

PDM - Planta de Ordenamento  
1 : 25000



PDM - Planta de Condicionantes  
1 : 25000

● - - - Parcela Destinada a Central Solar Fotovoltaica  
■ - - - Parcela Destinada a Futuro Centro Interpretativo



#### Pedido de Informação Prévia

requerente

**AZORES PV BESS FAIAL UNIPESSOAL, LDA**

data

**Agosto 2023**

projeto

**AZORES PV BESS FAIAL UNIPESSOAL, LDA**  
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 10MW

escala

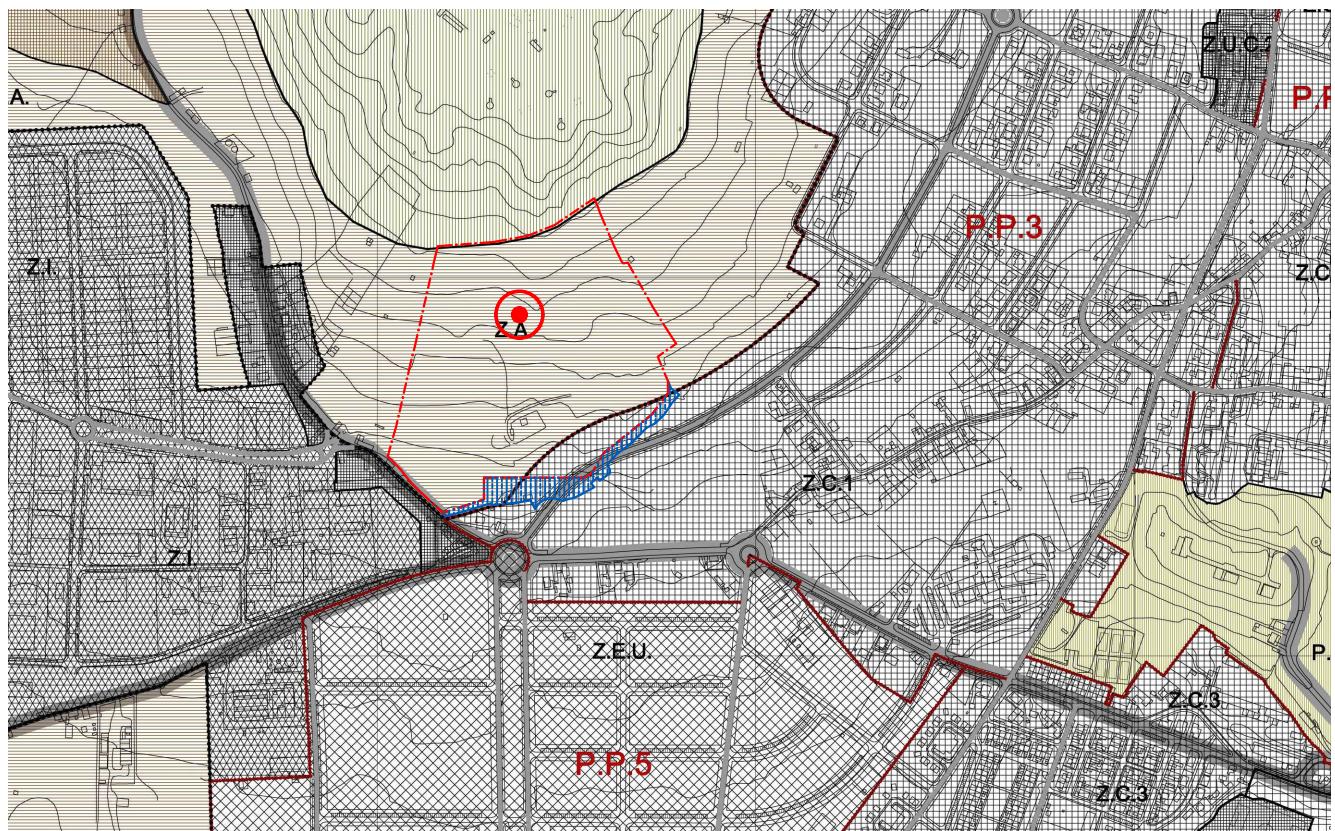
**1:25000**

desenho

folha n.º

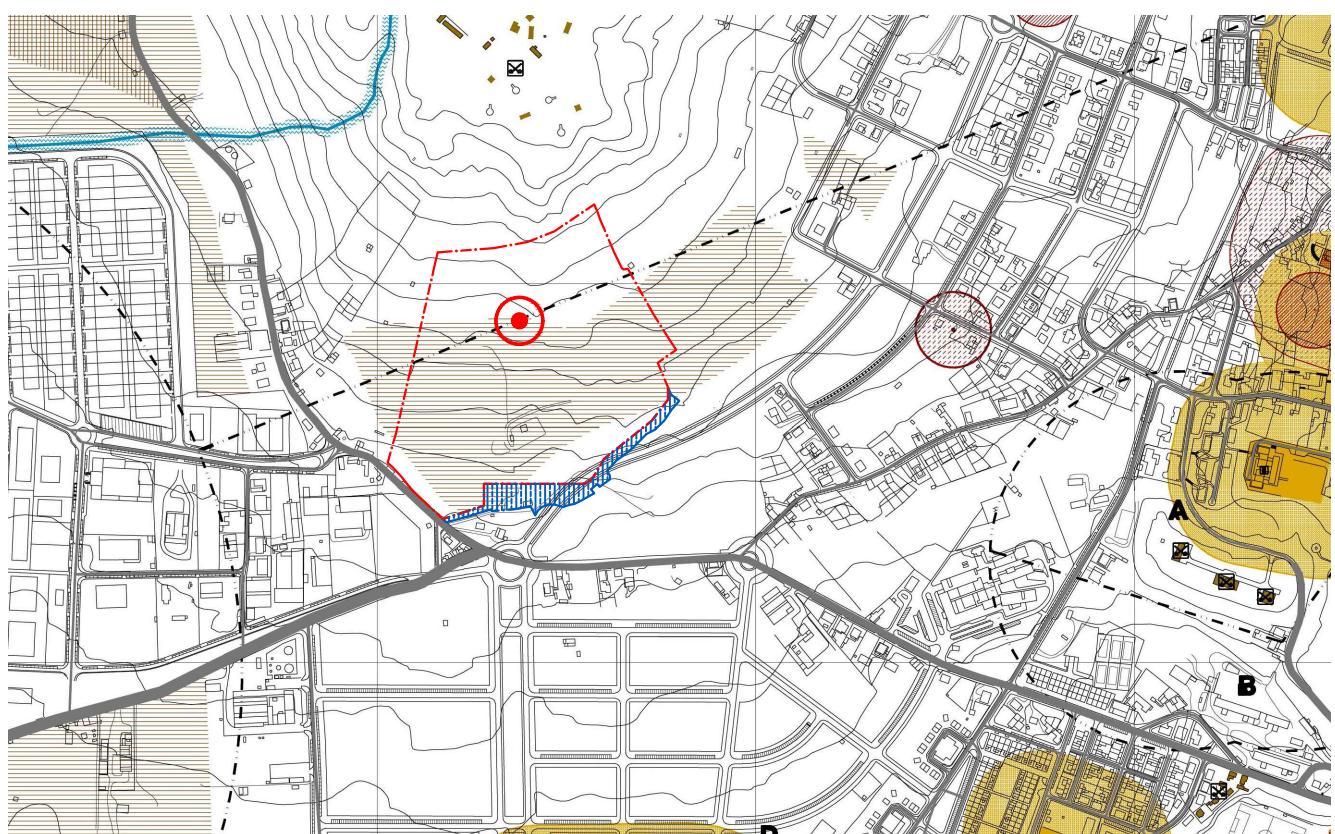
**Extractos das Plantas de Ordenamento e Condicionantes  
do PDM**

**PIP01**



PU - Planta de Zonamento

1 : 10000



PU - Planta de Condicionantes

1 : 10000

● - - - Parcela Destinada a Central Solar Fotovoltaica  
■ - - - Parcela Destinada a Futuro Centro Interpretativo

