CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

PLANTA DE DETALHE DOS SUBCAMPOS CENTROS DE TRANSFORMAÇÃO

EDIC.	DATE	MODIFICATION	PAGES MODIFIED
D	26/06/25	ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA DO PROJETO E LAYOUT	TODAS
C	13/08/24	ATUALIZAÇÃO DO TRAÇADO DA LINHA DE 400KV	TODAS
B	08/01/24	RELOCALIZAÇÃO DE MESAS	TODAS
A	10/04/23	EMISSÃO INICIAL	TODAS

DATE | SCALE 1/5000
04/23 | DRAWN HN
04/23 | CHECKED PM
04/23 | REVISED-EDPR IB
Format A1

edp Renewables

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

PLANTA DE DETALHE DOS SUBCAMPOS - CENTROS DE TRANSFORMAÇÃO - PORTUGAL

ENGINEERING

CAD Vers.: | Page Vers.: D

Name collection: Collection | Page: A0 | Cont: A0 de 00

CAD Nº: 6160-0009-22_D.dwg

Nº PAGE	DESCRIPTION	DATE	EDIC. PAGE	Nº PAGE	DESCRIPTION	DATE	EDIC. PAGE
A0	COVER	26/06/25	D				
B0	INDEX	26/06/25	D				
01	PLANTA DE DETALHE DOS SUBCAMPOS - CENTROS DE TRANSFORMAÇÃO	26/06/25	D				

EDIC.	DATE	MODIFICATION	PAGES MODIFIED
D	26/06/25	ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA DO PROJETO E LAYOUT	TODAS
C	13/08/24	ATUALIZAÇÃO DO TRAÇADO DA LINHA DE 400KV	TODAS
B	08/01/24	RELOCALIZAÇÃO DE MESAS	TODAS
A	10/04/23	EMISSÃO INICIAL	TODAS

DATE | SCALE 1/5000
04/23 | DRAWN HN
04/23 | CHECKED PM
04/23 | REVISED-EDPR IB
Format A1

edp Renewables

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

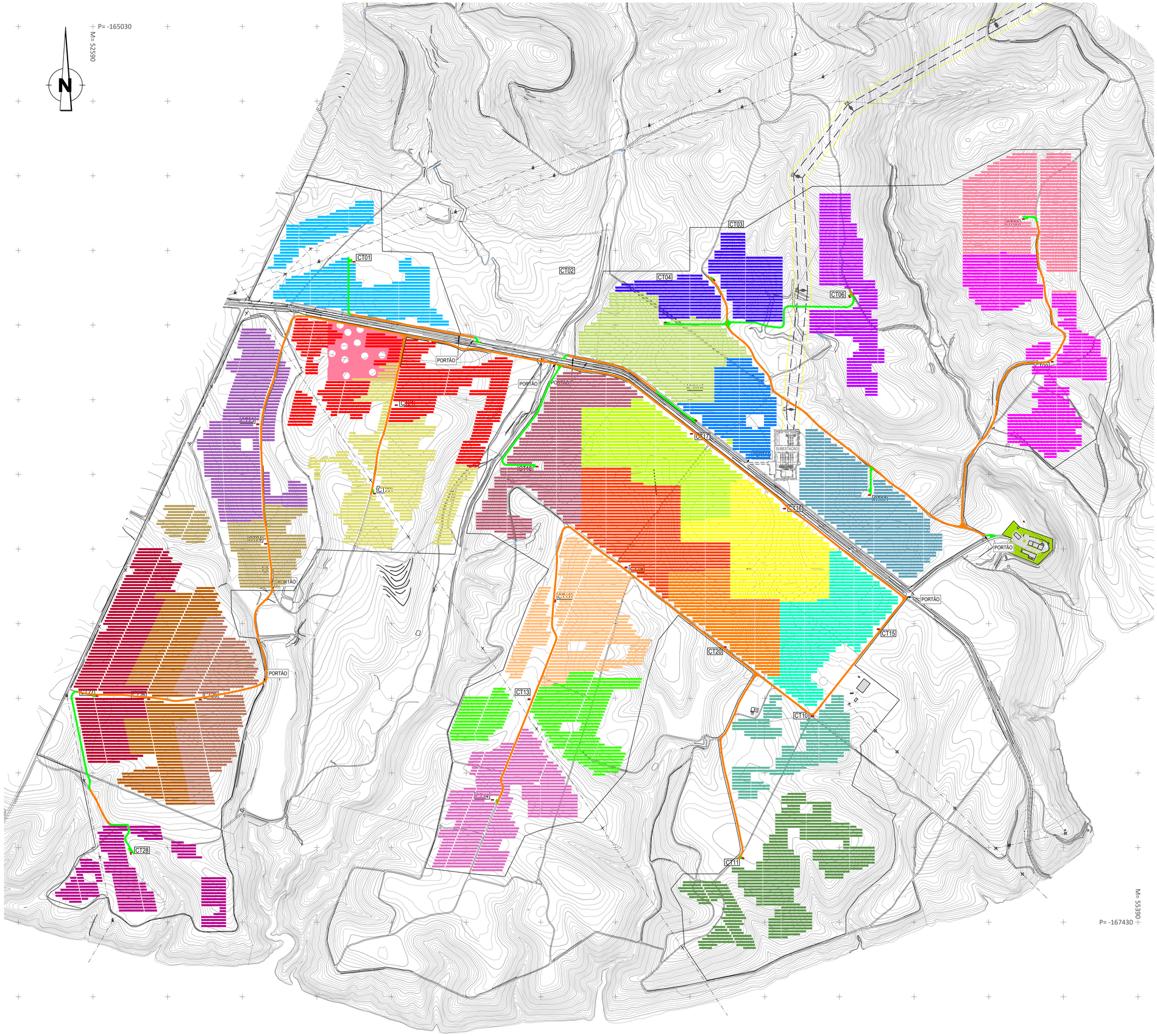
PLANTA DE DETALHE DOS SUBCAMPOS - CENTROS DE TRANSFORMAÇÃO - PORTUGAL

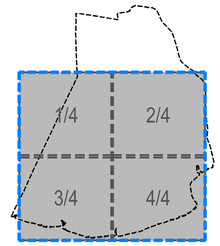
ENGINEERING

CAD Vers.: | Page Vers.: D

Name collection: Collection | Page: BO | Cont: BO de 00

CAD Nº: 6160-0009-22_D.dwg





LEGENDA:

EQUIPAMENTO:

- Subcampos
- Centro de transformação

ACESSOS:

- Acesso final
- Vedação
- Portão de acesso

Alt.	Data	Designação	Des.	Aprov.
D	26/06/25	ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA DO PROJETO E LAYOUT	NM	DS
C	13/08/24	ATUALIZAÇÃO DO TRAÇADO DA LINHA DE 400KV	PB	DS
B	08/01/24	RELOCALIZAÇÃO DE MESAS	PB	DS

Emissor do Projeto: edp Renováveis

Promotor do Projeto: Empresa Hidroelétrica do Guadiana, S.A.

Autor do Projeto: edp Renováveis

Projeto: CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

PROJETO

Nº Desenho: 6.1.6.0.-.0.0.0.9.-.2.2

Revisão: D Folha 0.1./.0.1

Aprov.: PM

Est./Proj.: DI

Des.: HN

Data: ABRIL 2023

Designação: PLANTA DE DETALHE DOS SUBCAMPOS CENTROS DE TRANSFORMAÇÃO

Escalas: 1:5.000

Substitui:

Substituído por:

Data:

A1

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

PLANTA, CORTE E ALÇADO DE CENTROS DE TRANSFORMAÇÃO

EDIC.	DATE	MODIFICATION	PAGES MODIFIED
D			
C			
B	26/06/25	ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA DO PROJETO E LAYOUT	TODAS
A	10/04/23	EMISSÃO INICIAL	TODAS

DATE | SCALE --
04/23 | DRAWN PF
04/23 | CHECKED PM
04/23 | REVISED-EDPR IB
Format A1

edp Renewables

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

PLANTA, CORTE E ALÇADO DE CENTROS DE TRANSFORMAÇÃO
PORTUGAL

ENGINEERING

CAD Vers.: | Page Vers.: B

Name collection: Collection | Page: A0 | Cont: A0 de 00

CAD Nº: 6160-0061-22_B.dwg

Nº PAGE	DESCRIPTION	DATE	EDIC. PAGE	Nº PAGE	DESCRIPTION	DATE	EDIC. PAGE
A0	COVER	26/06/25	B				
B0	INDEX	26/06/25	B				
01	PLANTA, CORTE E ALÇADO DE CENTROS DE TRANSFORMAÇÃO - FOLHA: 01/04	26/06/25	B				
02	PLANTA, CORTE E ALÇADO DE CENTROS DE TRANSFORMAÇÃO - FOLHA: 02/04	26/06/25	B				
03	PLANTA, CORTE E ALÇADO DE CENTROS DE TRANSFORMAÇÃO - FOLHA: 03/04	26/06/25	B				
04	PLANTA, CORTE E ALÇADO DE CENTROS DE TRANSFORMAÇÃO - FOLHA: 04/04	26/06/25	B				

EDIC.	DATE	MODIFICATION	PAGES MODIFIED
D			
C			
B	26/06/25	ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA DO PROJETO E LAYOUT	TODAS
A	10/04/23	EMISSÃO INICIAL	TODAS

DATE SCALE --
04/23 DRAWN PF
04/23 CHECKED PM
04/23 REVISED-EDPR IB
Format A1

edp Renewables

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

PLANTA, CORTE E ALÇADO DE CENTROS DE TRANSFORMAÇÃO
PORTUGAL

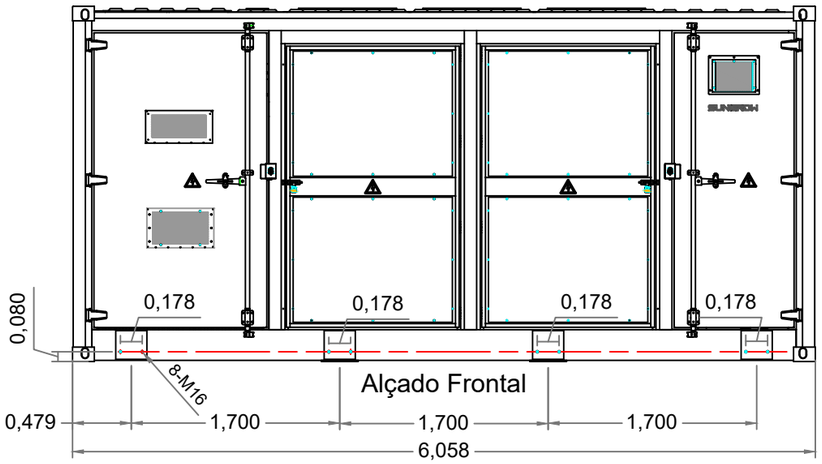
ENGINEERING

CAD Vers.: | Page Vers.: B

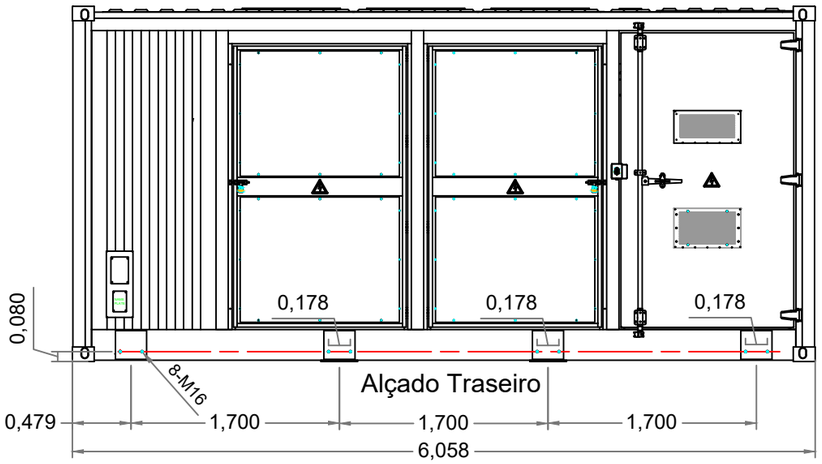
Name collection: Collection | Page: BO | Cont: BO de 00

CAD Nº: 6160-0061-22_B.dwg

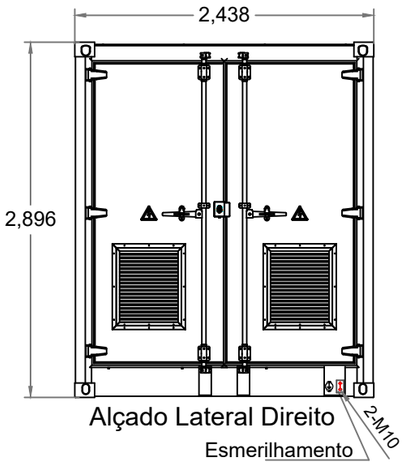
ALÇADOS E PLANTA



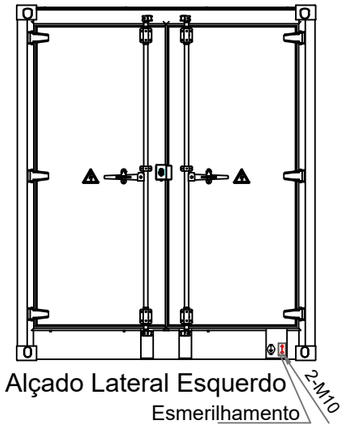
Alçado Frontal



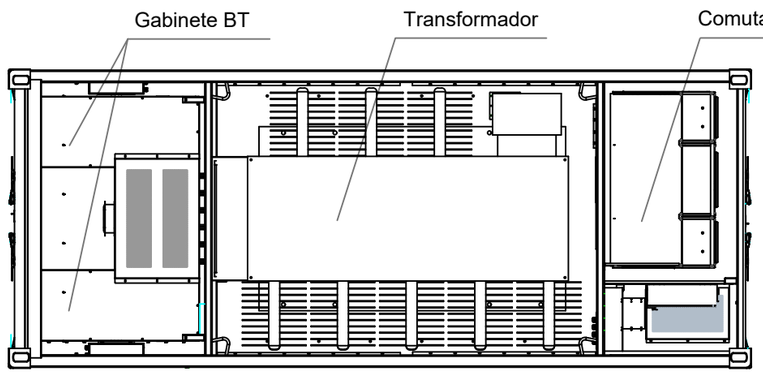
Alçado Traseiro



Alçado Lateral Direito
Esmerilhamento



Alçado Lateral Esquerdo
Esmerilhamento



Planta (distribuição interna do equipamento)

Alt.	Data	Designação	Des.	Aprov.
B	26/06/25	ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA DO PROJETO E LAYOUT	NM	DS

Emissor do Projeto: edp Renewables

Promotor do Projeto:
EDPR PT - Promoção e Operação, S.A.

Autor do Projeto: edp Renewables

Aprov.

Est./Proj.

Des.

