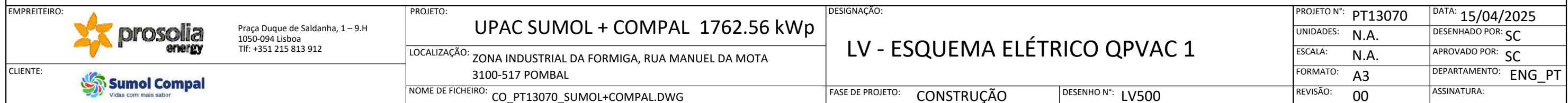
LATAS



- Interligação aos Disjuntores motorizados
 $3x (7x LXZ1\ 1x240) + (2x LXZ1\ 1x240) + LXZ1\ 1G240\ mm^2$
- Caminho de cabos Comunicação - Inversores e Célula Irradiação solar
 $2x LiYCYS\ 2x2x1\ mm^2$
- Leitura TIs Proteção Cella Entrada - QPI
 $RZ1-K\ 5G4\ mm^2$
- Leitura TTs Proteção PT - QPI
 $RZ1-K\ 5G4\ mm^2 + RZ1-K\ 3G4\ mm^2$
- Alimentação Q.Comunicações - QGBT2 para Q.COM
 $RZ1-K\ 3G4\ mm^2$

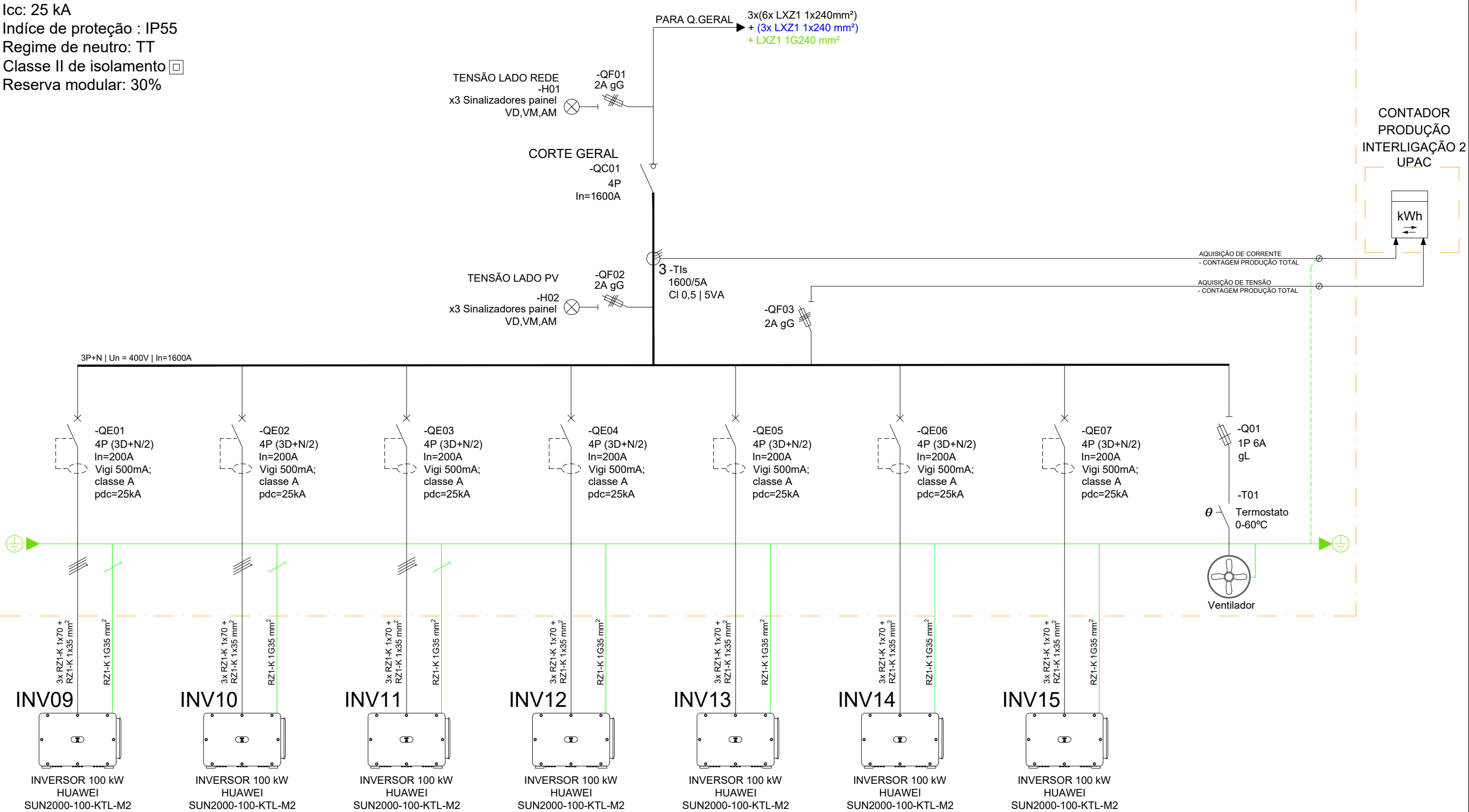
EMPREENHEIRO:  Praça Duque de Saldanha, 1 – 9.H 1050-094 Lisboa Tlf: +351 215 813 912		PROJETO: UPAC SUMOL + COMPAL 1762.56 kWp		DESIGNAÇÃO: LV - LOCALIZAÇÃO DE PONTO DE INTERLIGAÇÃO À IU, QPI, Q.COM		PROJETO Nº: PT13070		DATA: 15/04/2025			
CLIENTE:  Vidas com mais sabor		LOCALIZAÇÃO: ZONA INDUSTRIAL DA FORMIGA, RUA MANUEL DA MOTA 3100-517 POMBAL				UNIDADES: N.A.		DESENHADO POR: SC			
		NOME DE FICHEIRO: CO PT13070 SUMOL+COMPAL.DWG		ESCALA: N.A.		APROVADO POR: SC					
				FASE DE PROJETO: CONSTRUÇÃO		DESENHO Nº: LV302		DEPARTAMENTO: ENG_P			
						FORMATO: A3		REVISÃO: 00		ASSINATURA:	

Icc: 25 kA
Índice de proteção : IP55
Regime de neutro: TT
Classe II de isolamento ☐
Reserva modular: 30%