#### Pedido de Informação Prévia

requerente

**AZORES PV BESS FAIAL UNIPESSOAL, LDA**

data

**Agosto 2023**

projeto

**AZORES PV BESS FAIAL UNIPESSOAL, LDA**  
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 10MW

escala

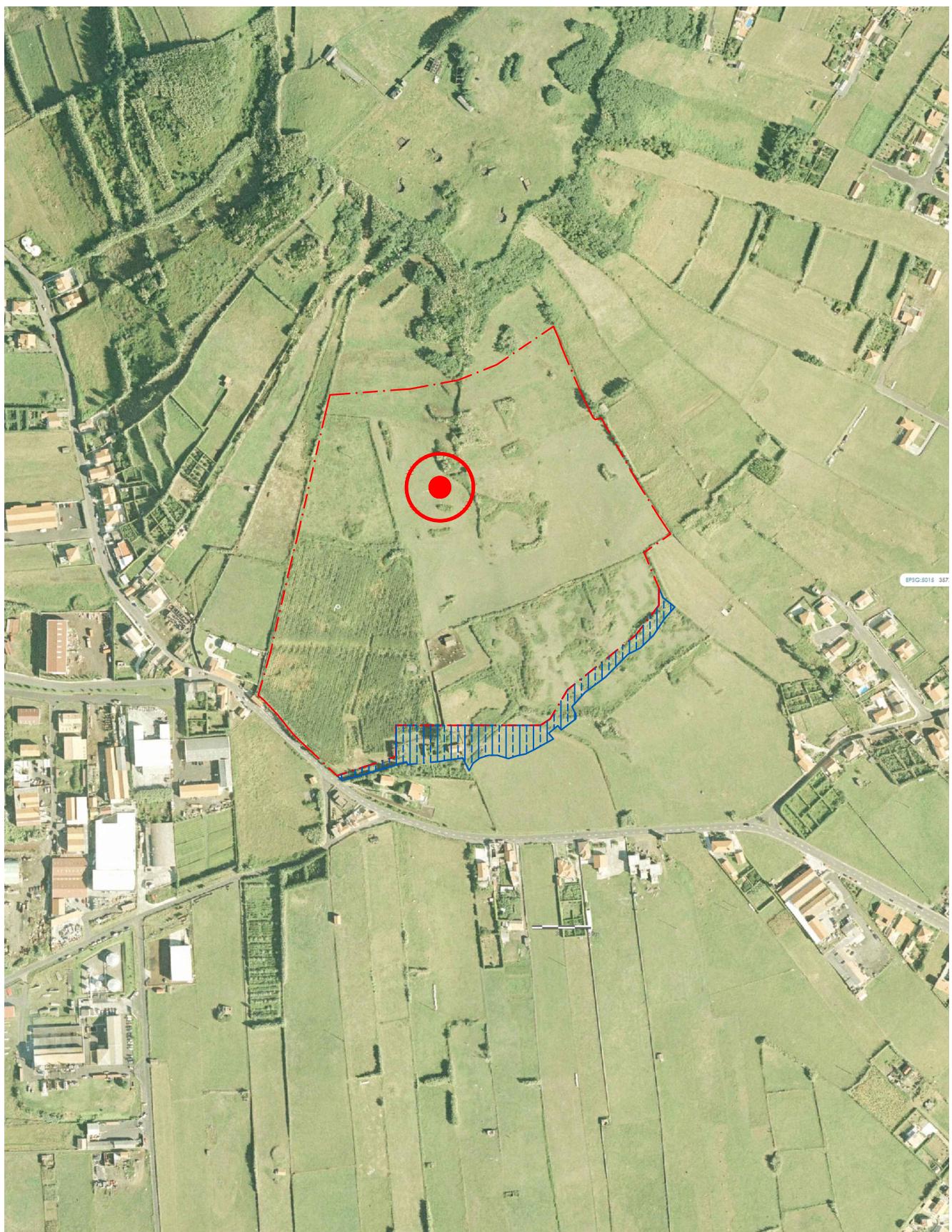
**1:10000**

desenho

folha n.º

**Extrato das Plantas de Zonamento e Condicionantes do  
Plano de Urbanização da Horta**

**PIP02**



Ortofotomapa  
1 : 10000

● - - - - - Parcela Destinada a Central Solar Fotovoltaica  
■ - - - - - Parcela Destinada a Futuro Centro Interpretativo



**MILLENNIARCH**  
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

morada

Santa Bárbara  
Angústias, Horta

técnico

Wilson Melo, Arq.<sup>º</sup>

#### Pedido de Informação Prévia

requerente

**AZORES PV BESS FAIAL UNIPESSOAL, LDA**

data

**Agosto 2023**

projeto

**AZORES PV BESS FAIAL UNIPESSOAL, LDA**  
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 10MW

escala

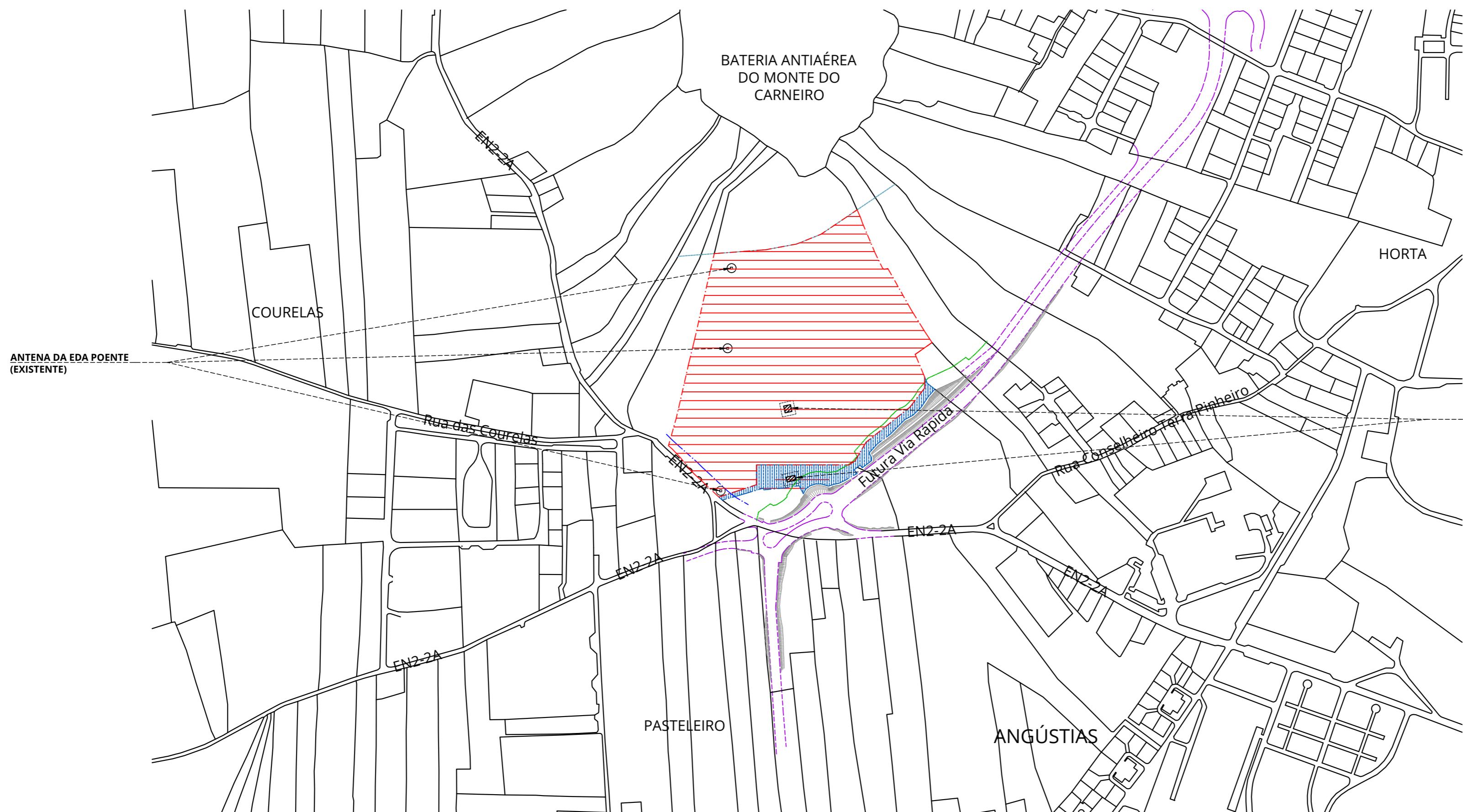
**1:10000**

desenho

**Ortofotomapa**

folha n.º

**PIP03**



**PALHEIROS EM ALVENARIA DE PEDRA PRÉ-EXISTENTES**

**Índices Urbanísticos**

Área Total da Intervenção - 108034,00 m<sup>2</sup>



Límite da Propriedade destinada a Parque Solar Fotovoltaico



Límite da Propriedade destinada a Futuro Centro Interpretativo (Área a Destacar)



Límite da Zona de Interesse Paisagístico e Ambiental (Z.I.P.A.)