Data: Junho 2023

Projeto:
CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO
(HIBRIDIZAÇÃO DA CH DE ALQUEVA II)

PROJETO

Designação:
EQUIPAMENTOS A INSTALAR

PLANTA, CORTES E ALÇADOS DE POSTOS DE TRANSFORMAÇÃO

Nº Desenho: 6160-0061-22

Revisão : B Folha : 01/04

Escalas: 1: 50

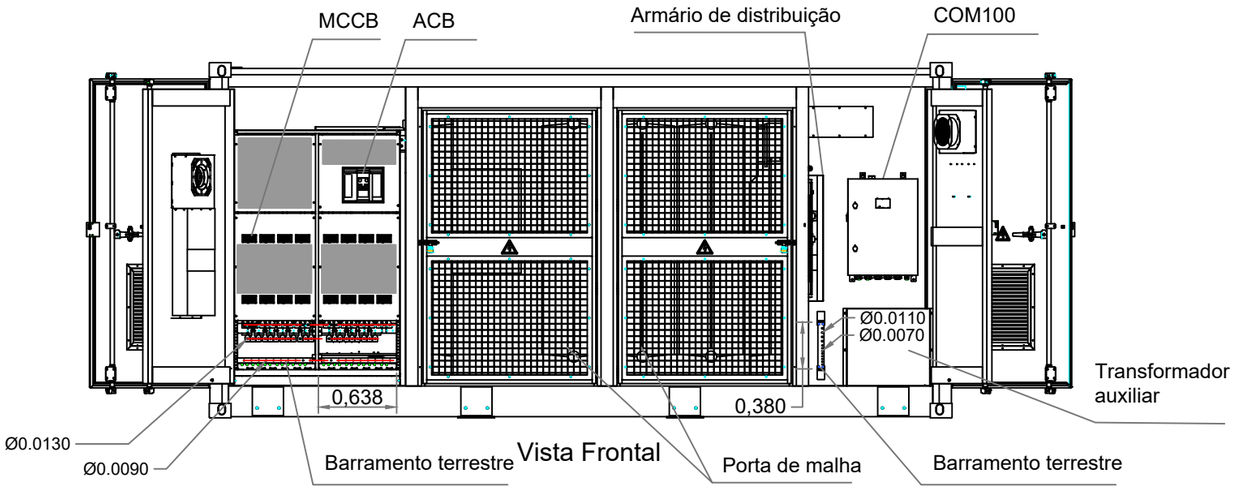
Substitui:

Substituído por:

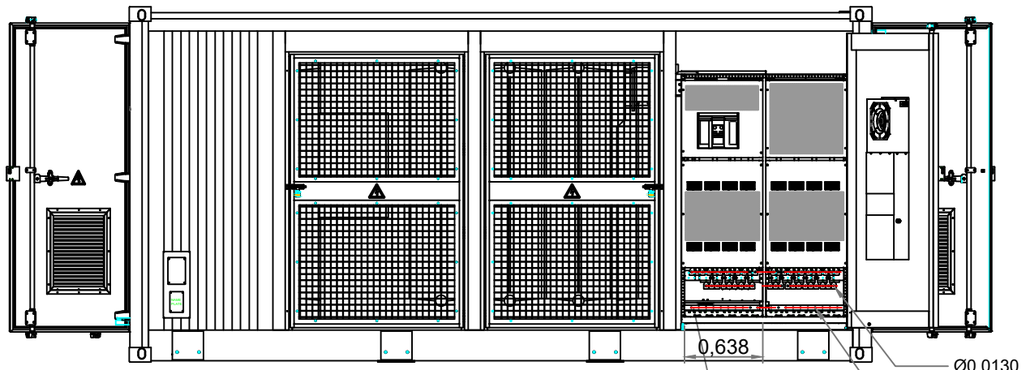
Data:

A3

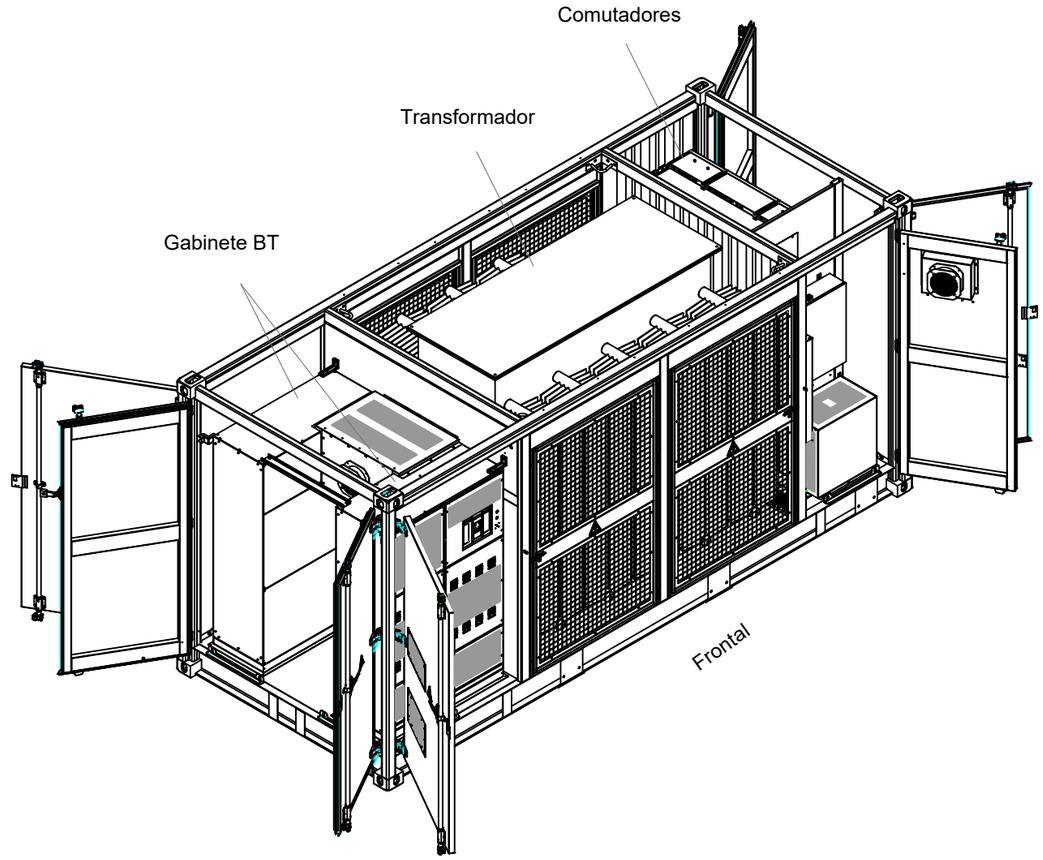
ALÇADOS E PERSPETIVA (distribuição interna do equipamento)



Vista Frontal



Vista Traseira



Vista 3D (Sem tecto)

Alt.	Data	Designação	Des.	Aprov.
B	26/06/25	ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA DO PROJETO E LAYOUT	NM	DS

Emissor do Projeto: edp Renewables

Promotor do Projeto:
EDPR PT - Promoção e Operação, S.A.

Autor do Projeto: edp Renewables

Aprov.

Est./Proj.

Des.

Data:
Junho 2023

Projeto:
CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO
(HIBRIDIZAÇÃO DA CH DE ALQUEVA II)

PROJETO

Designação:
EQUIPAMENTOS A INSTALAR

PLANTA, CORTES E ALÇADOS DE POSTOS DE TRANSFORMAÇÃO

Nº Desenho: 6160-0061-22

Revisão : B Folha : 02/04

Escalas: 1: 50

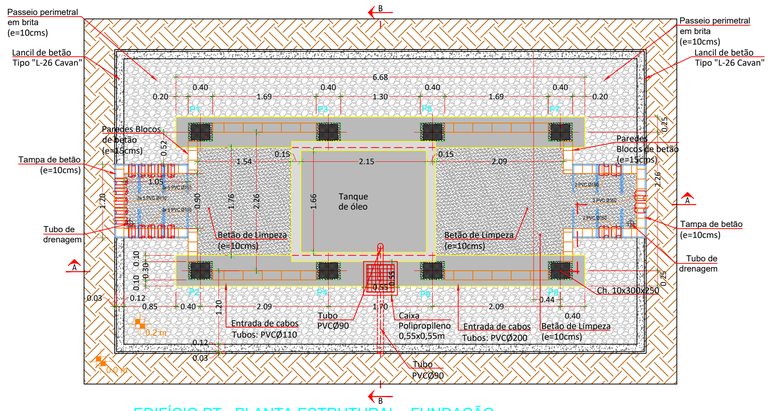
Substitui:

Substituído por:

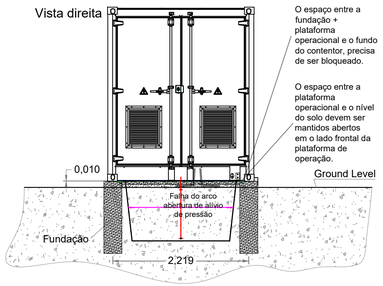
Data:

A3

FUNDAÇÕES - PLANTA, CORTES E PORMENORES



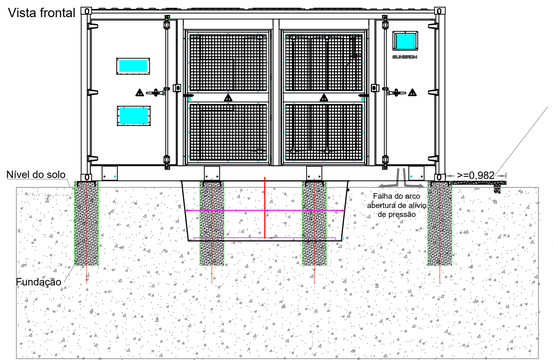
Vista direita



O espaço entre a fundação + plataforma operacional e o fundo do contentor, precisa de ser bloqueado.

O espaço entre a plataforma operacional e o nível do solo devem ser mantidos abertos em o lado frontal da plataforma de operação.

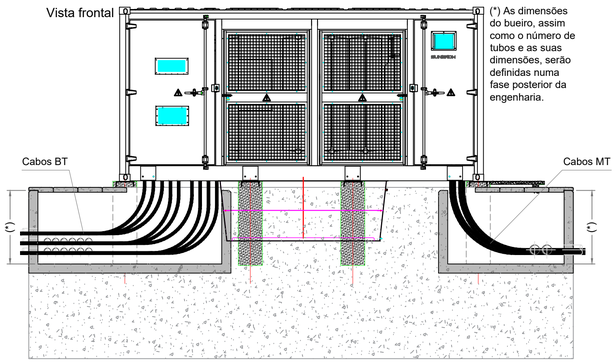
Vista frontal



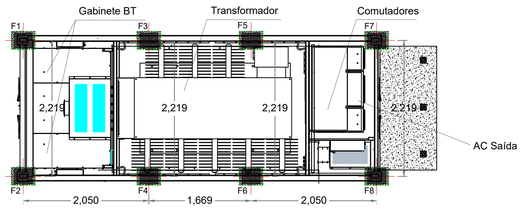
Plataforma operacional
(A plataforma é apenas para referência.
A plataforma não está no âmbito de fornecimento da Sungrow)

1. As dimensões da fundação devem satisfazer os requisitos da capacidade de carga do estrato de suporte. A profundidade da fundação deve atingir o estrato de suporte com a capacidade de suporte suficiente.
2. A localização e as dimensões das entradas dos cabos e do tabuleiro de óleo devem ser tidas em conta para o desenho da fundação.

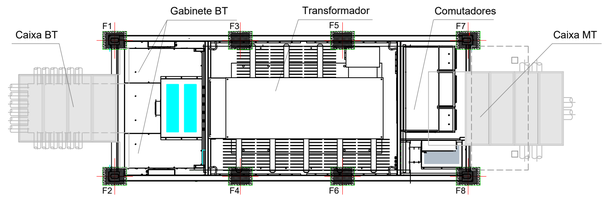
Vista frontal



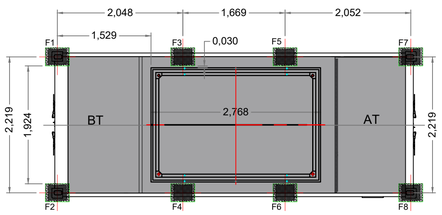
(*) As dimensões do bueiro, assim como o número de tubos e as suas dimensões, serão definidas numa fase posterior da engenharia.



Vista de cima

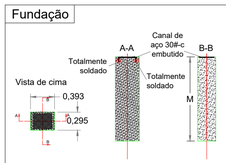


Vista de cima



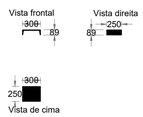
Vista de cima

Fundação



1. A especificação e a quantidade de barras de reforço devem ser atribuídas de acordo com as necessidades reais.
2. O "M" deve ser concebido de acordo com as condições no local

Canal de aço 30#-c embutido



Instalação



1. Cada parte componente que requer soldadura é totalmente soldada.
2. Cada parte componente requer processamento anticorrosão.

Alt.	Data	Designação	Des.	Aprov.
B	26/06/25	ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA DO PROJETO E LAYOUT	NM	DS

Emissor do Projeto: edp Renováveis

Promotor do Projeto:
EDPR PT - Promoção e Operação, S.A.

Autor do Projeto: edp Renováveis

Aprov.

Est./Proj.

Des.

Data: Junho 2023

Projeto:
CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO
(HIBRIDIZAÇÃO DA CH DE ALQUEVA II)

PROJETO

Designação:
EQUIPAMENTOS A INSTALAR

PLANTA, CORTES E ALÇADOS DE POSTOS DE TRANSFORMAÇÃO

Nº Desenho: 6160-0061-22

Revisão: B Folha 04/04

Escalas: 1:50

Substitui:

Substituído por:

Data:

A1

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

ESTRUTURA METÁLICA TIPO DE SUPORTE DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS

EDIC.	DATE	MODIFICATION	PAGES MODIFIED
D			
C			
B	26/06/25	ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA DO PROJETO E LAYOUT	TODAS
A	10/04/23	EMISSÃO INICIAL	TODAS

DATE | SCALE 1/50

04/23 DRAWN PF

04/23 CHECKED PM

04/23 REVISED-EDPR IB

Format A1

edp Renewables

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

ESTRUTURA METÁLICA TIPO DE SUPORTE DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS - PORTUGAL

ENGINEERING

CAD Vers.: | Page Vers.: B

Name collection: Collection | Page: A0 | Cont: A0 de 00

CAD Nº: 6160-0063-22_B.dwg

Nº PAGE	DESCRIPTION	DATE	EDIC. PAGE	Nº PAGE	DESCRIPTION	DATE	EDIC. PAGE
A0	COVER	26/06/25	B				
B0	INDEX	26/06/25	B				
01	ESTRUTURA METÁLICA TIPO DE SUPORTE DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS	26/06/25	B				

EDIC.	DATE	MODIFICATION	PAGES MODIFIED
D			
C			
B	26/06/25	ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA DO PROJETO E LAYOUT	TODAS
A	10/04/23	EMISSÃO INICIAL	TODAS

DATE SCALE 1/50
04/23 DRAWN PF
04/23 CHECKED PM
04/23 REVISED-EDPR IB
Format A1

edp Renewables

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

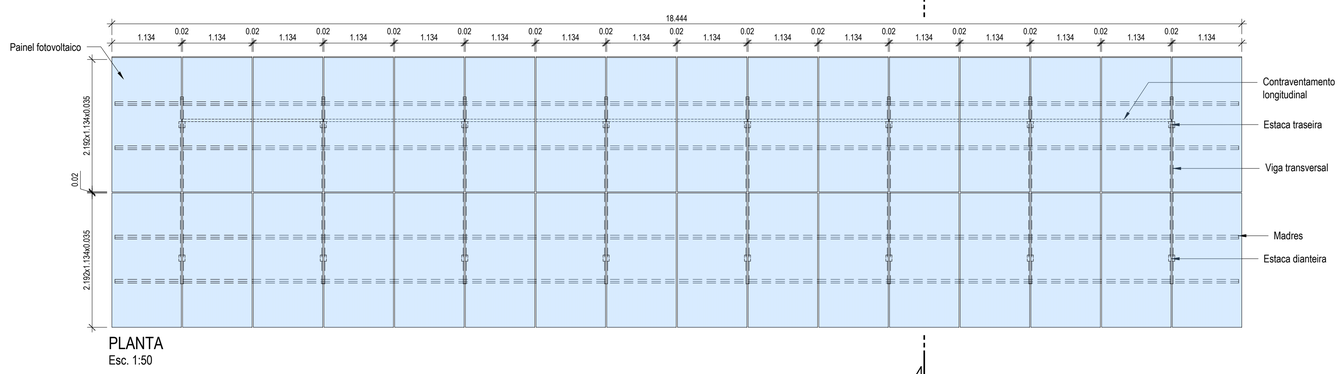
ESTRUTURA METÁLICA TIPO DE SUPORTE DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS - PORTUGAL

