



ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DA CENTRAL  
FOTOVOLTAICA DE PINHAL NOVO 1

Volume 2 – Peças Desenhadas

Voltalia

Julho 2018

# ESTRUTURA DE VOLUMES

VOLUME 1 – Relatório Técnico

**VOLUME 2 – Peças Desenhadas**

**Anexo 1 – Desenhos do Projeto**

**Anexo 2 – Desenhos do EIA**

VOLUME 3 – Anexos

Anexo 1 – Flora e Habitats-Inventário Florístico

Anexo 2 – Ambiente Sonoro

Anexo 3 – Plano de Acompanhamento Ambiental da Obra

Anexo A – Plano de Gestão de Resíduos

Anexo B – Plano de Recuperação das Áreas Intervencionadas

Anexo C – Ficha de Comunicação

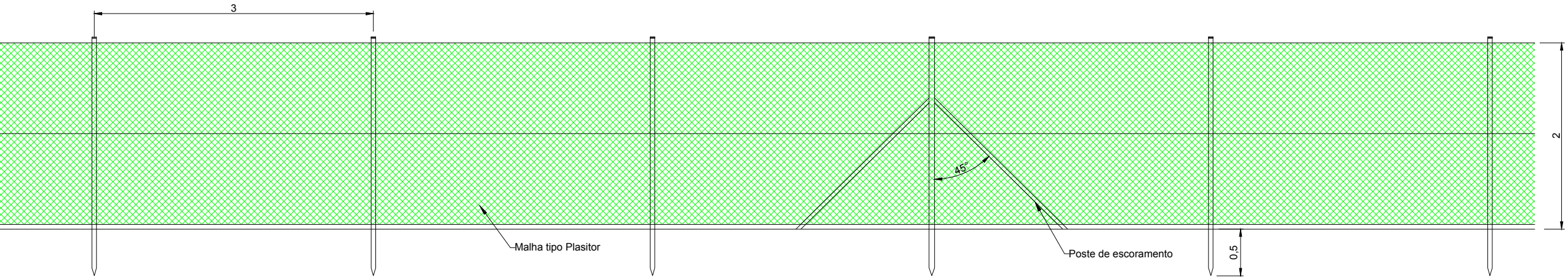
Anexo D – Planta de Condicionamentos

VOLUME 4 – Resumo Não Técnico

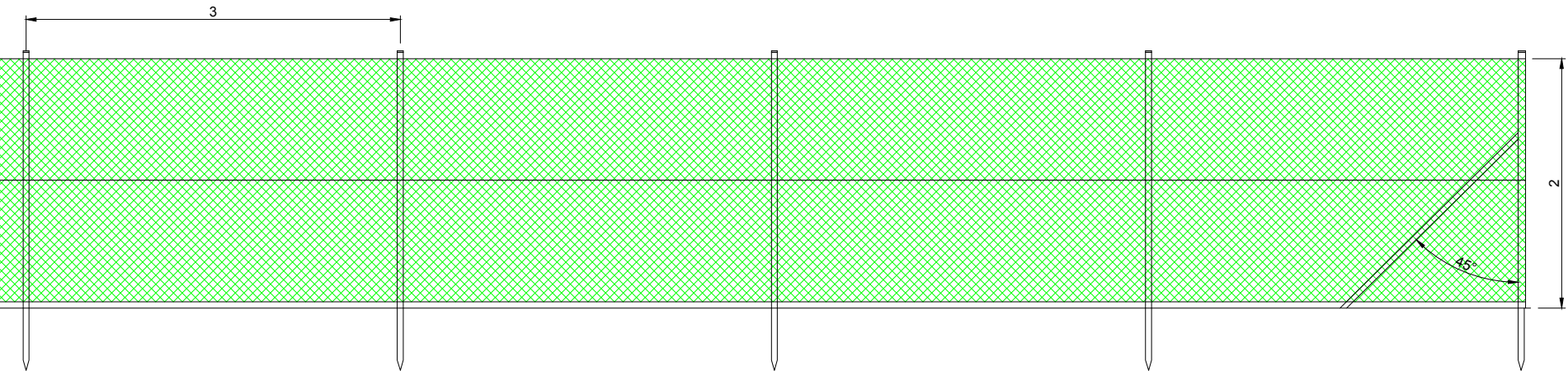
# ANEXO 1

PT007-TEC-FRM01/03/09\_16 | Este desenho é propriedade da Voltalia SA e não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado, no todo ou em parte, sem autorização expressa. Reservados todos os direitos pela legislação em vigor.

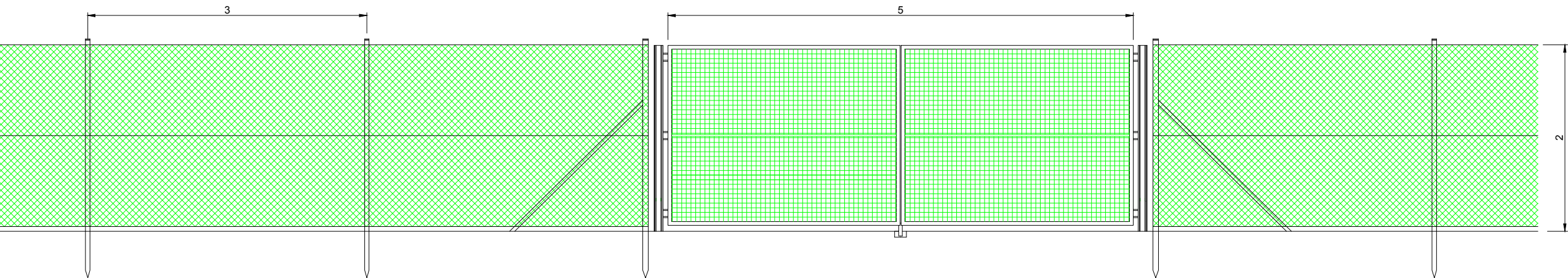
Vista Frontal - Escoramento Intermédio  
Escala: 1:50



