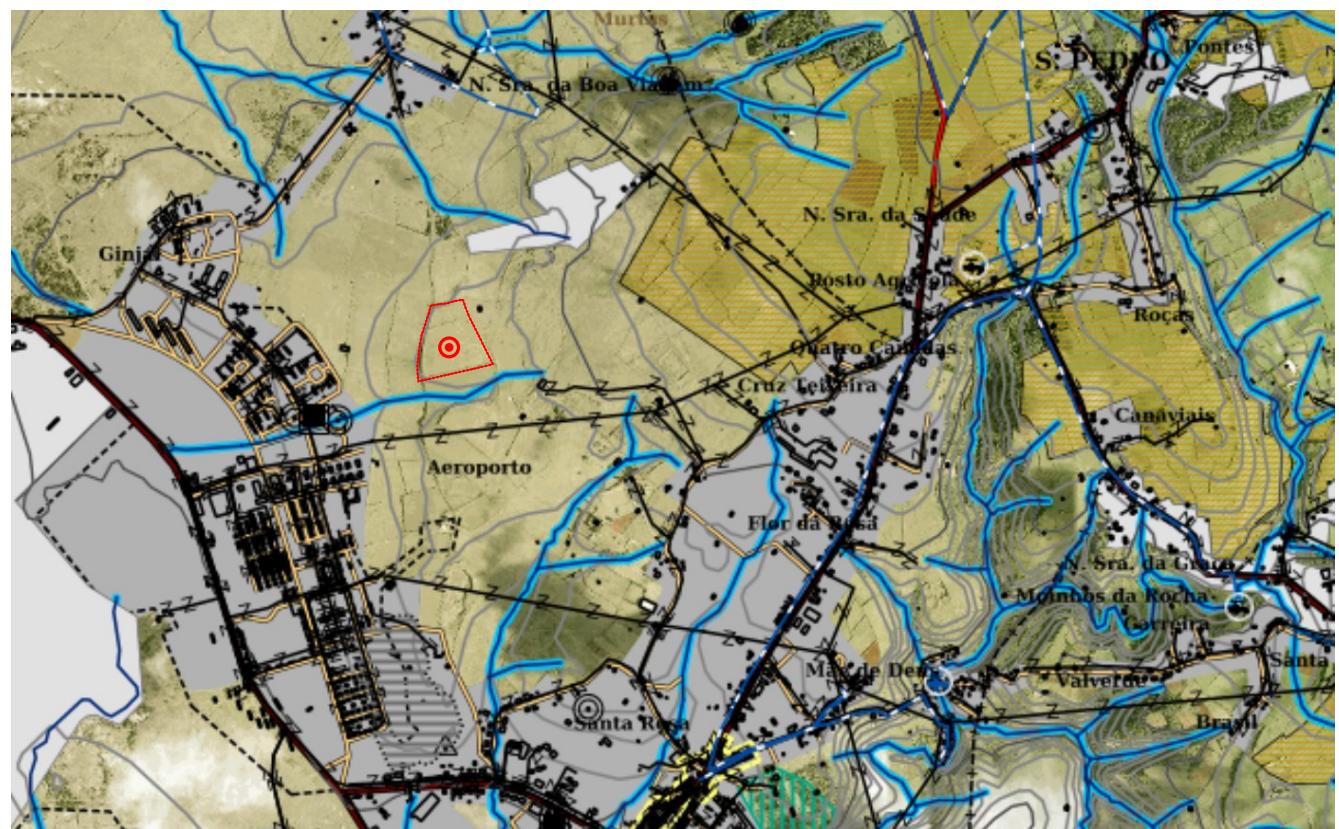


PDM - Planta de Ordenamento

1 : 25000



PDM - Planta de Condicionantes

1 : 25000

● Localização da Pretensão



#### Pedido de Informação Prévias

requerente

AZORES PV & BESS STA MARIA, UNIPESSOAL LDA

data

dezembro 2024

projeto

AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE SANTA MARIA  
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 2.8 MW CC, 2 MW CA

escala

1:25000

desenho

Extratos das Plantas de Ordenamento e Condicionantes I  
do PDM

folha n.º

PIP01



Extracto da Planta da Reserva Ecológica  
1 : 25000



Ortofotomap  
1 : 10000

● Localização da Pretensão



#### Pedido de Informação Prévias

requerente

AZORES PV & BESS STA MARIA, UNIPessoal LDA

data

dezembro 2024

projeto

AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE SANTA MARIA  
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 2.8 MW CC, 2 MW CA