ENGINEERING

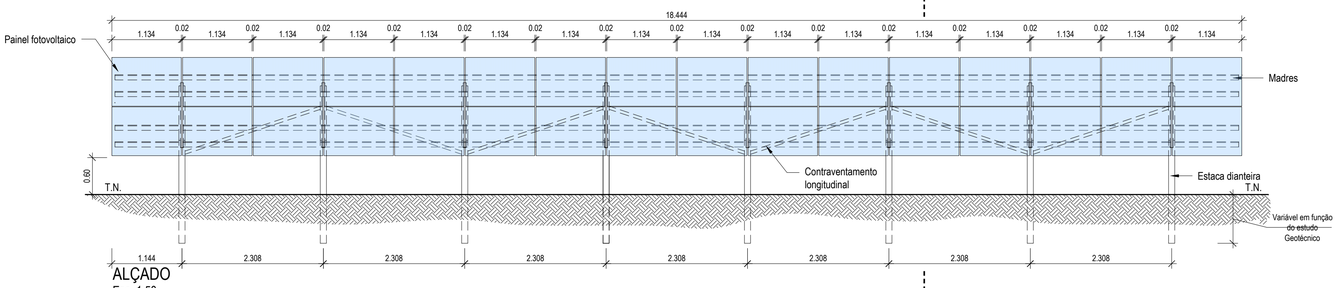
CAD Vers.: | Page Vers.: B

Name collection: Collection | Page: BO | Cont: BO de 00

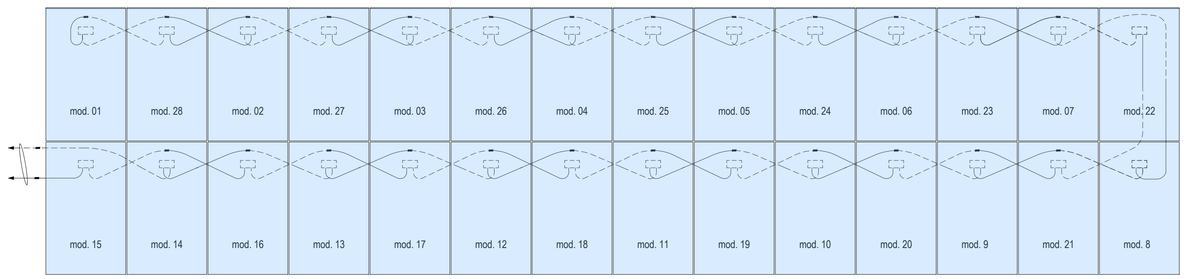
CAD Nº: 6160-0063-22_B.dwg



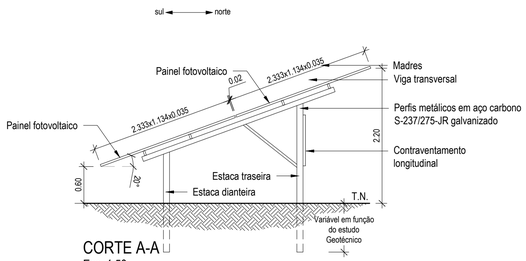
PLANTA
Esc. 1:50



ALÇADO
Esc. 1:50



ESQUEMA DE LIGAÇÃO
Esc. 1:50



CORTE A-A
Esc. 1:50

NOTAS:

1 - A estrutura indicada deverá ser entendida como uma referência para o projeto de detalhe, devendo a solução definitiva ser dimensionada e pormenorizada caso a caso pelo Adjudicatário.
2 - As mesas representadas são do tipo 2V14 de 1 string.
3 - As estruturas apresentadas representam "meias-mesas" que serão instaladas para melhor adaptação ao terreno.

Alt.	Data	Designação	Des.	Aprov.
B	26/06/25	ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA DO PROJETO E LAYOUT	NM	DS

Emissor do Projeto: edp Renováveis

Promotor do Projeto: Empresa Hidroelétrica do Guadiana, S.A.

Autor do Projeto: edp Renováveis

Projeto: CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

PROJETO

Nº Desenho: 6.1.6.0.-.0.0.6.3.-.2.2

Revisão: B Folha 0.1 / 0.1

Aprov.: PM

Est./Proj.: DI

Des.: PF

Data: ABRIL 2023

Designação: ESTRUTURA METÁLICA TIPO DE SUPORTE DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS

Escalas: 1:50

Substitui:

Substituído por:

Data:

A1

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

PLANTA DE VALAS

EDIC.	DATE	MODIFICATION	PAGES MODIFIED
D			
C			
B	26/06/25	ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA DO PROJETO E LAYOUT	TODAS
A	10/04/23	EMISSÃO INICIAL	TODAS

DATE | SCALE 1/2500
04/23 | DRAWN HN
04/23 | CHECKED PM
04/23 | REVISED-EDPR IB
Format A1

edp Renewables

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

PLANTA DE VALAS
PORTUGAL

ENGINEERING

CAD Vers.: | Page Vers.: B

Name collection: Collection | Page: A0 | Cont: A0 de 00

CAD Nº: 6160-0070-22_B.dwg

Nº PAGE	DESCRIPTION	DATE	EDIC. PAGE	Nº PAGE	DESCRIPTION	DATE	EDIC. PAGE
A0	COVER	26/06/25	B				
B0	INDEX	26/06/25	B				
01	PLANTA DE VALAS - FOLHA: 01/04	26/06/25	B				
02	PLANTA DE VALAS - FOLHA: 02/04	26/06/25	B				
03	PLANTA DE VALAS - FOLHA: 03/04	26/06/25	B				
04	PLANTA DE VALAS - FOLHA: 04/04	26/06/25	B				

EDIC.	DATE	MODIFICATION	PAGES MODIFIED
D			
C			
B	26/06/25	ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA DO PROJETO E LAYOUT	TODAS
A	10/04/23	EMISSÃO INICIAL	TODAS

DATE SCALE 1/2500
04/23 DRAWN HN
04/23 CHECKED PM
04/23 REVISED-EDPR IB
Format A1

edp Renewables

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

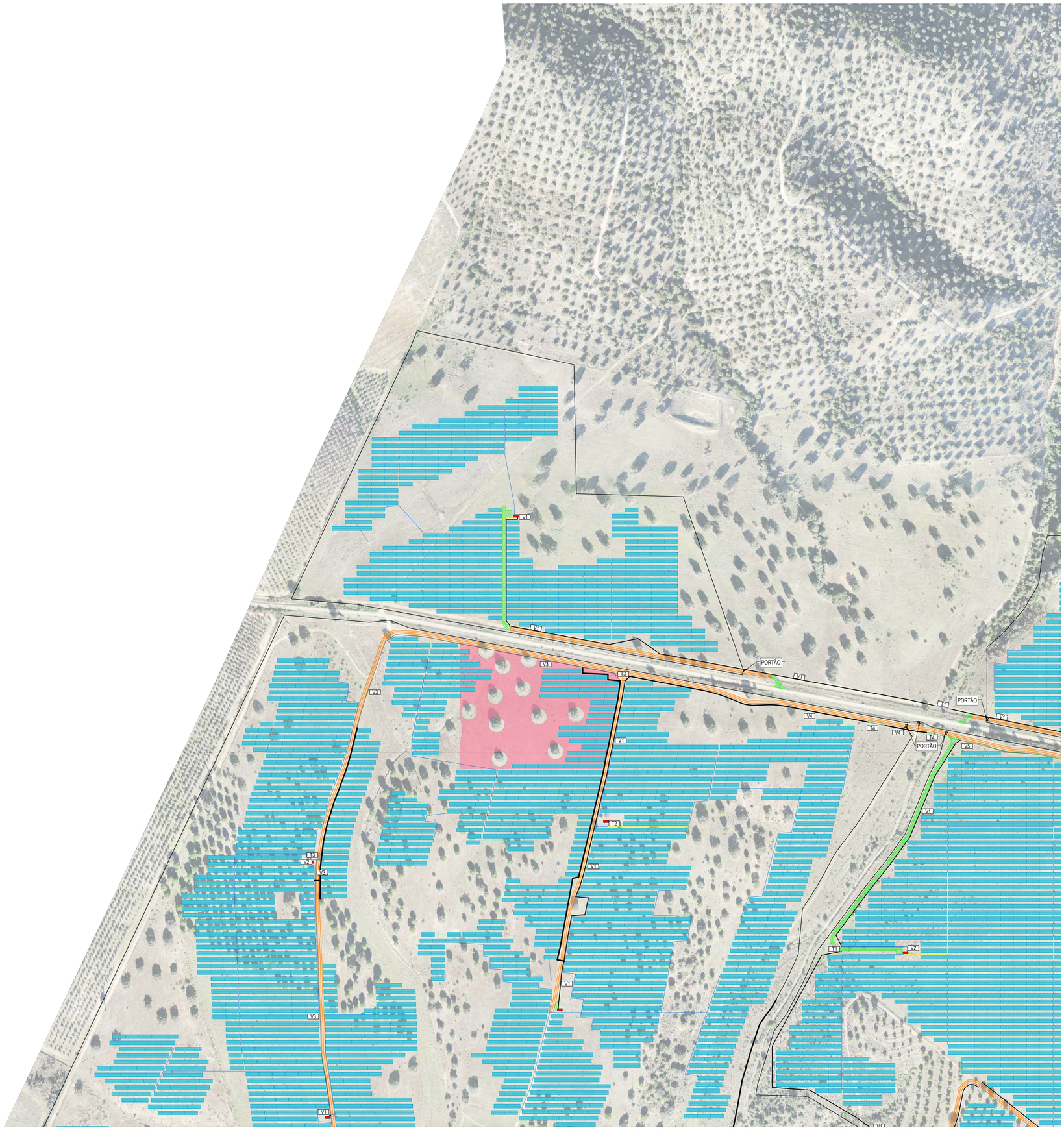
PLANTA DE VALAS
PORTUGAL

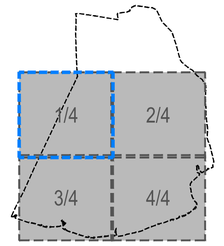
ENGINEERING

CAD Vers.: | Page Vers.: B

Name collection: Collection | Page: BO | Cont: BO de 00

CAD Nº: 6160-0070-22_B.dwg





EQUIPAMENTO:

- Mesa de painéis fotovoltaicos
- Centro de transformação
- Inversor

ACESSOS:

- Acesso
- Vedação
- Portão de acesso

VALAS:

- -Vala BTCC
- Vala BTCA (1 a 10 circuitos)
- Vala BTCA (11 a 17 circuitos)
- Vala de cabos de Média Tensão - 1 Circuito
- Vala de cabos de Média Tensão - 2 Circuitos
- Vala de cabos de Média Tensão - 3 Circuitos
- Vala de cabos de Média Tensão - 4 Circuitos
- Vala de cabos de Média Tensão - 5 Circuitos
- Vala de cabos de Média Tensão - 6 Circuitos
- Travessia de caminho de cabos de Média Tensão - 1 Circuito
- Travessia de caminho de cabos de Média Tensão - 2 Circuitos
- Travessia de caminho de cabos de Média Tensão - 3 Circuitos
- Travessia de caminho de cabos de Média Tensão - 4 Circuitos
- Travessia de caminho de cabos de Média Tensão - 5 Circuitos
- Vx - Nº. Circuitos

B	26/06/25	ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA DO PROJETO E LAYOUT	NM	DS
Alt.	Data	Designação	Des.	Aprov.

Emissor do Projeto: edp Renováveis

Promotor do Projeto: Empresa Hidroelétrica do Guadiana, S.A.

Autor do Projeto: edp Renováveis

Projeto: CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

PROJETO

Designação: PLANTA DE VALAS

Nº Desenho: 6160-007,0-22

Revisão: B Folha 01/04

Aprov.: PM

Est./Proj.: DI

Des.: PF

Data: ABRIL 2023

Escalas: 1:2.500

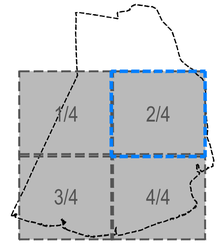
Substitui:

Substituído por:

Data:

A1





EQUIPAMENTO:

- Mesa de painéis fotovoltaicos
- Centro de transformação
- Inversor

ACESSOS:

- Acesso
- Vedação
- Portão de acesso

VALAS:

- -Vala BTCC
- Vala BTCA (1 a 10 circuitos)
- Vala BTCA (11 a 17 circuitos)
- Vala de cabos de Média Tensão - 1 Circuito
- Vala de cabos de Média Tensão - 2 Circuitos
- Vala de cabos de Média Tensão - 3 Circuitos
- Vala de cabos de Média Tensão - 4 Circuitos
- Vala de cabos de Média Tensão - 5 Circuitos
- Vala de cabos de Média Tensão - 6 Circuitos
- Travessia de caminho de cabos de Média Tensão - 1 Circuito
- Travessia de caminho de cabos de Média Tensão - 2 Circuitos
- Travessia de caminho de cabos de Média Tensão - 3 Circuitos
- Travessia de caminho de cabos de Média Tensão - 4 Circuitos
- Travessia de caminho de cabos de Média Tensão - 5 Circuitos
- Vx - Nº. Circuitos

Alt.	Data	Designação	Des.	Aprov.
B	26/06/25	ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA DO PROJETO E LAYOUT	NM	DS

Emissor do Projeto: edp Renováveis

Promotor do Projeto: Empresa Hidroelétrica do Guadiana, S.A.