Traçado da Futura Via-Rápida

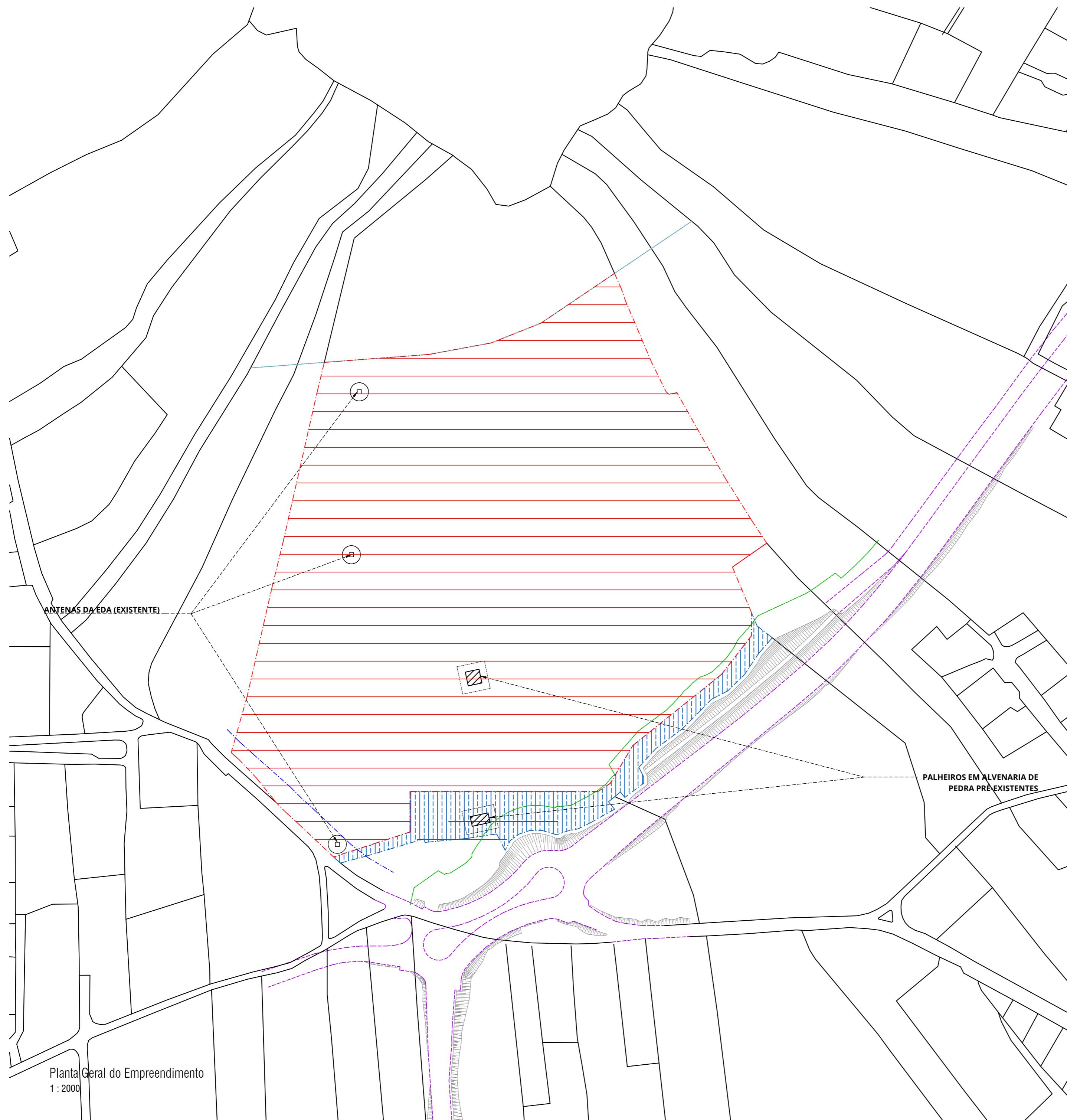


Afastamento de 30m da Via Rápida



Afastamento de 15m ao Arruamento





**MILLENNIARCH**  
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

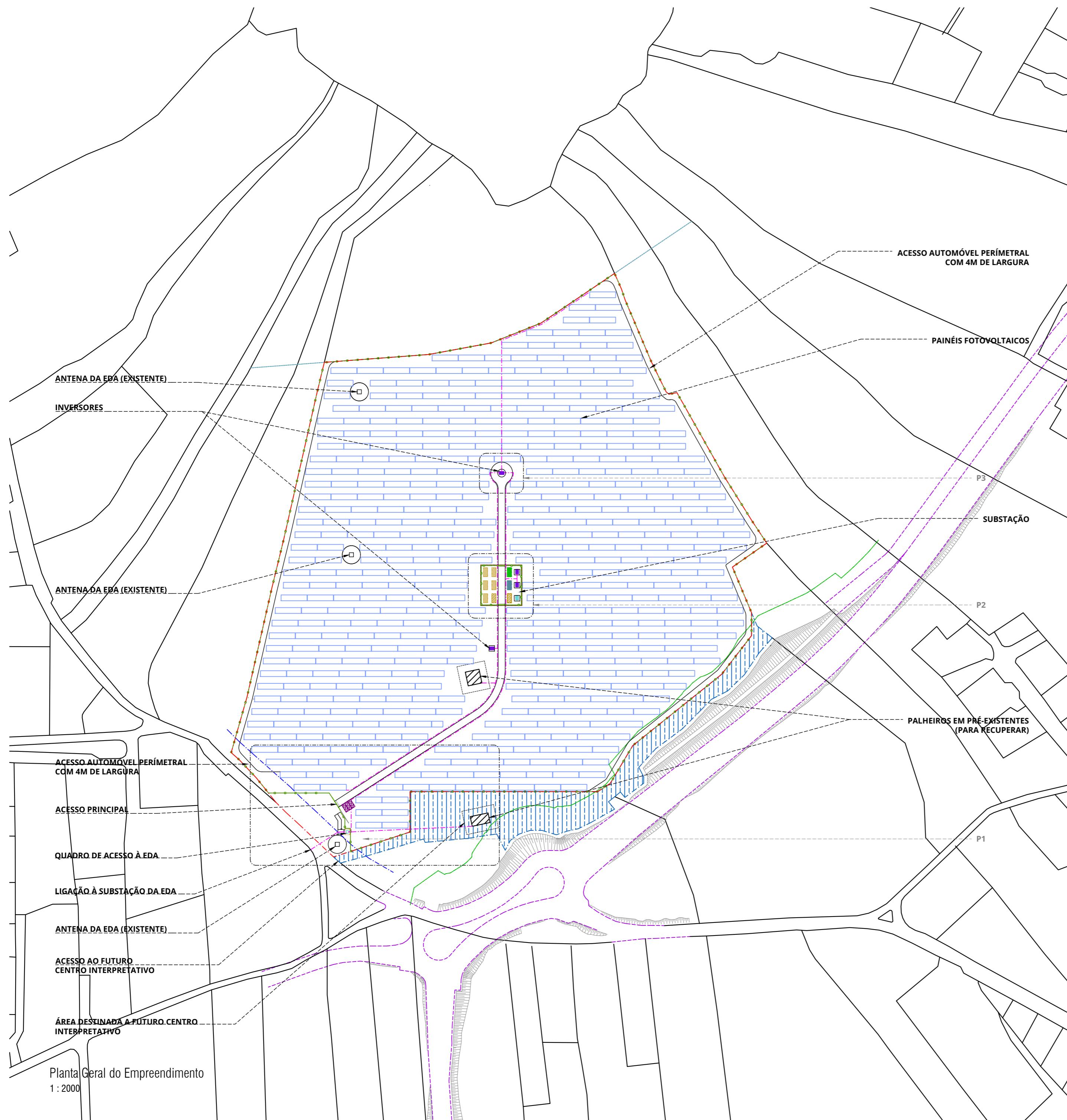
morada:  
Santa Bárbara  
Angústias, Horta  
técnico:  
Wilson Melo, Arq.<sup>º</sup>

**Pedido de Informação Prévua**  
requerente:  
**AZORES PV & BESS FAIAL UNIPESSOAL, LDA**  
data:  
**Agosto 2023**

projeto:  
**AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DO FAIAL**  
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 10MW

desenho:  
**Planta com Limites do Cadastro e Condicionantes**

**PIP05**



#### Indícios Urbanísticos

Área Total da Intervenção - 108034,00 m<sup>2</sup>  
 Parcela destinada a Central Solar Fotovoltaica - 101252,00 m<sup>2</sup>  
 Parcela destinada a futuro Centro Interpretativo - 6782,00 m<sup>2</sup>  
 Número de Painéis Fotovoltaicos - 14288  
 Número de Inversores - 2  
 Número de Contentores BESS - 5  
 Número de Substações - 1

Limite da Propriedade destinada a Parque Solar Fotovoltaico



Limite da Propriedade destinada a Futuro Centro Interpretativo (Área a Destacar)



Limite da Zona de Interesse Paisagístico e Ambiental (Z.I.P.A.)



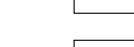
Estacionamento



Traçado da Futura Via-Rápida



Afastamento de 30m da Via Rápida



Afastamento de 15m ao Arruamento



Cabos Subterrâneos



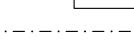
Vedação



Painéis Fotovoltaicos



Perímetro das Substações



#### Equipamentos das Substações

BESS (Battery Energy Storage System)



Reserva para Aumento de BESS



Inversores Solares



Transformador



Network e Controle



Arrumos



#### Especificações Técnicas - Painéis Fotovoltaicos

Fabricante - AE Solar  
 Modelo - AE 700TME-132BDS

Potência Nominal Máxima STC\* (fabricante) - 700 Wp  
 Dimensões módulo (L x H) - 1302 x 2383mm  
 Número de células - 2 x 66

Número total de painéis - 14288

\*STC: Standard test conditions (Irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, Cell temperature 25°C and air mass of AM1.5)

#### Especificações Técnicas - Inversores Solares

Fabricante - SMA  
 Modelo - Sunny Central 4000 UP  
 Dimensões módulo (L x P x H) - 2815 x 1588 x 2318mm  
 Peso - 4000,00 kg

#### Lista de Equipamentos a Instalar

- 2 inversores solares Sunny Central (SMA) 4000 UP (-US) de 4.0 MVA, saída de 15 kV
- 2 conversores Sunny Central Storage 2660-S2 SC de 2.66 MVA, saída de 15 kV
- Sistema de armazenamento de energia contenerizado de 10 MWh, 5,33 MW
- 14288 painéis solares bifaciais AE Solar AE 700TME-132BDS