QPVAC 2 - QUADRO DE PROTEÇÃO FOTOVOLTAICO AC

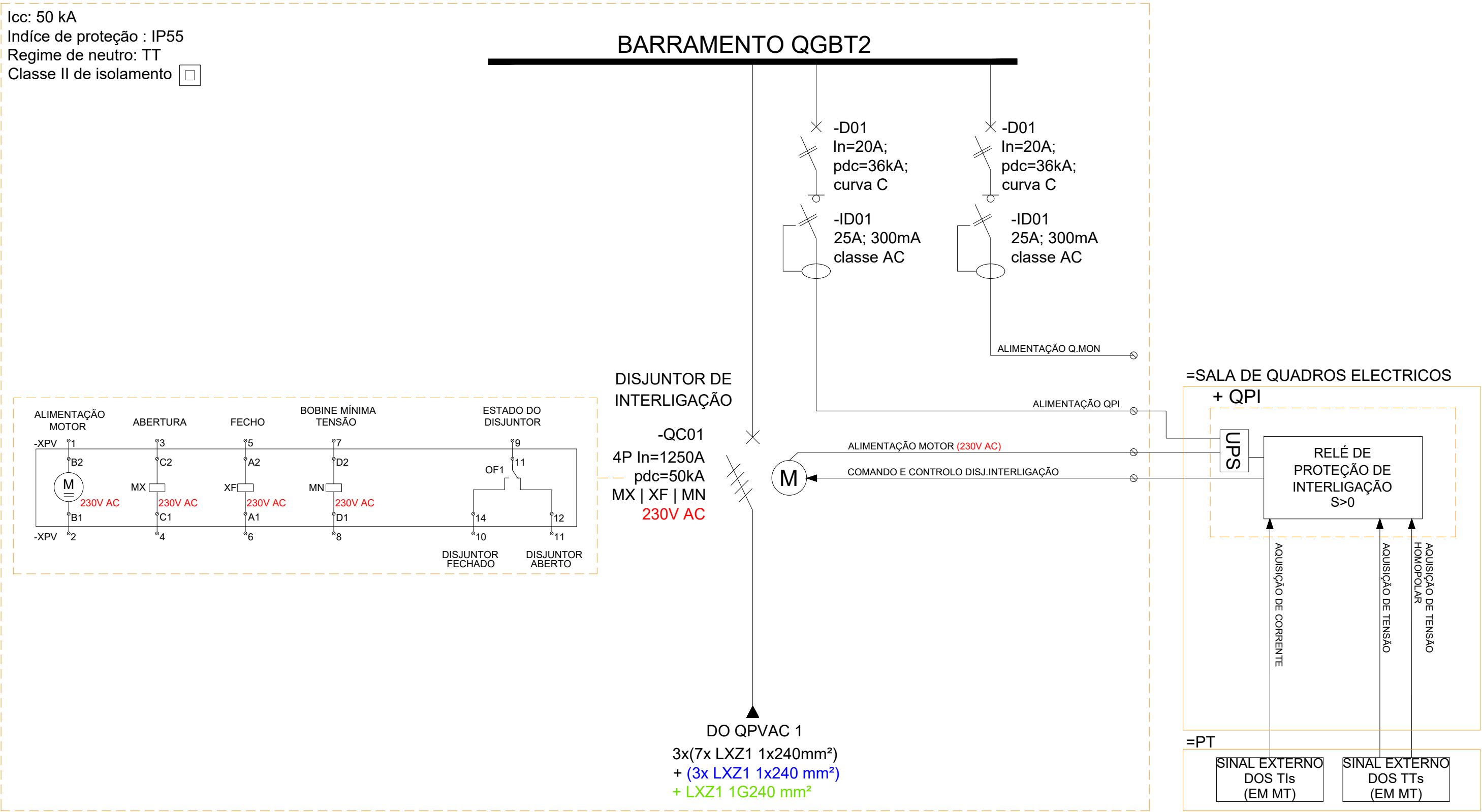
Icc: 25 kA
Índice de proteção : IP55
Regime de neutro: TT
Classe II de isolamento ☐
Reserva modular: 30%



EMPREENHEIRO:  Praça Duque de Saldanha, 1 – 9.H 1050-094 Lisboa Tlf: +351 215 813 912	PROJETO: UPAC SUMOL + COMPAL 1762.56 kWp		DESIGNAÇÃO: LV - ESQUEMA ELÉTRICO QPVAC 2		PROJETO Nº:	PT13070	DATA:	15/04/2025		
	LOCALIZAÇÃO:	ZONA INDUSTRIAL DA FORMIGA, RUA MANUEL DA MOTA 3100-517 POMBAL			UNIDADES:	N.A.	DESENHADO POR:	SC		
CLIENTE:  Vidas com mais sabor	NOME DE FICHEIRO: CO_PT13070_SUMOL+COMPAL.DWG		FASE DE PROJETO:	CONSTRUÇÃO	DESENHO Nº:	LV501	APROVADO POR:	SC		
							FORMATO:	A3	DEPARTAMENTO:	ENG_PT
							REVISÃO:	00	ASSINATURA:	

=QGBT2

Icc: 50 kA
Índice de proteção : IP55
Regime de neutro: TT
Classe II de isolamento

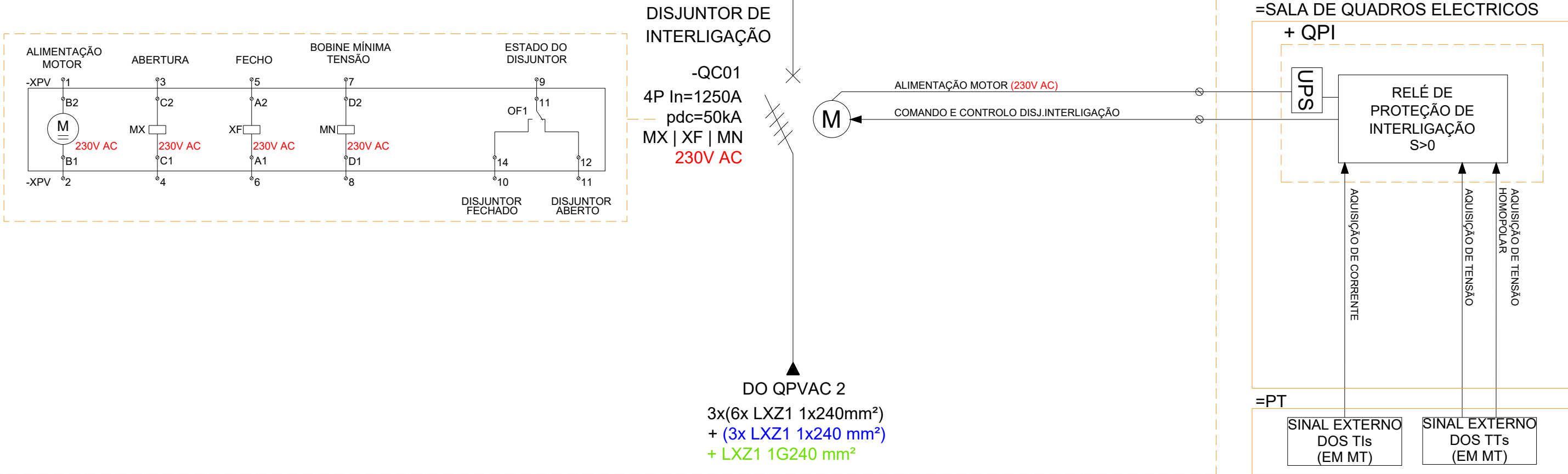


EMPREENHEIRO:  Praça Duque de Saldanha, 1 – 9.H 1050-094 Lisboa Tlf: +351 215 813 912	PROJETO: UPAC SUMOL + COMPAL 1762.56 kWp		DESIGNAÇÃO: LV - ESQUEMA ELÉTRICO INTERLIGAÇÃO 1		PROJETO Nº:	PT13070	DATA:	15/04/2025
	LOCALIZAÇÃO:	ZONA INDUSTRIAL DA FORMIGA, RUA MANUEL DA MOTA 3100-517 POMBAL			UNIDADES:	N.A.	DESENHADO POR:	SC
CLIENTE:  Sumol Compal Vidas com mais sabor	NOME DE FICHEIRO: CO_PT13070_SUMOL+COMPAL.DWG		FASE DE PROJETO:	CONSTRUÇÃO	DESENHO Nº:	LV600	APROVADO POR:	SC
					FORMATO:	A3	DEPARTAMENTO:	ENG_PT
					REVISÃO:	00	ASSINATURA:	