Autor do Projeto: edp Renováveis

Projeto: CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

PROJETO

Designação: PLANTA DE VALAS

Nº Desenho: 6160-0071-22

Revisão: B Folha 02 / 04

Aprov. PM

Est./Proj. DI

Des. PF

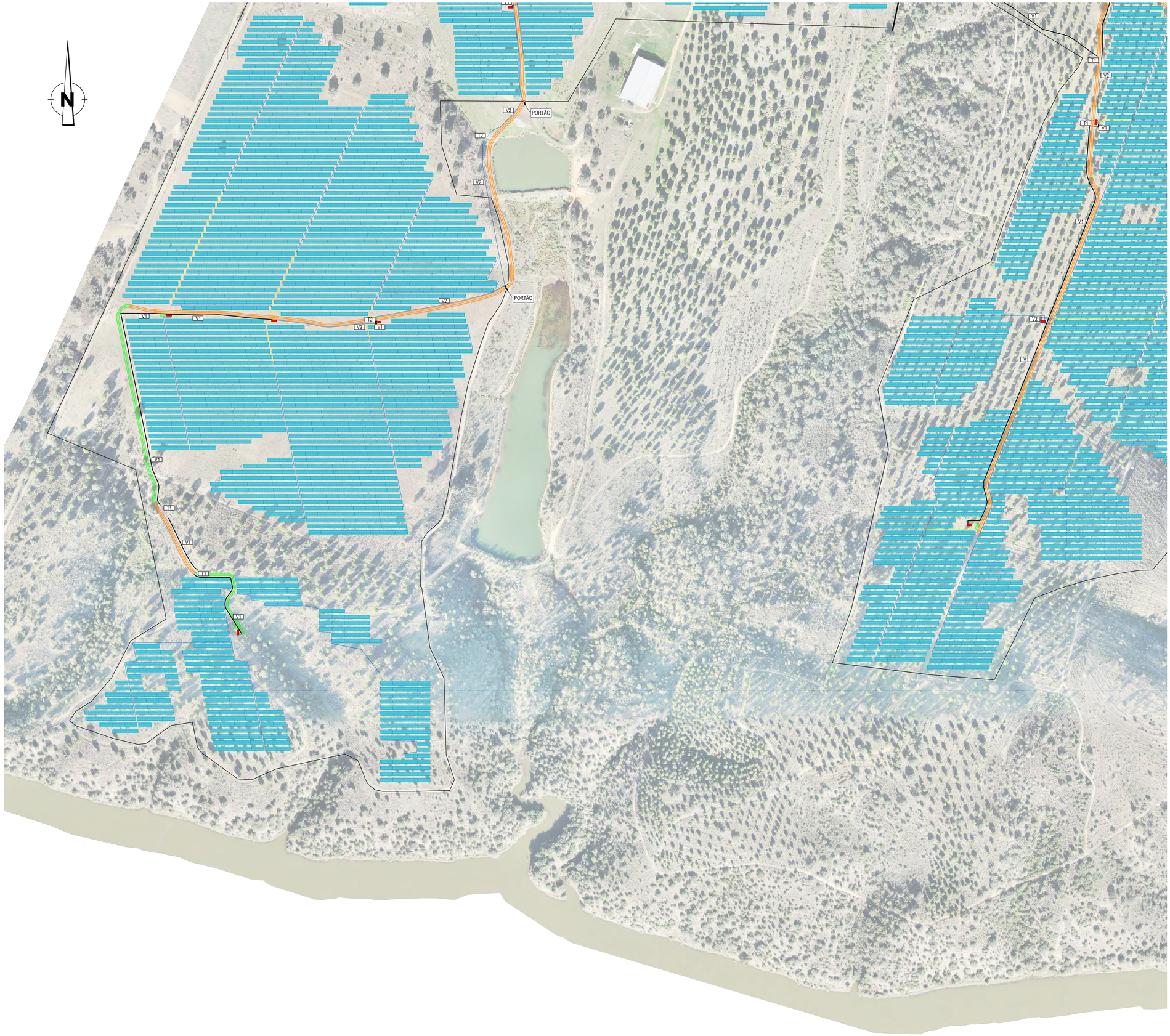
Data: ABRIL 2023

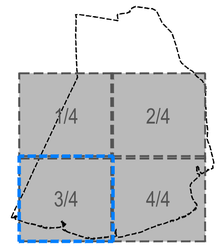
Escalas: 1:2.500

Substitui:

Substituído por:

Data:





EQUIPAMENTO:

- Mesa de painéis fotovoltaicos
- Centro de transformação
- Inversor

ACESSOS:

- Acesso
- Vedação
- Portão de acesso

VALAS:

- -Vala BTCC
- - Vala BTCA (1 a 10 circuitos)
- - Vala BTCA (11 a 17 circuitos)
- - Vala de cabos de Média Tensão - 1 Circuito
- - Vala de cabos de Média Tensão - 2 Circuitos
- - Vala de cabos de Média Tensão - 3 Circuitos
- - Vala de cabos de Média Tensão - 4 Circuitos
- - Vala de cabos de Média Tensão - 5 Circuitos
- - Vala de cabos de Média Tensão - 6 Circuitos
- - Travessia de caminho de cabos de Média Tensão - 1 Circuito
- - Travessia de caminho de cabos de Média Tensão - 2 Circuitos
- - Travessia de caminho de cabos de Média Tensão - 3 Circuitos
- - Travessia de caminho de cabos de Média Tensão - 4 Circuitos
- - Travessia de caminho de cabos de Média Tensão - 5 Circuitos
- Vx - Nº. Circuitos

Alt.	Data	Designação	Des.	Aprov.
B	26/06/25	ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA DO PROJETO E LAYOUT	NM	DS

Emissor do Projeto: edp Renováveis

Promotor do Projeto:
Empresa Hidroelétrica do Guadiana, S.A.

Autor do Projeto: edp Renováveis

Projeto:
CENTRAL FOTOVOLTAICA
DA SOBREIRA DE BAIXO

PROJETO

Designação:
PLANTA DE VALAS

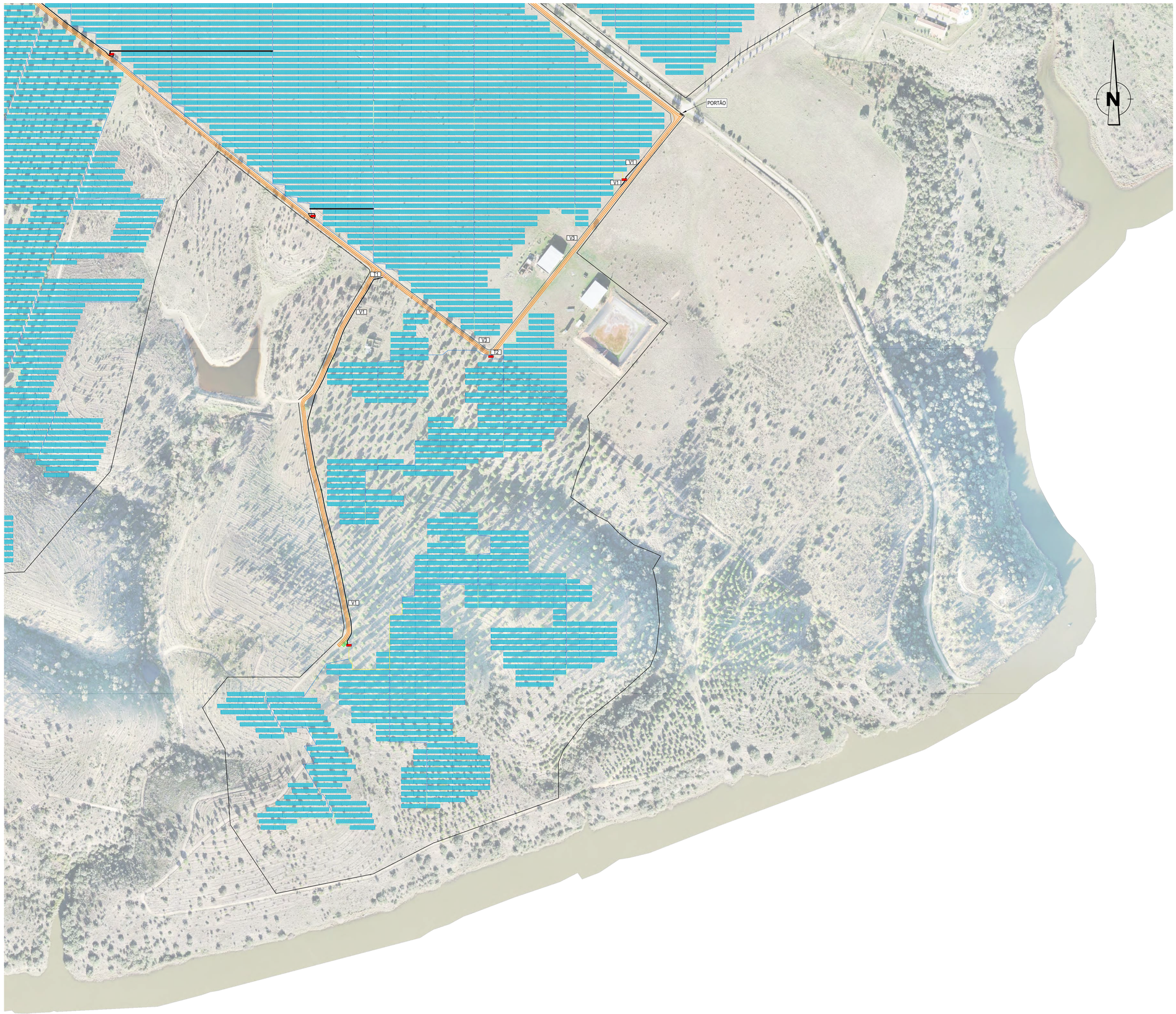
Nº Desenho:
|6 1 6 0|-|0,0,7,0 - 2,2|

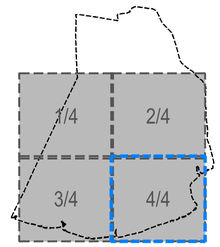
Revisão : |B Folha |0,3,|/|0,4|

Aprov.: PM
Est./Proj.: DI
Des.: PF
Data: ABRIL 2023

Escalas: 1:2.500
Substitui:
Substituído por:
Data:

A1





EQUIPAMENTO:

- Mesa de painéis fotovoltaicos
- Centro de transformação
- Inversor

ACESSOS:

- Acesso
- Vedação
- Portão de acesso

VALAS:

- -Vala BTCC
- Vala BTCA (1 a 10 circuitos)
- Vala BTCA (11 a 17 circuitos)
- Vala de cabos de Média Tensão - 1 Circuito
- Vala de cabos de Média Tensão - 2 Circuitos
- Vala de cabos de Média Tensão - 3 Circuitos
- Vala de cabos de Média Tensão - 4 Circuitos
- Vala de cabos de Média Tensão - 5 Circuitos
- Vala de cabos de Média Tensão - 6 Circuitos
- Travessia de caminho de cabos de Média Tensão - 1 Circuito
- Travessia de caminho de cabos de Média Tensão - 2 Circuitos
- Travessia de caminho de cabos de Média Tensão - 3 Circuitos
- Travessia de caminho de cabos de Média Tensão - 4 Circuitos
- Travessia de caminho de cabos de Média Tensão - 5 Circuitos
- Vx - Nº. Circuitos

Alt.	Data	Designação	Des.	Aprov.
B	26/06/25	ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA DO PROJETO E LAYOUT	NM	DS

Emissor do Projeto: edp Renováveis

Promotor do Projeto:
Empresa Hidroelétrica do Guadiana, S.A.

Autor do Projeto: edp Renováveis

Projeto:
CENTRAL FOTOVOLTAICA
DA SOBREIRA DE BAIXO

PROJETO

Designação:
PLANTA DE VALAS

Nº Desenho:
6160-007,0-2,2

Revisão: B Folha 0,4 / 0,4

Aprov.: PM
Est./Proj.: DI
Des.: PF
Data: ABRIL 2023

Escalas: 1:2.500
Substitui:
Substituído por:
Data:

A1

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

VALAS DE CABOS TIPO

EDIC.	DATE	MODIFICATION	PAGES MODIFIED
D			
C			
B	26/06/25	ALTERAÇÃO DO TIPO DE VALAS	TODAS
A	10/04/23	EMISSÃO INICIAL	TODAS

DATE	SCALE	1/20
04/23	DRAWN	PF
04/23	CHECKED	PM
04/23	REVISED-EDPR	IB
Format A1		

edp Renewables

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

VALAS DE CABOS TIPO

PORTUGAL

ENGINEERING

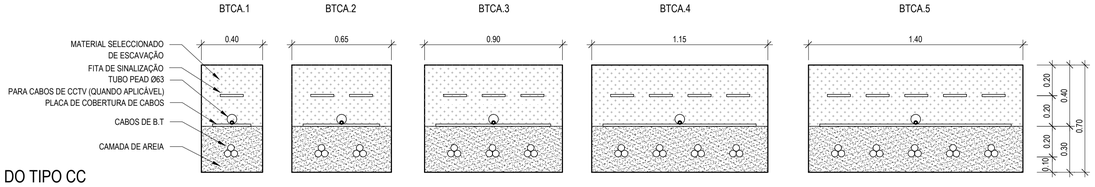
CAD Vers.: | Page Vers.: B

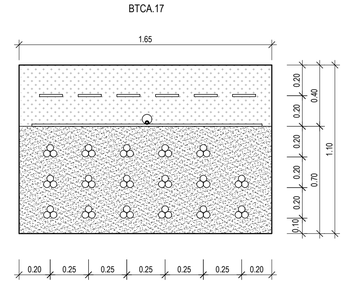
Name collection: Collection | Page: A0 | Cont: A0 de 00

CAD Nº: 6160-0071-22_B.dwg

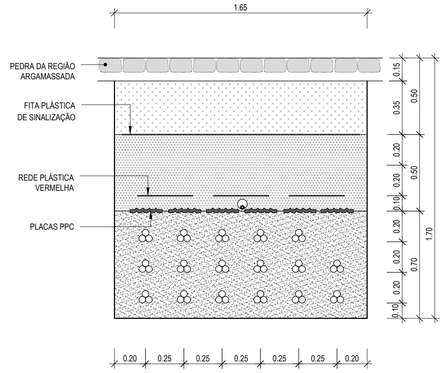
Nº PAGE	DESCRIPTION	DATE	EDIC. PAGE	Nº PAGE	DESCRIPTION	DATE	EDIC. PAGE
A0	COVER	26/06/25	B				
B0	INDEX	26/06/25	B				
01	VALAS DE CABOS TIPO	26/06/25	B				

VALAS DO TIPO BTCA
Esc. 1:20

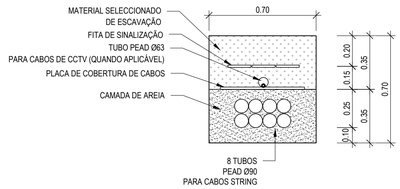




BTCA.17
SECÇÃO EM TRAVESSIAS DE
VALETAS E LINHAS DE ÁGUA

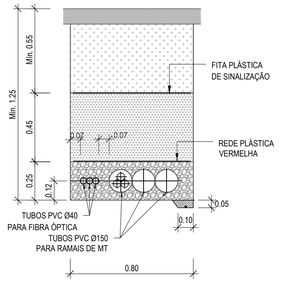


VALAS DO TIPO CC
Esc. 1:20

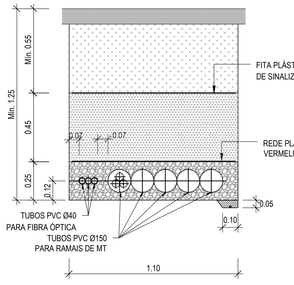


VALAS DO TIPO MT
Esc. 1:20

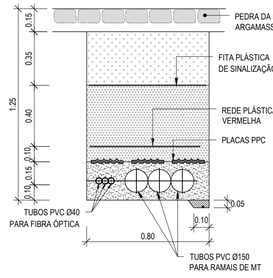
SECÇÃO EM TRAVESSIAS DE ACESSOS
ATÉ 3 CIRCUITOS



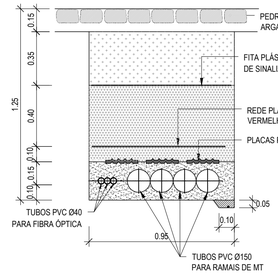
SECÇÃO EM TRAVESSIAS DE ACESSOS
ATÉ 5 CIRCUITOS