**MILLENNIARCH**  
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

Pedido de Informação Prévia  
 requerente  
**AZORES PV & BESS FAIAL UNIPESSOAL, LDA**

data  
 Agosto 2023

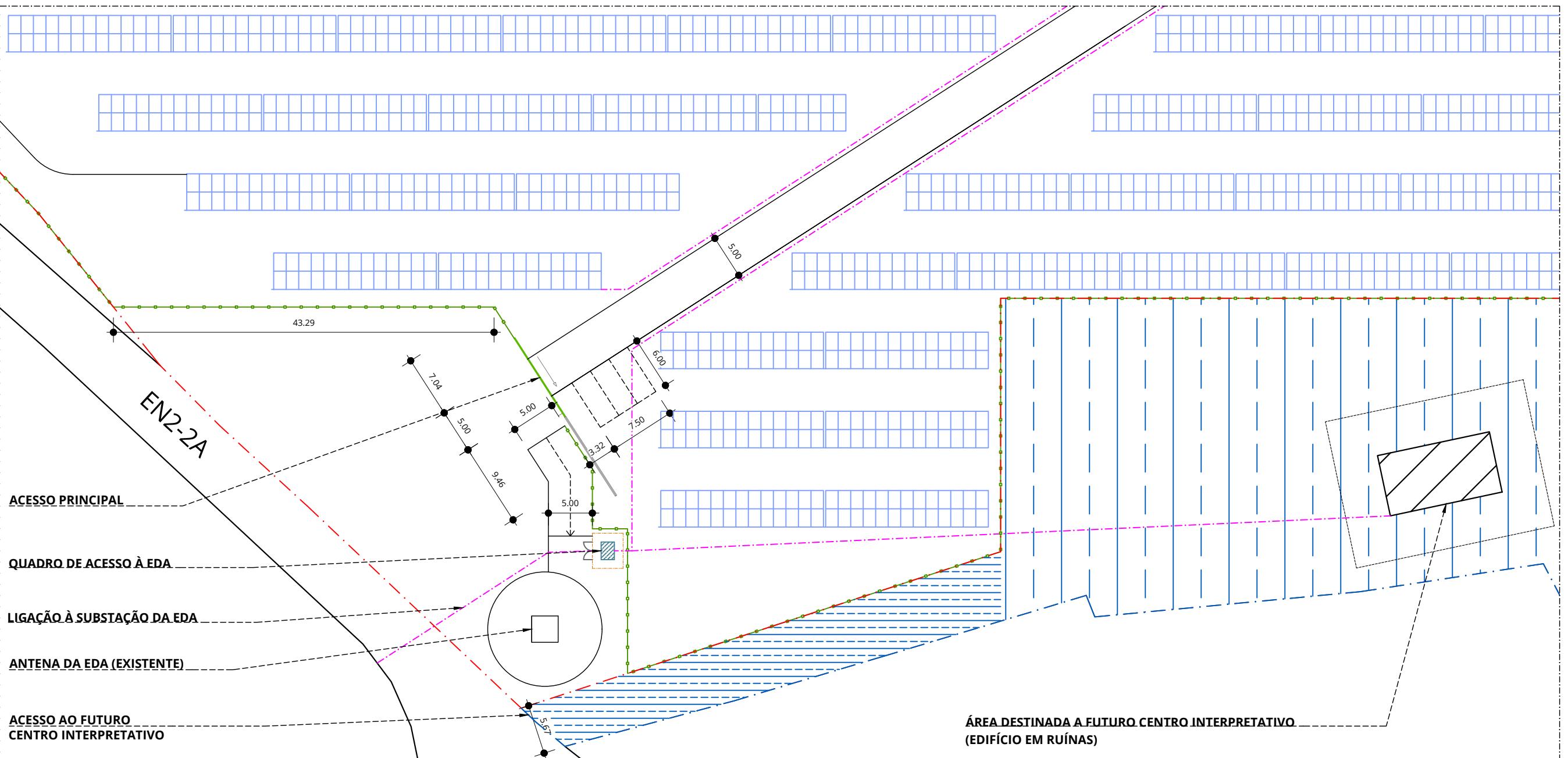
projeto

**AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DO FAIAL**  
 Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 10MW

escala  
 1:2000

desenho  
 Wilson Melo, Arq.<sup>º</sup>

folha n.<sup>º</sup>  
 Planta Geral do Empreendimento



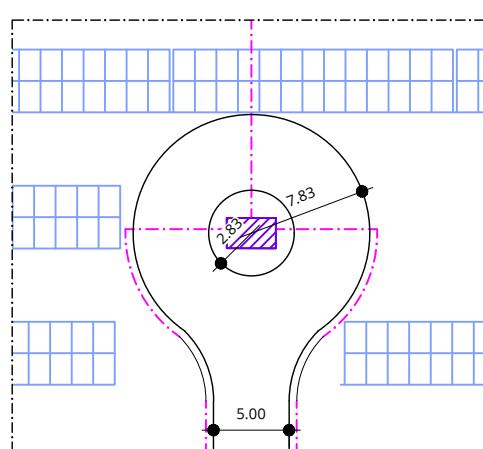
P1 - Entrada principal

1 : 500

#### Legenda

- Limite da Propriedade destinada a Parque Solar Fotovoltaico
- Limite da Propriedade destinada a Futuro Centro Interpretativo
- Acesso ao Futuro Centro Interpretativo (Servidão Preexistente)
- Cabos Subterrâneos

- |                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Vedações                          | Inversor                          |
| Perímetro Quadro de Acesso da EDA | Edifício em Ruínas para Recuperar |
| Quadro de Acesso da EDA           |                                   |
| Painéis Fotovoltaicos             |                                   |