=QGBT4

Icc: 50 kA
Índice de proteção : IP55
Regime de neutro: TT
Classe II de isolamento ☐

BARRAMENTO QGBT4



EMPREENHEIRO:		 Praça Duque de Saldanha, 1 – 9.H 1050-094 Lisboa Tlf: +351 215 813 912		PROJETO:		UPAC SUMOL + COMPAL 1762.56 kWp		DESIGNAÇÃO:		LV - ESQUEMA ELÉTRICO INTERLIGAÇÃO 2									
CLIENTE:		 Sumol Compal Vidas com mais sabor		LOCALIZAÇÃO:		ZONA INDUSTRIAL DA FORMIGA, RUA MANUEL DA MOTA 3100-517 POMBAL													
				NOME DE FICHEIRO:		CO_PT13070_SUMOL+COMPAL.DWG						FASE DE PROJETO:		CONSTRUÇÃO		DESENHO Nº:		LV601	
								PROJETO Nº:		PT13070		DATA:		15/04/2025					
										UNIDADES:		N.A.		DESENHADO POR:		SC			
												ESCALA:		N.A.		APROVADO POR:		SC	
												FORMATO:		A3		DEPARTAMENTO:		ENG_PT	
												REVISÃO:		00		ASSINATURA:			

PROJETO N°:	PT13070	DATA:	15/04/2025
UNIDADES:	N.A.	DESENHADO POR:	SC
ESCALA:	N.A.	APROVADO POR:	SC
FORMATO:	A3	DEPARTAMENTO:	ENG_PT
REVISÃO:	00	ASSINATURA:	

LEGENDA:

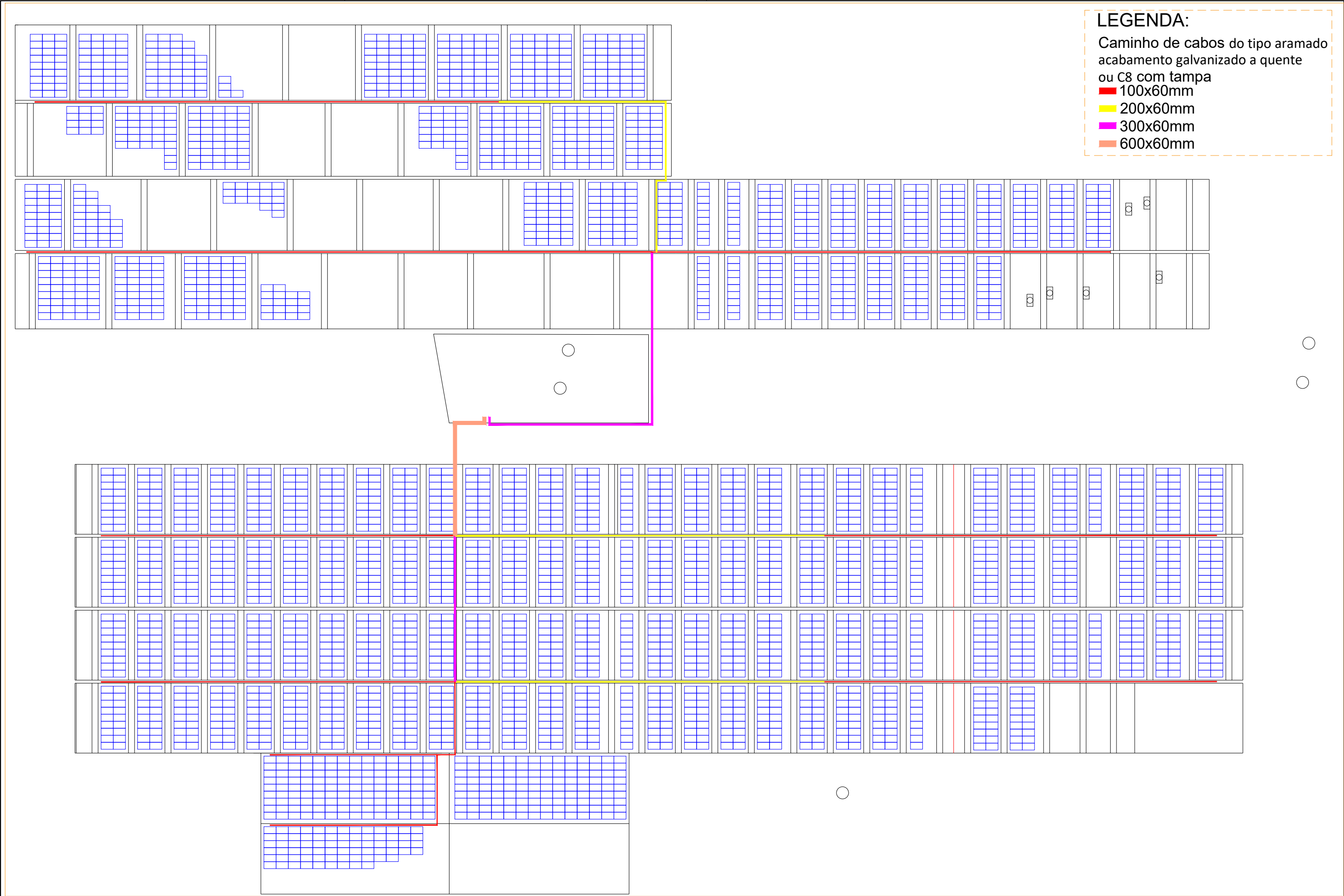
Caminho de cabos do tipo aramado
acabamento galvanizado a quente
ou C8 com tampa