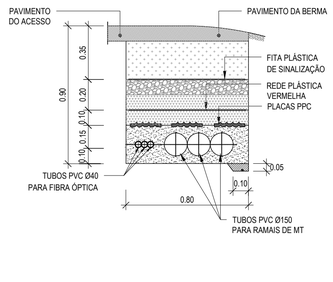
SECÇÃO EM TRAVESSIAS DE VALETAS E LINHAS DE ÁGUA
ATÉ 3 CIRCUITOS



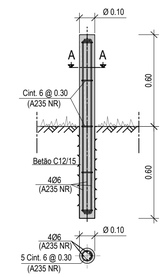
SECÇÃO EM TRAVESSIAS DE VALETAS E LINHAS DE ÁGUA
ATÉ 4 CIRCUITOS



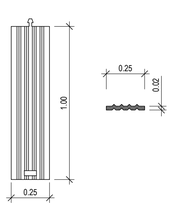
SECÇÃO EM BERMA



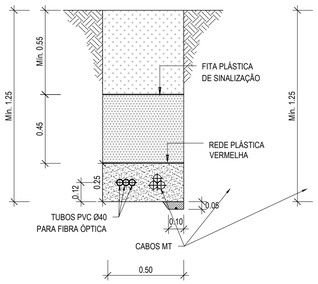
PRUMOS DE SINALIZAÇÃO
DAS VALAS DE CABOS



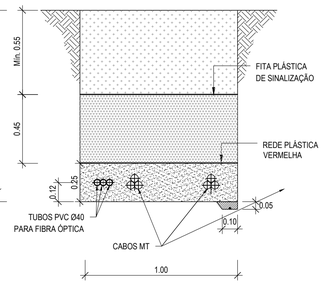
PLACA PPC-DMA C68-040/N
(Cor: RAL 1018)



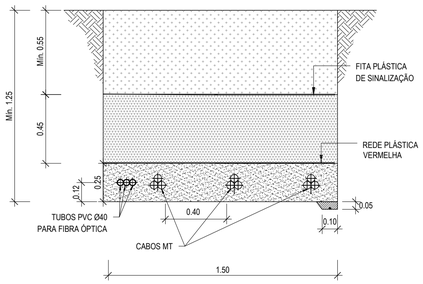
VALA TIPO MT - 1 CIRCUITO



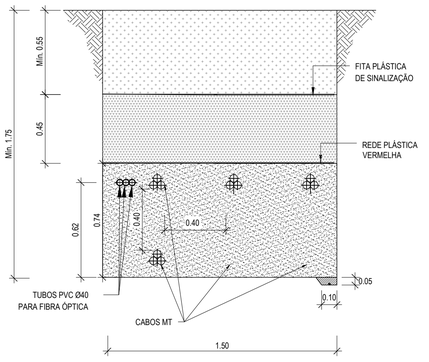
VALA TIPO MT - 2 CIRCUITOS



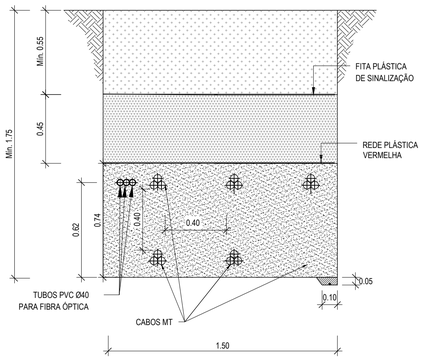
VALA TIPO MT - 3 CIRCUITOS



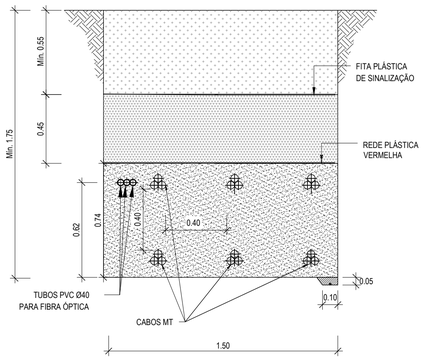
VALA TIPO MT - 4 CIRCUITOS



VALA TIPO MT - 5 CIRCUITOS



VALA TIPO MT - 6 CIRCUITOS



NOTA:
Os tipos de valas deverão ser consideradas, se aplicáveis no presente traçado.

Alt.	Data	Designação	Des.	Aprov.
B	26/06/25	ALTERAÇÃO DO TIPO DE VALAS	NM	DS

Emissor do Projeto: edp Renováveis

Promotor do Projeto:
Empresa Hidroelétrica do Guadiana, S.A.

Autor do Projeto: edp Renováveis

Projeto:
CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

PROJETO

Nº Desenho: 6.1.6.0-0.0.7.1-2.2

Revisão: B Folha 0.1 / 0.1

Aprov.: PM

Est./Proj.: DI

Des.: PF

Data: ABRIL 2023

Designação:
VALAS DE CABOS TIPO

Escalas: 1:20

Substitui:

Substituído por:

Data:

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

ESQUEMA UNIFILAR BT E ESQUEMA UNIFILAR GERAL MT

EDIC.	DATE	MODIFICATION	PAGES MODIFIED
D			
C	26/06/25	AJUSTE DE INVERSORES E POSTOS DE TRANSFORMAÇÃO	TODAS
B	8/01/24	AJUSTE DE INVERSORES	1, 2, 4
A	10/04/23	EMISSÃO INICIAL	TODAS

DATE | SCALE S/ESCALA
04/23 | DRAWN HN
04/23 | CHECKED PM
04/23 | REVISED-EDPR IB
Format A2

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

ESQUEMA UNIFILAR BT E ESQUEMA UNIFILAR GERAL MT
PORTUGAL

ENGINEERING

CAD Vers.: | Page Vers.: C

Name collection: Collection | Page: A0 | Cont: A0 de 00

CAD Nº: 6160-0206-22_C.dwg

Nº PAGE	DESCRIPTION	DATE	EDIC. PAGE	Nº PAGE	DESCRIPTION	DATE	EDIC. PAGE
A0	COVER	26/06/25	C				
B0	INDEX	26/06/25	C				
01	ESQUEMA UNIFILAR BT E ESQUEMA UNIFILAR GERAL MT - FOLHA: 01/04	26/06/25	C				
02	ESQUEMA UNIFILAR BT E ESQUEMA UNIFILAR GERAL MT - FOLHA: 02/04	26/06/25	C				
03	ESQUEMA UNIFILAR BT E ESQUEMA UNIFILAR GERAL MT - FOLHA: 03/04	26/06/25	C				
04	ESQUEMA UNIFILAR BT E ESQUEMA UNIFILAR GERAL MT - FOLHA: 04/04	26/06/25	C				

EDIC.	DATE	MODIFICATION	PAGES MODIFIED
D			
C	26/06/25	AJUSTE DE INVERSORES E POSTOS DE TRANSFORMAÇÃO	TODAS
B	8/01/24	AJUSTE DE INVERSORES	1, 2, 4
A	10/04/23	EMISSÃO INICIAL	TODAS

DATE | SCALE S/ESCALA
04/23 DRAWN HN
04/23 CHECKED PM
04/23 REVISED-EDPR IB
Format A2

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

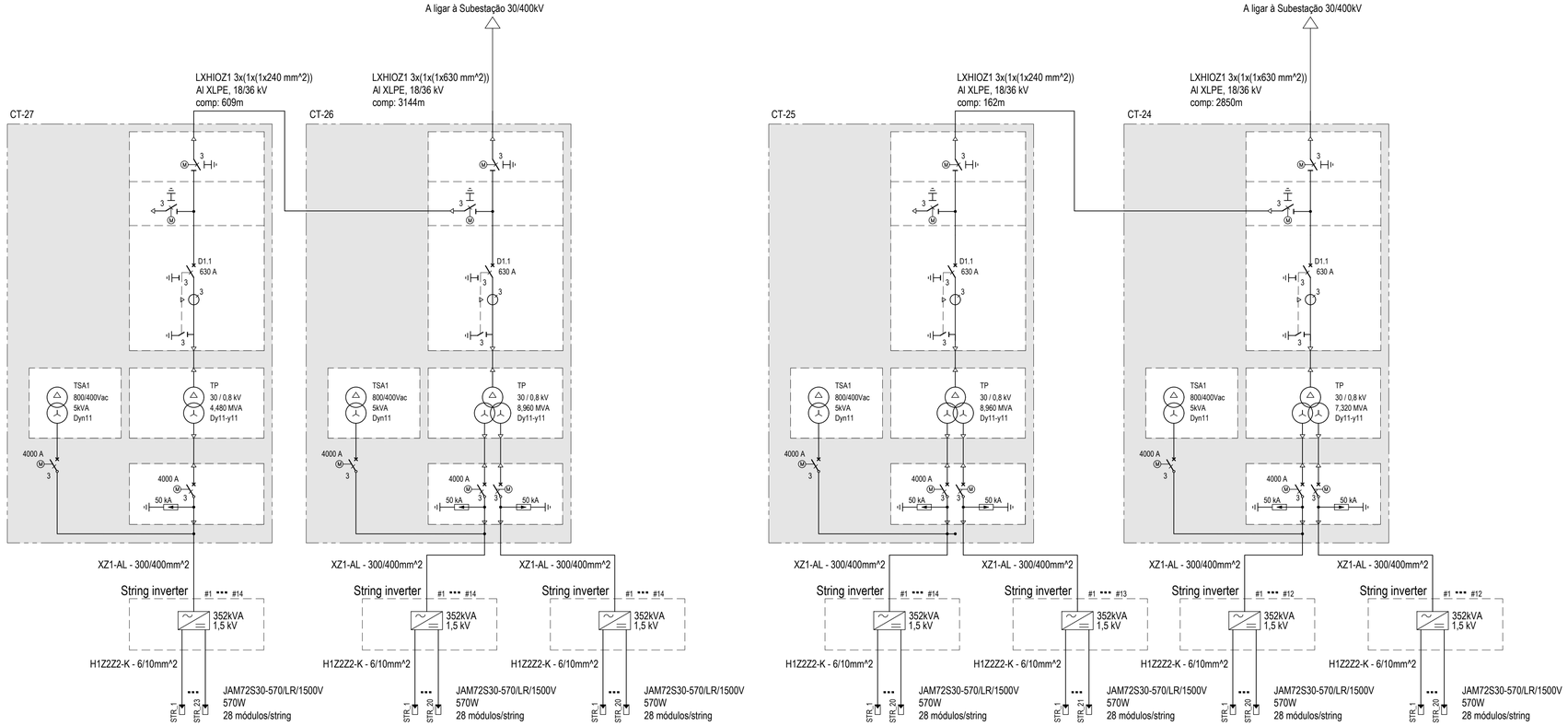
ESQUEMA UNIFILAR BT E ESQUEMA UNIFILAR GERAL MT
PORTUGAL

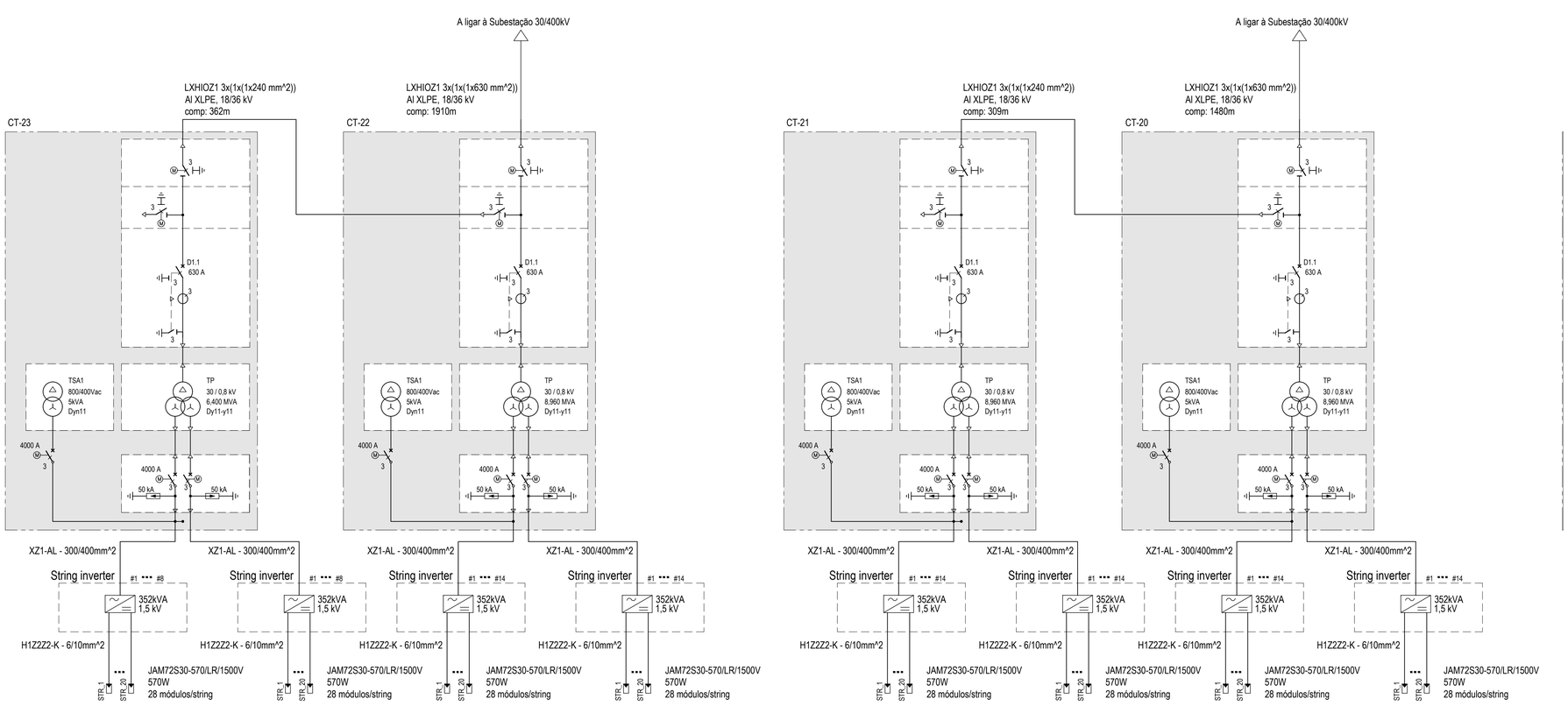
ENGINEERING

CAD Vers.: | Page Vers.: C

Name collection: Collection | Page: BO | Cont: BO de 00

CAD Nº: 6160-0206-22_C.dwg





C	11/06/26	AJUSTE DE INVERSORES	NM	DS
B	8/01/24	AJUSTE DE INVERSORES	PB	DS
Alt.	Data	Designação	Des.	Aprov.

Emissor do Projeto:

Promotor do Projeto:

EDPR PT - Promoção e Operação, S.A.