P3 - Inversor norte

1 : 500

 MILLENNIARCH  
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

#### Pedido de Informação Prévia

requerente  
**AZORES PV & BESS FAIAL UNIPESSOAL, LDA**

Agosto 2023

morada  
**Santa Bárbara  
Angústias, Horta**

data

técnico  
**Wilson Melo, Arq.<sup>º</sup>**

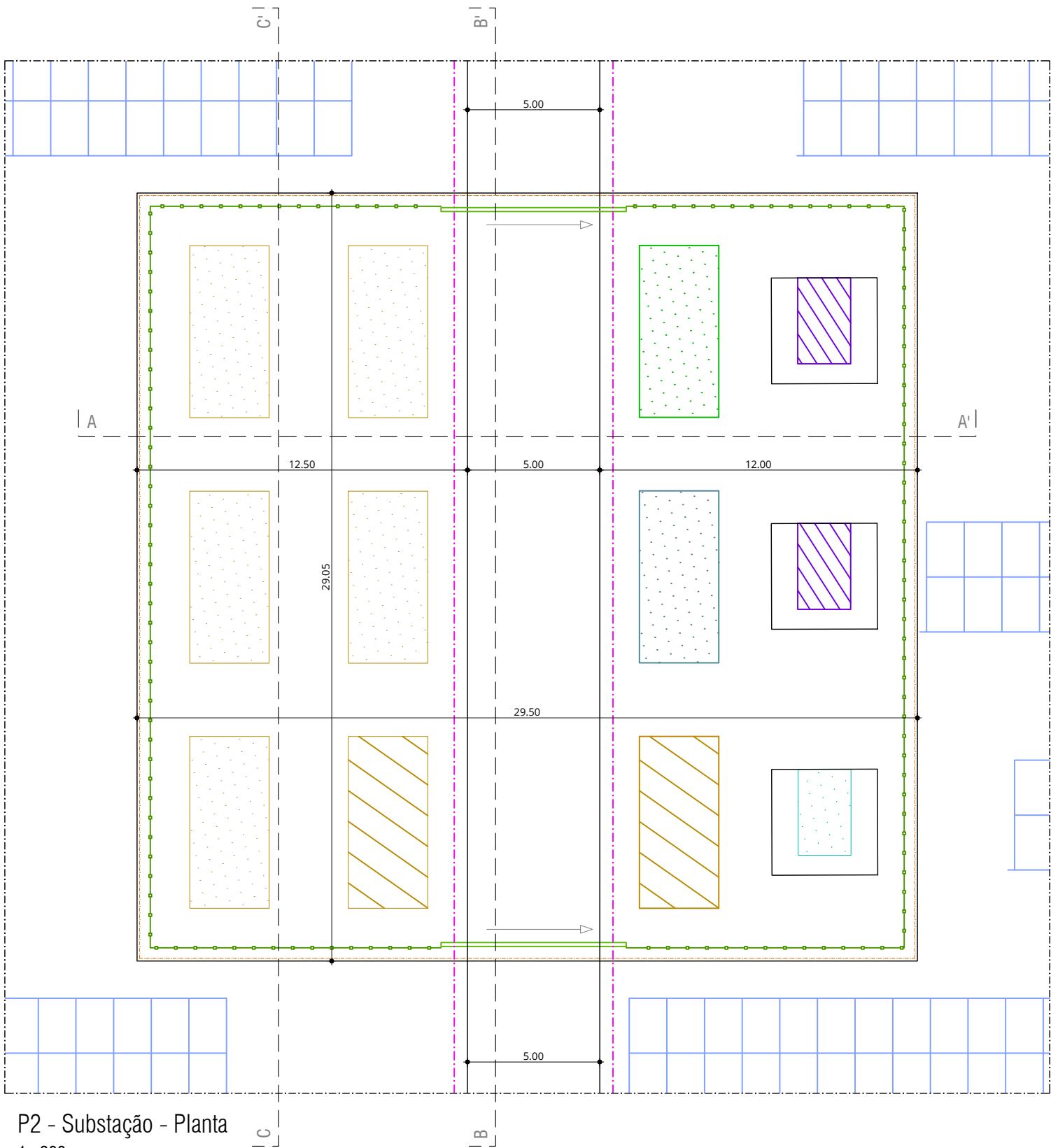
escala

1:500

desenho  
**Planta da Entrada Principal e Inversor Norte**

folha n.<sup>º</sup>

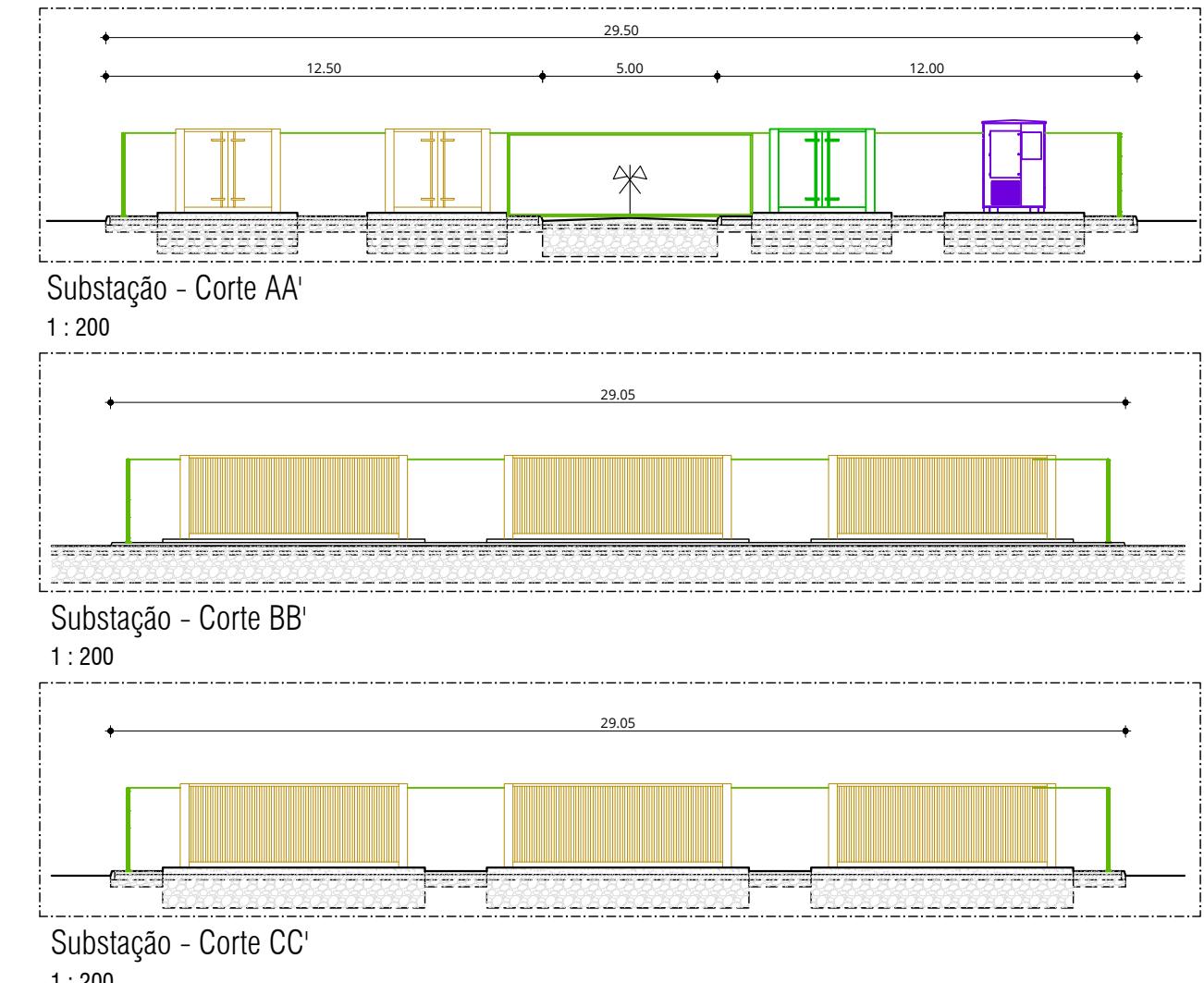
**PIP07**



P2 - Substação - Planta  
1 : 200

#### Legenda

Perímetro das Substações		Painéis Fotovoltaicos	
Cabos Subterrâneos		Vedações	
Transformador		Inversores Solares	
BESS (Battery Energy Storage System)		Network e Controle	
Aumento de BESS		Arrumos	



#### NOTA 1:

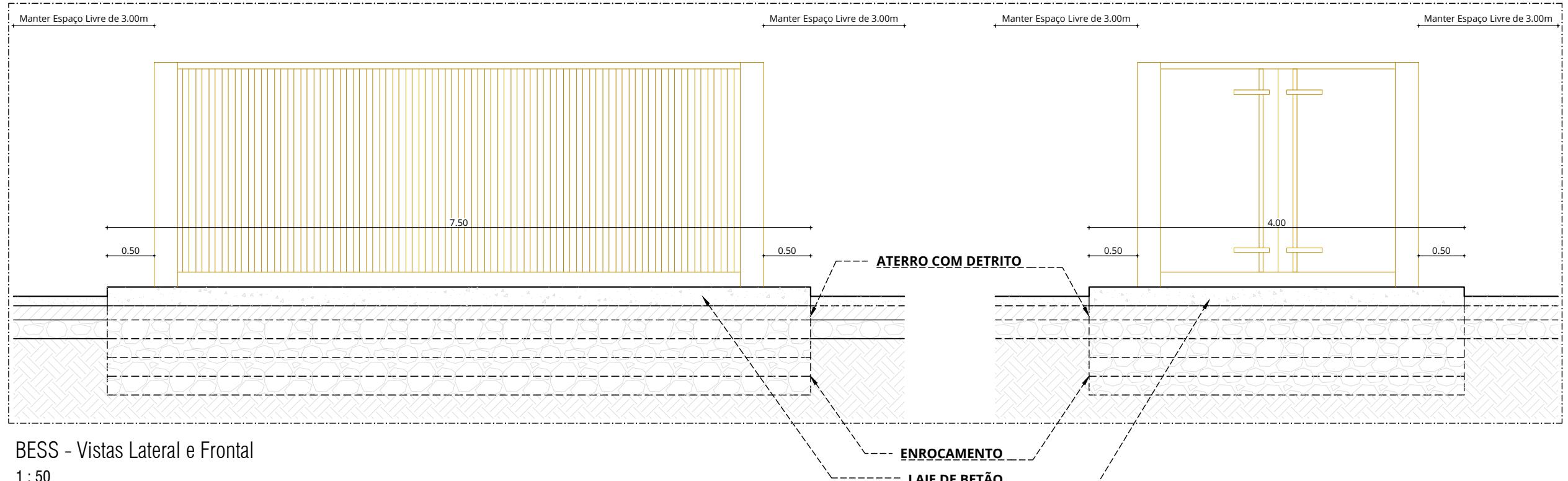
O PAVIMENTO SOB OS INVERSORES, BESS E RESTANTES EQUIPAMENTOS DEVEM SER CONSTRUÍDOS DA SEGUINTE FORMA:

1. ESCAVAÇÃO DE 1.00 M DE PROFUNDIDADE
2. ATERRO DE 80 CM COM MATERIAL DE GRANULOMETRIA MÉDIA EM CAMADAS DE 20 CM REGADAS E COMPACTADAS ATÉ 8 A 10CM DE COMPACTAÇÃO COM CILINDRO DE 5T OU SUPERIOR
3. ATERRO COM DETRITO, COM ESPESSURA DE 10 CM
4. LAJE DE BETÃO ARMADO DE 20CM DE ESPESSURA

#### NOTA 2:

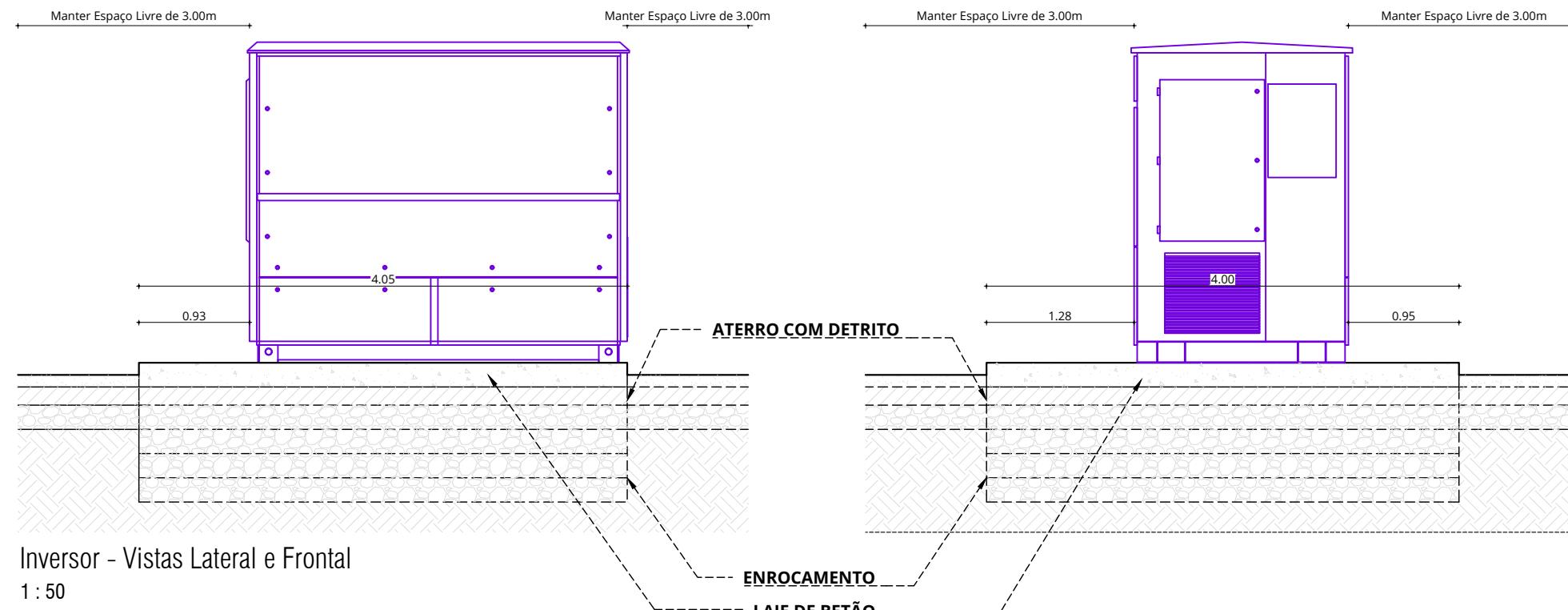
O PAVIMENTO GERAL DAS SUBSTAÇÕES, NAS ÁREAS LIVRES ENTRE OS EQUIPAMENTOS, DEVE SER EXECUTADO DA SEGUINTE FORMA:

1. ESCAVAÇÃO DE 0,45 M DE PROFUNDIDADE
2. ENROCAMENTO COM 0,20CM DE ESPESSURA EM MATERIAL DE GRANULOMETRIA MÉDIA, REGADAS E COMPACTADAS ATÉ 8 A 10CM DE COMPACTAÇÃO COM CILINDRO DE 5T OU SUPERIOR
3. ATERRO COM DETRITO, COM ESPESSURA DE 10 CM
4. ACABAMENTO FINAL EM GRAVILHA



BESS - Vistas Lateral e Frontal

1 : 50



Inversor - Vistas Lateral e Frontal

1 : 50

**NOTA 1:**

O PAVIMENTO SOB OS INVERSORES, BESS E RESTANTES EQUIPAMENTOS DEVEM SER CONSTRUÍDOS DA SEGUINTE FORMA:

1. ESCAVAÇÃO DE 1.00 M DE PROFUNDIDADE
2. ATERRO DE 80 CM COM MATERIAL DE GRANULOMETRIA MÉDIA EM CAMADAS DE 20 CM REGADAS E COMPACTADAS ATÉ 8 A 10CM DE COMPACTAÇÃO COM CILINDRO DE 5T OU SUPERIOR
3. ATERRO COM DETRITO, COM ESPESSURA DE 10 CM
4. LAJE DE BETÃO ARMADO DE 20CM DE ESPESSURA

**NOTA 2:**

O PAVIMENTO GERAL DAS SUBSTAÇÕES, NAS ÁREAS LIVRES ENTRE OS EQUIPAMENTOS, DEVE SER EXECUTADO DA SEGUINTE FORMA:

1. ESCAVAÇÃO DE 0,45 M DE PROFUNDIDADE
2. ENROCAMENTO COM 0,20CM DE ESPESSURA EM MATERIAL DE GRANULOMETRIA MÉDIA, REGADAS E COMPACTADAS ATÉ 8 A 10CM DE COMPACTAÇÃO COM CILINDRO DE 5T OU SUPERIOR
3. ATERRO COM DETRITO, COM ESPESSURA DE 10 CM
4. ACABAMENTO FINAL EM GRAVILHA



**MILLENNIARCH**  
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

Pedido de Informação Prévia

requerente

AZORES PV & BESS FAIAL UNIPESSOAL, LDA

data

Agosto 2023

morada

Santa Bárbara  
Angústias, Horta

escala

1:50

técnico

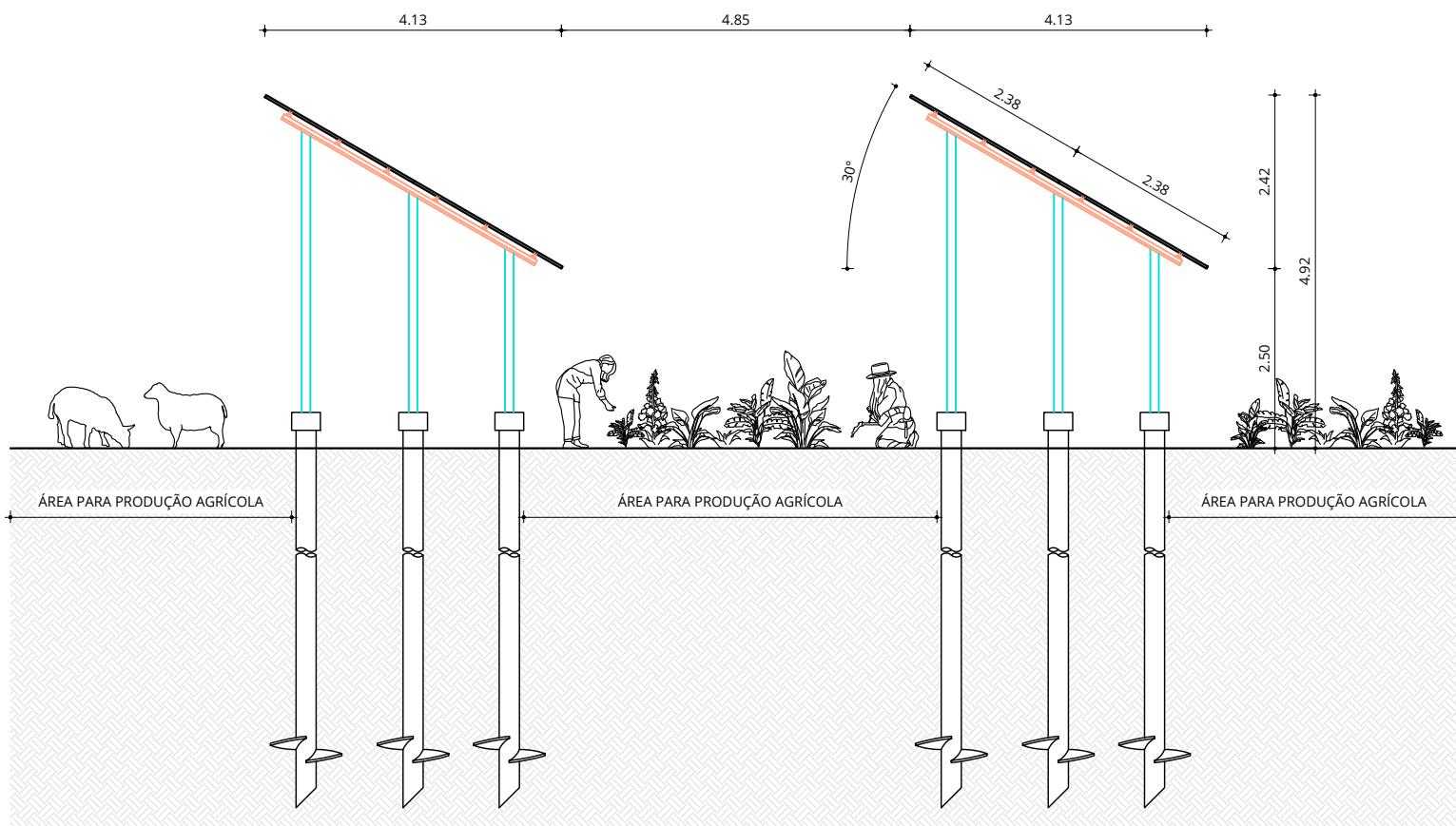
Wilson Melo, Arq.<sup>º</sup>

desenho

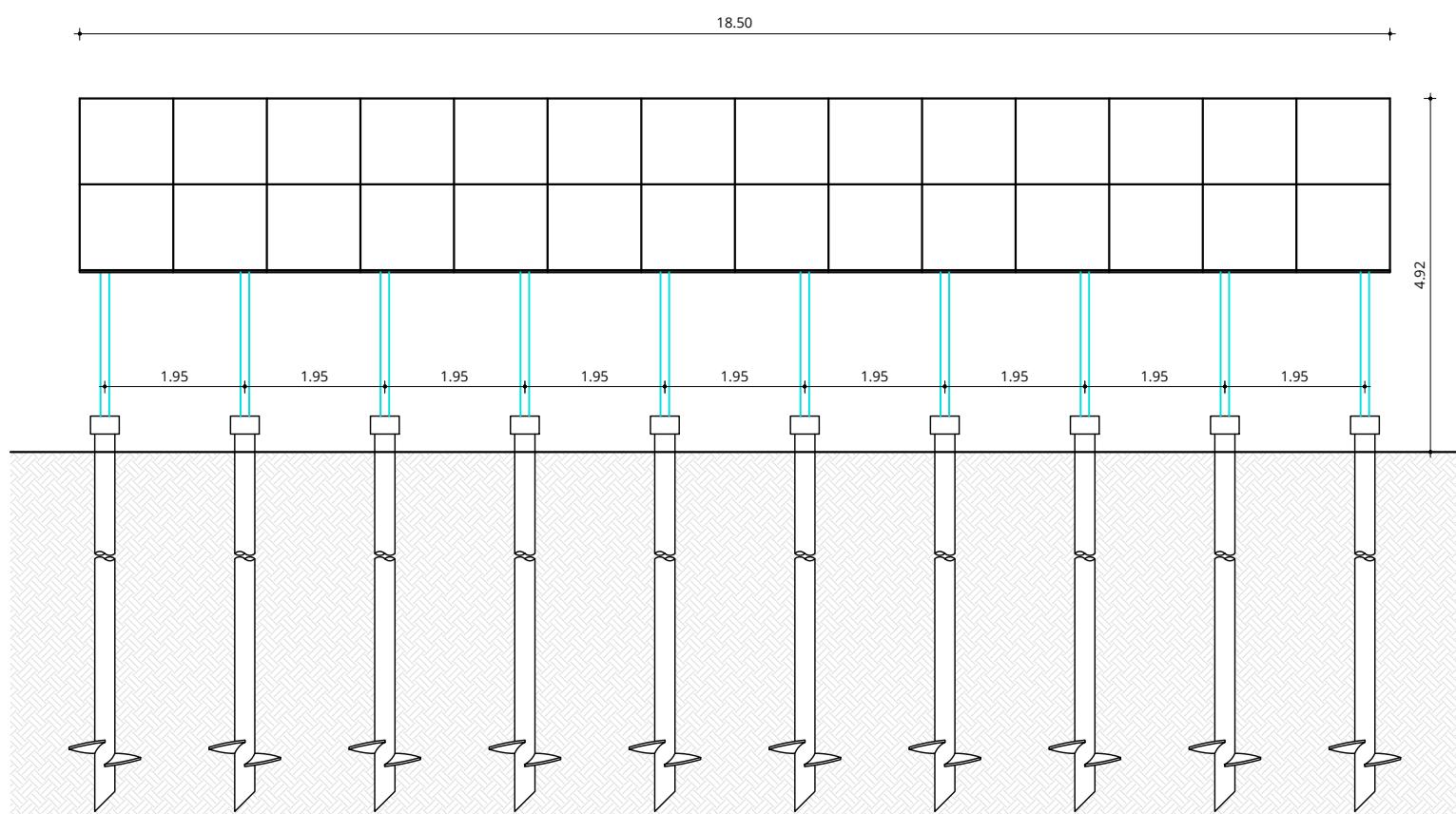
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DO FAIAL  
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 10MW

folha n.º

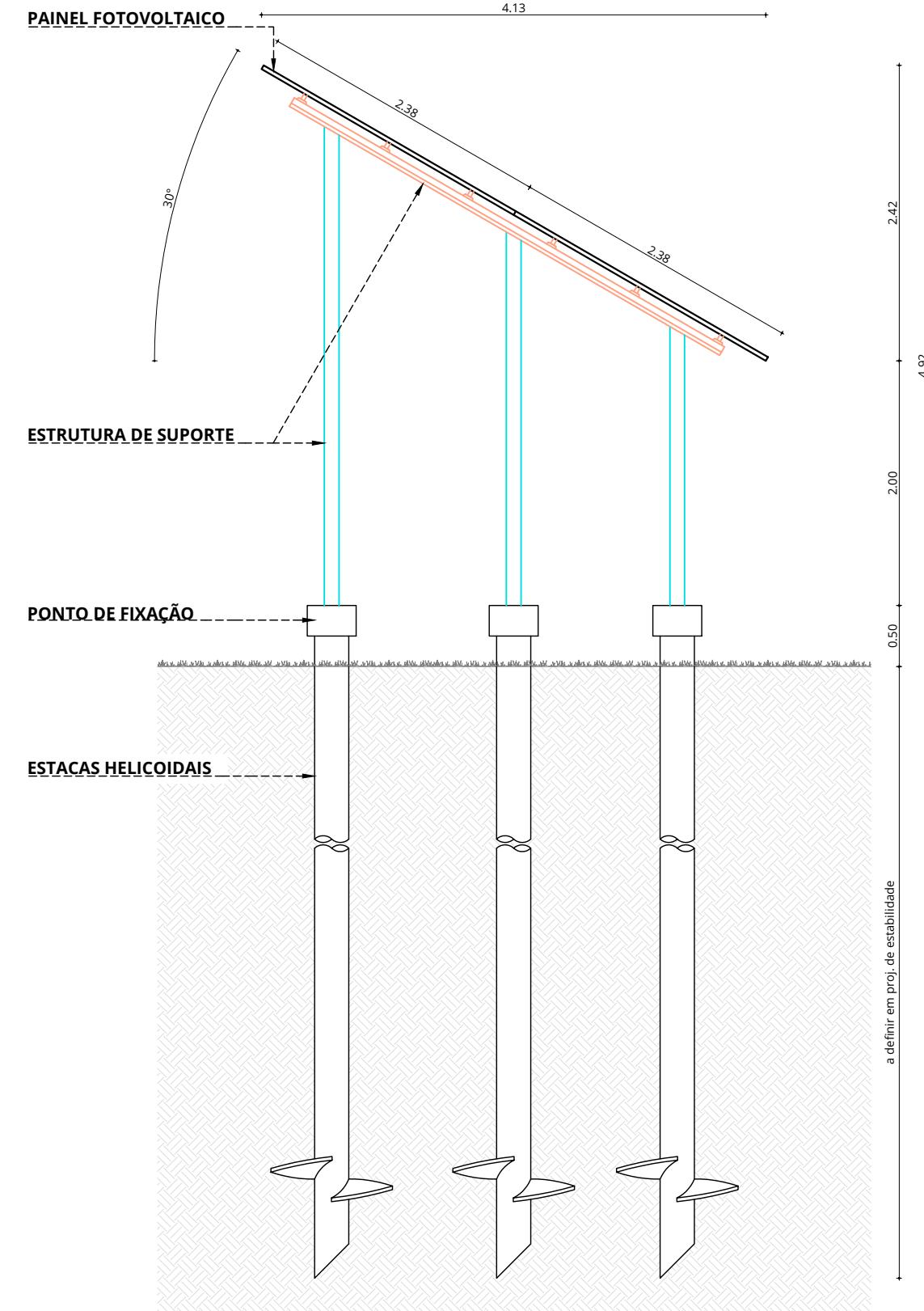
Detalhes da BESS (Battery Energy Storage System)  
e Inversor



PAINÉIS FOTOVOLTAICOS  
VISTA LATERAL 1:100



PAINÉIS FOTOVOLTAICOS  
VISTA FRONTAL 1:100



PAINÉIS FOTOVOLTAICOS  
PORMENOR DA INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS 1:50

 MILLENNIARCH  
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

#### Pedido de Informação Prévia

requerente

AZORES PV & BESS FAIAL UNIPESSOAL, LDA

data

Agosto 2023

morada

Santa Bárbara  
Angústias, Horta

escala

1:100 e 1:50

técnico

Wilson Melo, Arq.<sup>º</sup>

projeto

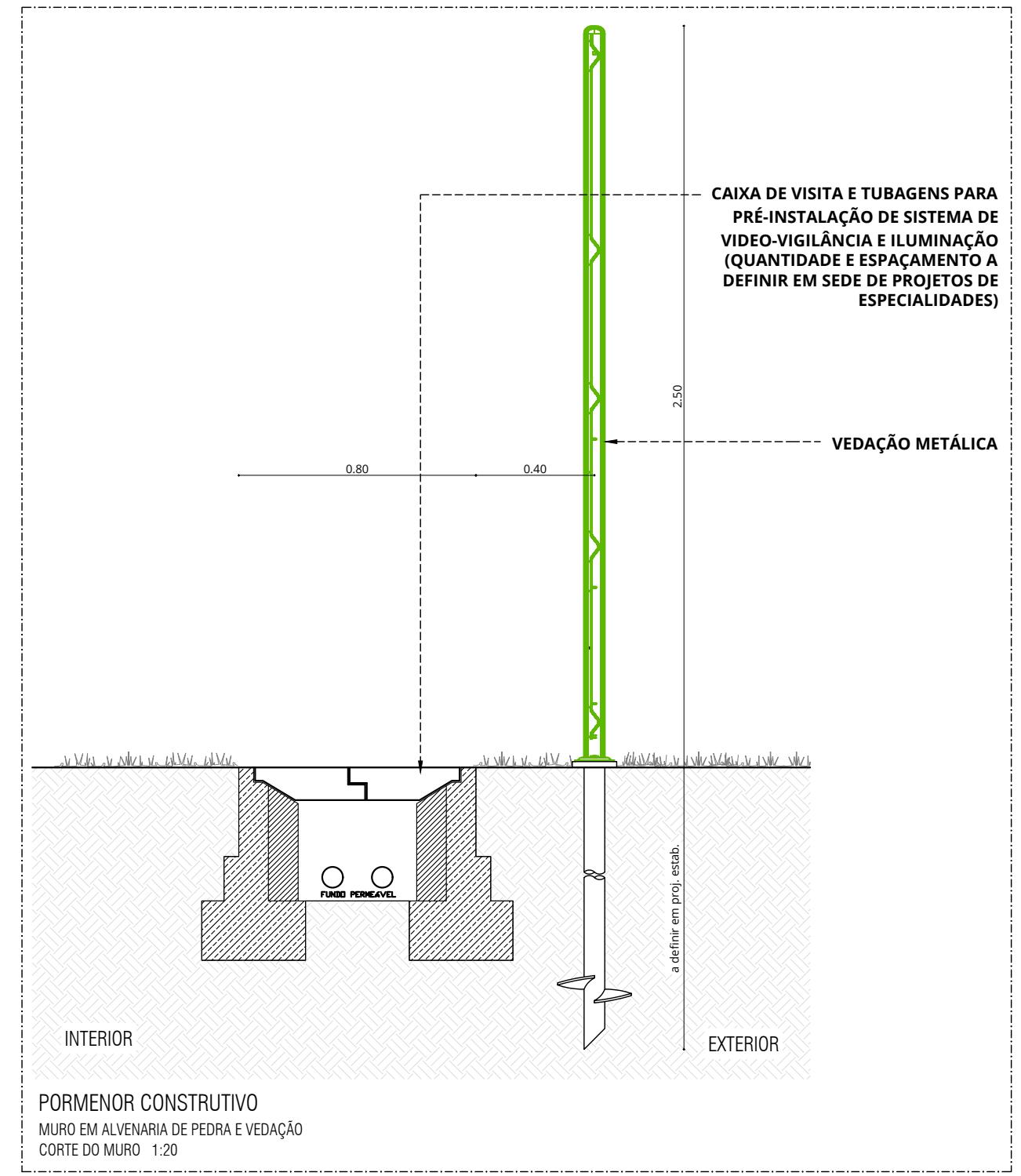
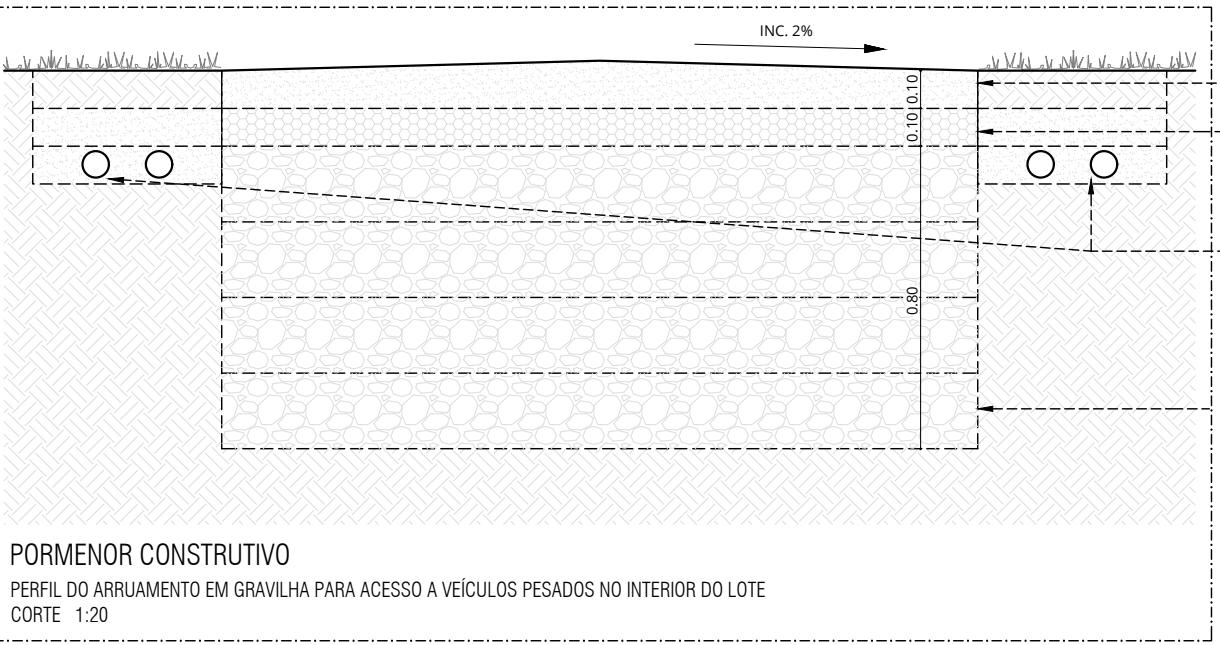
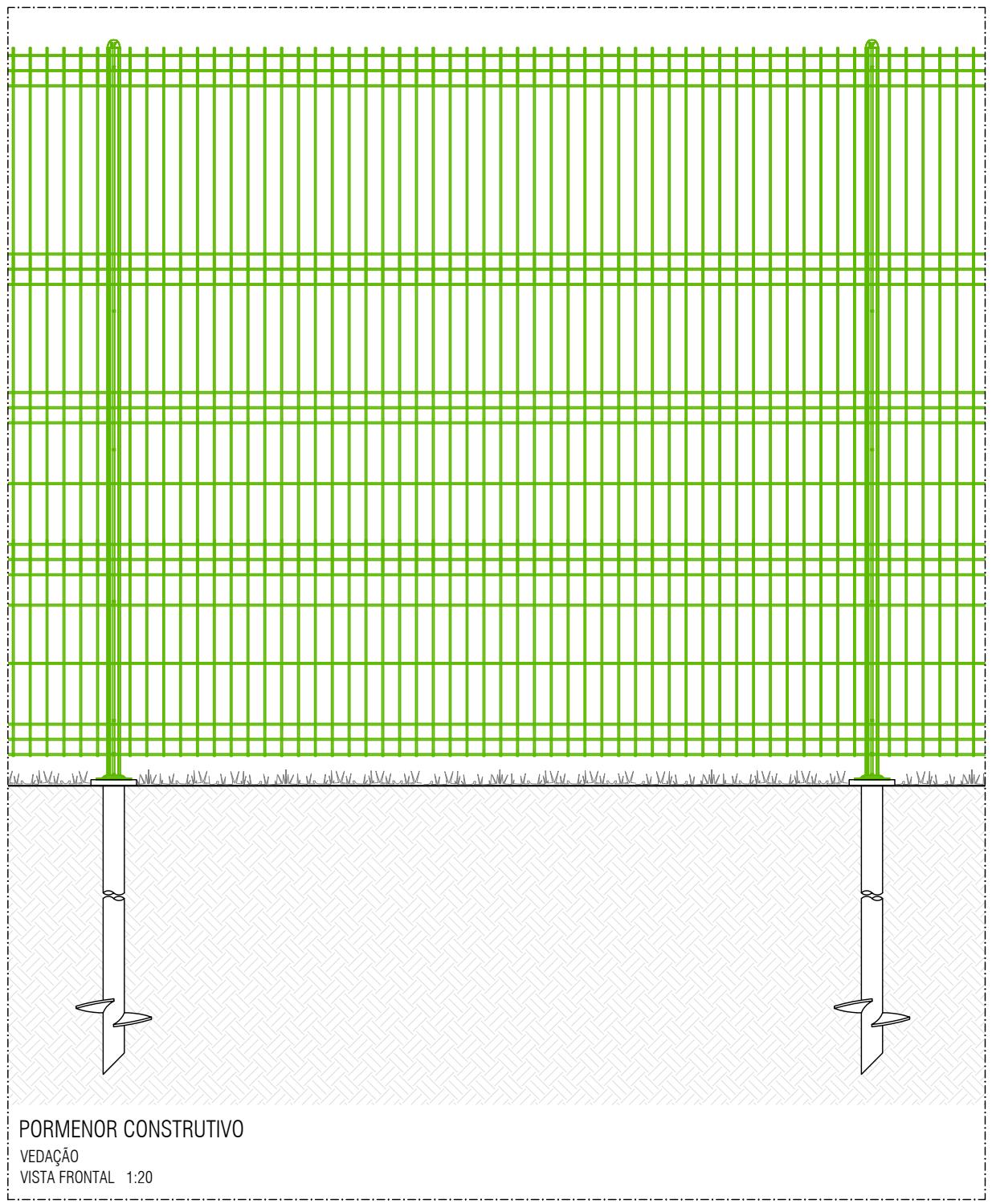
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DO FAIAL  
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 10MW

desenho

Pormenor da Instalação dos Painéis Fotovoltaicos

folha n.º

PIP10



**NOTA IMPORTANTE:**

O ARRUMAMENTO NO INTERIOR DA PROPRIEDADE, A CRIAR PARA CIRCULAÇÃO PONTUAL DE VEÍCULOS PESADOS PARA MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DO PARQUE FOTOVOLTAICO, DEVE SER CONSTRUÍDO DE ACORDO COM OS PASSOS SEGUINTES:

1. ESCAVAÇÃO DE 1.00 M DE PROFUNDIDADE AO LONGO DO TRACADO
2. ATERRO DE 80 CM COM MATERIAL DE GRANULOMETRIA MÉDIA EM CAMADAS DE 20 CM REGADAS E COMPACTADAS ATÉ 8 A 10CM DE COMPACTAÇÃO COM CILINDRO DE 5T OU SUPERIOR
3. ATERRO COM DETRITO, COM ESPESSURA DE 10 CM
4. ACABAMENTO FINAL EM GRAVILHA COM PENDENTES DE 2% DO CENTRO DO ARRUMAMENTO PARA AS LATERAIS

MILLENNIARCH  
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

**Pedido de Informação Prévia**

requerente AZORES PV & BESS FAIAL UNIPESSOAL, LDA data Agosto 2023

morada Santa Bárbara escala

Angústias, Horta

projeto AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DO FAIAL  
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 10MW

técnico Wilson Melo, Arq.<sup>º</sup> desenho

folha n.º

**Pormenor da Vedaçāo a Instalar no Perímetro da Propriedade e do Arruamento em Gravilha**