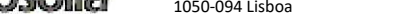
100x60mm

200x60mm

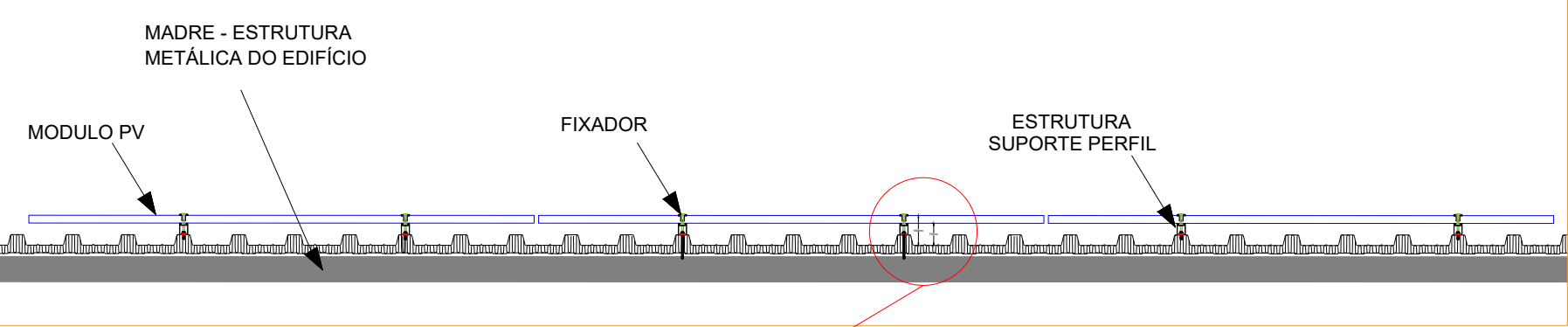
300x60mm

600x60mm

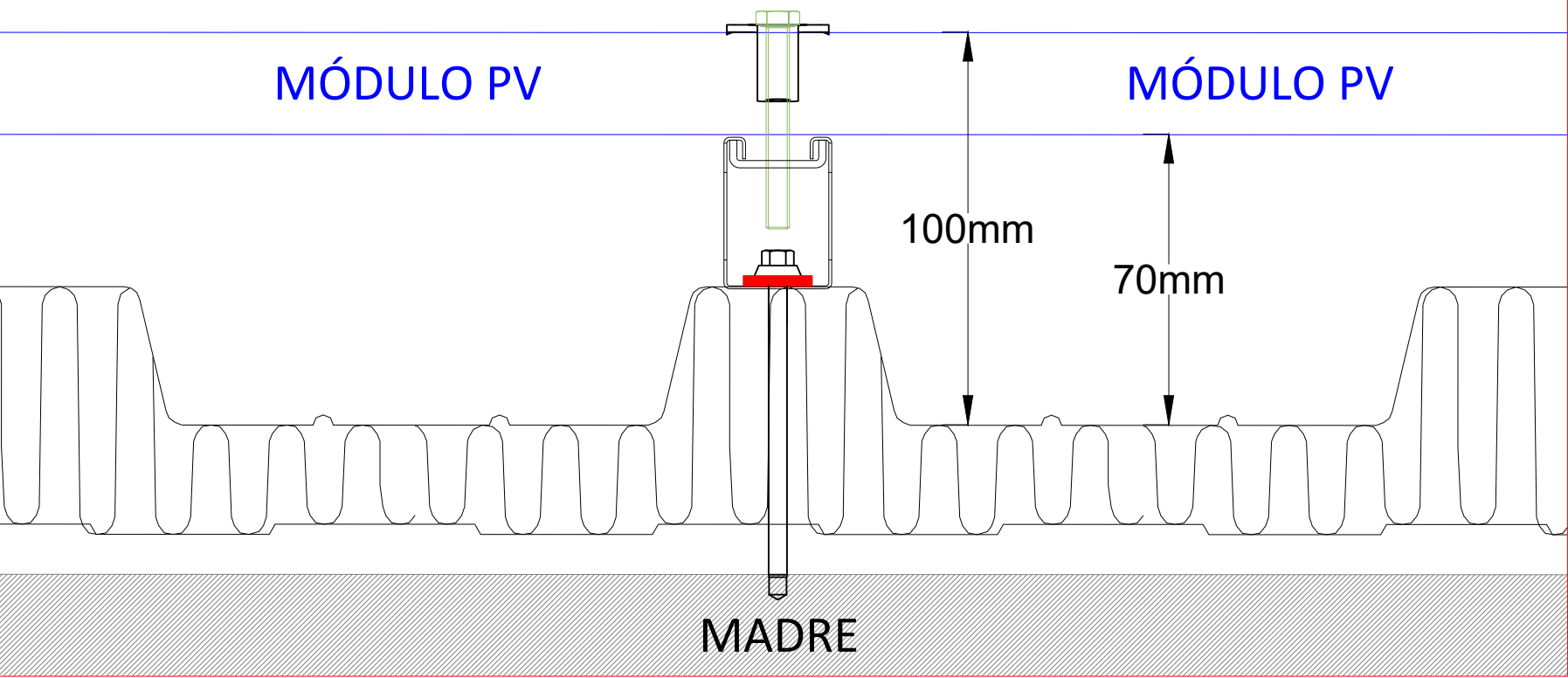


EMPREENHEIRO:		PROJETO:		DESIGNAÇÃO:		PROJETO Nº:		DATA:	
 Praça Duque de Saldanha, 1 – 9.H 1050-094 Lisboa Tlf: +351 215 813 912		UPAC SUMOL + COMPAL 1762.56 kWp		ME - MAPA DE CAMINHO DE CABOS DC		PT13070		15/04/2025	
CLIENTE:		LOCALIZAÇÃO:				UNIDADES:		DESENHADO POR:	
		ZONA INDUSTRIAL DA FORMIGA, RUA MANUEL DA MOTA 3100-517 POMBAL				N.A.		SC	
		NOME DE FICHEIRO:		ESCALA:		APROVADO POR:			
 Vidas com mais sabor		CO_PT13070_SUMOL+COMPAL.DWG		FASE DE PROJETO:		DESENHO Nº:		DEPARTAMENTO:	
				CONSTRUÇÃO		ME100		ENG_PT	
						REVISÃO:		ASSINATURA:	
						00			

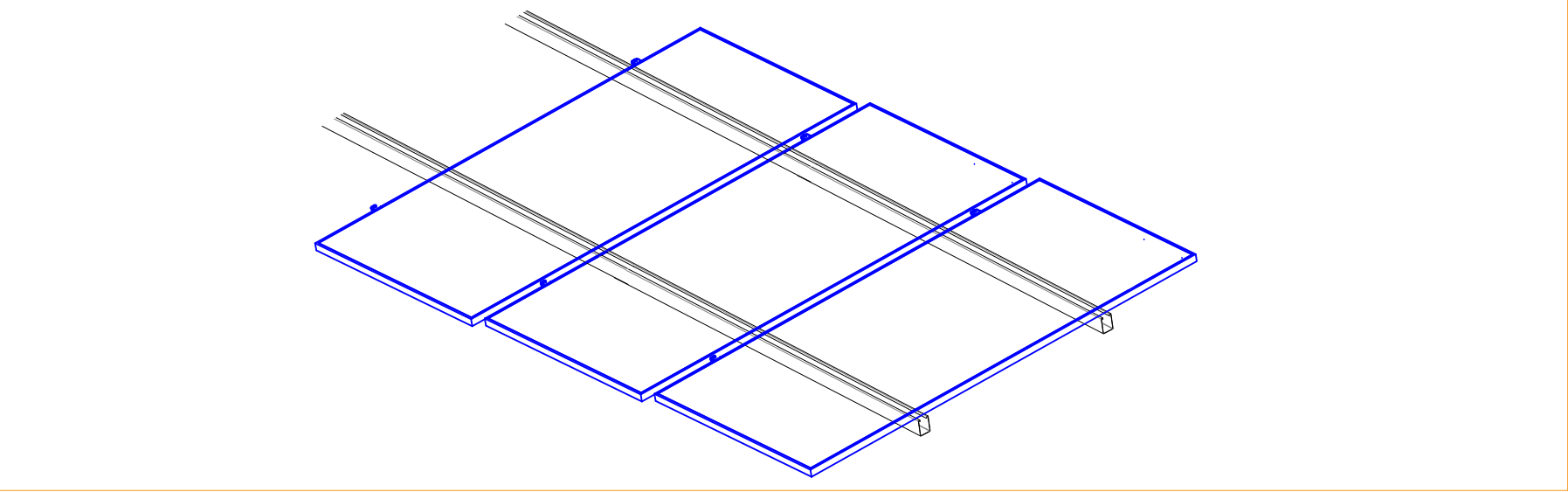
ESTRUTURAS DE SUPORTE MOD PV - COBERTURAS