Autor do Projeto:

Projeto:

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO
(HIBRIDIZAÇÃO DA CH DE ALQUEVA II)

PROJETO

Nº Desenho: 6.1.6.0.-.0.2.0.6.-.2.2

Revisão: G Folha 0.1./.0.4

Aprov.: PM

Est./Proj.: DI

Des.: HN

Data: ABRIL 2023

Designação:

ESQUEMA UNIFILAR BT
E ESQUEMA UNIFILAR GERAL MT

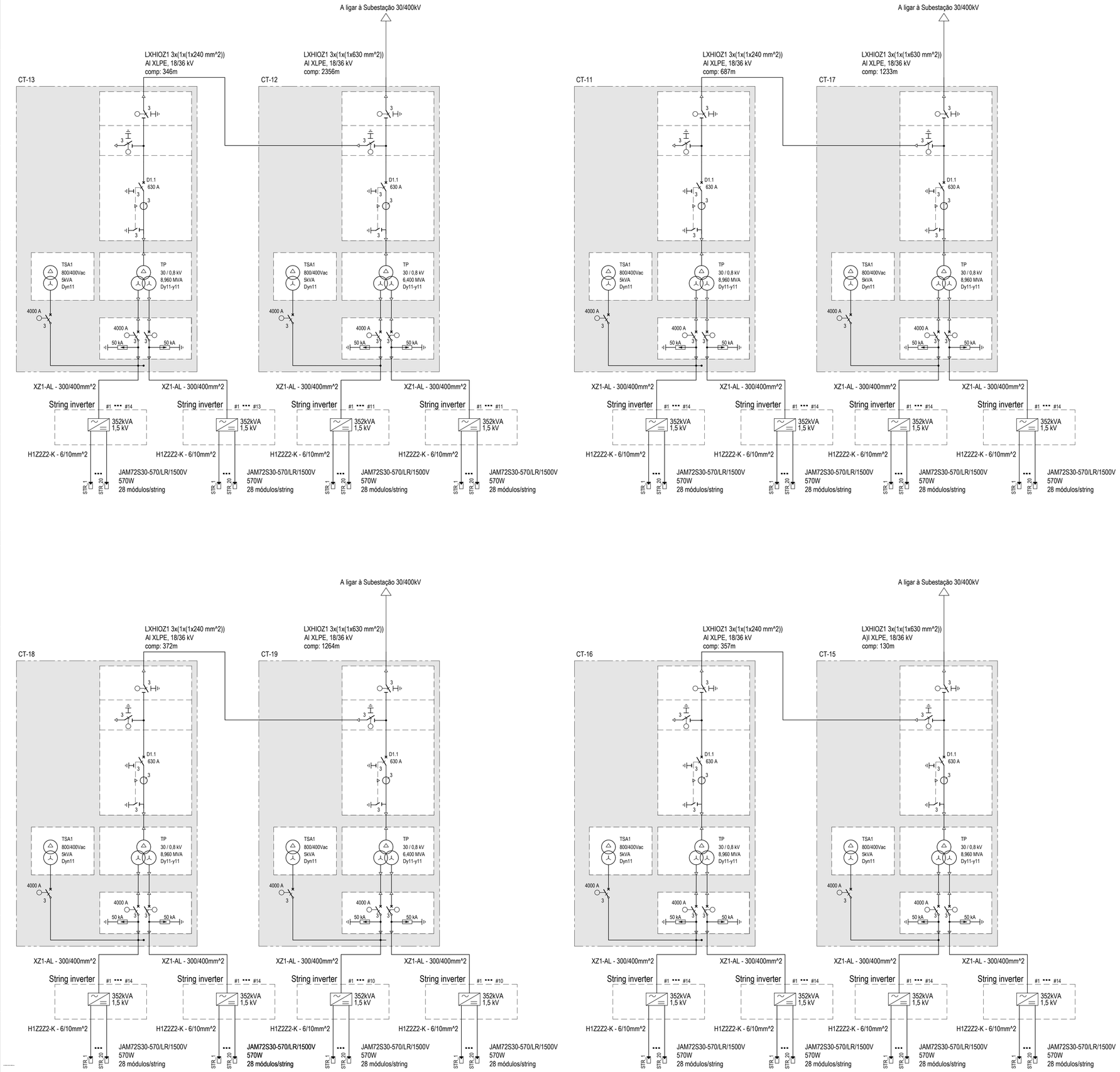
Escalas: S/ESCALA

Substitui:

Substituído por:

Data:

A1



C	11/06/26	AJUSTE DE INVERSORES	NM	DS
B	8/01/24	AJUSTE DE INVERSORES	PB	DS
Alt.	Data	Designação	Des.	Aprov.

Emissor do Projeto: edp Renováveis

Promotor do Projeto: EDPR PT - Promoção e Operação, S.A.

Autor do Projeto: edp Renováveis

Projeto: CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO (HIBRIDIZAÇÃO DA CH DE ALQUEVA II)

PROJETO

Nº Desenho: 6160-0206-2201

Revisão: C Folha 02/04

Aprov. PM

Est./Proj. DI

Des. HN

Data: ABRIL 2023

Designação: ESQUEMA UNIFILAR BT E ESQUEMA UNIFILAR GERAL MT

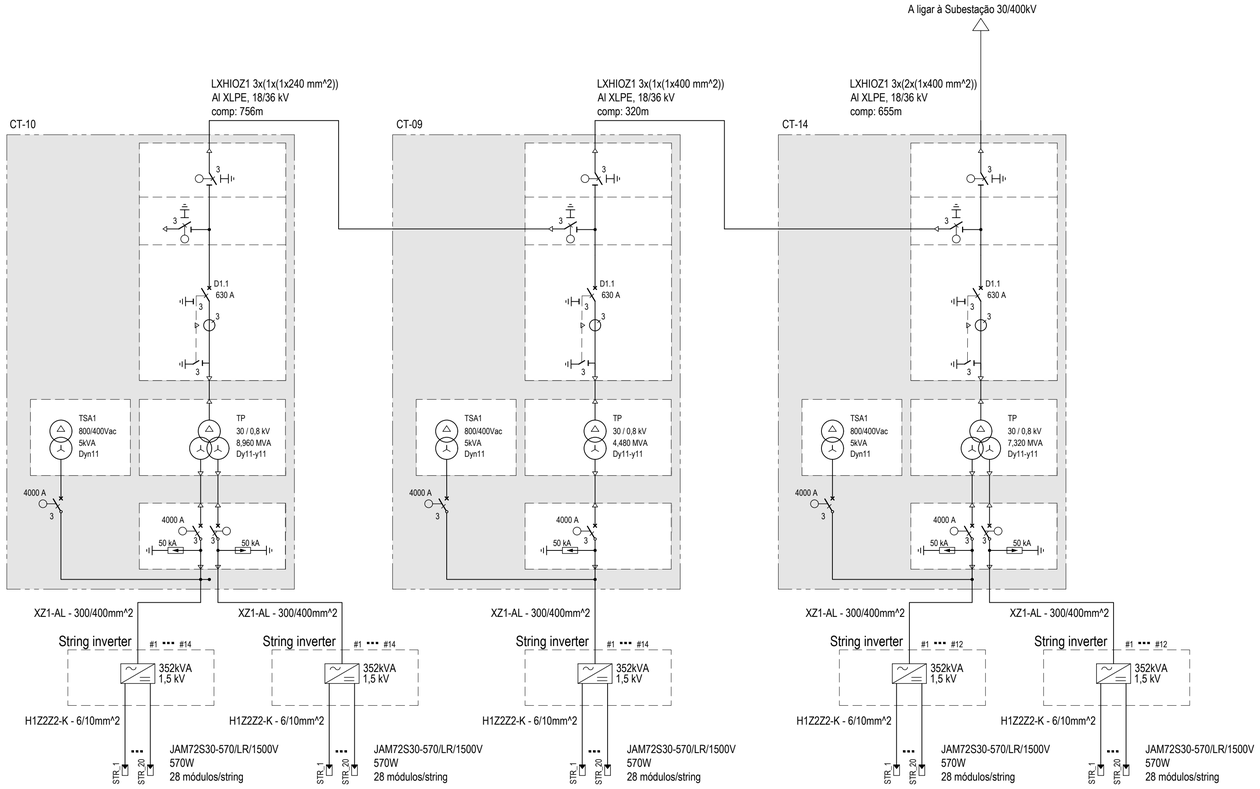
Escalas: S/ESCALA

Substitui:

Substituído por:

Data:

A1



C	11/06/26	AJUSTE DE INVERSORES	NM	DS
B	8/01/24	AJUSTE DE INVERSORES	PB	DS
Alt.	Data	Designação	Des.	Aprov.

Emissor do Projeto: edp Renováveis

Promotor do Projeto: EDPR PT - Promoção e Operação, S.A.

Autor do Projeto: edp Renováveis

Projeto: CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO (HIBRIDIZAÇÃO DA CH DE ALQUEVA II)

PROJETO

Nº Desenho: 6.1.6.0.-.0.2.0.6.-.2.2

Revisão: C Folha 0.3./.0.4

Aprov.: PM

Est./Proj.: DI

Des.: HN

Data: ABRIL 2023

Designação: ESQUEMA UNIFILAR BT E ESQUEMA UNIFILAR GERAL MT

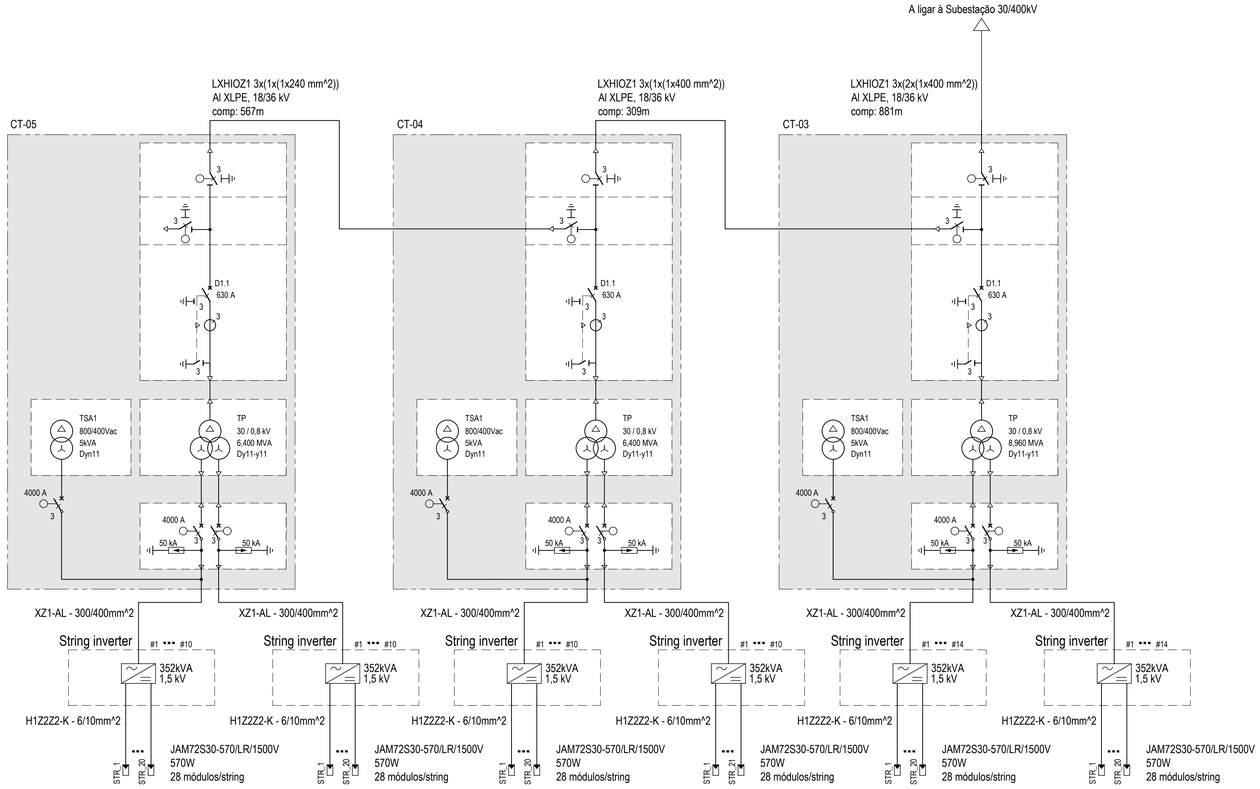
Escalas: S/ESCALA

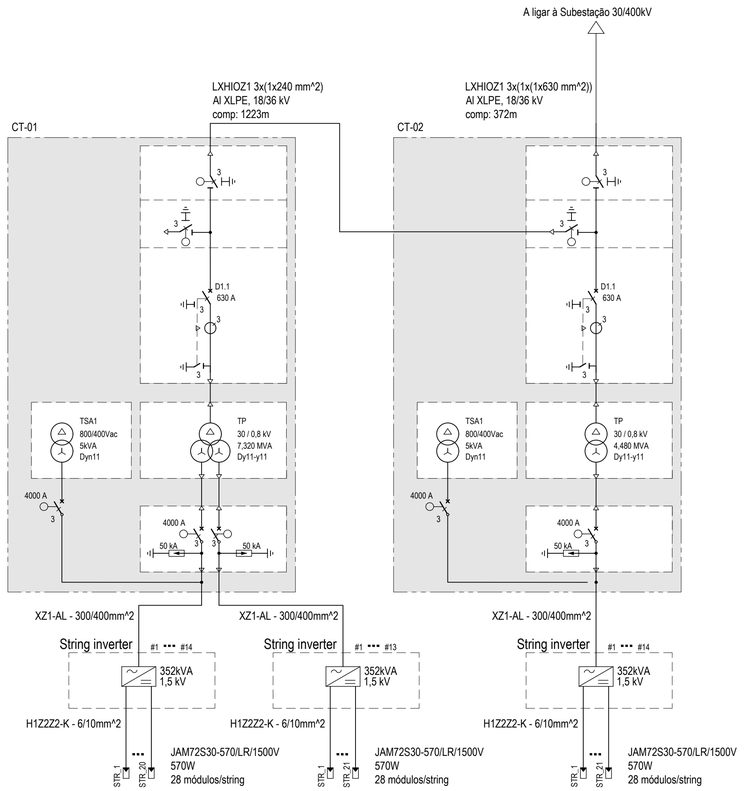
Substitui:

Substituído por:

Data:

A1





C	11/06/26	AJUSTE DE INVERSORES	NM	DS
B	8/01/24	AJUSTE DE INVERSORES	PB	DS
Alt.	Data	Designação	Des.	Aprov.

Emissor do Projeto: edp Renováveis

Promotor do Projeto:
EDPR PT - Promoção e Operação, S.A.