Vista Frontal - Escoramento de Canto  
Escala: 1:50



Vista Frontal - Portão de Acesso  
Escala: 1:50

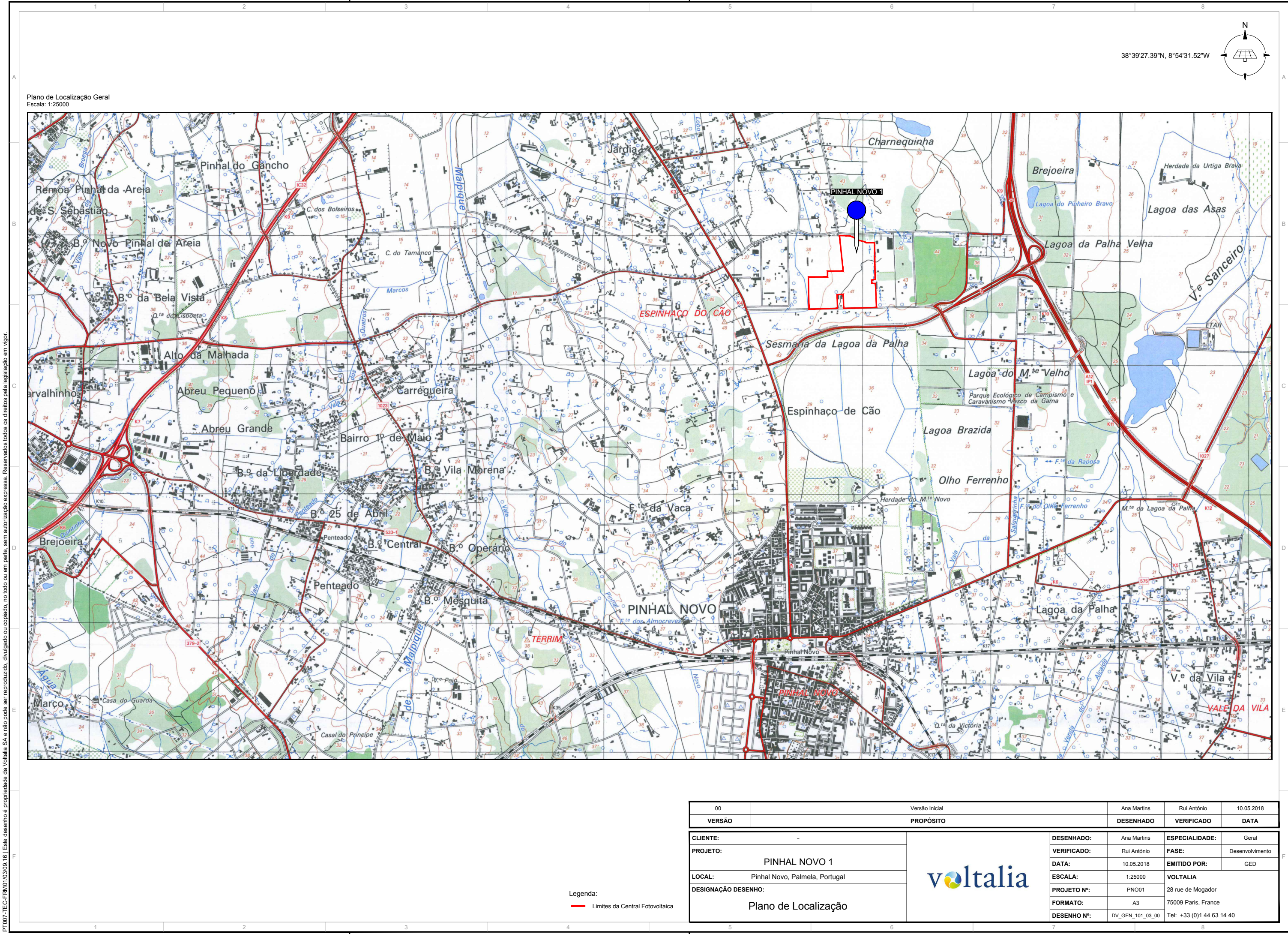


Planta - Portão de Acesso  
Escala: 1:50



|                                                 |                |                                                                                       |                 |                           |                   |                    |
|-------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|--------------------|
| 00                                              | Versão Inicial | Ana Martins                                                                           | Rui António     | 10.05.2018                |                   |                    |
| VERSÃO                                          | PROPÓSITO      | DESENHADO                                                                             | VERIFICADO      | DATA                      |                   |                    |
| CLIENTE: -                                      |                |  | DESENHADO:      | Ana Martins               | ESPECIALIDADE:    | Civil & Estruturas |
| PROJETO: PINHAL NOVO 1                          |                |                                                                                       | VERIFICADO:     | Rui António               | FASE:             | Desenvolvimento    |
| LOCAL: Pinhal Novo, Palmela, Portugal           |                |                                                                                       | DATA:           | 10.05.2018                | EMITIDO POR:      | GED                |
| DESIGNAÇÃO DESENHO: Vedação e Portão - Detalhes |                |                                                                                       | ESCALA:         | 1:130                     | VOLTALIA          |                    |
|                                                 |                |                                                                                       | PROJETO Nº:     | PNO01                     | 28 rue de Mogador |                    |
|                                                 |                | FORMATO:                                                                              | A3              | 75009 Paris, France       |                   |                    |
|                                                 |                | DESENHO Nº:                                                                           | DV_CS_104_03_00 | Tel: +33 (0)1 44 63 14 40 |                   |                    |

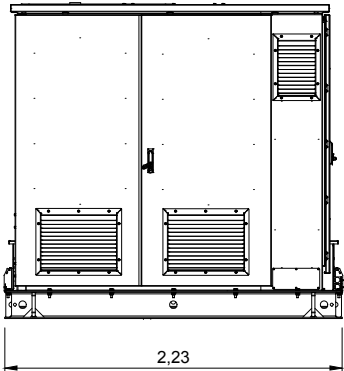




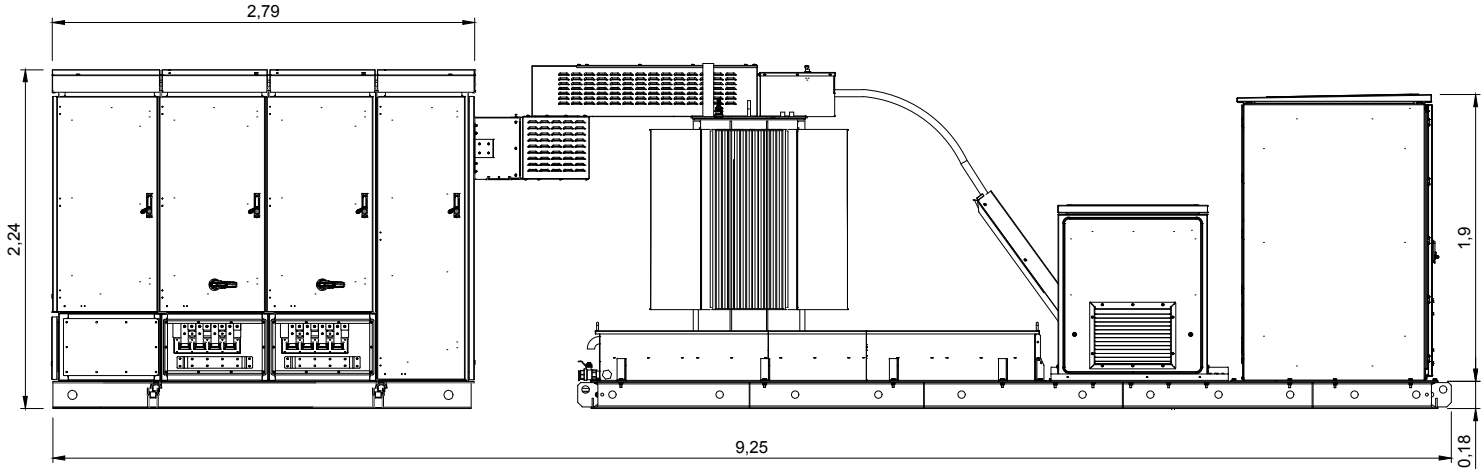


PT007-TEC-FRM01/03/09.16 | Este desenho é propriedade da Voltalia SA e não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado, no todo ou em parte, sem autorização expressa. Reservados todos os direitos pela legislação em vigor.