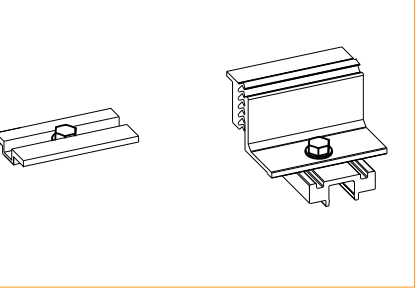
ESTRUTURAS DE SUPORTE MOD PV - COBERTURAS



ESTRUTURAS DE SUPORTE MOD PV - COBERTURAS



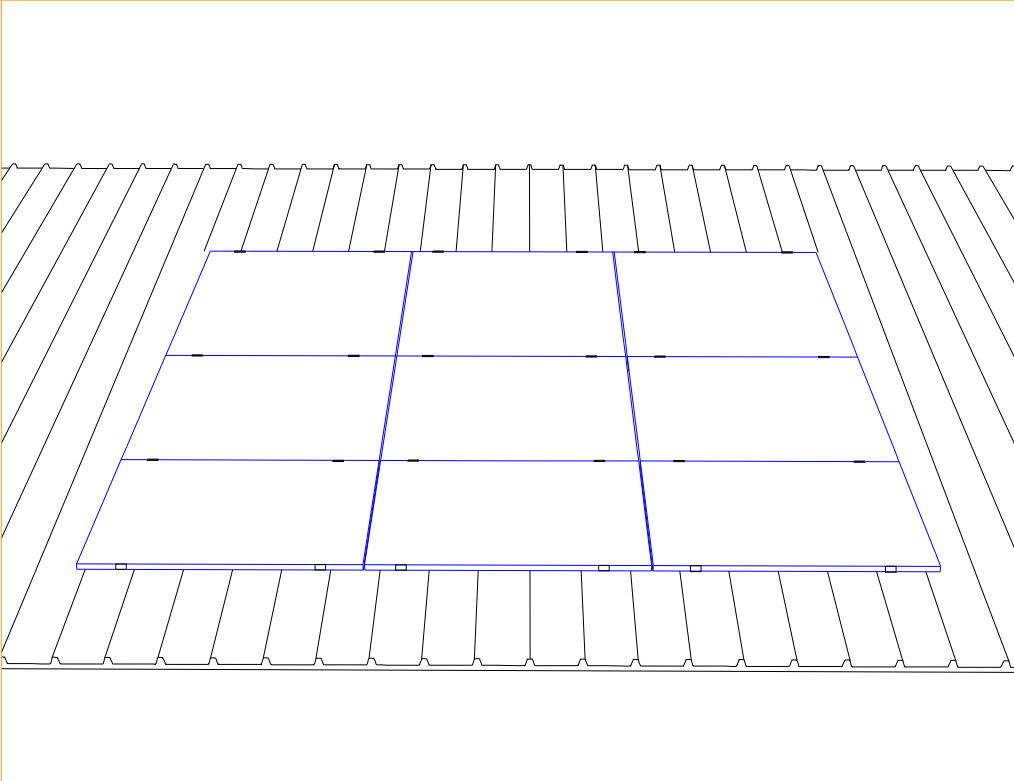
PORMENOR FIXADORES



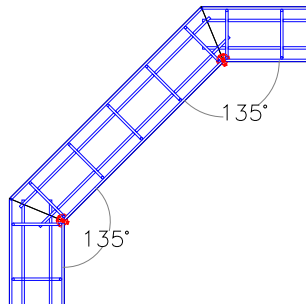
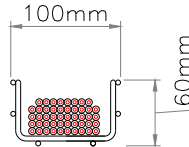
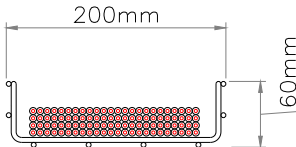
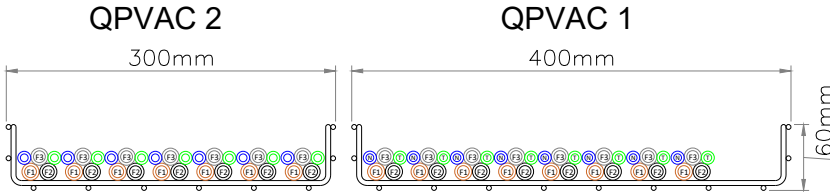
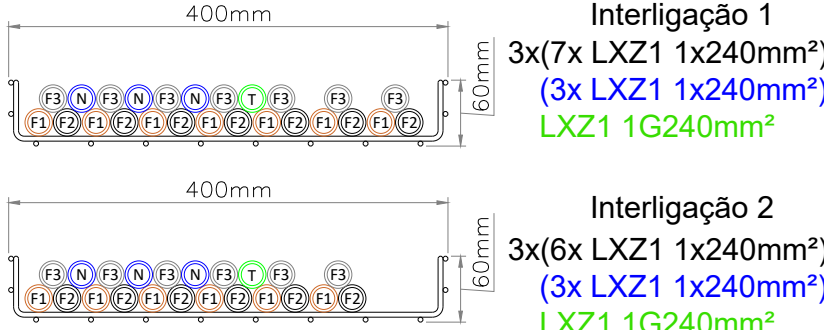
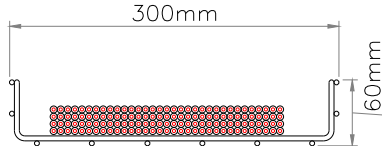
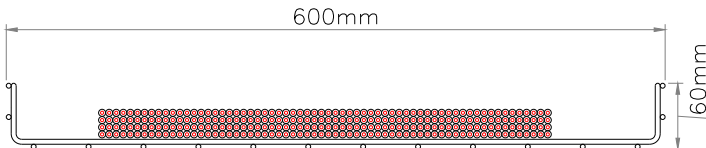
PLANTA DA UNIDADE INDUSTRIAL