escala

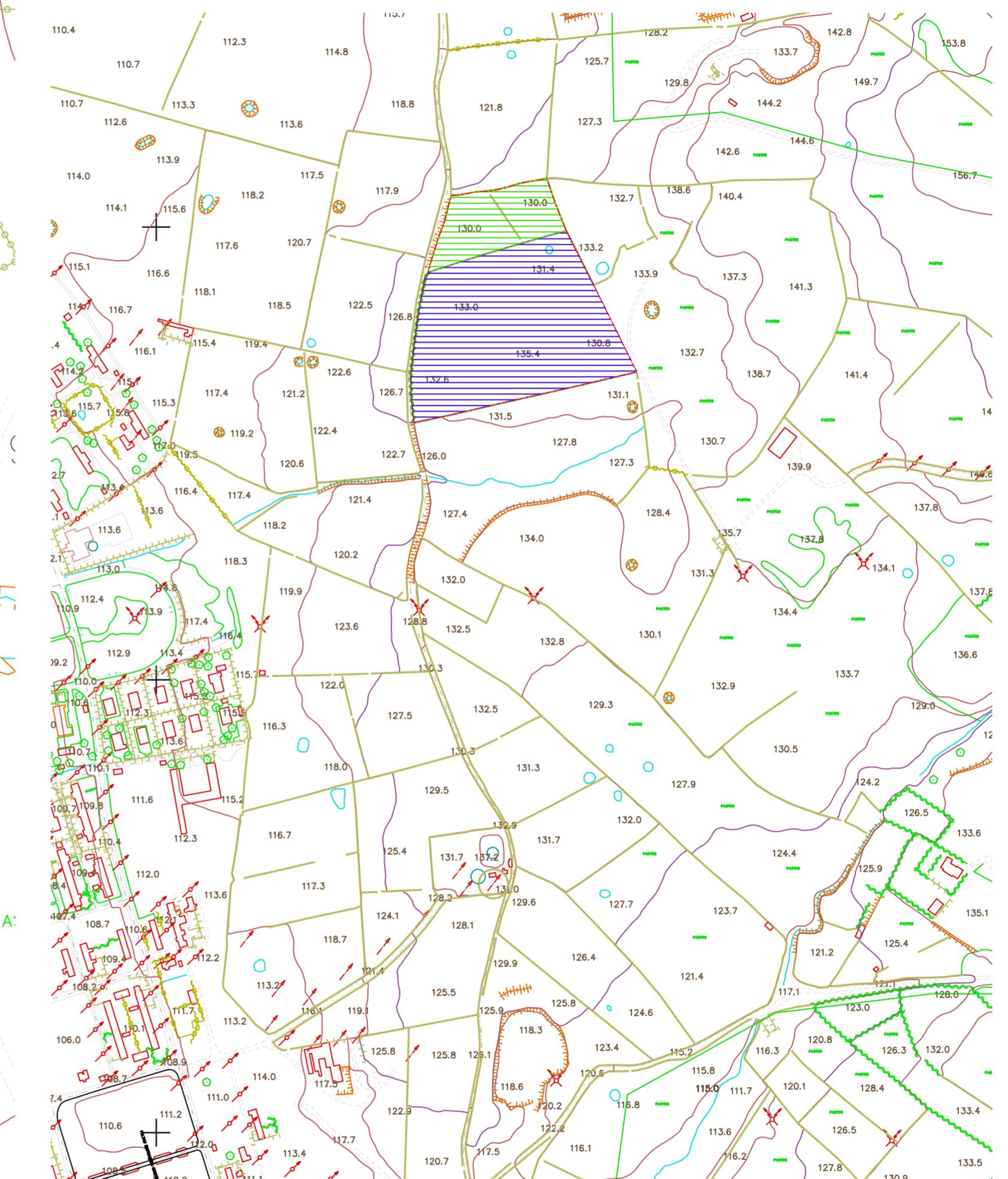
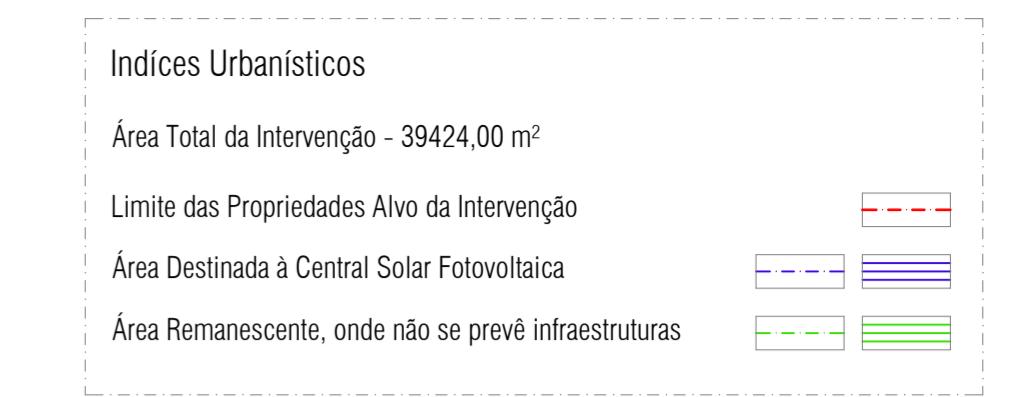
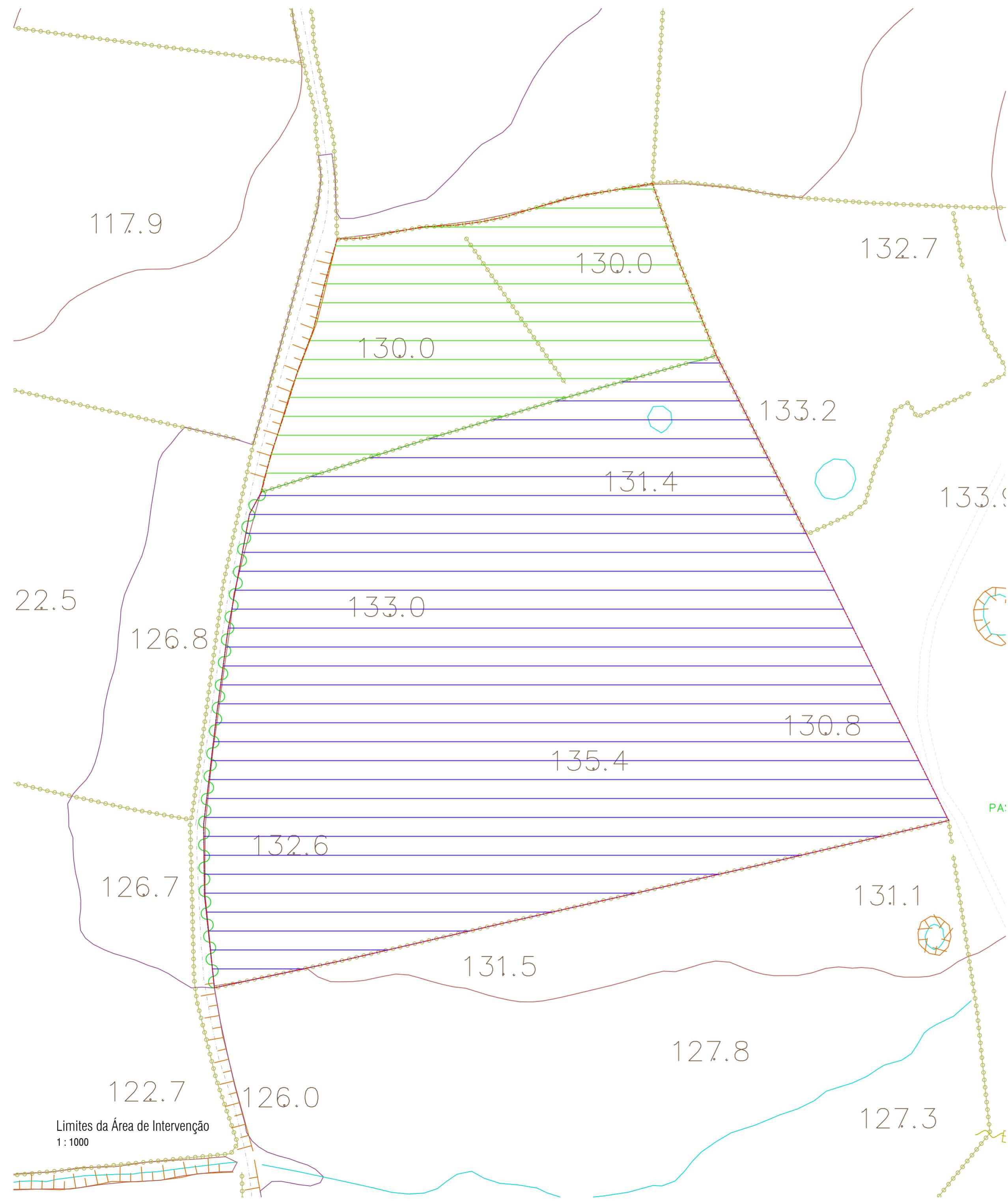
1:25000  
1:10000