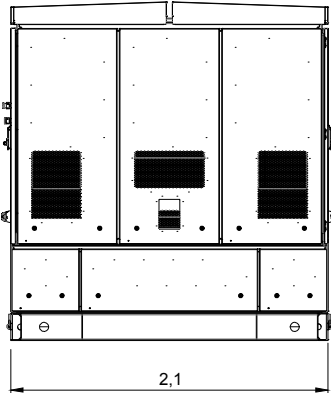
Alçado Esquerdo  
Escala: 1:50



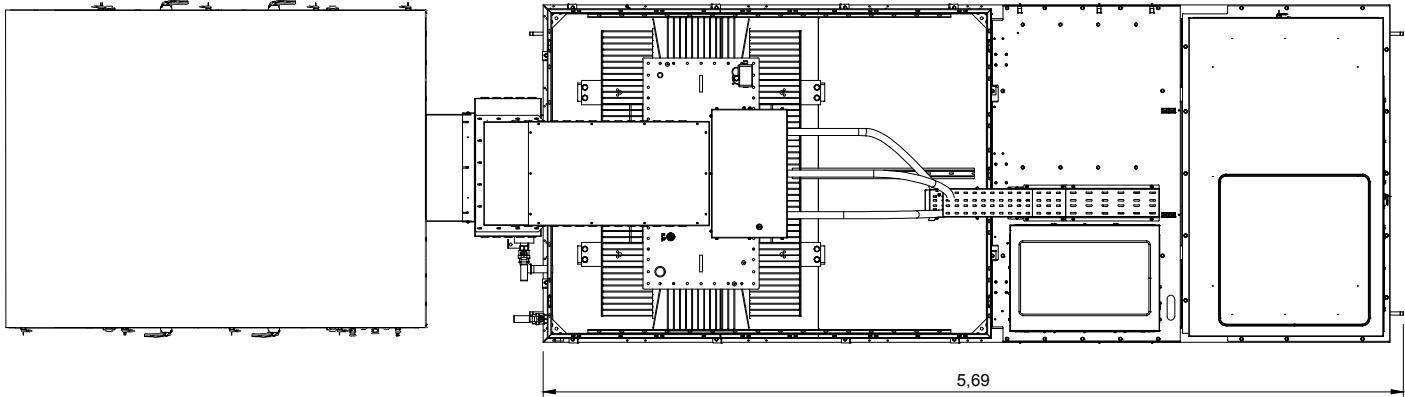
Alçado Principal  
Escala: 1:50



Alçado Direito  
Escala: 1:50



Vista Topo  
Escala: 1:50



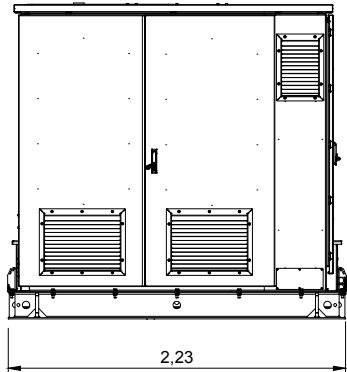
**NOTAS:**  
- Todas as dimensões estão em metros.

|                     |                                 |             |                 |                                                                                   |                 |
|---------------------|---------------------------------|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 00                  | Versão Inicial                  | Ana Martins | Rui António     | 10.05.2018                                                                        |                 |
| VERSÃO              | PROPÓSITO                       | DESENHADO   | VERIFICADO      | DATA                                                                              |                 |
| CLIENTE:            | -                               | DESENHADO:  | Ana Martins     | ESPECIALIDADE:                                                                    | Elétrica        |
| PROJETO:            | PINHAL NOVO 1                   | VERIFICADO: | Rui António     | FASE:                                                                             | Desenvolvimento |
| LOCAL:              | Pinhal Novo, Palmela, Portugal  | DATA:       | 10.05.2018      | EMITIDO POR:                                                                      | GED             |
| DESIGNAÇÃO DESENHO: | Posto de Transformação 2200 kVA | ESCALA:     | 1:50            | VOLTALIA<br>28 rue de Mogador<br>75009 Paris, France<br>Tel: +33 (0)1 44 63 14 40 |                 |
|                     |                                 | PROJETO Nº: | PNO01           |                                                                                   |                 |
|                     |                                 | FORMATO:    | A3              |                                                                                   |                 |
|                     |                                 | DESENHO Nº: | DV_HV_110_03_00 |                                                                                   |                 |

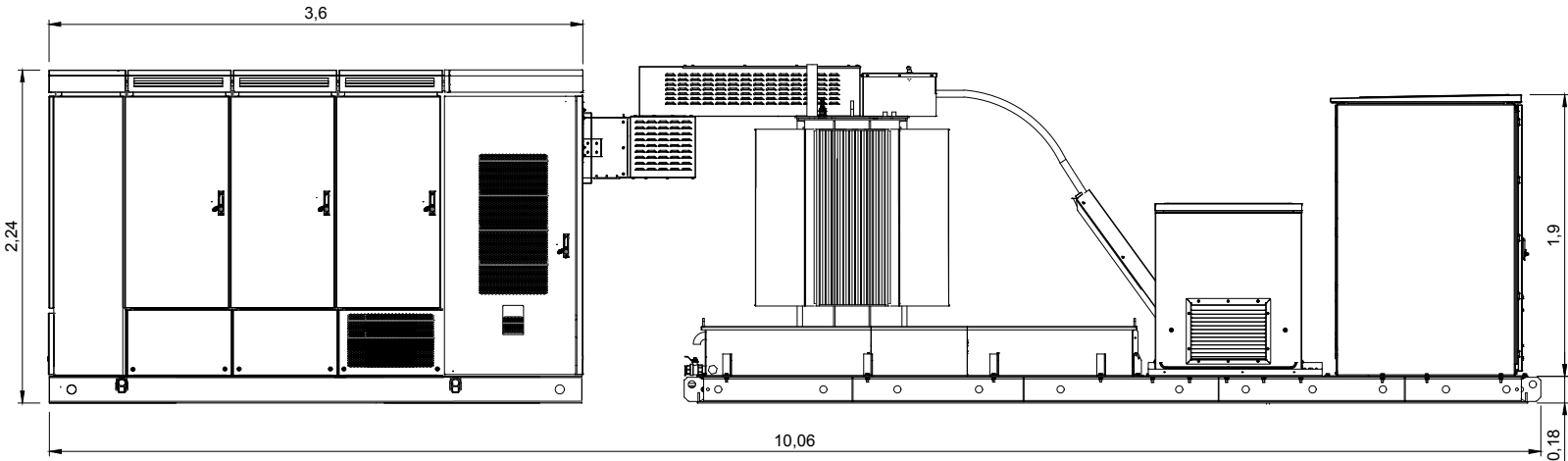


PT007-TEC-FRM01/03/09.16 | Este desenho é propriedade da Voltalia SA e não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado, no todo ou em parte, sem autorização expressa. Reservados todos os direitos pela legislação em vigor.