ESTRUTURAS MOD PV COBERTURAS - COPLANAR



EMPREENHEIRO:  Praça Duque de Saldanha, 1 – 9.H 1050-094 Lisboa Tlf: +351 215 813 912	PROJETO: UPAC SUMOL + COMPAL 1762.56 kWp LOCALIZAÇÃO: ZONA INDUSTRIAL DA FORMIGA, RUA MANUEL DA MOTA 3100-517 POMBAL NOME DE FICHEIRO: CO_PT13070_SUMOL+COMPAL.DWG	DESIGNAÇÃO: ME - ESTRUTURAS DE SUPORTE MOD PV FASE DE PROJETO: CONSTRUÇÃO DESENHO Nº: ME200	PROJETO Nº: PT13070	DATA: 15/04/2025
			UNIDADES: N.A.	DESENHADO POR: SC
CLIENTE:  vidas com mais sabor			ESCALA: N.A.	APROVADO POR: SC
			FORMATO: A3	DEPARTAMENTO: ENG_PT
			REVISÃO: 00	ASSINATURA:

Cabo		Cabos DC 2 x H1Z2Z2-K 1x6 mm²		Cabos AC1 e AC2		Curvas	
Caminho de cabos		Aramado galvanizado a quente com tampa		Aramado e chapa electrozincado			
Largura	100mm	 48 cabos		Cabos AC1 (Inversores)			Tipo de instalação: No interior do edifício - Caminhos de cabos sem tampa. No exterior - Caminhos de cabos com acabamento por galvanização sem tampa Cabos DC - 6 mm2 (Módulos PV - inversores) Amarração: Os cabos DC serão amarrados entre eles em conjuntos de cabos por inversor (de 50 em 50cm), com braçadeiras apropriadas (com proteção UV). Em situações que o justifiquem, como curvas e transições e planos verticais, alguns dos conjuntos de cabos DC serão amarrados ao caminho de cabos DC (de 30 em 30cm). Identificação: Os cabos DC serão identificados em cada condutor da string por polaridade, nº de inversor no início da string e à entrada do inversor. Cabos AC1 (Inversores a QPVACs) Cabos AC2 (QPVACs a QGBT2 e QGBT4) Amarração: Os cabos AC1 serão amarrados de 40 em 40 cm com braçadeiras apropriadas. Identificação: Os cabos AC1 serão identificados por Inversor (à saída de cada inversor e à entrada do QPVAC).
	200mm	 96 cabos		 3x RZ1-K 1x70mm² RZ1-K 1x35mm² RZ1-K 1G35mm²			
	300mm			Cabos AC2 (Interligação)			
	400mm			 Interligação 1 3x(7x LXZ1 1x240mm²) (3x LXZ1 1x240mm²) LXZ1 1G240mm² Interligação 2 3x(6x LXZ1 1x240mm²) (3x LXZ1 1x240mm²) LXZ1 1G240mm²			
300mm		 130 cabos					
400mm		 254 cabos					
Localização		Cobertura		Zona Técnica Inversores / Interligação			

EMPREENHEIRO:		PROJETO:		DESIGNAÇÃO:		PROJETO Nº:		DATA:	
 Praça Duque de Saldanha, 1 – 9.H 1050-094 Lisboa Tlf: +351 215 813 912		UPAC SUMOL + COMPAL 1762.56 kWp		ME - PORMENOR DE CAMINHOS DE CABOS		PT13070		15/04/2025	
CLIENTE:		LOCALIZAÇÃO:				UNIDADES:		DESENHADO POR:	
		ZONA INDUSTRIAL DA FORMIGA, RUA MANUEL DA MOTA 3100-517 POMBAL				N.A.		SC	
		NOME DE FICHEIRO:		ESCALA:		APROVADO POR:			
 Vidas com mais sabor		CO_PT13070_SUMOL+COMPAL.DWG		FASE DE PROJETO:		DESENHO Nº:		DEPARTAMENTO:	
				CONSTRUÇÃO		ME300		ENG_PT	
						REVISÃO:		ASSINATURA:	
						00			

=NAVE INDUSTRIAL

+ SALA DE QUADROS ELÉTRICOS

+ PT

=QPI

RELÉ
INTERLIGAÇÃO



TTs



OLFLEX
9x1,5mm²

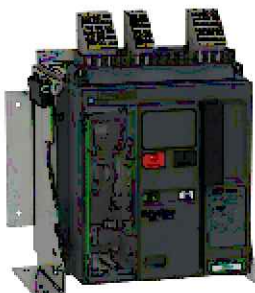
OLFLEX
9x1,5mm²

TIs

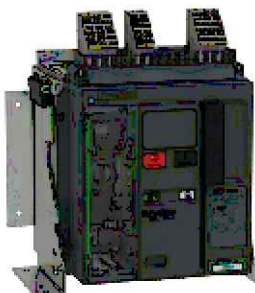


= QGPV1

= QGPV2



DISJUNTOR 1250A



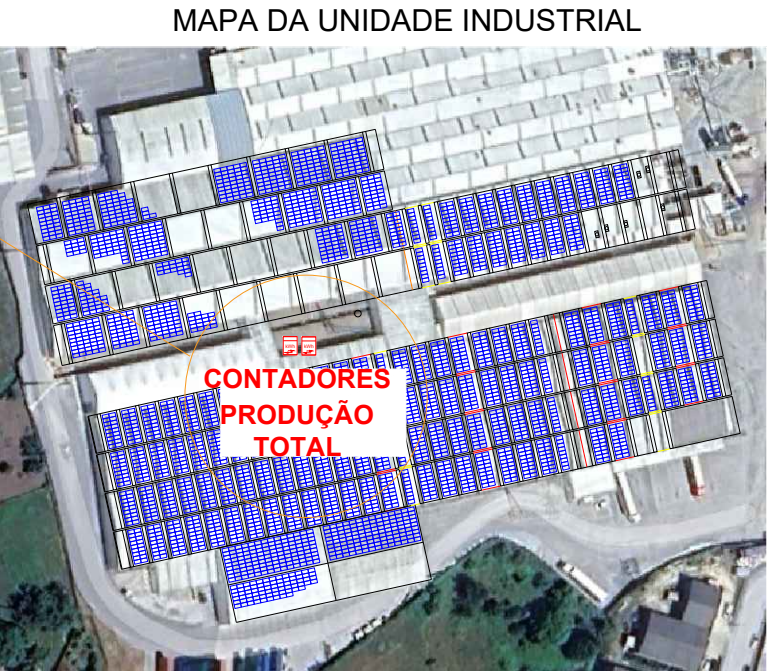
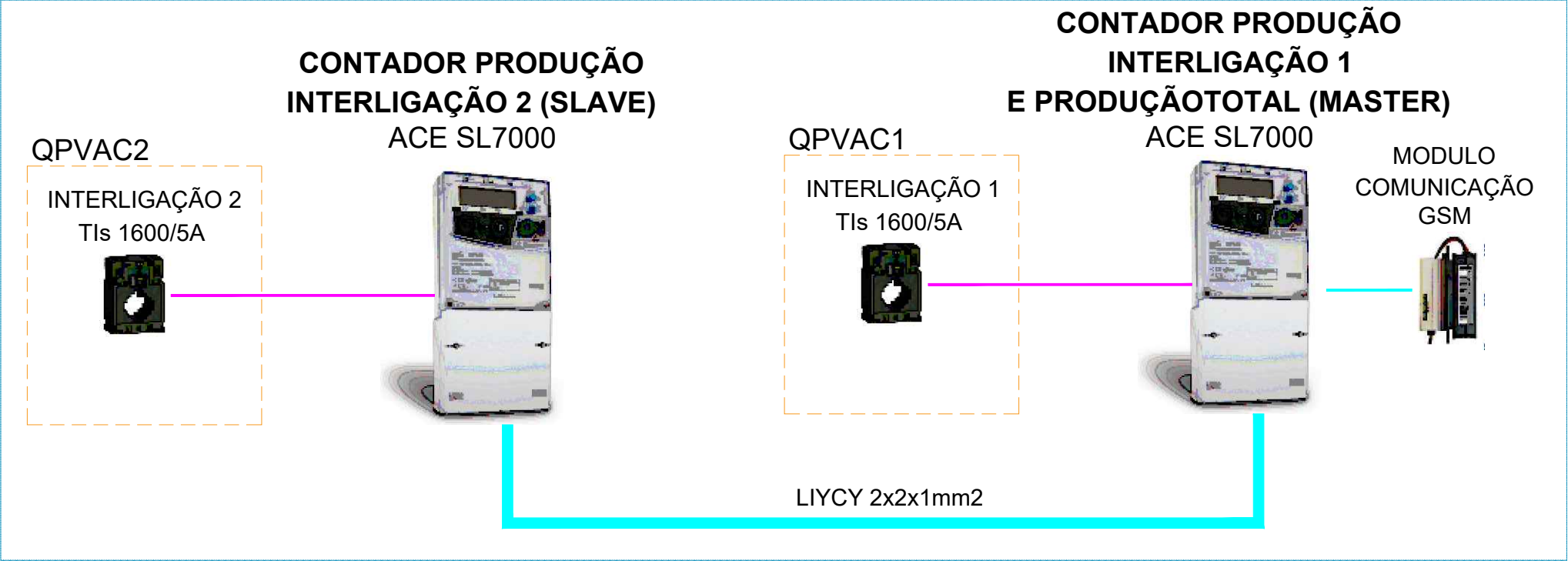
DISJUNTOR 1250A