Autor do Projeto: edp Renováveis

Projeto:
CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO
(HIBRIDIZAÇÃO DA CH DE ALQUEVA II)

PROJETO

Nº Desenho: 6.1.6.0.-.0.2.0.6.-.2.2

Revisão: C Folha 0.4 / 0.4

Aprov.: PM

Est./Proj.: DI

Des.: HN

Data: ABRIL 2023

Designação:
ESQUEMA UNIFILAR BT
E ESQUEMA UNIFILAR GERAL MT

Escalas: S/ESCALA

Substitui:

Substituído por:

Data:

A1

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

REDE DE TERRAS - ESQUEMA GERAL E DETALHES DE LIGAÇÃO

EDIC.	DATE	MODIFICATION	PAGES MODIFIED
D	11/06/25	ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA DO PROJETO E LAYOUT	1, 2, 3, 4
C	13/08/24	ATUALIZAÇÃO DO TRAÇADO DA LINHA 400 KV	1, 2, 3, 4
B	08/01/24	RELOCALIZAÇÃO DE MESAS	1, 2, 3, 4
A	10/04/23	EMISSÃO INICIAL	TODAS

DATE | SCALE 1/2500

04/23 | DRAWN HN

04/23 | CHECKED PM

04/23 | REVISED-EDPR IB

Format A1

edp Renováveis

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

REDE DE TERRAS - ESQUEMA GERAL E DETALHES DE LIGAÇÃO

PORTUGAL

ENGINEERING

CAD Vers.: | Page Vers.: D

Name collection: Collection | Page: A0 | Cont: A0 de 00

CAD Nº: 6160-0216-22_D.dwg

Nº PAGE	DESCRIPTION	DATE	EDIC. PAGE	Nº PAGE	DESCRIPTION	DATE	EDIC. PAGE
A0	COVER	11/06/25	D				
B0	INDEX	11/06/25	D				
01	REDE DE TERRAS - ESQUEMA GERAL - FOLHA: 01/05	11/06/25	D				
02	REDE DE TERRAS - ESQUEMA GERAL - FOLHA: 02/05	11/06/25	D				
03	REDE DE TERRAS - ESQUEMA GERAL - FOLHA: 03/05	11/06/25	D				
04	REDE DE TERRAS - ESQUEMA GERAL - FOLHA: 04/05	11/06/25	D				
05	REDE DE TERRAS - DETALHES DE LIGAÇÃO - FOLHA: 05/05	10/04/23	B				

EDIC.	DATE	MODIFICATION	PAGES MODIFIED
D	11/06/25	ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA DO PROJETO E LAYOUT	1, 2, 3, 4
C	13/08/24	ATUALIZAÇÃO DO TRAÇADO DA LINHA DE 400 KV	1, 2, 3, 4
B	08/01/24	RELOCALIZAÇÃO DE MESAS	1, 2, 3, 4
A	10/04/23	EMISSÃO INICIAL	TODAS

DATE | SCALE 1/2500
04/23 DRAWN HN
04/23 CHECKED PM
04/23 REVISED-EDPR IB
Format A1

edp Renewables

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

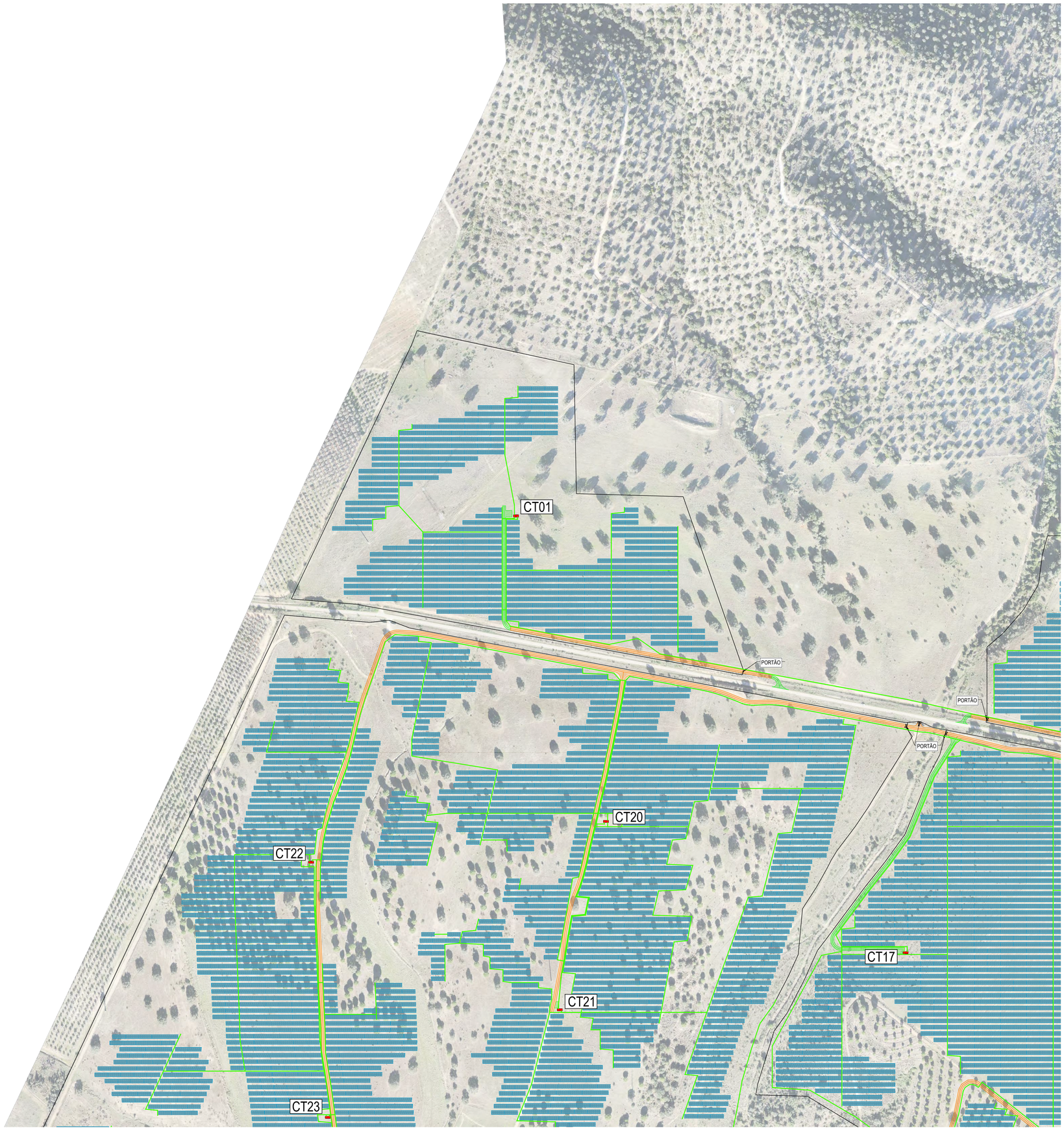
REDE DE TERRAS - ESQUEMA GERAL E DETALHES DE LIGAÇÃO
PORTUGAL

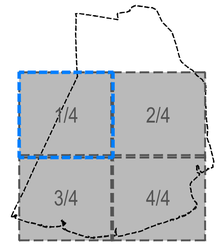
ENGINEERING

CAD Vers.: | Page Vers.: D

Name collection: Collection | Page: BO | Cont: BO de 00

CAD Nº: 6160-0216-22_D.dwg





EQUIPAMENTO:

- Mesa de painéis fotovoltaicos
- Centro de transformação
- Inversor

ACESSOS:

- Acesso existente a reperfilar
- Acesso a construir
- Vedação
- Portão de acesso

REDES:

- Cabo de terra

NOTAS:
- Os cabos de terra serão passados nas valas dos caminhos de cabos.
- Para as ligações equipotenciais serão criadas novas valas.

D	26/05/25	ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA DO PROJETO E LAYOUT	NM	DS
C	13/08/24	ATUALIZAÇÃO DO TRAÇADO DA LINHA DE 400KV	PB	DS
B	08/01/24	RELOCALIZAÇÃO DE MESAS	PB	DS
Alt.	Data	Designação	Des.	Aprov.

Emissor do Projeto: edp Renováveis

Promotor do Projeto: Empresa Hidroelétrica do Guadiana, S.A.

Autor do Projeto: edp Renováveis

Projeto: CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

PROJETO

Designação: REDE DE TERRAS ESQUEMA GERAL

Nº Desenho: 6160-0216-22

Revisão: D Folha 01/05

Aprov.: PM

Est./Proj.: DI

Des.: PF

Data: ABRIL 2023

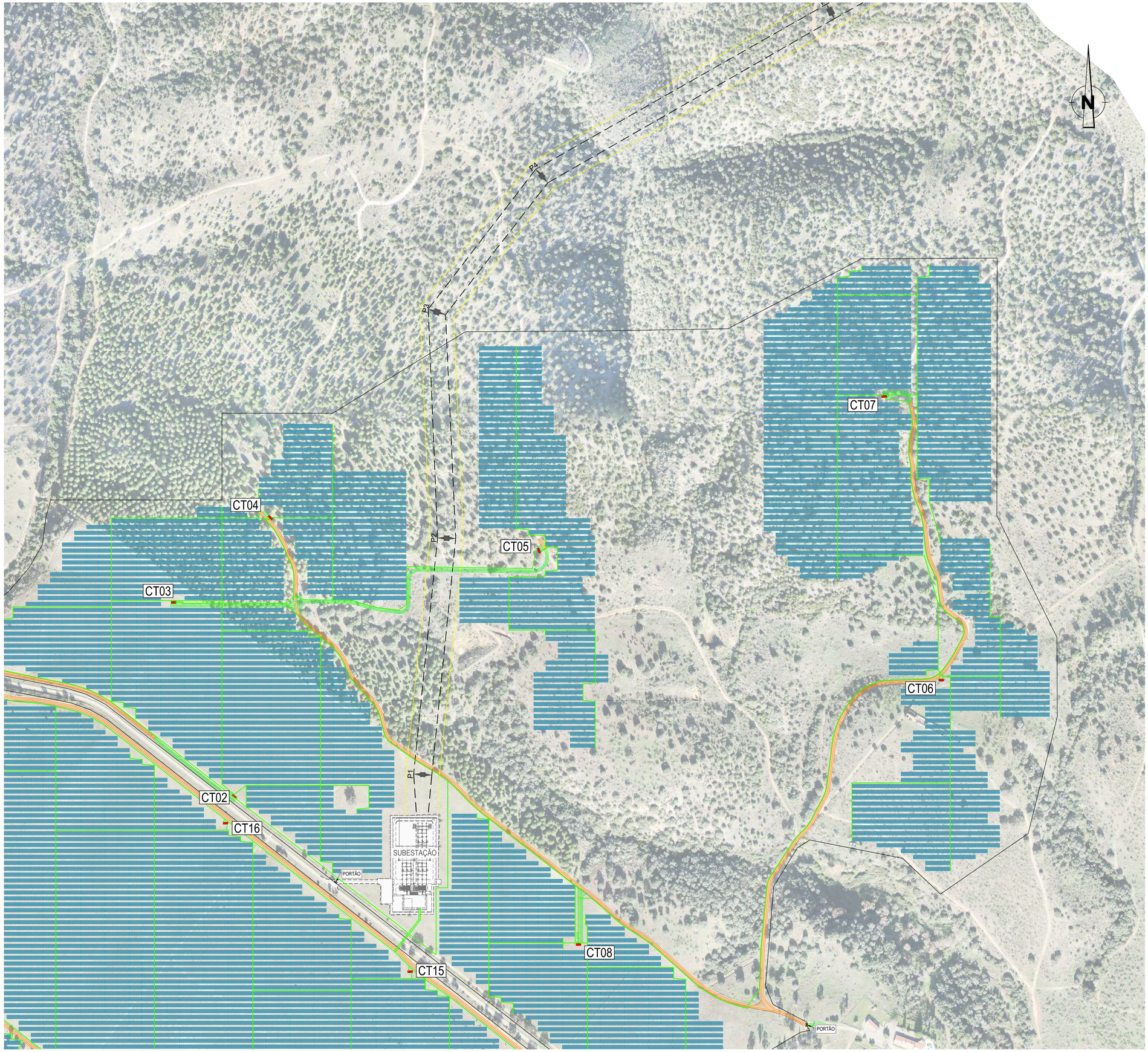
Escalas: 1:2.500

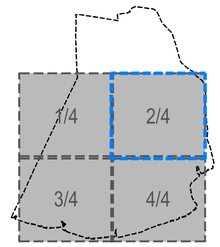
Substitui:

Substituído por:

Data:

A1





EQUIPAMENTO:

- Mesa de painéis fotovoltaicos
- Centro de transformação
- Inversor

ACESSOS:

- Acesso existente a reperfilar
- Acesso a construir
- Vedação
- Portão de acesso

REDES:

- Cabo de terra

NOTAS:
- Os cabos de terra serão passados nas valas dos caminhos de cabos.
- Para as ligações equipotenciais serão criadas novas valas.

Alt.	Data	Designação	Des.	Aprov.
D	26/05/25	ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA DO PROJETO E LAYOUT	NM	DS
C	13/08/24	ATUALIZAÇÃO DO TRAÇADO DA LINHA DE 400KV	PB	DS
B	08/01/24	RELOCALIZAÇÃO DE MESAS	PB	DS

Emissor do Projeto: edp Renováveis

Promotor do Projeto: Empresa Hidroelétrica do Guadiana, S.A.

Autor do Projeto: edp Renováveis

Projeto: CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

PROJETO

Nº Desenho: 6160-0216-22

Revisão: D Folha 02/05

Designação: REDE DE TERRAS ESQUEMA GERAL

Aprov.: PM

Est./Proj.: DI

Des.: PF

Data: ABRIL 2023

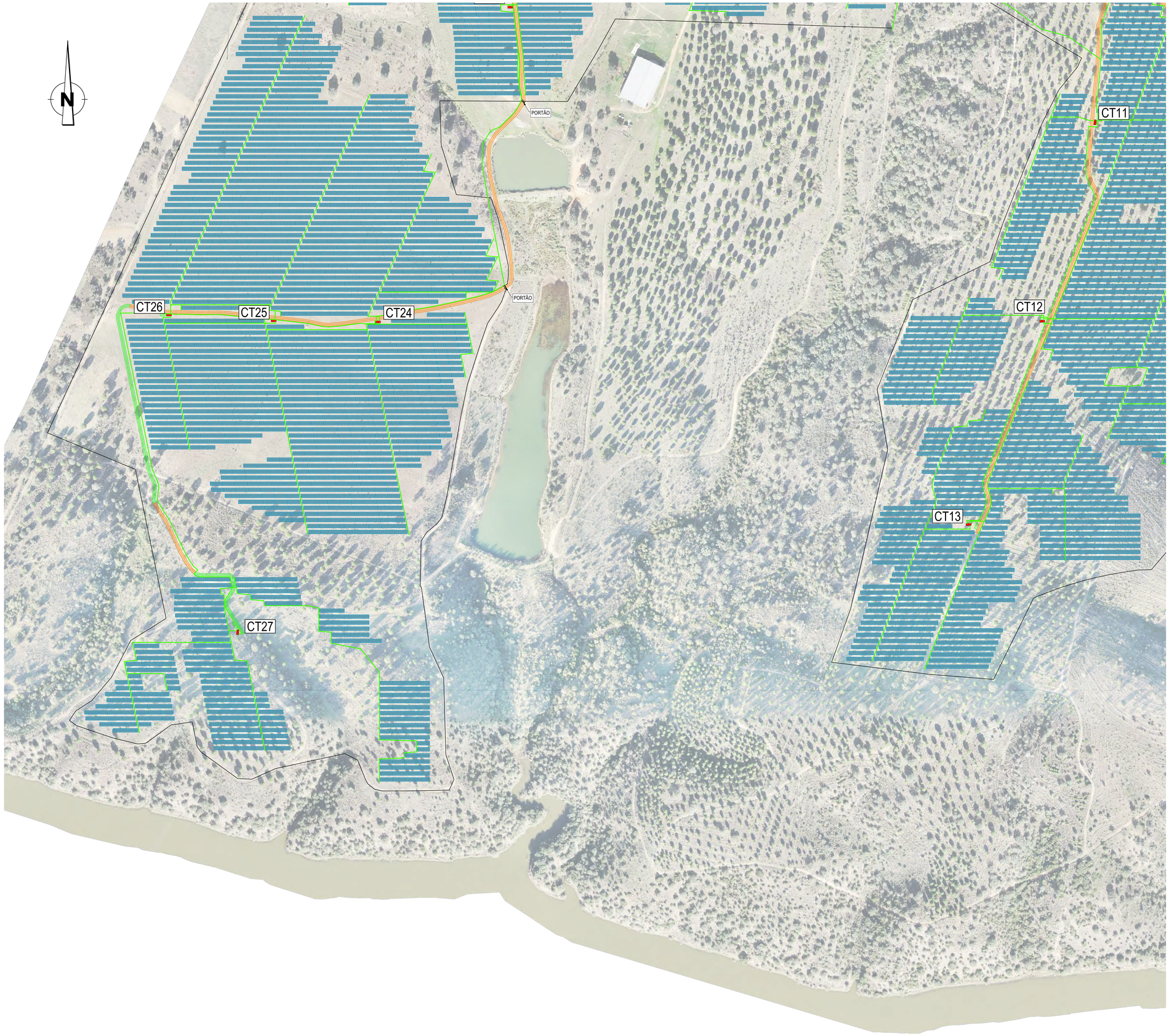
Escalas: 1:2.500

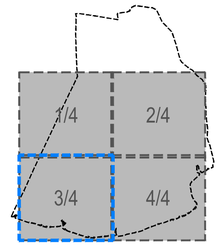
Substitui:

Substituído por:

Data:

A1





EQUIPAMENTO:

- Mesa de painéis fotovoltaicos
- Centro de transformação
- Inversor

ACESSOS:

- Acesso existente a reperfilar
- Acesso a construir
- Vedação
- Portão de acesso

REDES:

- Cabo de terra

NOTAS:
- Os cabos de terra serão passados nas valas dos caminhos de cabos.
- Para as ligações equipotenciais serão criadas novas valas.

Alt.	Data	Designação	Des.	Aprov.
D	26/05/25	ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA DO PROJETO E LAYOUT	NM	DS
C	13/08/24	ATUALIZAÇÃO DO TRAÇADO DA LINHA DE 400KV	PB	DS
B	08/01/24	RELOCALIZAÇÃO DE MESAS	PB	DS

Emissor do Projeto: edp Renováveis

Promotor do Projeto: Empresa Hidroelétrica do Guadiana, S.A.

Autor do Projeto: edp Renováveis

Projeto: CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

PROJETO

Nº Desenho: 6160-0216-22

Revisão: D Folha 03/05

Aprov.: PM

Est./Proj.: DI

Des.: PF

Data: ABRIL 2023

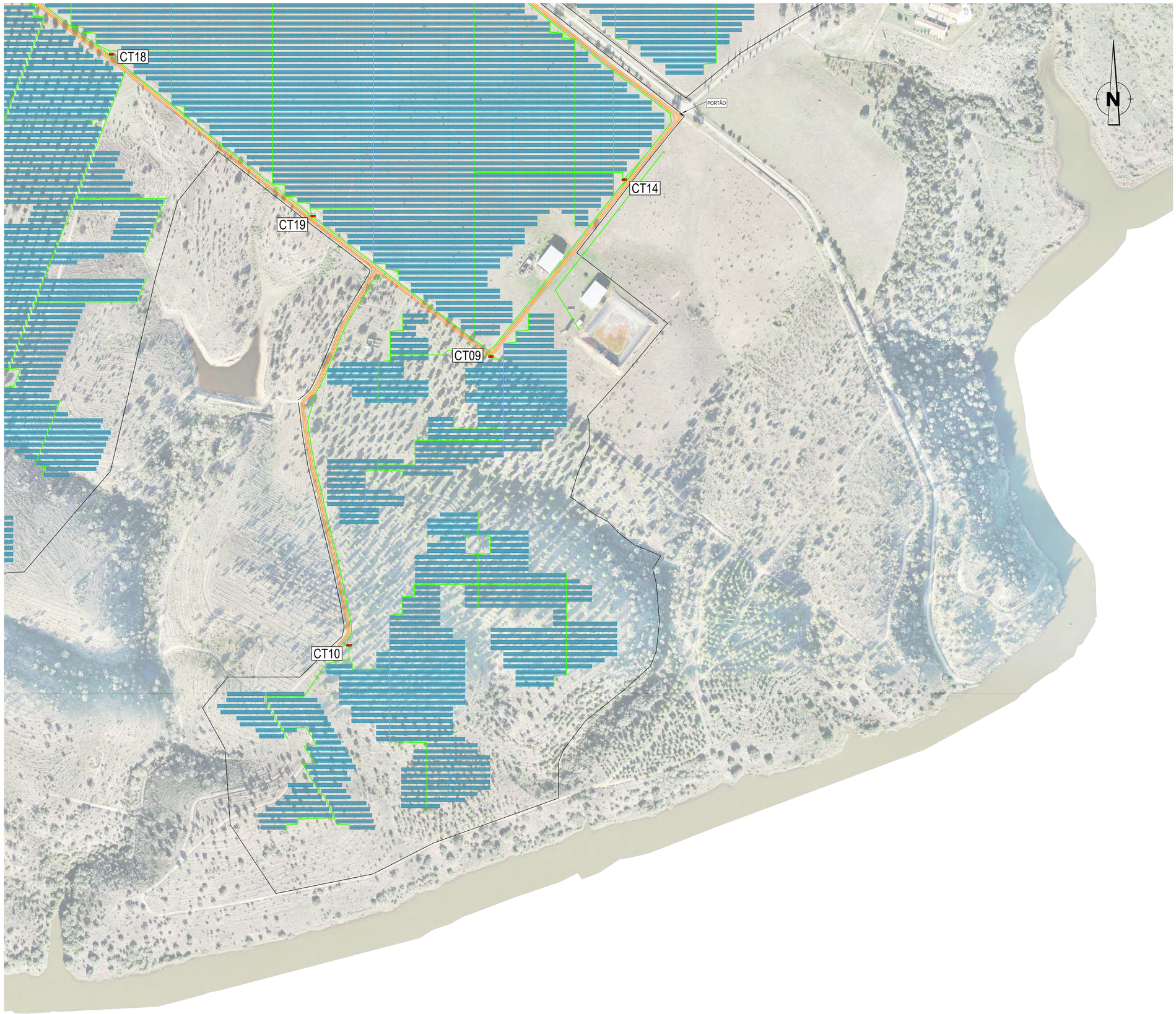
Designação: REDE DE TERRAS ESQUEMA GERAL

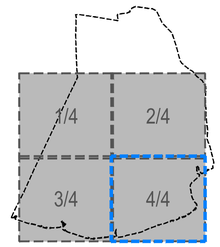
Escalas: 1:2.500

Substitui:

Substituído por:

Data:





EQUIPAMENTO:

- Mesa de painéis fotovoltaicos
- Centro de transformação
- Inversor

ACESSOS:

- Acesso existente a reperfilar
- Acesso a construir
- Vedação
- Portão de acesso

REDES:

- Cabo de terra

NOTAS:
- Os cabos de terra serão passados nas valas dos caminhos de cabos.
- Para as ligações equipotenciais serão criadas novas valas.

D	26/09/25	ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA DO PROJETO E LAYOUT	NM	DS
C	13/08/24	ATUALIZAÇÃO DO TRAÇADO DA LINHA DE 400KV	PB	DS
B	08/01/24	RELOCALIZAÇÃO DE MESAS	PB	DS
Alt.	Data	Designação	Des.	Aprov.

Emissor do Projeto: edp Renováveis

Promotor do Projeto: Empresa Hidroelétrica do Guadiana, S.A.

Autor do Projeto: edp Renováveis

Projeto: CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

PROJETO

Designação: REDE DE TERRAS ESQUEMA GERAL

Nº Desenho: 6160-0210616-222

Revisão: D Folha 04 / 05

Aprov.: PM

Est./Proj.: DI

Des.: PF

Data: ABRIL 2023

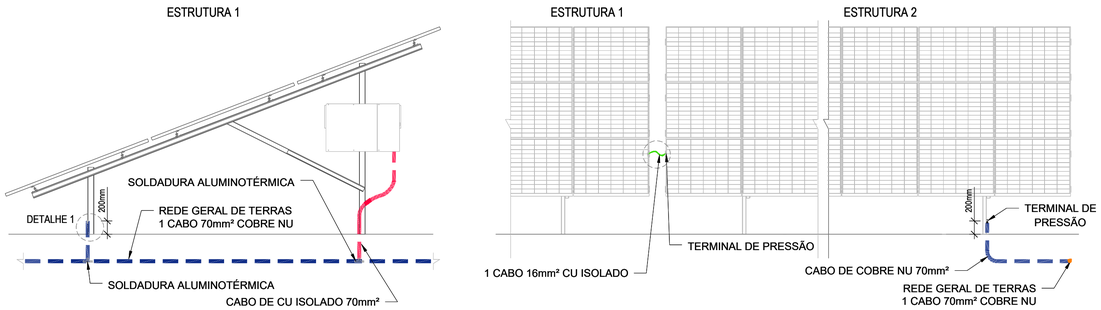
Escalas: 1:2.500

Substitui:

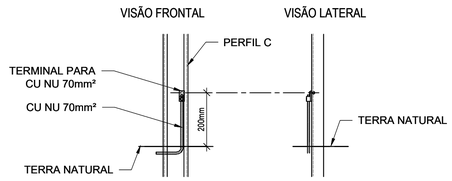
Substituído por:

Data:

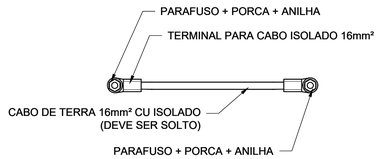
LIGAÇÃO DA ESTRUTURA FIXA À TERRA

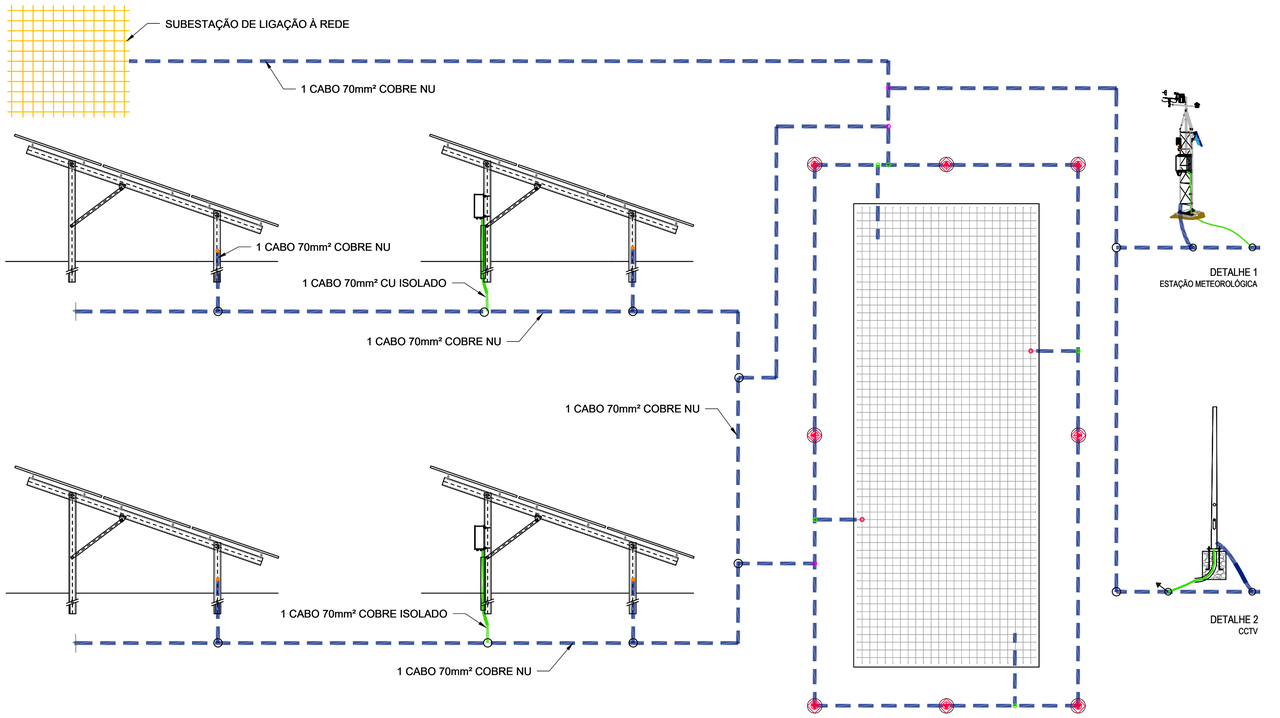


PERFIL DE LIGAÇÃO À TERRA ESTRUTURA FIXA
DETALHE 1

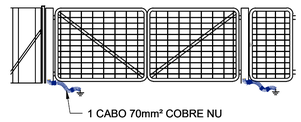


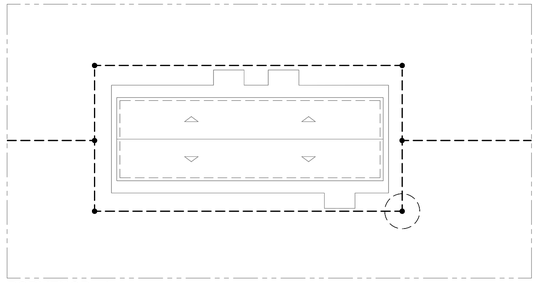
DETALHES DA LIGAÇÃO PARA DIFERENTES ESTRUTURA ATRAVÉS DE CABO ISOLADO E PARAFUSOS
DETALHE 2



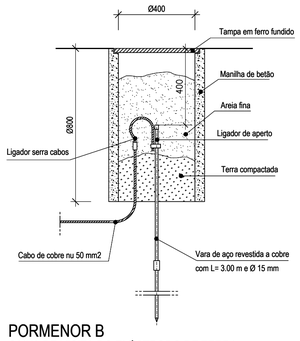


PORTÃO DE ACESSO





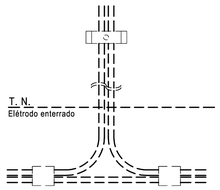
PORMENOR - A
Esc. 1:100



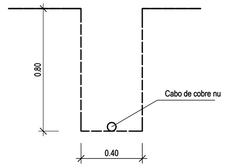
PORMENOR B
CAIXA DE VISITA DO ELÉCTRODO DE TERRA
Esc. 1:20

LEGENDA

- CABO DE COBRE NU S=70mm²
- CABO DE COBRE ISOLADO S=70mm²
- CABO DE COBRE ISOLADO S=16mm²
- CABO DE COBRE NU S=70mm²
- CABO DE COBRE ISOLADO 70mm²
- SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABO E ARMADURA
- SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABO 70 - CABO 70
- PIQUET DE TERRA DE AÇO REVESTIDO A COBRE Ø20mm 2.00m
- PONTO SOLDADURA ALUMINOTÈRMICA
- ESTRUTURA FIXA

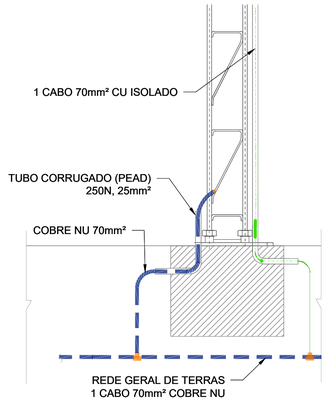


PORMENOR C
AFLORAMENTO DE TERRA

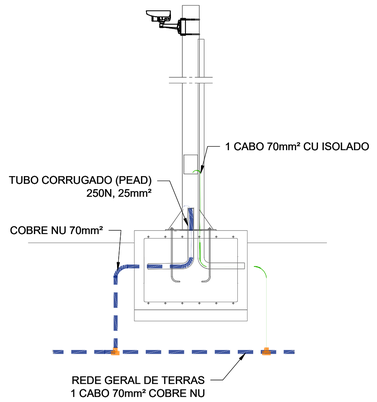


VALA TIPO DO ELÉCTRODO DE TERRA
Esc. 1:20

LIGAÇÃO DA TORRE METEOROLÓGICA À TERRA
DETALHE 1



SISTEMA DE LIGAÇÃO À TERRA DE SEGURANÇA DO POSTE CCTV
DETALHE 2



Alt.	Data	Designação	Des.	Aprov.
B	06/01/24	RELOCALIZAÇÃO DE MESAS	PB	DS

Emissor do Projeto: edp Renováveis

Promotor do Projeto: Empresa Hidroelétrica do Guadiana, S.A.

Autor do Projeto: edp Renováveis

Projeto: CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO

PROJETO

Nº Desenho: 6.1.6.0.-.0.2.1.6.-.2.2

Revisão: B | Folha 0.5 / 0.5

Aprov.: PM

Est./Proj.: DI

Des.: PF

Data: ABRIL 2023

Designação: REDE DE TERRAS DETALHES DE LIGAÇÃO

Escalas: 1:100 - 1:20

Substitui:

Substituído por:

Data:

A1