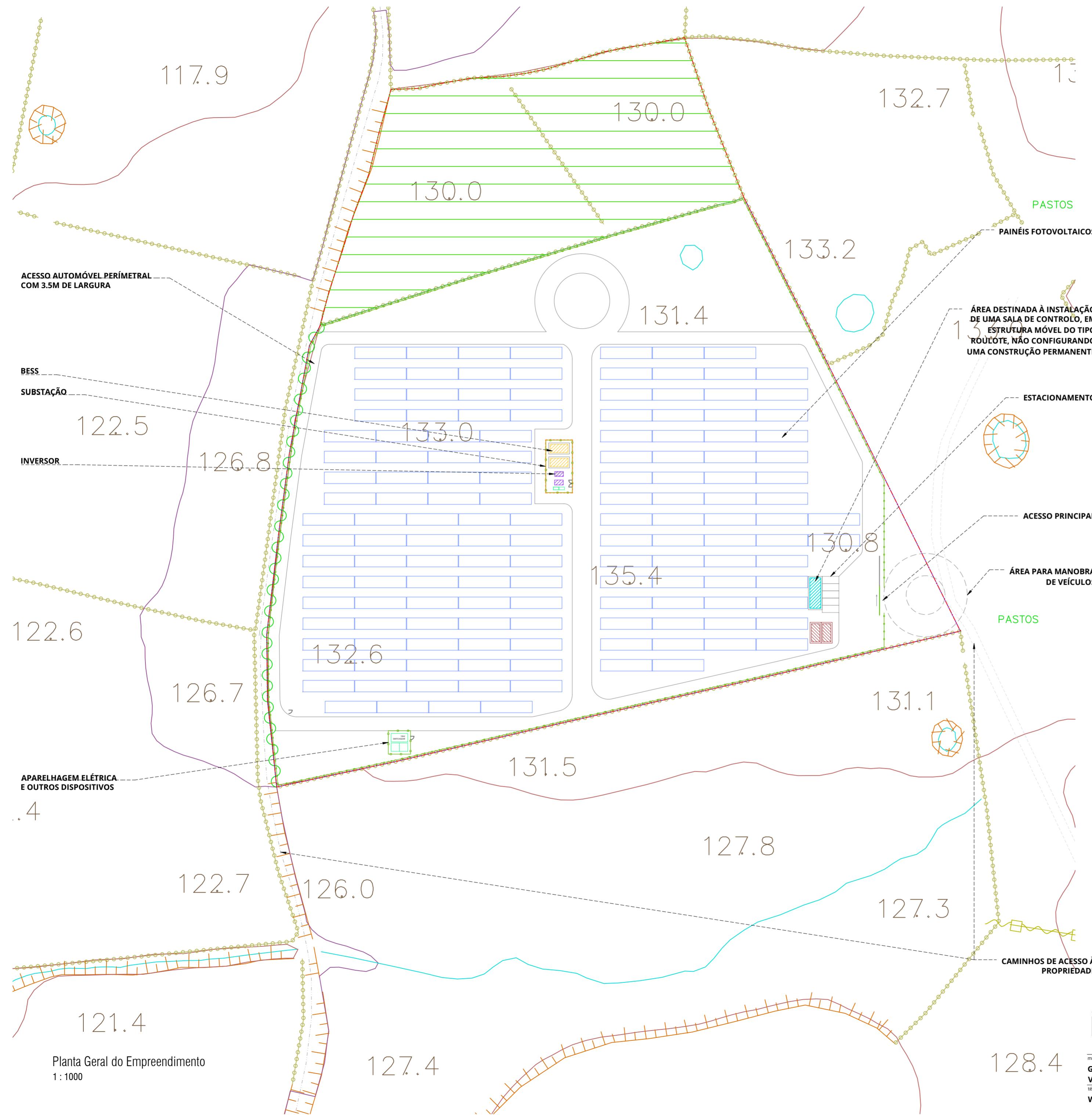
desenho

folha n.º

Extrato da Planta de Condicionantes II do PDM e  
Ortofotomap

**PIP02**





#### Indícios Urbanísticos

Área Total da Intervenção - 39424,00 m<sup>2</sup>  
Número de Painéis Fotovoltaicos - 4032  
Número de Inversores - 1  
Número de Conversores - 1  
Número de Contentores BESS - 2  
Número de Substações - 1

Limite das Propriedades Alvo da Intervenção

Área Destinada à Central Solar Fotovoltaica

Área Remanescente, onde não se prevê infraestruturas

Cabos Subterrâneos

Vedação

Painéis Fotovoltaicos

Perímetro das Substações

#### Equipamentos das Substações

BESS (Battery Energy Storage System)

Áreas Técnicas e Arrumos

Outros Dispositivos

Inversores Solares

#### 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 - 4032

\*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 2660 UP (-US)

Dimensões módulo (L x P x H) - 2815 x 1588 x 2318mm  
Peso - 4000.00 kg

#### Lista de Equipamentos a Instalar

- 1 estação inversora Sunny Central (SMA) 2660 UP(-US) de 2,66MVA consistindo num transformador elevador de 2,66 MVA de 1500V a 10kV por estação inversora
- 1 conversor de armazenamento de 2 vias de 2,66 MVA 10 kV Sunny Central Storage UP 2660-S2
- 2,0 MW BESS com 4MWh de capacidade de armazenamento
- 4032 painéis solares bifaciais AE SOLAR AE TME-132BDS de 700Wp



#### Pedido de Informação Prévia

requerente  
**AZORES PV & BESS STA MARIA, UNIPESSOAL LDA**

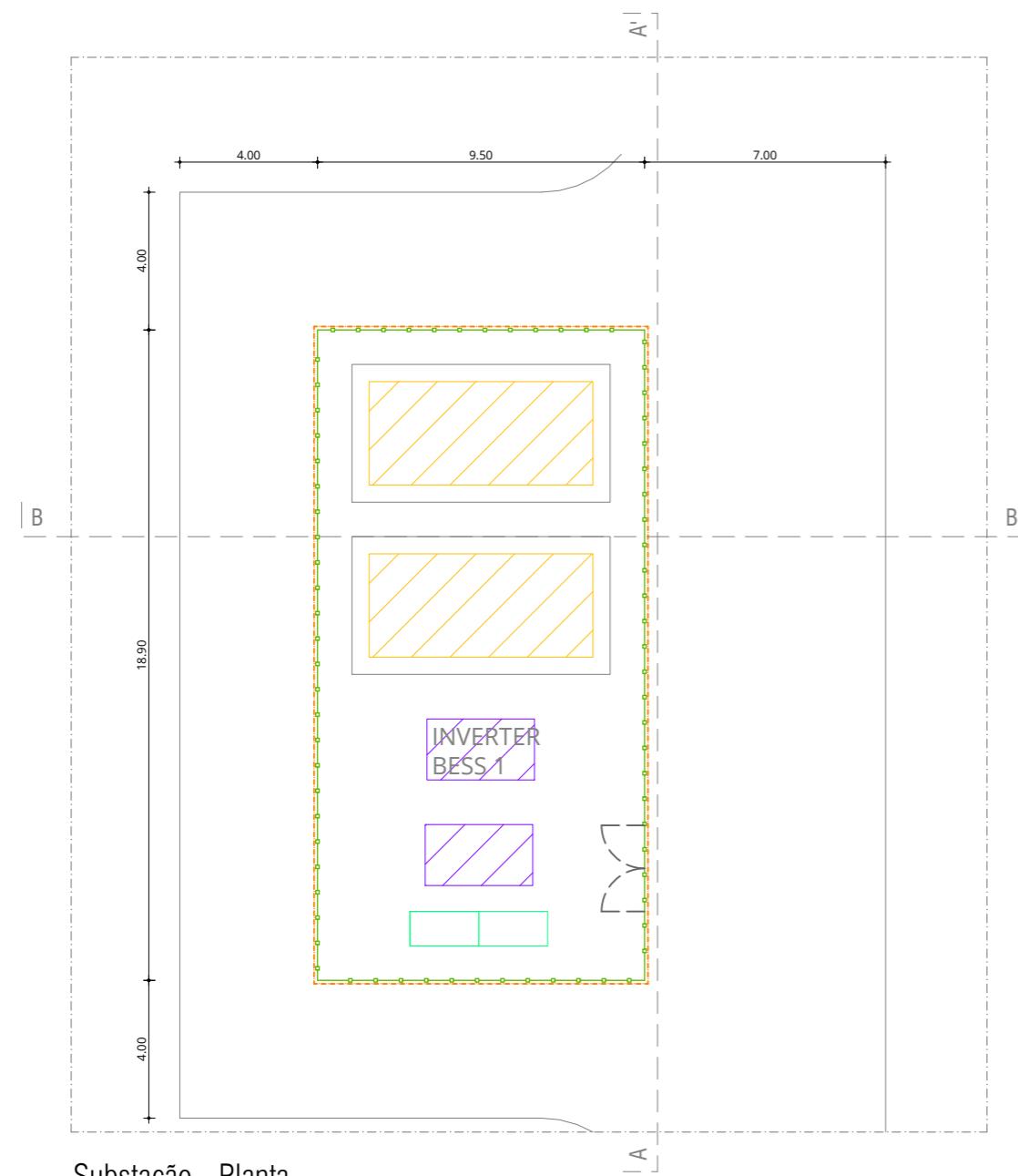
data  
dezembro 2024

projeto  
**AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE SANTA MARIA  
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 2.8 MW CC, 2 MW CA**

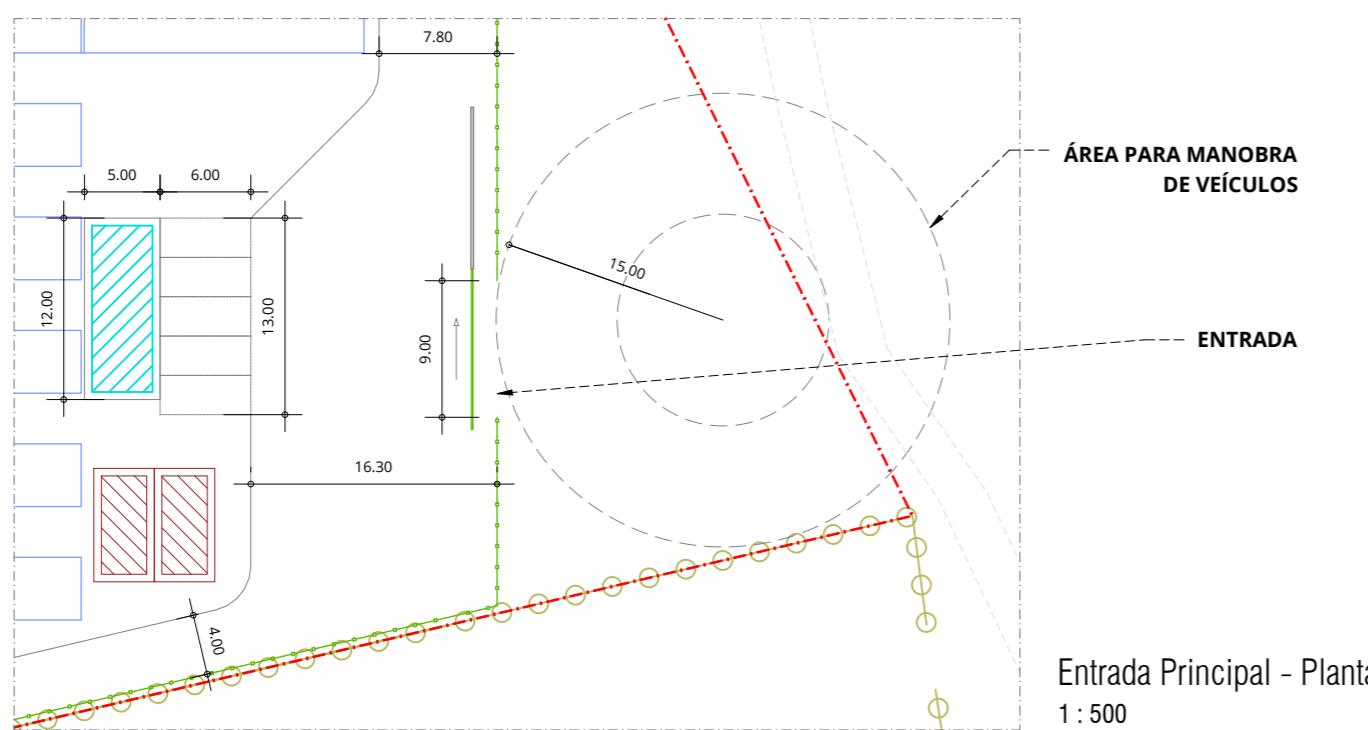
escala  
1:1000

desenho  
**Planta Geral do Empreendimento**

folha n.<sup>o</sup>



## Substa o - Planta



## Entrada Principal - Planta

The diagram illustrates a foundation system consisting of two piles. The left pile is purple and the right pile is orange. Both piles have a base plate at the bottom and a top cap. The top cap of the orange pile contains a small rectangular feature. The piles are embedded in a soil layer represented by a hatched pattern. Above the soil, there is a green horizontal line representing the ground surface. A scale bar at the top provides dimensions for the piles and the distance between them.

Location	Length (m)
Left Pile (Purple)	1.00
Left Pile (Purple) - Top Segment	0.75
Left Pile (Purple) - Bottom Segment	1.77
Right Pile (Orange)	1.30
Right Pile (Orange) - Top Segment	1.77
Right Pile (Orange) - Bottom Segment	1.80
Soil Layer	3.00
Soil Layer	2.00
Soil Layer	3.00
Right Pile (Orange) - Total Length	1.50

Substituição - Corte AA

1;20

This technical diagram illustrates a cross-section of a building's foundation system. At the base is a thick grey layer representing the ground. Above it is a horizontal steel plate with vertical slots. A central yellow rectangular area, filled with vertical hatching, represents a concrete pier or column. This pier is supported by four green rectangular blocks, which are in turn supported by the steel plate. The distance between the outer edges of the green blocks is marked as 6.50. The distance from the outer edge of each green block to the nearest vertical slot on the steel plate is marked as 1.25. A dashed rectangular line at the top indicates the overall width of the foundation.

Sub  
1 : 00

NOT

**O PAVIMENTO GERAL DAS SUBSTAÇÕES E AS ÁREAS SOB OUTROS EQUIPAMENTOS DE GRANDES CARGAS 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



Pedido de Informação Prévia

---

2020-06-09

AZORES PV & BESS STA MARIA UNIPESSOAL LDA

---

data

dezembro 2024

---

morada

## **Ginjal Vila do Porto**

---

técnico

Wilson Melo, Ar

projetos

# AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE SANTA MARIA

## Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 2MW

Detail

#### **Detalhes da Substância e Entrada Principal**

1 500 - 1 200

1:500 e 1:200

---

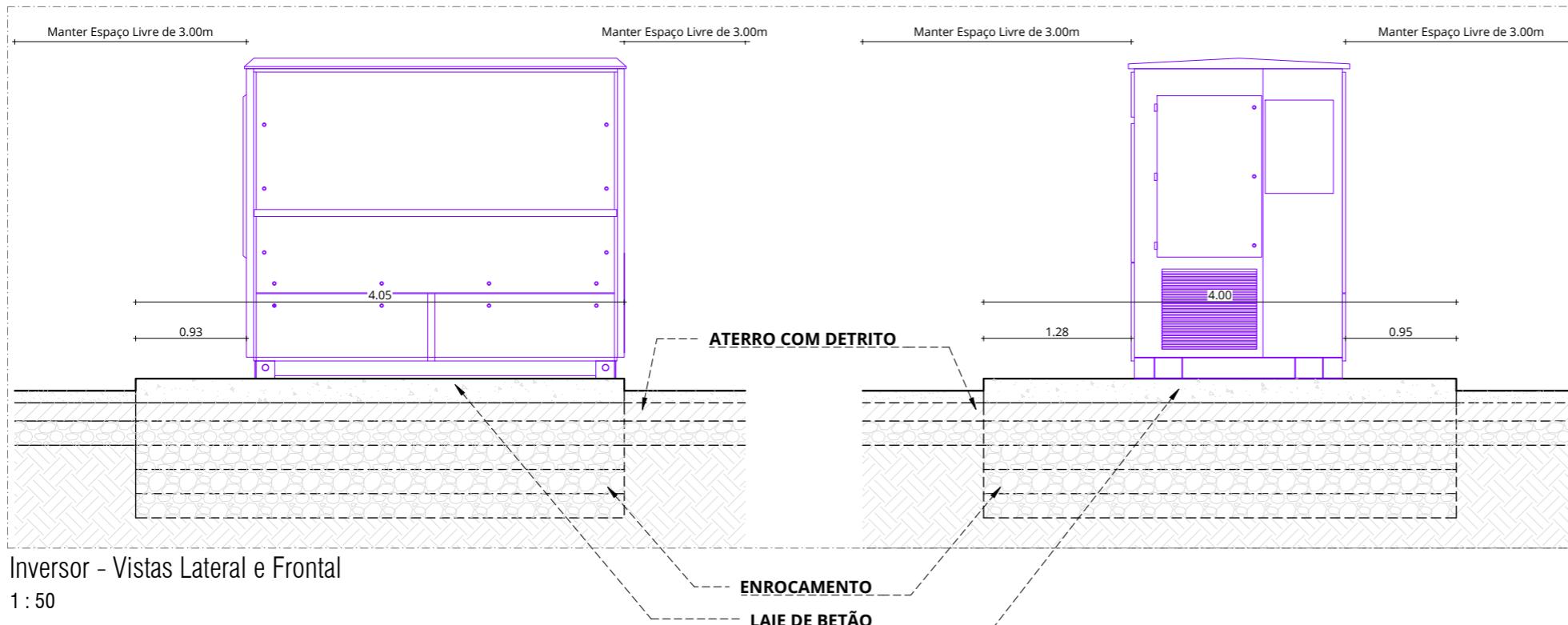
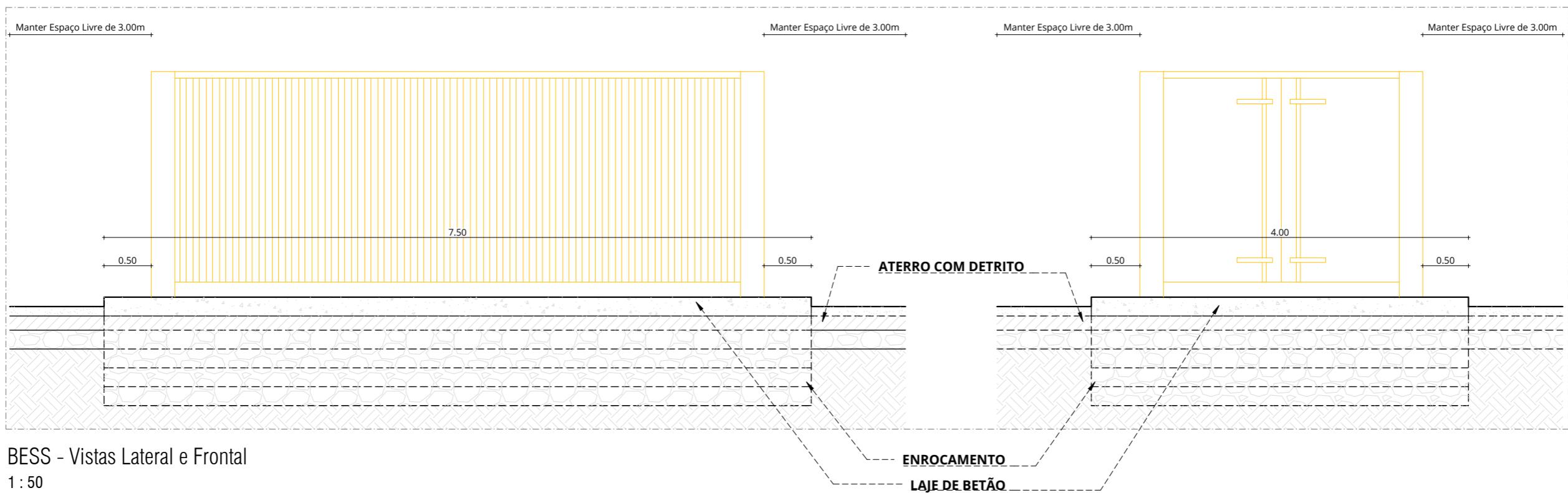
folha n.º

— — — — —

BUFO

PIPOS

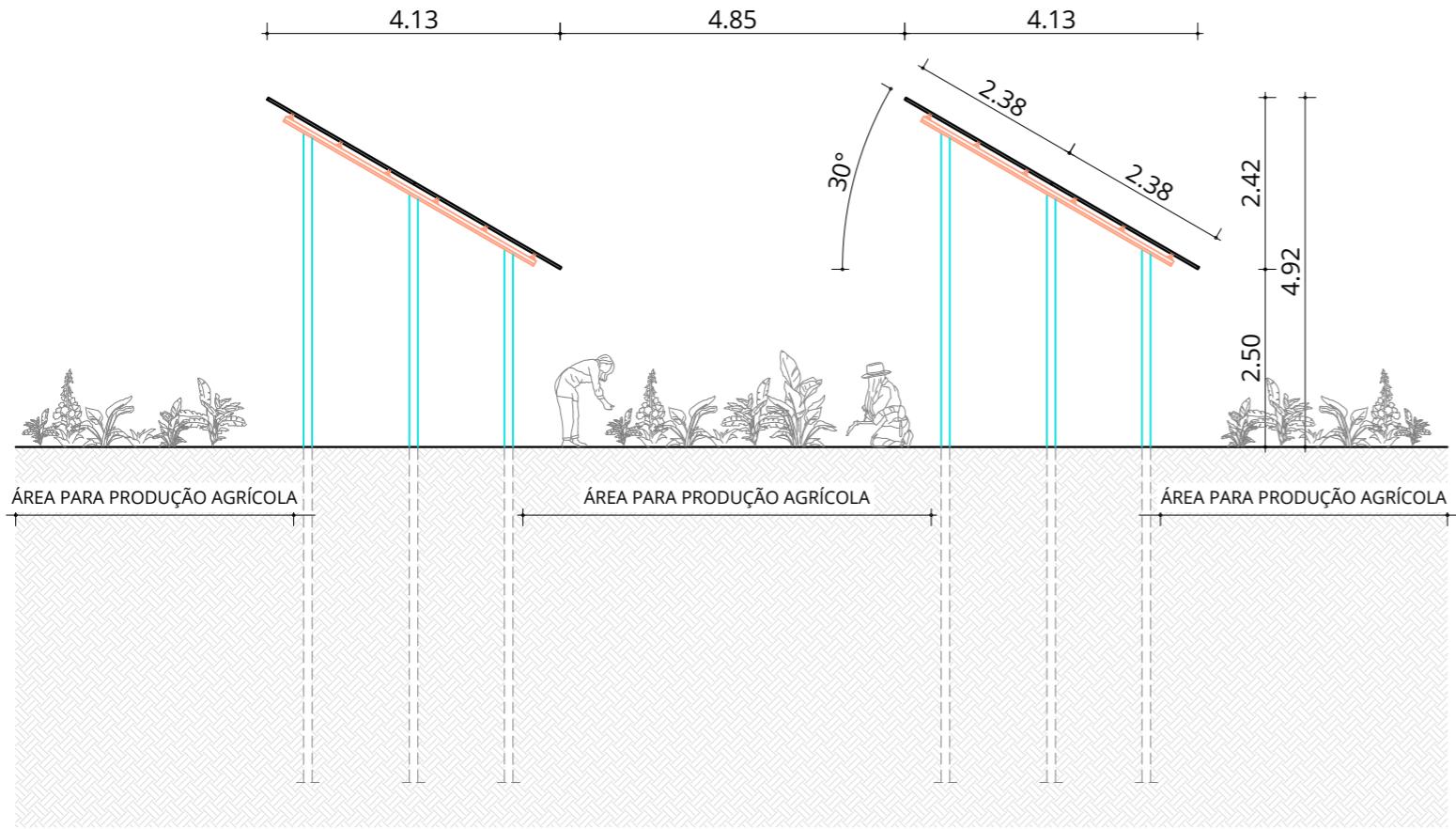
P|P05



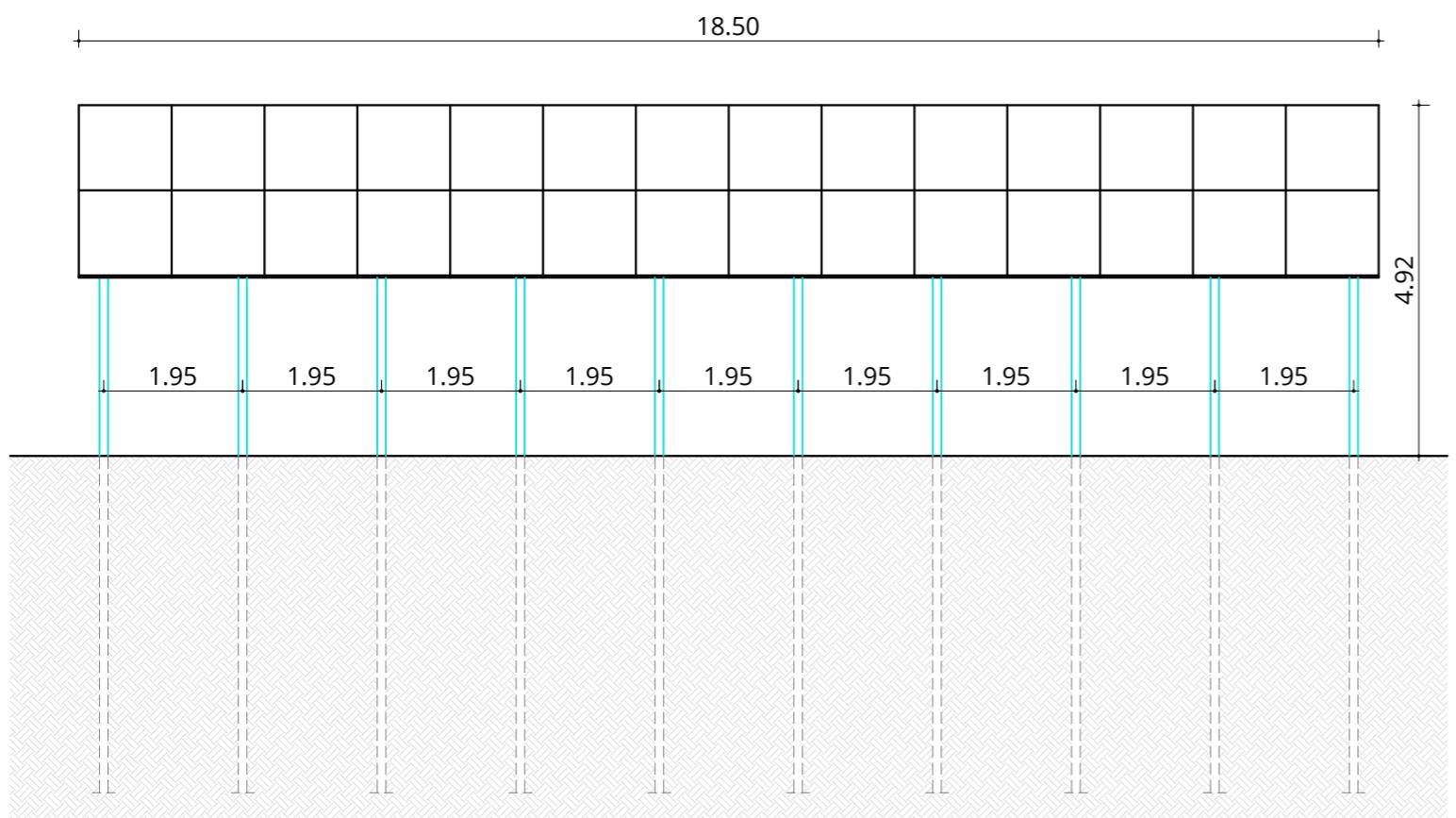
**NOTA 1:**

O PAVIMENTO GERAL DAS SUBSTAÇÕES E AS ÁREAS SOB OUTROS EQUIPAMENTOS DE GRANDES CARGAS DEVEM SER CONSTRUÍDOS DA SEGUINTE FORMA:

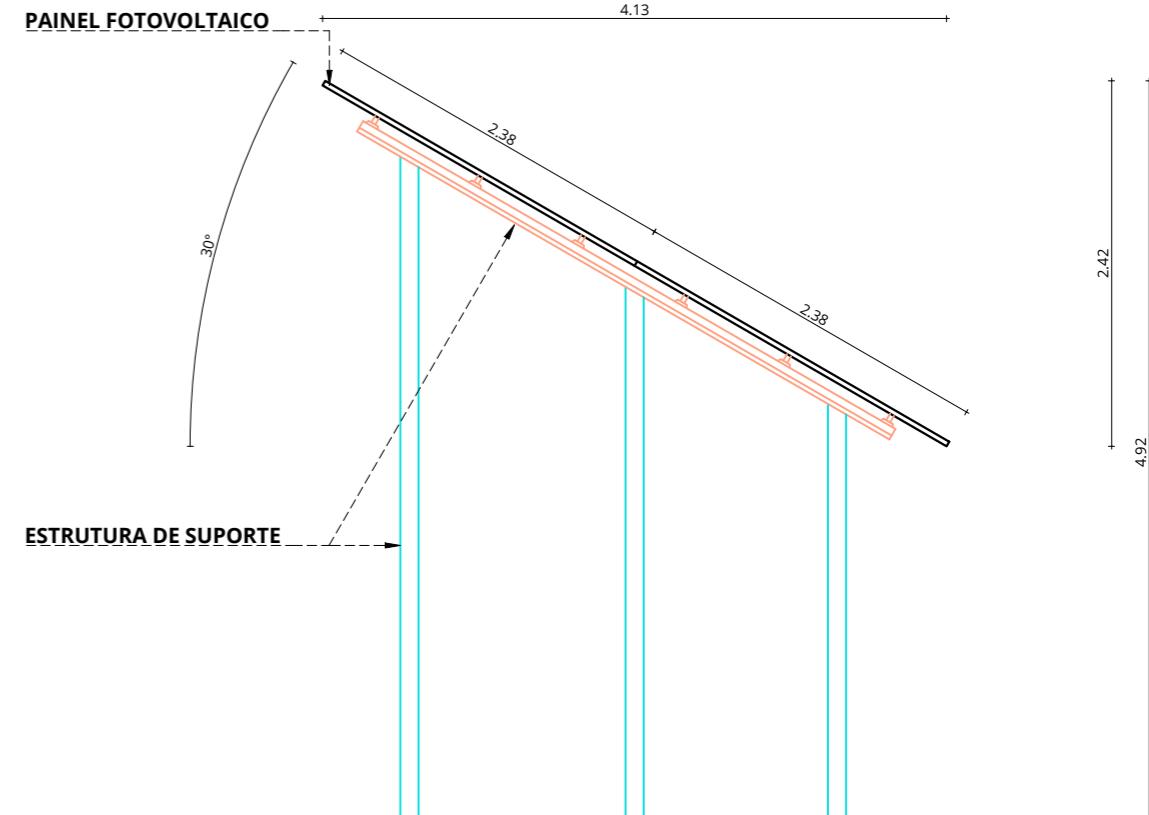
1. ESCAVAÇÃO DE 1.00 M DE PROFUNDIDADE
2. ATERRO DE 80 CM COM MATERIAL DE GRANULOMETRIA MÉDIA EM CAMADAS DE 20 CM REGADAS E COMPACTADAS ATÉ 8 A 10CM DE COMPACTAÇÃO COM CILINDRO DE 5T OU SUPERIOR
3. ATERRO COM DETRITO, COM ESPESSURA DE 10 CM
4. LAJE DE BETÃO ARMADO DE 20CM DE ESPESSURA



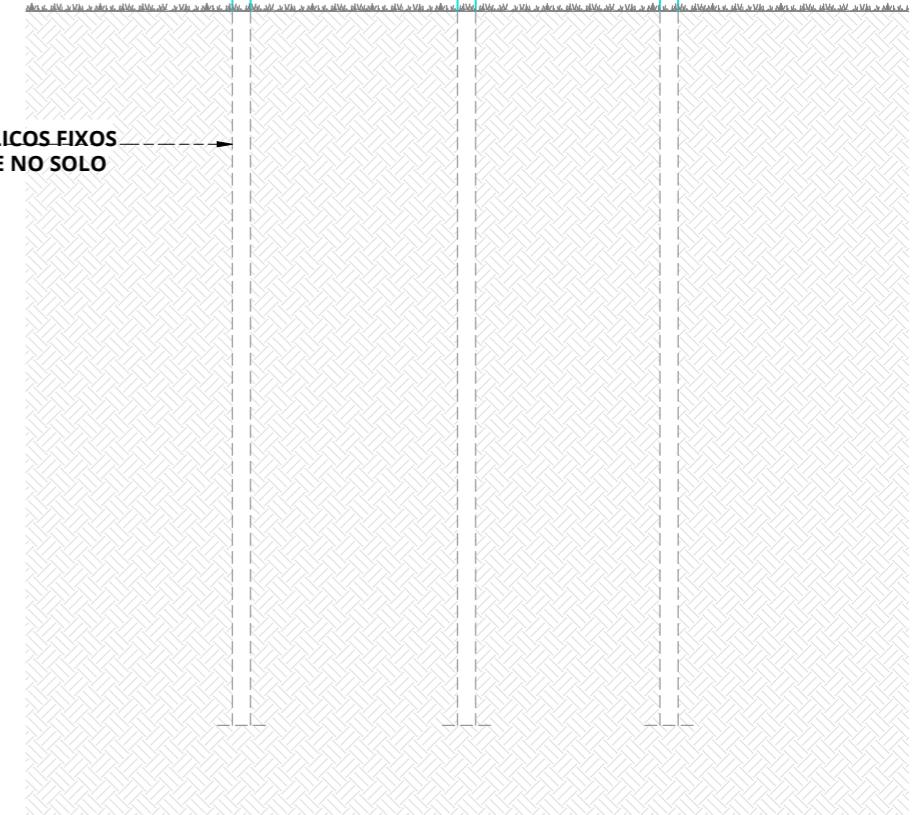
PAINÉIS FOTOVOLTAICOS  
VISTA LATERAL 1:100



PAINÉIS FOTOVOLTAICOS  
VISTA FRONTAL 1:100



PAINÉIS FOTOVOLTAICOS  
DIRETAMENTE NO SOLO



PAINÉIS FOTOVOLTAICOS  
PORMENOR DA INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS 1:50

 MILLENNIARCH  
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

morada

Ginjal  
Vila do Porto

técnico

Wilson Melo, Arq.<sup>º</sup>

#### Pedido de Informação Prévia

requerente

AZORES PV & BESS STA MARIA, UNIPESSOAL LDA

data

dezembro 2024

projeto

AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE SANTA MARIA  
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 2MW

escala

1:100 e 1:50

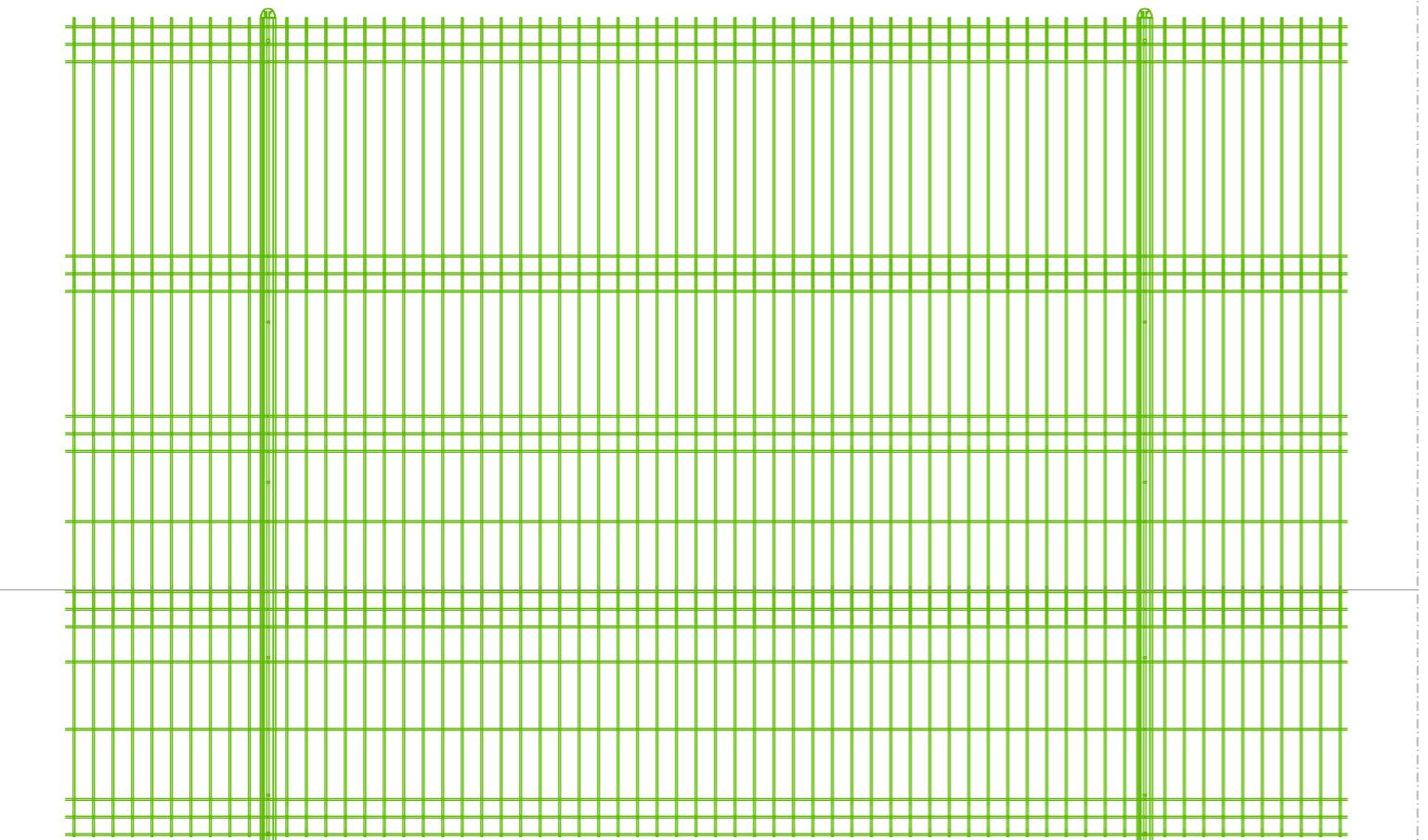
desenho

Pormenor da Instalação dos Painéis Fotovoltaicos

folha n.º

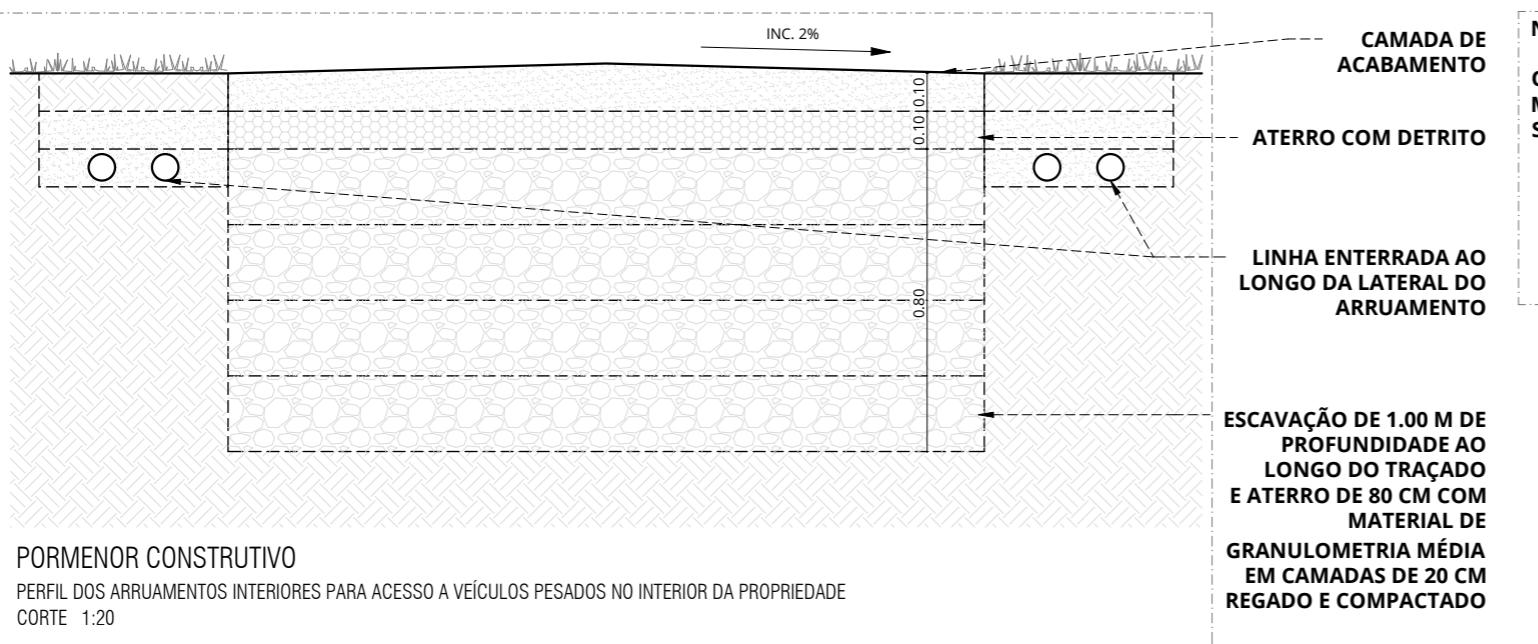
1

1



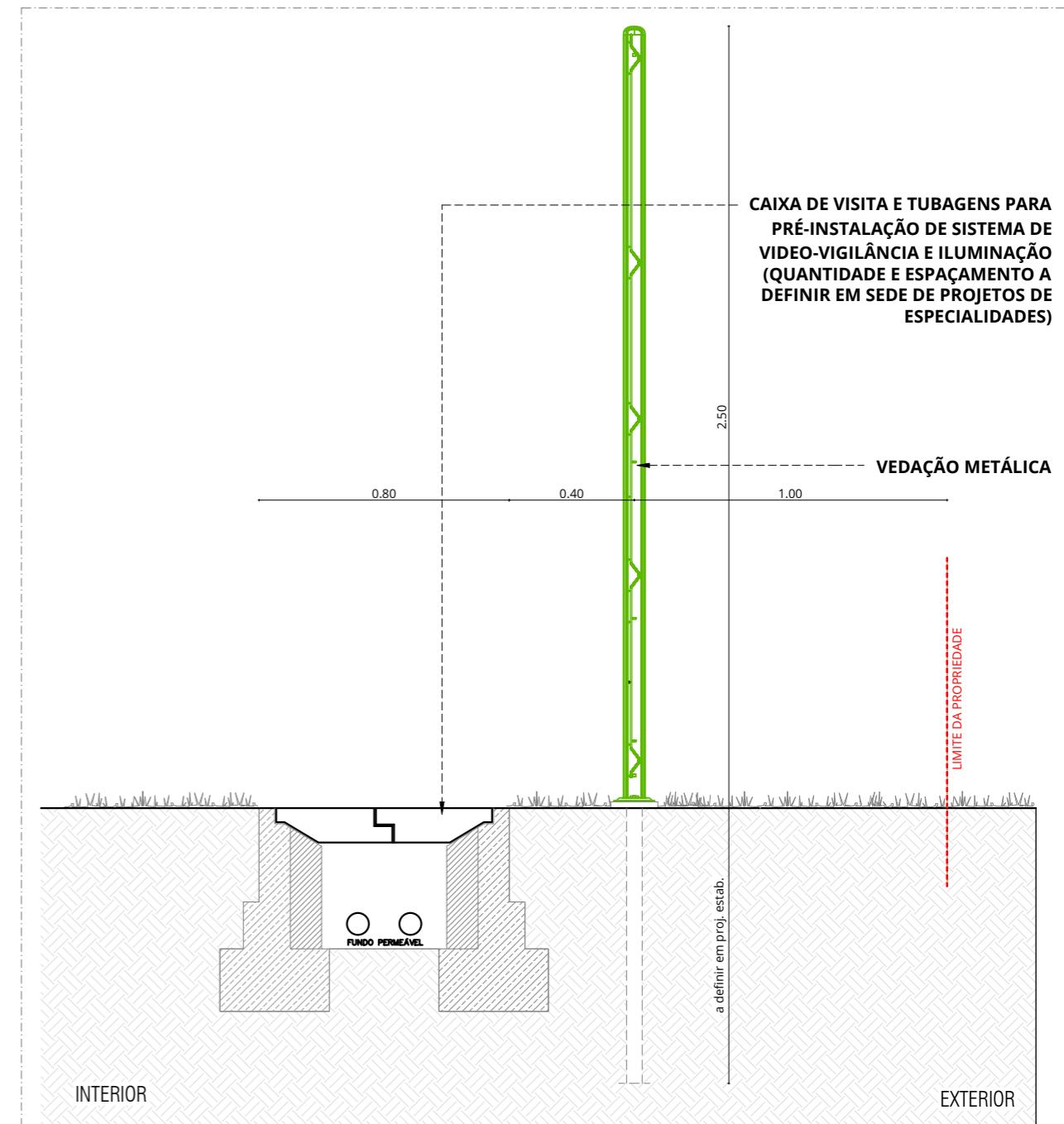
PORMENOR CONSTRUTIVO

VEDAÇÃO  
VISTA FRONTAL 1:20



PORMENOR CONSTRUTIVO

PERFIL DOS ARRUAMENTOS INTERIORES PARA ACESSO A VEÍCULOS PESADOS NO INTERIOR DA PROPRIEDADE  
CORTE 1:20



PORMENOR CONSTRUTIVO

MURO EM ALVENARIA DE PEDRA E VEDAÇÃO  
CORTE DO MURO 1:20

**NOTA IMPORTANTE:**

O ARRUAMENTO 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 ARRUAMENTO PARA AS LATERAIS



Pedido de Informação Prévia

requerente

AZORES PV & BESS STA MARIA, UNIPESSOAL LDA

data

dezembro 2024

morada

Ginjal  
Vila do Porto

escala

1:20

técnico

Wilson Melo, Arq.<sup>º</sup>

folha n.º

Pormenor da Vedaçāo a Instalar no Perímetro da Propriedade e dos Arruamentos Interiores