MAPA DA UNIDADE INDUSTRIAL

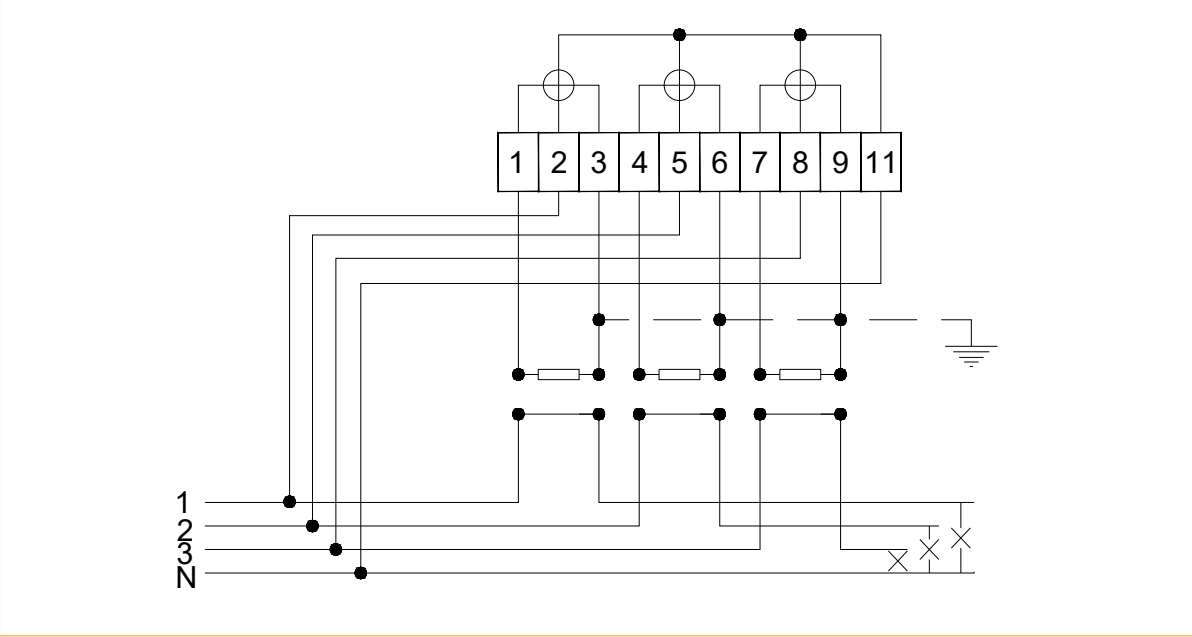


EMPREENHEIRO:		 Praça Duque de Saldanha, 1 – 9.H 1050-094 Lisboa Tlf: +351 215 813 912		PROJETO:		UPAC SUMOL + COMPAL 1762.56 kWp		DESIGNAÇÃO:		CM - DIAGRAMA DE PROTEÇÃO DE INTERLIGAÇÃO COMANDO - QPI - DISJUNTORES		PROJETO Nº: PT13070		DATA: 15/04/2025	
CLIENTE:		 Vidas com mais sabor		LOCALIZAÇÃO:		ZONA INDUSTRIAL DA FORMIGA, RUA MANUEL DA MOTA 3100-517 POMBAL		FASE DE PROJETO: CONSTRUÇÃO		DESENHO Nº: CM100		UNIDADES:		DESENHADO POR: SC	
				NOME DE FICHEIRO: CO_PT13070_SUMOL+COMPAL.DWG		ESCALA:						APROVADO POR: SC			
						FORMATO: A3						DEPARTAMENTO: ENG_PT			
												REVISÃO: 00		ASSINATURA:	