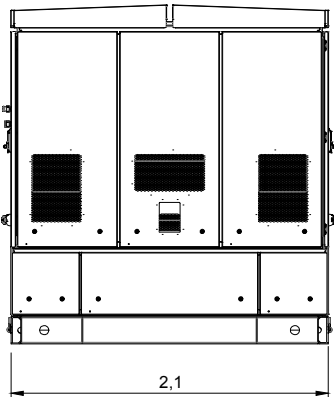
Alçado Esquerdo  
Escala: 1:50



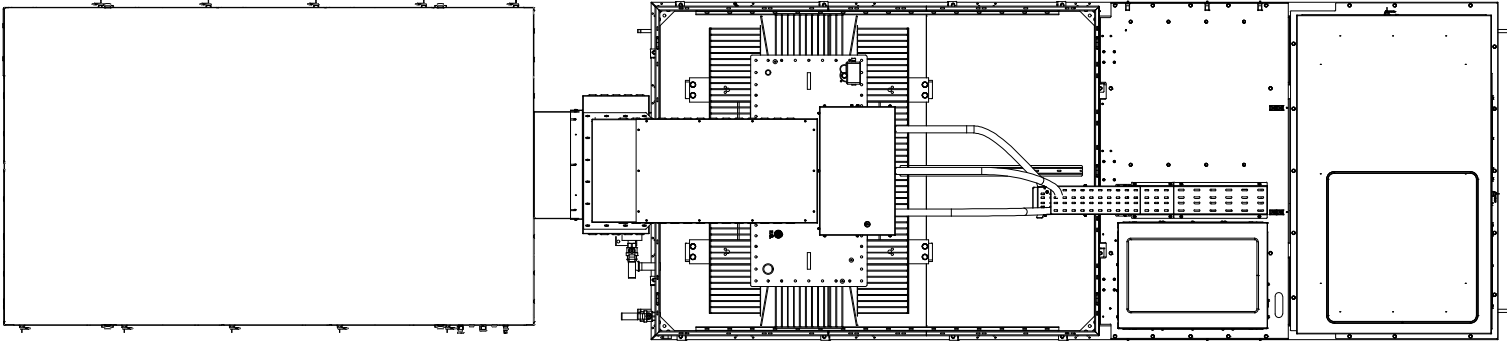
Alçado Principal  
Escala: 1:50



Alçado Direito  
Escala: 1:50



Vista Topo  
Escala: 1:50



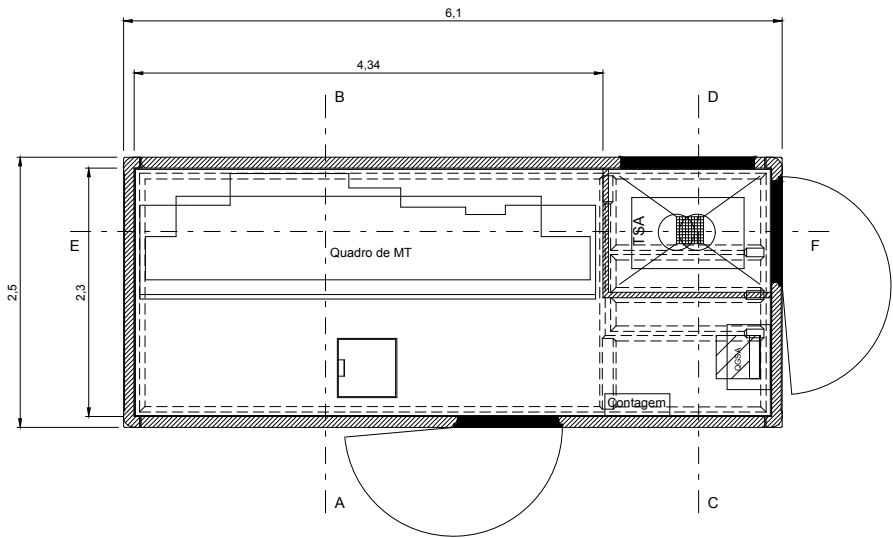
**NOTAS:**  
- Todas as dimensões estão em metros.

|                     |                                 |             |                 |                                                                                   |                 |
|---------------------|---------------------------------|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 00                  | Versão Inicial                  | Ana Martins | Rui António     | 10.05.2018                                                                        |                 |
| VERSÃO              | PROPÓSITO                       | DESENHADO   | VERIFICADO      | DATA                                                                              |                 |
| CLIENTE:            | -                               | DESENHADO:  | Ana Martins     | ESPECIALIDADE:                                                                    | Elétrica        |
| PROJETO:            | PINHAL NOVO 1                   | VERIFICADO: | Rui António     | FASE:                                                                             | Desenvolvimento |
| LOCAL:              | Pinhal Novo, Palmela, Portugal  | DATA:       | 10.05.2018      | EMITIDO POR:                                                                      | GED             |
| DESIGNAÇÃO DESENHO: | Posto de Transformação 3300 kVA | ESCALA:     | 1:50            | VOLTALIA<br>28 rue de Mogador<br>75009 Paris, France<br>Tel: +33 (0)1 44 63 14 40 |                 |
|                     |                                 | PROJETO Nº: | PNO01           |                                                                                   |                 |
|                     |                                 | FORMATO:    | A3              |                                                                                   |                 |
|                     |                                 | DESENHO Nº: | DV_HV_111_03_00 |                                                                                   |                 |

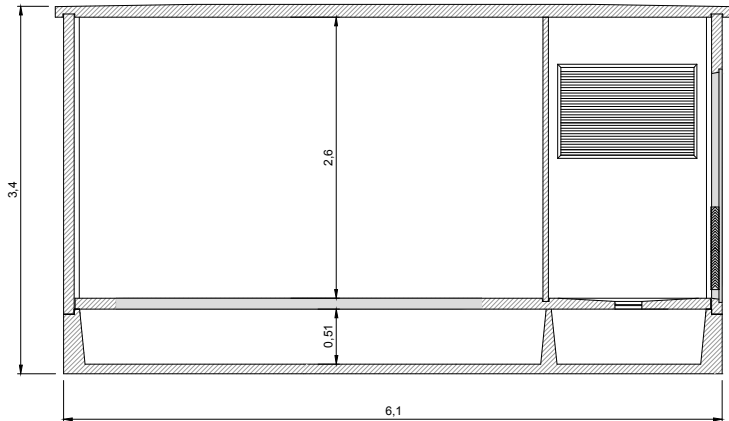


PT007-TEC-FRM01/03/09.16 | Este desenho é propriedade da Voltalia SA e não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado, no todo ou em parte, sem autorização expressa. Reservados todos os direitos pela legislação em vigor.

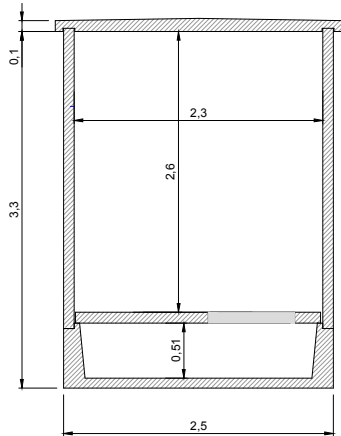
Planta  
Escala: 1:70



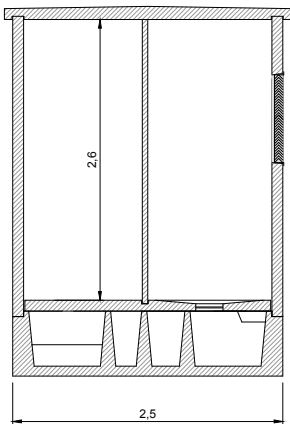
Corte E-F  
Escala: 1:70



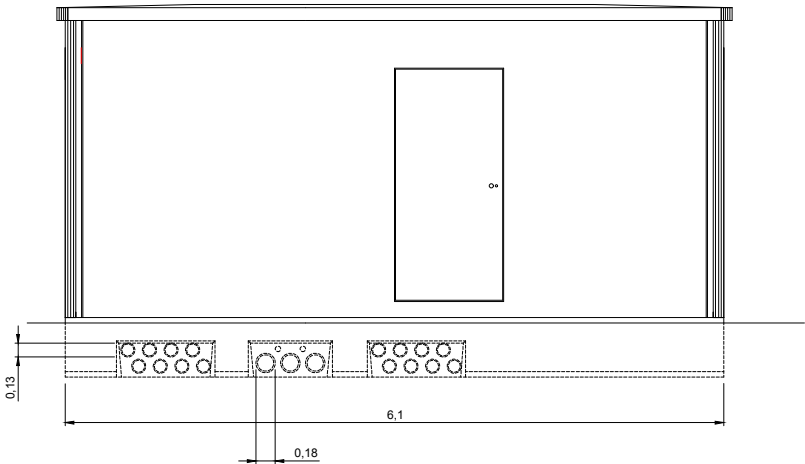
Corte A-B  
Escala: 1:70



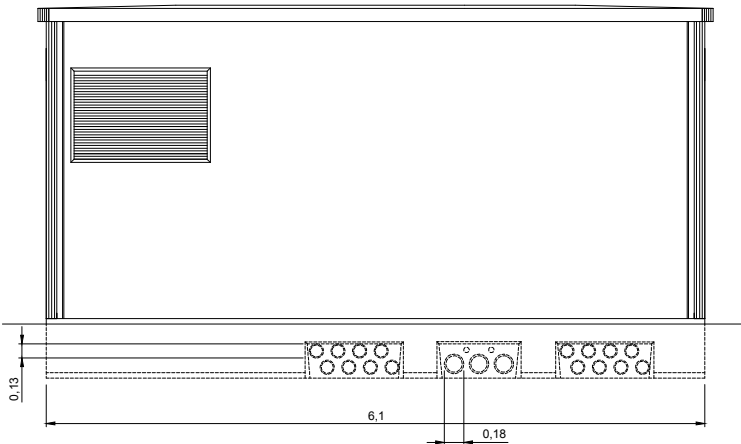
Corte C-D  
Escala: 1:70



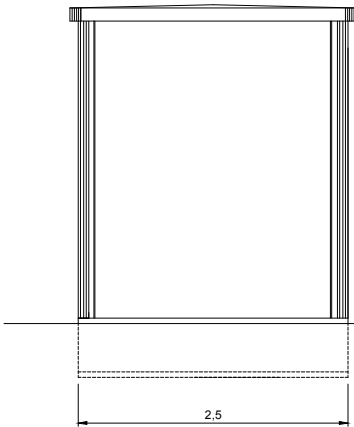
Alçado Principal  
Escala: 1:70



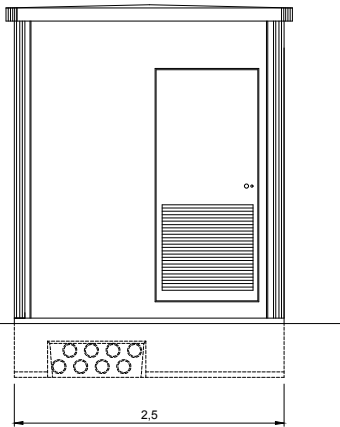
Alçado Posterior  
Escala: 1:70



Alçado Esquerdo  
Escala: 1:70



Alçado Direito  
Escala: 1:70

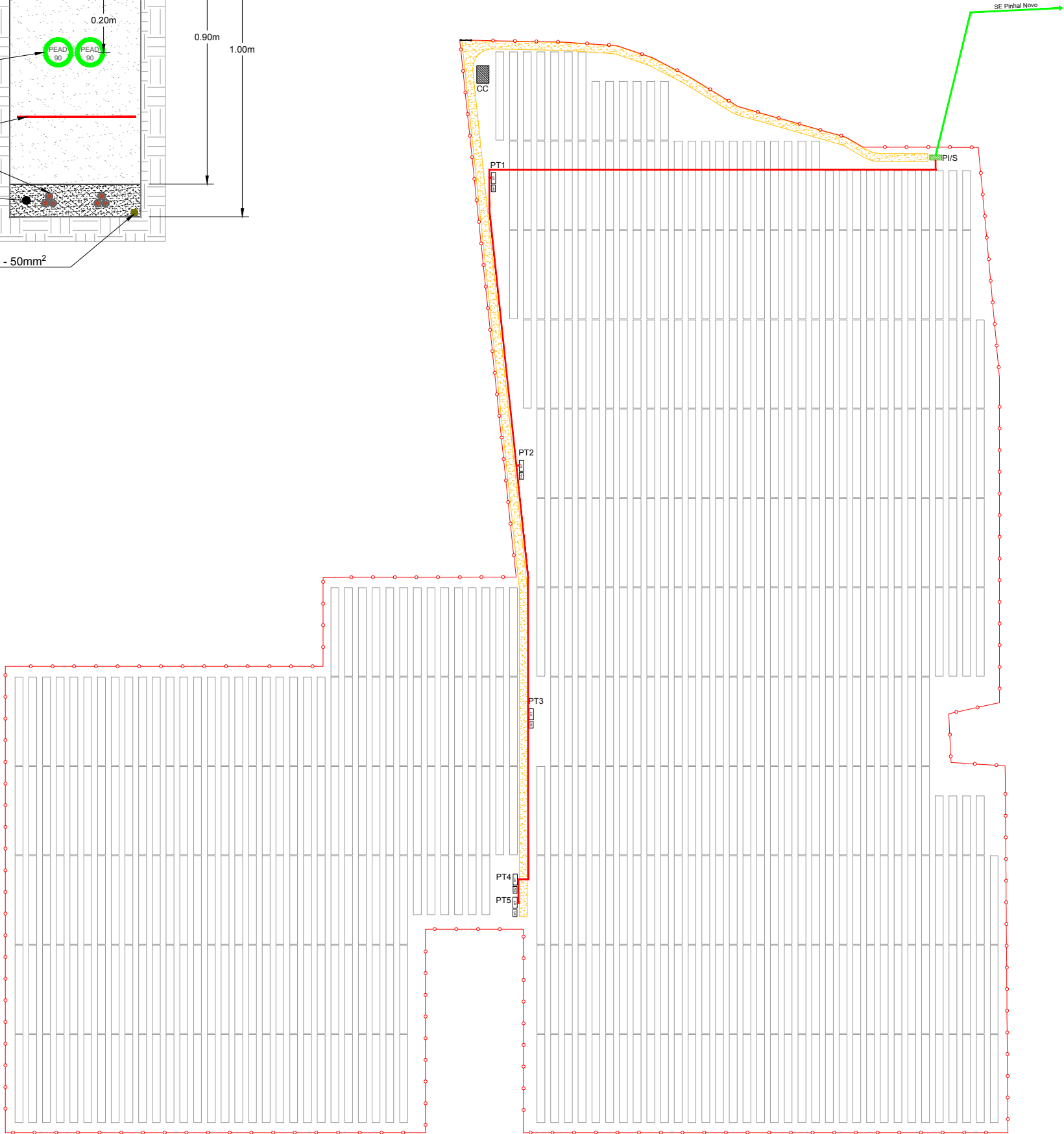
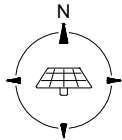
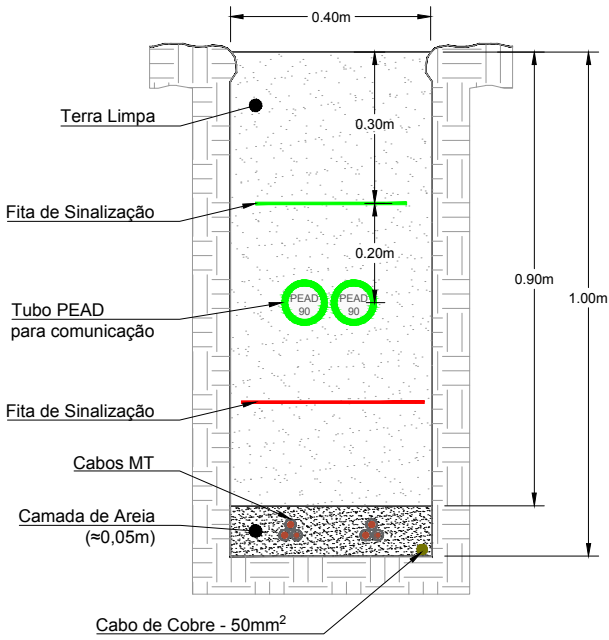


NOTAS:  
- Todas as dimensões estão em metros.

|                                                     |                                                                                       |             |                 |                           |                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| 00                                                  | Versão Inicial                                                                        | Ana Martins | Rui António     | 10.05.2018                |                 |
| VERSÃO                                              | PROPÓSITO                                                                             | DESENHADO   | VERIFICADO      | DATA                      |                 |
| CLIENTE:                                            | -                                                                                     | DESENHADO:  | Ana Martins     | ESPECIALIDADE:            | Elétrica        |
| PROJETO:                                            | PINHAL NOVO 1                                                                         | VERIFICADO: | Rui António     | FASE:                     | Desenvolvimento |
| LOCAL:                                              | Pinhal Novo, Palmela, Portugal                                                        | DATA:       | 10.05.2018      | EMITIDO POR:              | GED             |
| DESIGNAÇÃO DESENHO:                                 |  | ESCALA:     | 1:70            | VOLTALIA                  |                 |
| Posto de Interligação / Seccionamento -<br>Detalhes |                                                                                       | PROJETO Nº: | PNO01           | 28 rue de Mogador         |                 |
|                                                     |                                                                                       | FORMATO:    | A3              | 75009 Paris, France       |                 |
|                                                     |                                                                                       | DESENHO Nº: | DV_HV_201_03_00 | Tel: +33 (0)1 44 63 14 40 |                 |
|                                                     |                                                                                       |             |                 |                           |                 |

PT007-TEC-FRM01/03/09\_16 | Este desenho é propriedade da Voltalia SA e não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado, no todo ou em parte, sem autorização expressa. Reservados todos os direitos pela legislação em vigor.

Vala de Média Tensão  
(Perfil Tipo)



Legenda:

- Vala MT - Externa
- Vala MT - Interna
- Caminho Interno (4m)
- Vedação
- Entrada da Planta FV
- Mesa Módulos FV
- Posto de Transformação
- Casa de Controlo
- Posto de Seccionamento

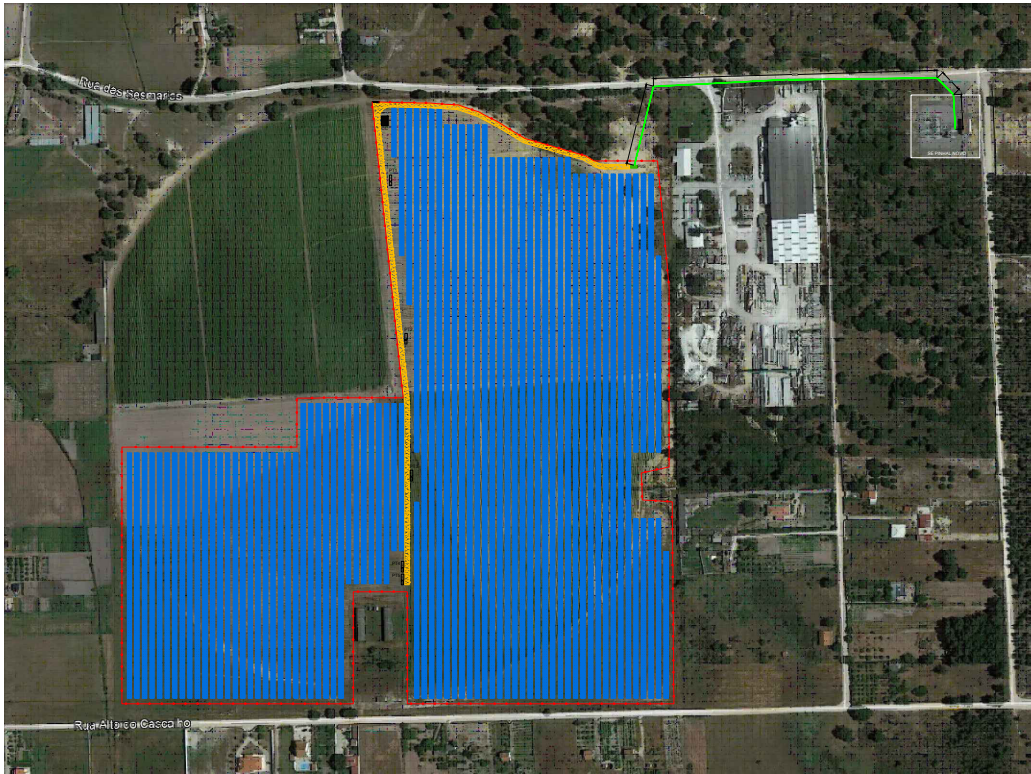
|                                                          |                |                             |                           |            |
|----------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|------------|
| 00                                                       | Versão Inicial | Ana Martins                 | Rui António               | 10.05.2018 |
| VERSÃO                                                   | PROPÓSITO      | DESENHADO                   | VERIFICADO                | DATA       |
| CLIENTE: -                                               |                | DESENHADO: Ana Martins      | ESPECIALIDADE: Elétrica   |            |
| PROJETO: PINHAL NOVO 1                                   |                | VERIFICADO: Rui António     | FASE: Desenvolvimento     |            |
| LOCAL: Pinhal Novo, Palmela, Portugal                    |                | DATA: 10.05.2018            | EMITIDO POR: GED          |            |
| DESIGNAÇÃO DESENHO: Implantação de Valas de Média Tensão |                | ESCALA: 1:2500              | VOLTALIA                  |            |
|                                                          |                | PROJETO Nº: PNO01           | 28 rue de Mogador         |            |
|                                                          |                | FORMATO: A3                 | 75009 Paris, France       |            |
|                                                          |                | DESENHO Nº: DV_HV_301_03_00 | Tel: +33 (0)1 44 63 14 40 |            |



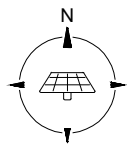
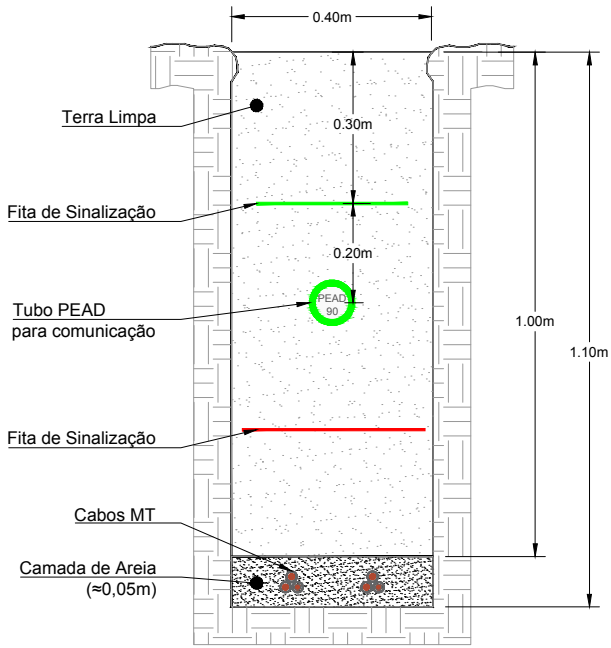


PT007-TEC-FRM01/03/09\_16 | Este desenho é propriedade da Voltalia SA e não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado, no todo ou em parte, sem autorização expressa. Reservados todos os direitos pela legislação em vigor.

Linha de Evacuação  
Escala: 1:7000



Vala de Média Tensão - Linha de Evacuação (Perfil Tipo)  
Escala: 1:15



Linha de Evacuação  
Escala: 1:1500



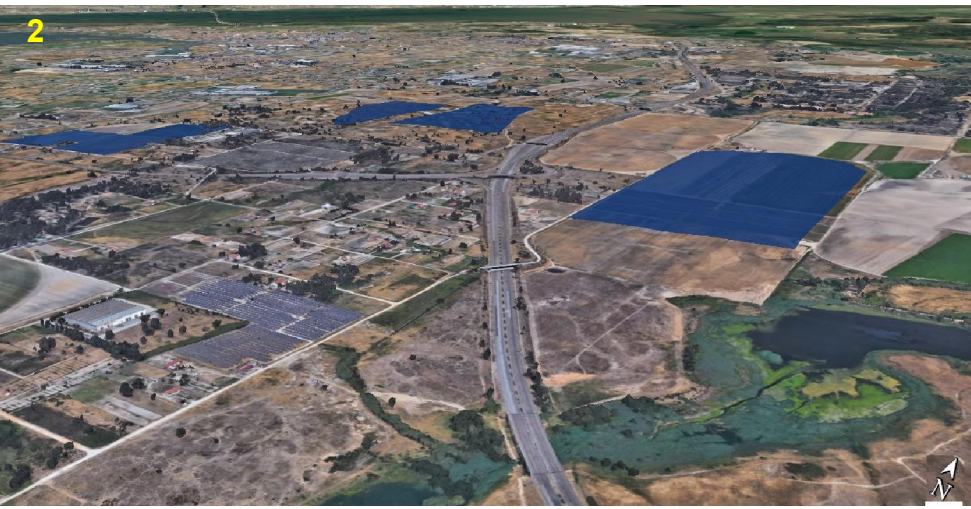
- Legenda:
- Vala MT - Externa
  - Caminho Interno (4m)
  - Vedação
  - Entrada da Planta FV
  - Módulo FV
  - Posto de Transformação
  - Casa de Controlo
  - Posto de Seccionamento

|                                                            |                |  |             |                 |                           |
|------------------------------------------------------------|----------------|--|-------------|-----------------|---------------------------|
| 00                                                         | Versão Inicial |  | Ana Martins | Rui António     | 10.05.2018                |
| VERSÃO                                                     | PROPÓSITO      |  | DESENHADO   | VERIFICADO      | DATA                      |
| CLIENTE: -                                                 |                |  | DESENHADO:  | Ana Martins     | ESPECIALIDADE: Elétrica   |
| PROJETO: PINHAL NOVO 1                                     |                |  | VERIFICADO: | Rui António     | FASE: Desenvolvimento     |
| LOCAL: Pinhal Novo, Palmela, Portugal                      |                |  | DATA:       | 10.05.2018      | EMITIDO POR: GED          |
| DESIGNAÇÃO DESENHO: Implantação da Linha de Evacuação (MT) |                |  | ESCALA:     | No desenho      | VOLTALIA                  |
|                                                            |                |  | PROJETO Nº: | PNO01           | 28 rue de Mogador         |
|                                                            |                |  | FORMATO:    | A3              | 75009 Paris, France       |
|                                                            |                |  | DESENHO Nº: | DV_HV_402_03_00 | Tel: +33 (0)1 44 63 14 40 |



## ANEXO 2



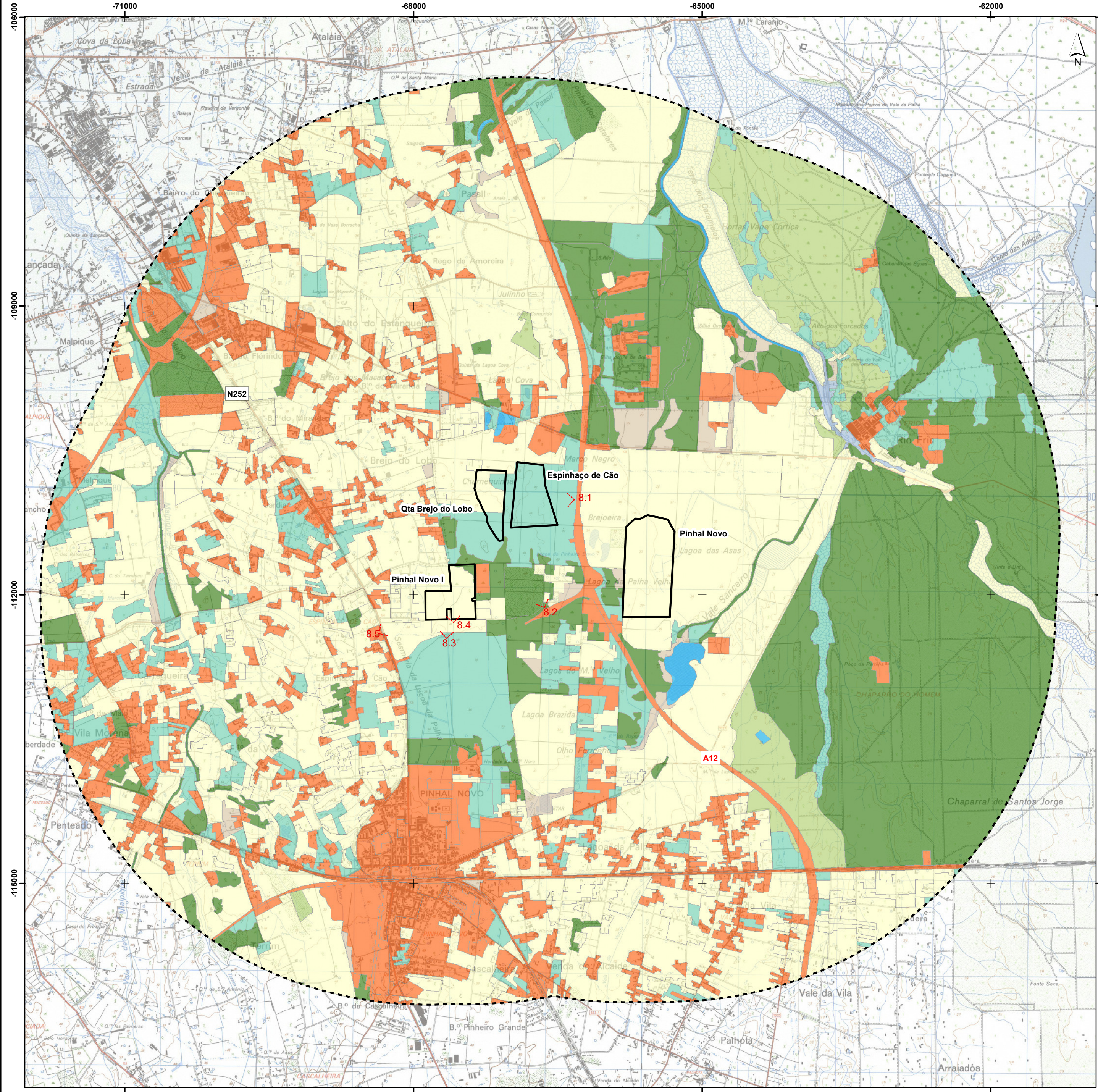


Legenda

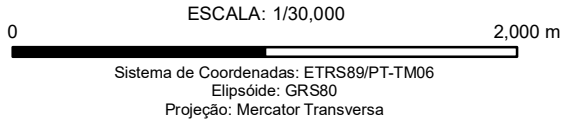
- Tomadas de Fotografias
- Central Fotovoltaica

|                                                                                     |           |  |                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
|                                                                                     |           |  |                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                          |
|                                                                                     |           |  |                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                          |
|                                                                                     |           |  |                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                          |
| Revisão                                                                             | Descrição |  |                                                                                                                                                                                                                                                          | Data                        | Rúbrica                  |
|                                                                                     |           |  |                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                          |
| <div>Estudo de Impacte Ambiental<br/>da Central Fotovoltaica de Pinhal Novo I</div> |           |  | <div><div><div><div></div><div></div></div><div>MATOS, FONSECA &amp; ASSOCIADOS<br/>ESTUDOS E PROJECTOS LDA</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>CERTIFICAÇÃO DE SISTEMAS</div><div>ISO 9001</div></div><div>SGS</div></div></div></div> |                             |                          |
| <div>Volume 2<br/>Anexo 2<br/><br/>Panorâmica geral da Área de Estudo</div>         |           |  |                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                          |
| PROJECTOU:                                                                          |           |  | Substitui des. nº                                                                                                                                                                                                                                        |                             | ESCALAS:<br><br>1:25 000 |
|                                                                                     |           |  | Substitui por des. nº                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                          |
| DESENHOU:                                                                           | ANM       |  | Data                                                                                                                                                                                                                                                     | Julho 2018   A2             |                          |
| VERIFICOU:                                                                          | LPM       |  | Est./Proj.                                                                                                                                                                                                                                               | T03118_02_v0_Des01   Rev_00 |                          |
|                                                                                     |           |  | DESENHO Nº:                                                                                                                                                                                                                                              |                             | 01                       |





Fonte: Carta de Uso e Ocupação do Solo (COS2015), DGT, 2018.



Legenda

- Tomadas de Fotografias
- Central Fotovoltaica
- Área de Estudo dos Impactes Cumulativos
- Megaclasses (COS2015)**
  - Agricultura
  - Corpos de água
  - Florestas
  - Matos
  - Pastagens
  - Sistemas agro-florestais
  - Territórios artificializados
  - Zonas húmidas

|         |  |           |         |
|---------|--|-----------|---------|
|         |  |           |         |
|         |  |           |         |
| Revisão |  | Descrição |         |
|         |  | Data      | Rúbrica |

Estudo de Impacte Ambiental

da Central Fotovoltaica de Pinhal Novo I

Volume 2

Anexo 2

Ocupação do Solo

MATOS, FONSECA & ASSOCIADOS

ESTUDOS E PROJECTOS LDA

SGS

PROJECTOU:

DESENHOU: ANM

VERIFICOU: LPM

Substitui des. nº

Substitui por des. nº

Data

Est/Proj.

Julho 2018

T03118\_02\_v0\_Des02

A2

Rev\_00

ESCALAS:

1:25 000

DESENHO Nº:

02