=ZONA TÉCNICA



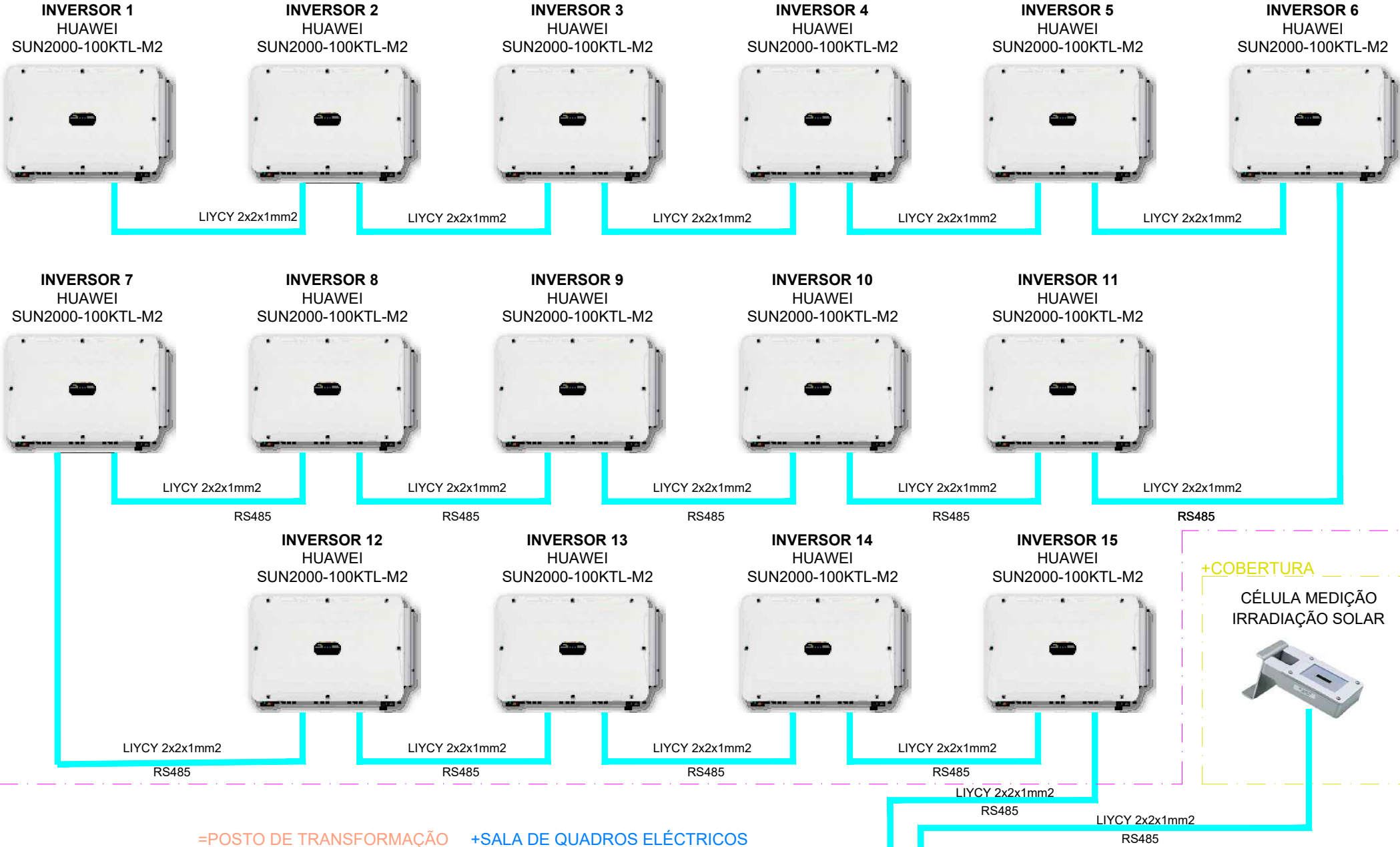
ESQUEMA DE LIGAÇÕES CONTADORES DE PRODUÇÃO UPAC



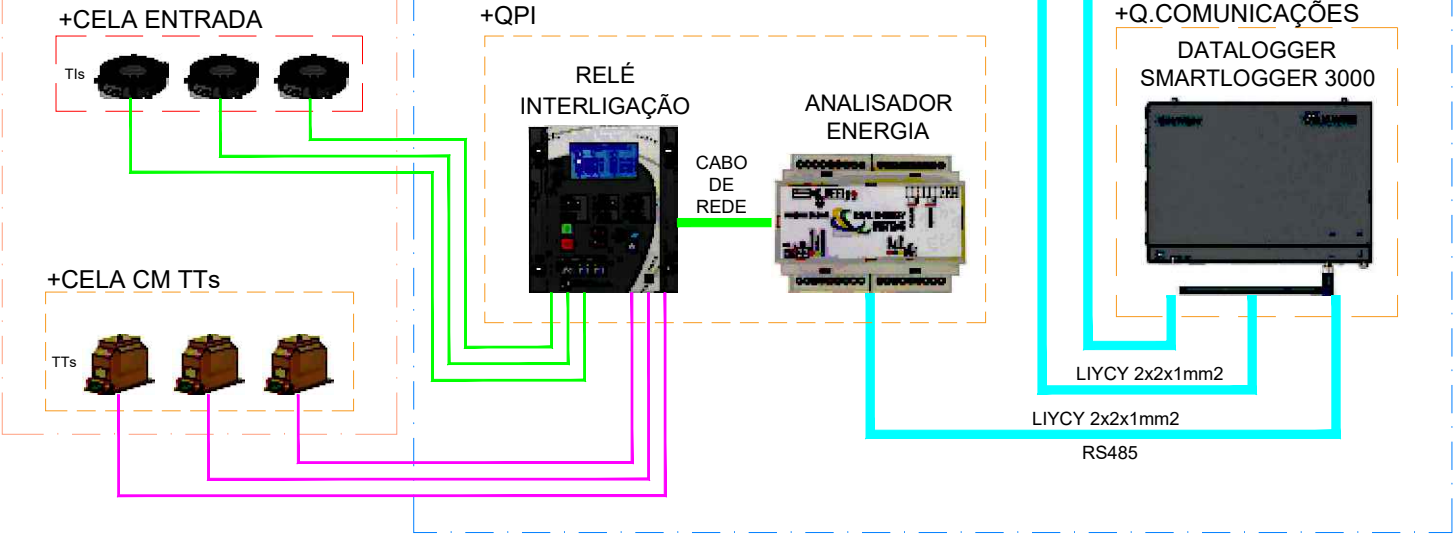
EMPREENHEIRO:  Praça Duque de Saldanha, 1 – 9.H 1050-094 Lisboa Tlf: +351 215 813 912	PROJETO: UPAC SUMOL + COMPAL 1762.56 kWp		DESIGNAÇÃO: CM - CONTAGEM DE PRODUÇÃO TOTAL		PROJETO Nº:	PT13070	DATA:	15/04/2025
	LOCALIZAÇÃO: ZONA INDUSTRIAL DA FORMIGA, RUA MANUEL DA MOTA 3100-517 POMBAL				UNIDADES:	N.A.	DESENHADO POR:	SC
CLIENTE:  Sumol Compal Vidas com mais sabor	NOME DE FICHEIRO: CO_PT13070_SUMOL+COMPAL.DWG		FASE DE PROJETO:	CONSTRUÇÃO	DESENHO Nº:	CM101	APROVADO POR:	SC
					FORMATO:	A3	DEPARTAMENTO:	ENG_PT
					REVISÃO:	00	ASSINATURA:	

= NAVE INDUSTRIAL

= ZONA TÉCNICA DOS INVERSORES



=POSTO DE TRANSFORMAÇÃO +SALA DE QUADROS ELÉCTRICOS



EMPREENHEIRO:  Praça Duque de Saldanha, 1 – 9.H 1050-094 Lisboa Tlf: +351 215 813 912	PROJETO: UPAC SUMOL + COMPAL 1762.56 kWp		DESIGNAÇÃO: CM - DIAGRAMA DE COMUNICAÇÕES		PROJETO Nº: PT13070	DATA: 15/04/2025
	LOCALIZAÇÃO: ZONA INDUSTRIAL DA FORMIGA, RUA MANUEL DA MOTA 3100-517 POMBAL				UNIDADES: N.A.	DESENHADO POR: SC
CLIENTE:  Vidas com mais sabor	NOME DE FICHEIRO: CO_PT13070_SUMOL+COMPAL.DWG	FASE DE PROJETO: CONSTRUÇÃO	DESENHO Nº: CM102	ESCALA: N.A.	APROVADO POR: SC	
				FORMATO: A3	DEPARTAMENTO: ENG_PT	
					REVISÃO: 00	ASSINATURA: