

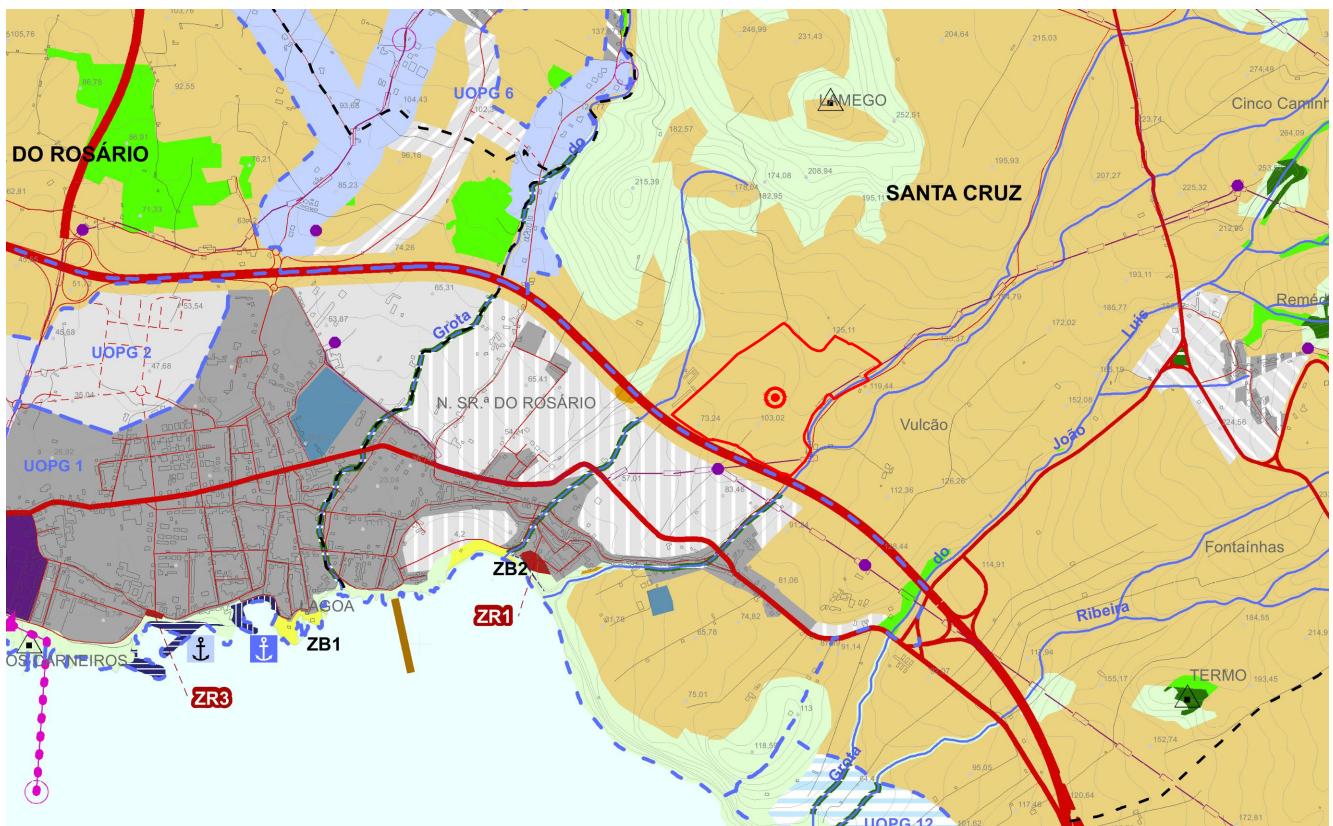
PEDIDO DE INFORMAÇÃO PRÉVIA  
**AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE LAGOA NASCENTE**  
**Construção de Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW**

Santa Cruz (Nascente), Lagoa – Ilha de São Miguel

ARQUITETURA  
PEÇAS DESENHADAS

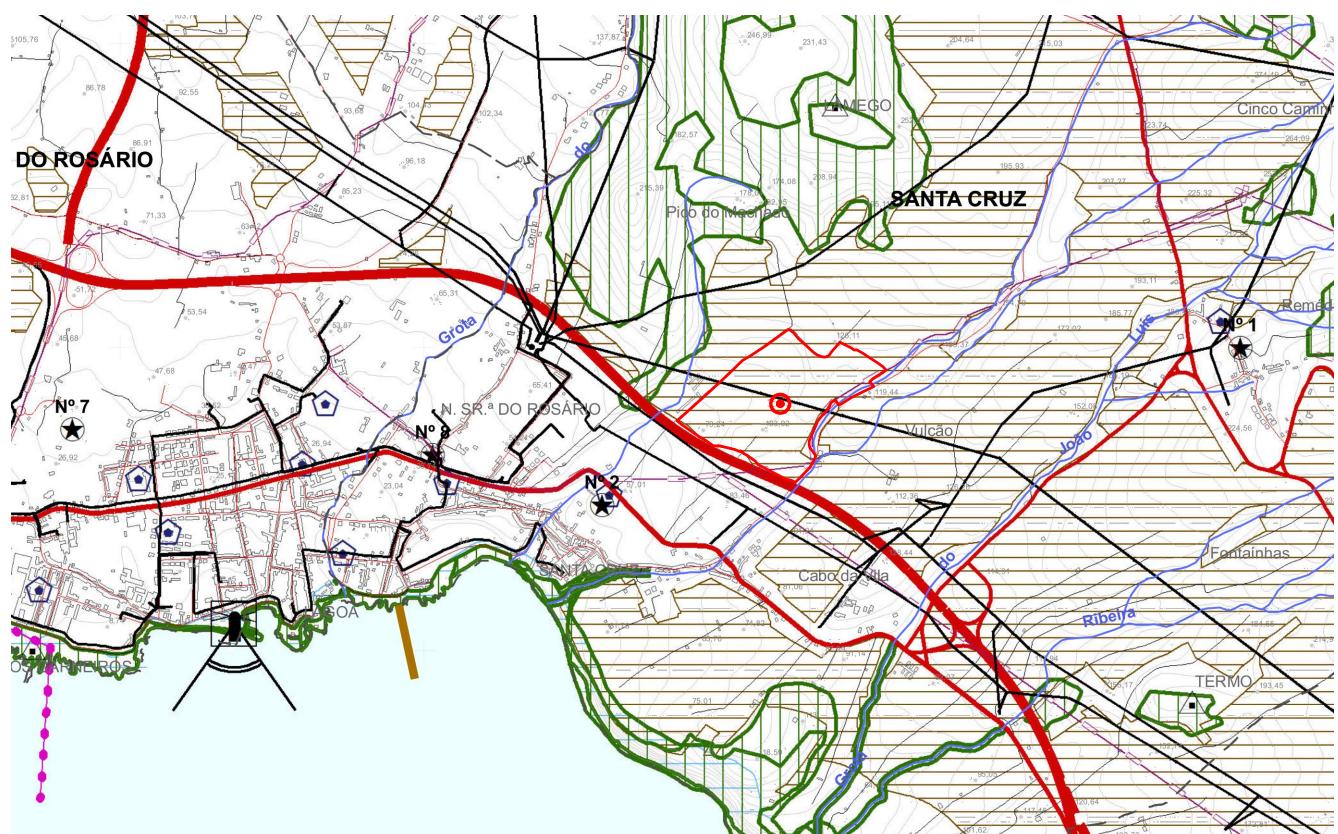
**Requerente**

Azores PV & BESS Parque Solar Santa Clara Lagoa São Miguel Nascente, Unipessoal Lda



PDM - Planta de Ordenamento

1 : 25000



PDM - Planta de Condicionantes

1 : 25000

Localização da Propriedade  
Alvo da Pretensão



**MILLENNIARCH**  
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

morada

Santa Cruz (Nascente)  
Lagoa

técnico

Wilson Melo, Arq.<sup>º</sup>

#### Pedido de Informação Prévia

requerente

**AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR SANTA CLARA LAGOA  
SÃO MIGUEL NASCENTE, UNIPESSOAL LDA**

data

Maio 2023

projeto

**AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE LAGOA NASCENTE  
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW**

escala

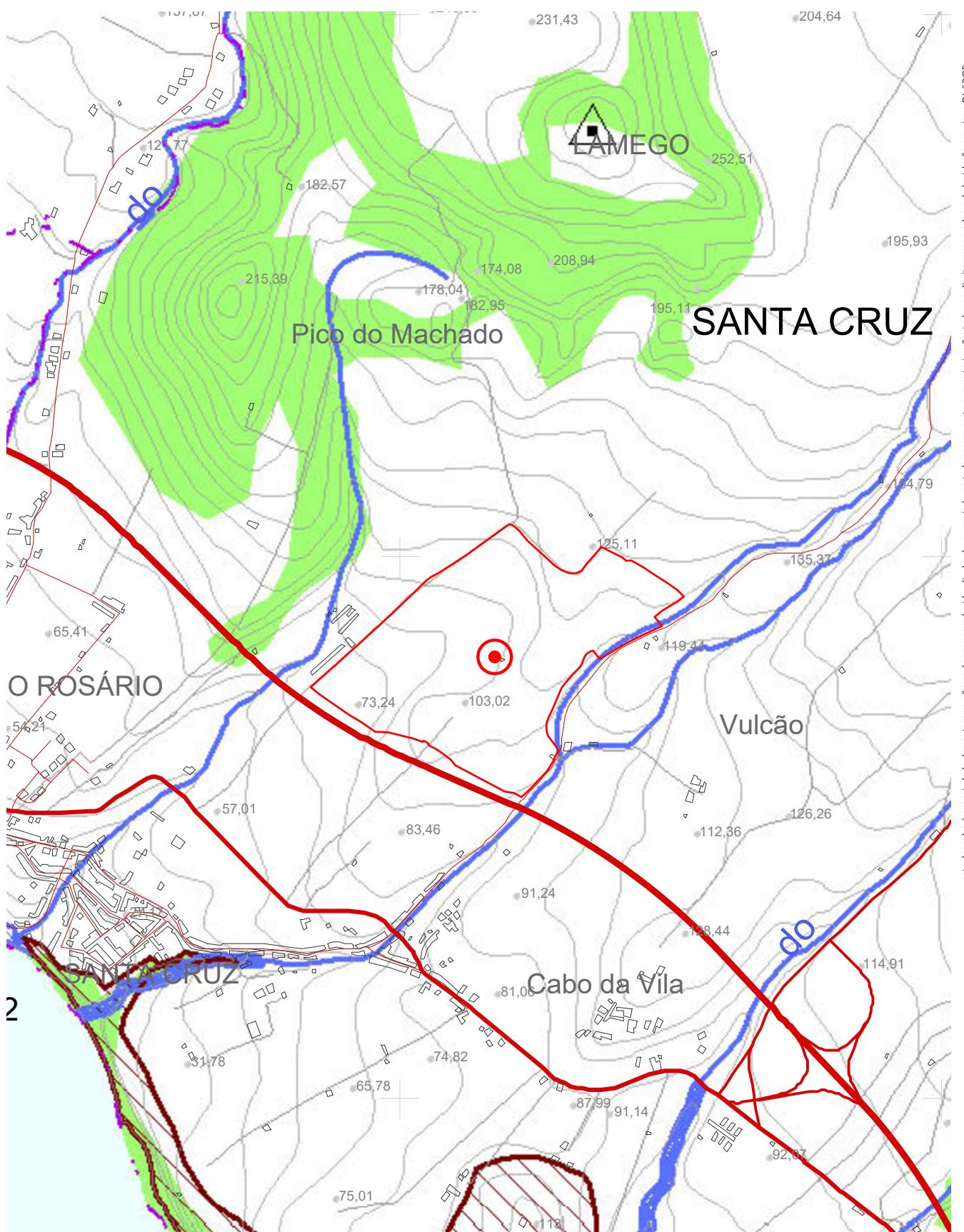
1:25000

desenho

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

folha n.º

**PIP01**



morada

Santa Cruz (Nascente)  
Lagoa

técnico

Wilson Melo, Arq.<sup>º</sup>

*[Handwritten signature]*

#### Pedido de Informação Prévias

requerente

AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR SANTA CLARA LAGOA  
SÃO MIGUEL NASCENTE, UNIPESSOAL LDA

data

Maio 2023

projeto

AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE LAGOA NASCENTE  
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW

escala

1:10000

desenho

Extrato da Planta da Reserva Ecológica

folha n.º

**PIP02**



Ortofotomap  
1 : 10000

Localização da Propriedade  
Alvo da Pretensão



**MILLENNIARCH**  
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

morada

Santa Cruz (Nascente)  
Lagoa

técnico

Wilson Melo, Arq.<sup>º</sup>

#### Pedido de Informação Prévias

requerente

**AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR SANTA CLARA LAGOA  
SÃO MIGUEL NASCENTE, UNIPESSOAL LDA**

data

**Maio 2023**

projeto

**AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE LAGOA NASCENTE  
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW**

escala

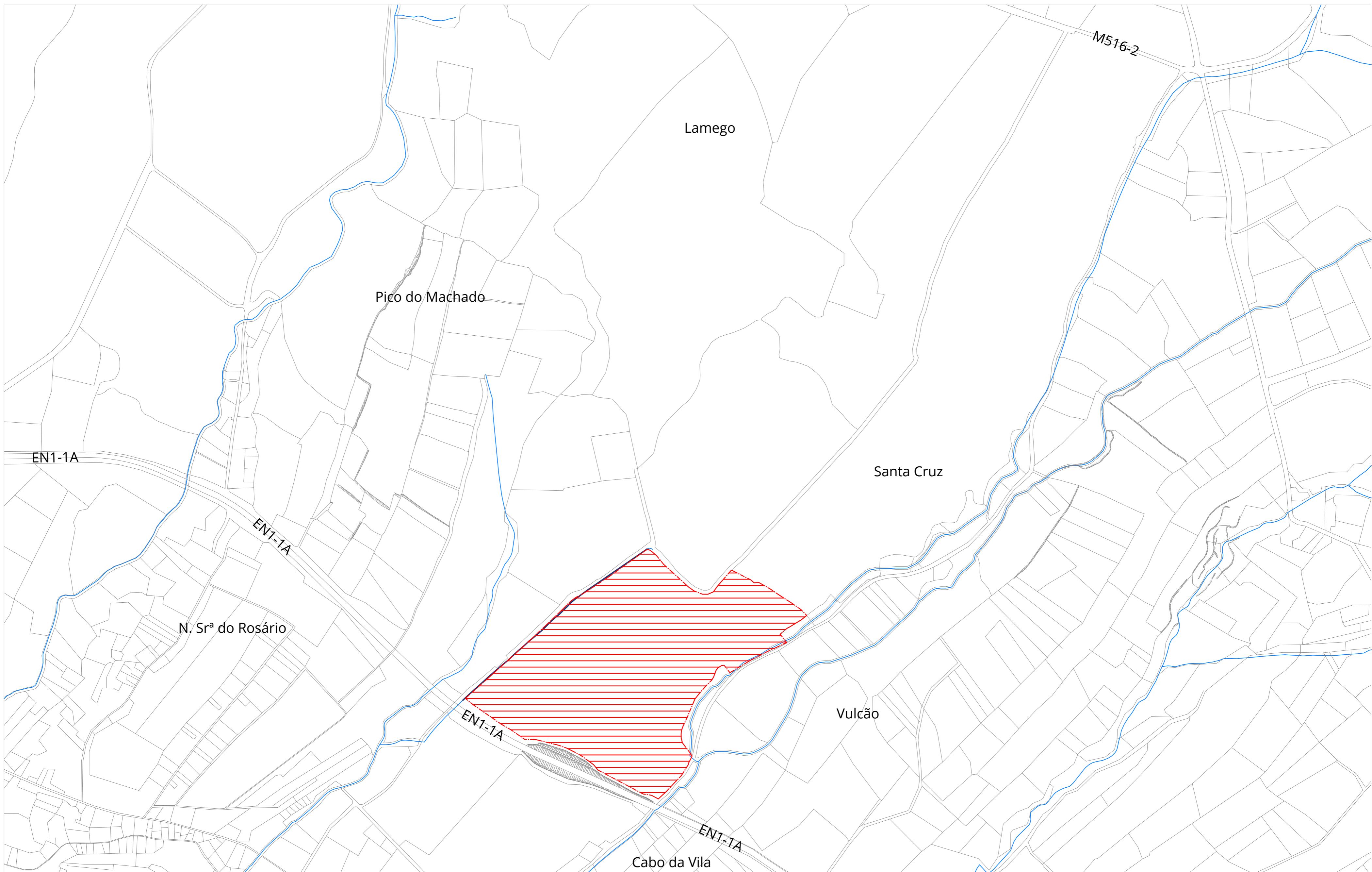
**1:10000**

desenho

**Ortofotomap**

folha n.º

**PIP03**



Planta de Localização  
1 : 2000

Índices Urbanísticos  
Área Total da Intervenção - 167005,00 m<sup>2</sup>  
Limite da Área de Intervenção



MILLENNIARCH  
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

Pedido de Informação Prévia  
requerente  
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR SANTA CLARA LAGOA  
SÃO MIGUEL NASCENTE, UNIPessoal LDA

data  
Maio 2023

morada  
Santa Cruz (Nascente)  
Lagoa  
projeto  
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE LAGOA NASCENTE  
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW

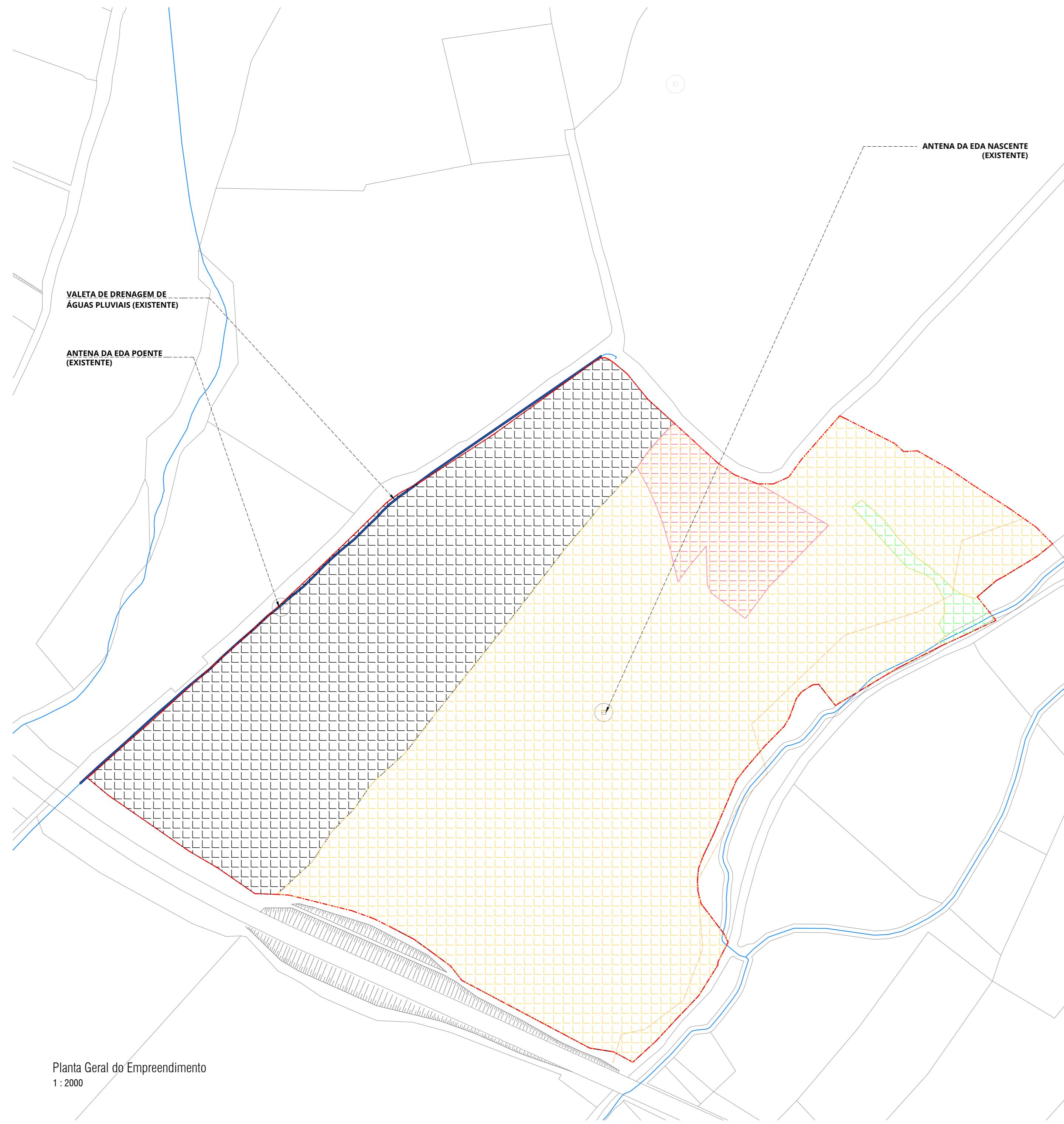
escala  
1:2000

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

folha n.º

Planta de Localização

PIP04



Indícios Urbanísticos	
Área Total da Intervenção	- 167005,00 m <sup>2</sup>
Limite da Área de Intervenção	(ver escala)
Terreno Rústico J9	- 109198,00 m <sup>2</sup>
Terreno Rústico L23	- 56087,00 m <sup>2</sup>
Terreno Rústico J2	- 1720,00 m <sup>2</sup>
Área Ocupada por Rendeiro	(ver escala)
Linhos de Água	(ver escala)
Afastamento 10m das Linhas de Água	(ver escala)
Afastamento 15m das Linhas de Água	(ver escala)
Afastamento 20 da Via Expresso	(ver escala)
Limite da Área de Inundação	(ver escala)

**MILLENNIARCH**  
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

morada

Santa Cruz (Nascente)

Lagoa

técnico

Wilson Melo, Arq.<sup>º</sup>

CONTACTO | TEL: 914 006 511 | INFO@MILLENNIARCH.COM | WWW.MILLENNIARCH.COM

#### Pedido de Informação Prévias

requerente  
**AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR SANTA CLARA LAGOA  
SÃO MIGUEL NASCENTE, UNIPessoal LDA**

data  
**Maio 2023**

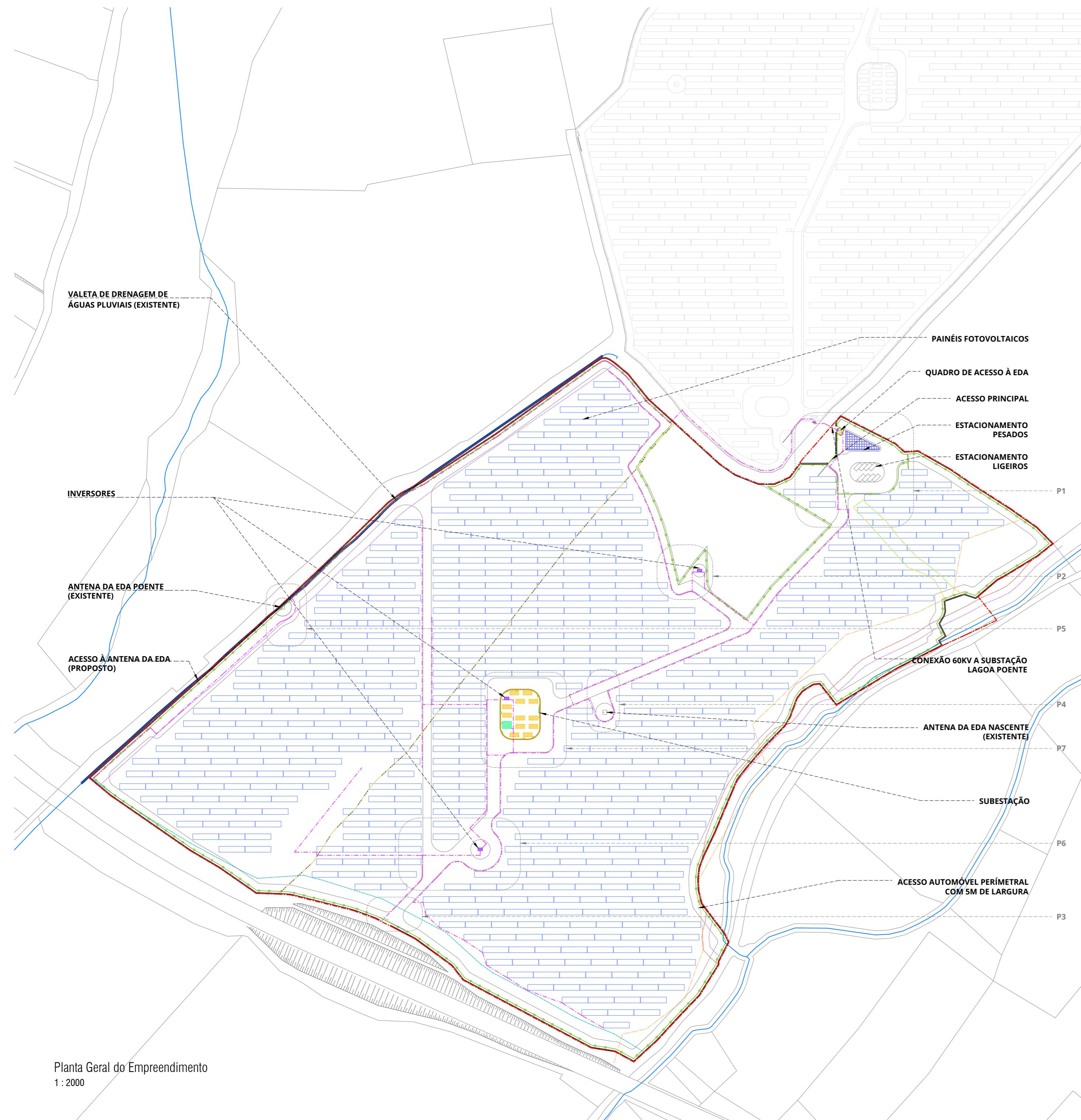
projeto  
**AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE LAGOA NASCENTE  
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW**

escala  
**1:2000**

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

folha n.º

**PIP05**



#### Índices Urbanísticos

Área Total da Intervenção - 167005,00 m<sup>2</sup>  
Número de Painéis Fotovoltaicos - 17976  
Número de Inversores - 3  
Número de Contentores BESS - 8  
Número de Subestações - 1

Limite da Área de Intervenção



Terreno Rústico J9



Terreno Rústico L23



Terreno Rústico J2



Cabos Subterrâneos



Vedações



Painéis Fotovoltaicos



Perímetro das Subestações



Área Destinada a Futuro Centro Interpretativo



Linhas de Água



Afastamento 10m das Linhas de Água



Afastamento 15m das Linhas de Água



Afastamento 20 da Via Expresso



Limite da Área de Inundaçao



#### Equipamentos das Substações

Transformador



BESS (Battery Energy Storage System)



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 - 17976

\*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 2318m  
Peso - 4000.00 kg

#### Lista de Equipamentos a Instalar

- 3 inversores solares Sunny Central (SMA) 4000 UP (-US), saída de 15 kV
- 2 conversores Sunny Central Storage UP 3060-S2, saída de 15 kV
- Sistema de armazenamento de energia contenerizado de 16 MWh, 6 MW
- 17976 painéis solares bifaciais Exiom EX700M (B) -132 (HC) (210) BF de 700Wp
- 1 transformador de energia 15-60 kV com 2 ventiladores, classificado em 10/12.5/15.6 MVA



**MILLENNIARCH**  
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

Pedido de Informação Prévia  
requerente  
**AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR SANTA CLARA LAGOA SÃO MIGUEL NASCENTE, UNIPessoal LDA**

Maio 2023

projeto  
**AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE LAGOA NASCENTE Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW**

escala  
1:2000

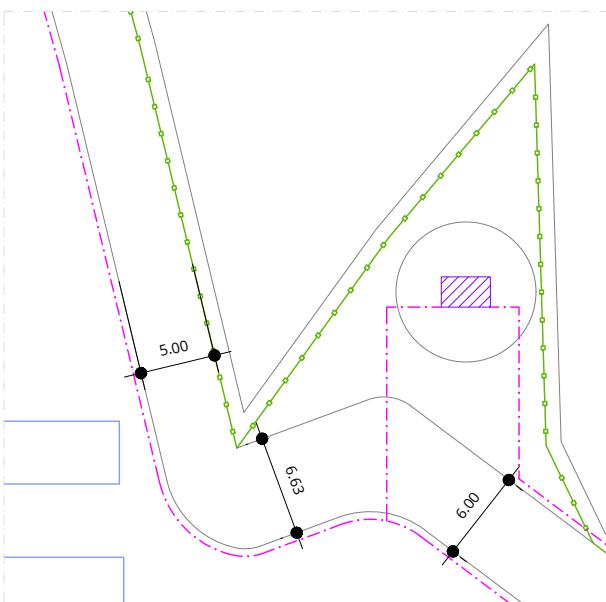
desenho  
**Planta Geral do Empreendimento**

folha n.º

morada  
**Santa Cruz (Nascente)  
Lagoa**  
técnico  
**Wilson Melo, Arq.<sup>o</sup>**

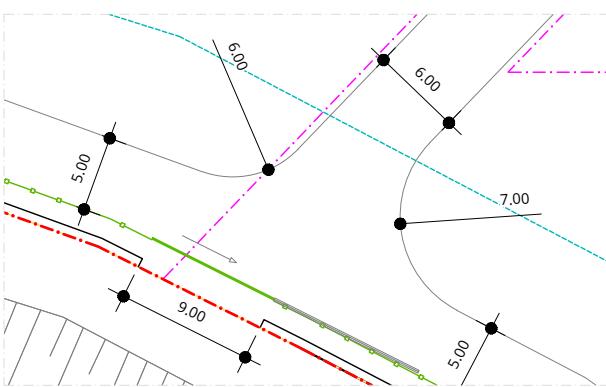
CONTACTO | TEL: 914 006 511 | INFO@MILLENNIARCH.COM | WWW.MILLENNIARCH.COM

PIP06



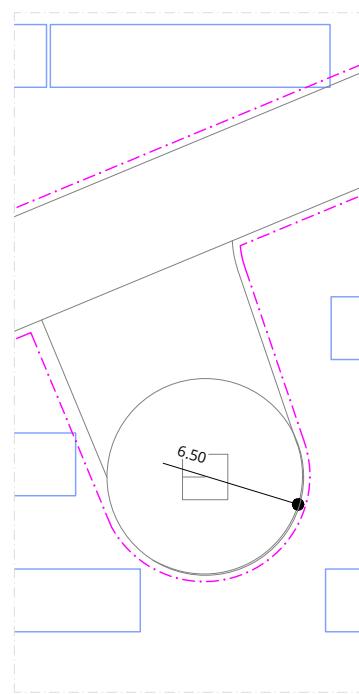
P2 - Inversor norte

1 : 500



P3 - Entrada secundária (sul)

1 : 500



P4 - Torre da EDA (poente)

1 : 500

### Legenda

Limite da Área de Intervenção



Área Destinada a Futuro Centro Interpretativo



Equipamentos das Substações

Cabos Subterrâneos



Perímetro das Substações



Transformador



Vedação



Painéis Fotovoltaicos



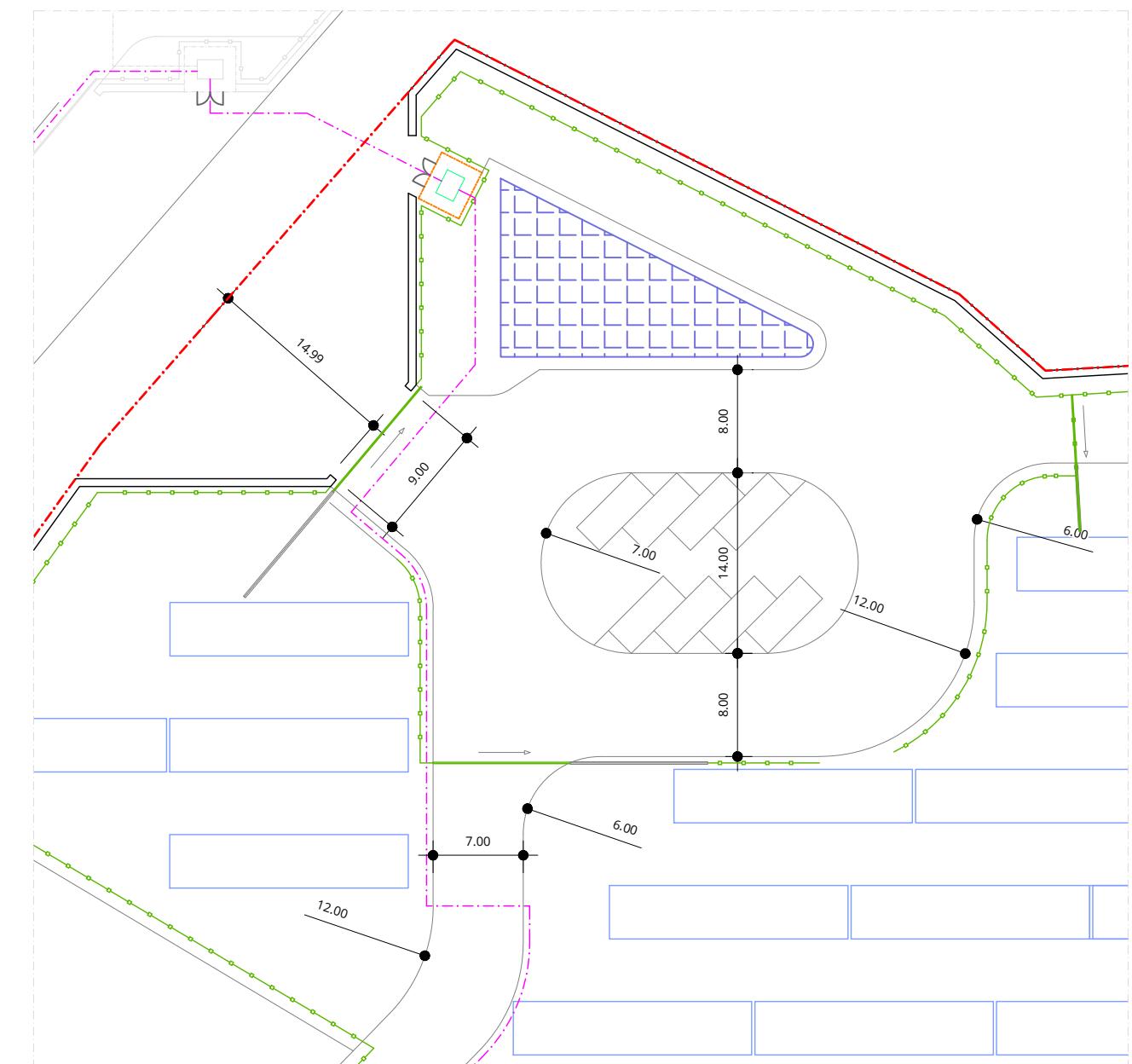
BESS (Battery Energy Storage System)



Muro de Pedra (Existente)



Inversores Solares



P1 - Entrada principal (norte)

1 : 500



**MILLENNIARCH**  
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

Pedido de Informação Prévias

requerente

AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR SANTA CLARA LAGOA  
SÃO MIGUEL NASCENTE, UNIPESSOAL LDA

data

Maio 2023

projeto

AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE LAGOA NASCENTE  
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW

escala

1:500

desenho

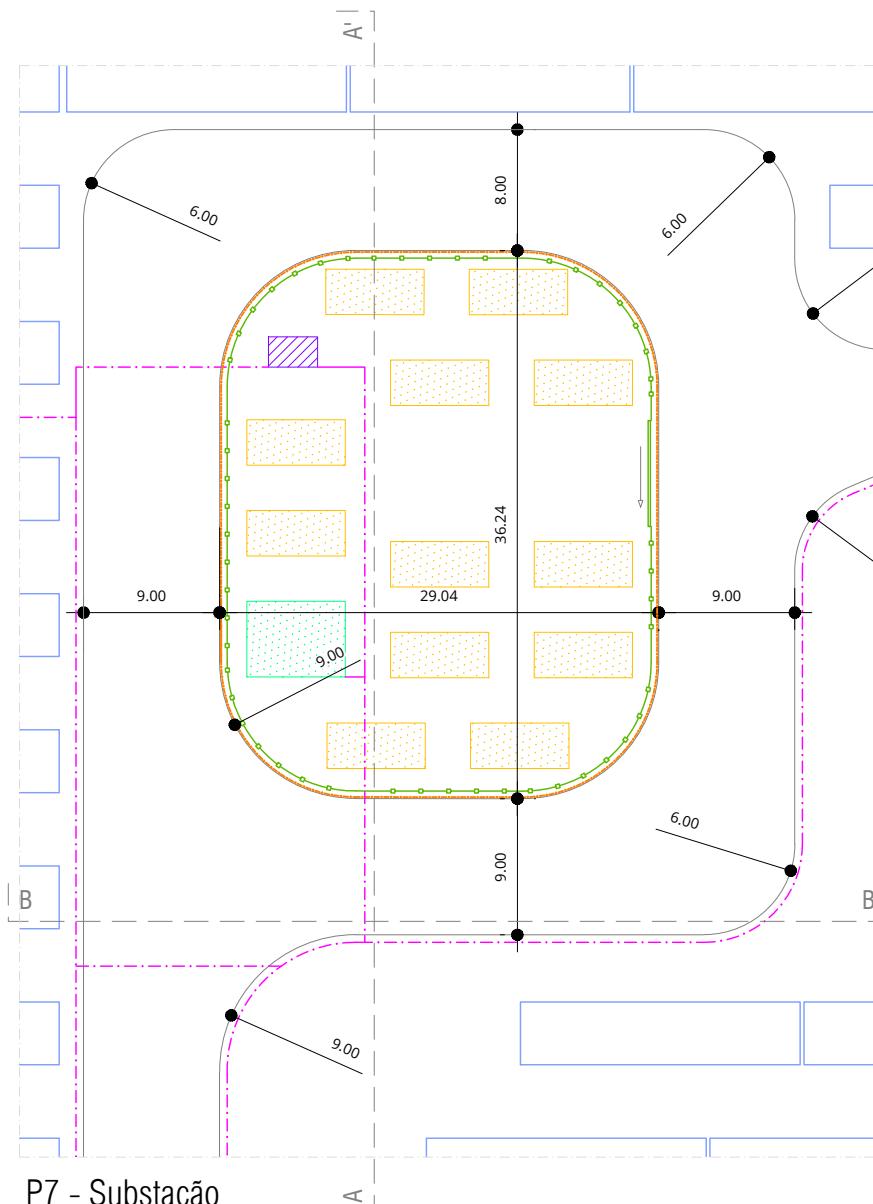
Plantas Gerais dos Acessos, Arruamentos e Substações

folha n.º

PIP07

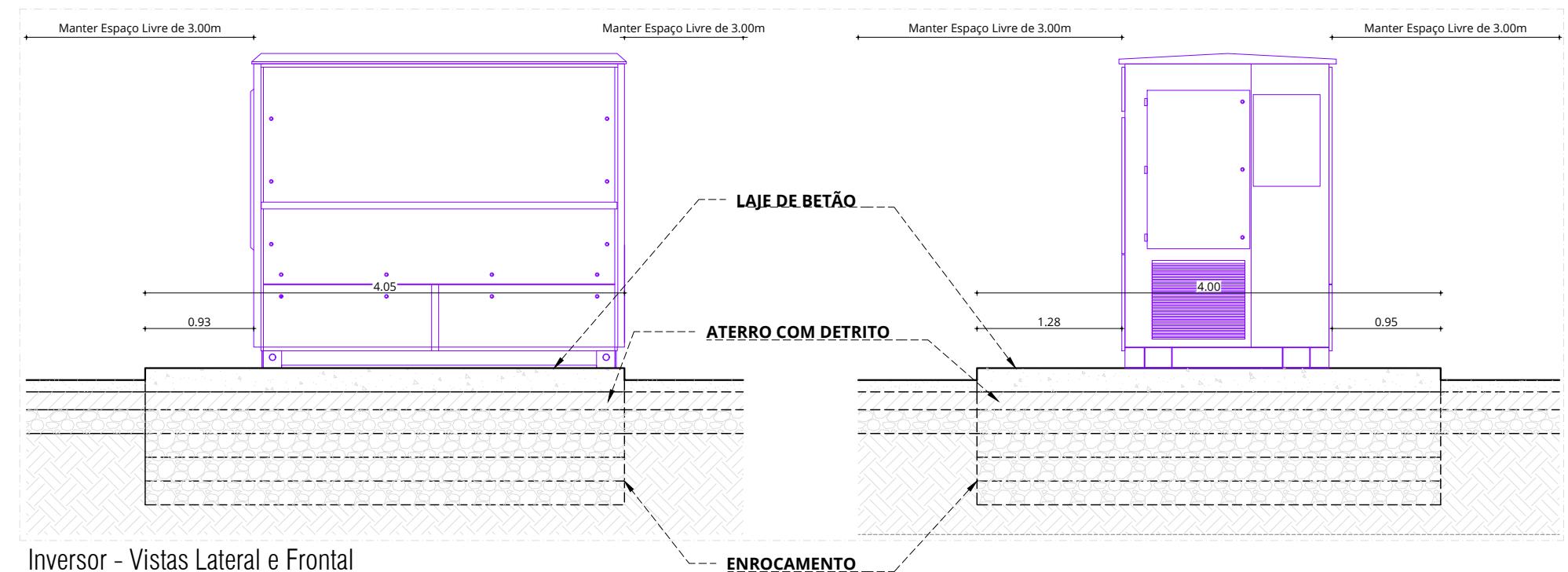
P6 - Inversor sul

1 : 500



P7 - Substação

1 : 500



Inversor - Vistas Lateral e Frontal

1 : 50

**NOTA 1:**

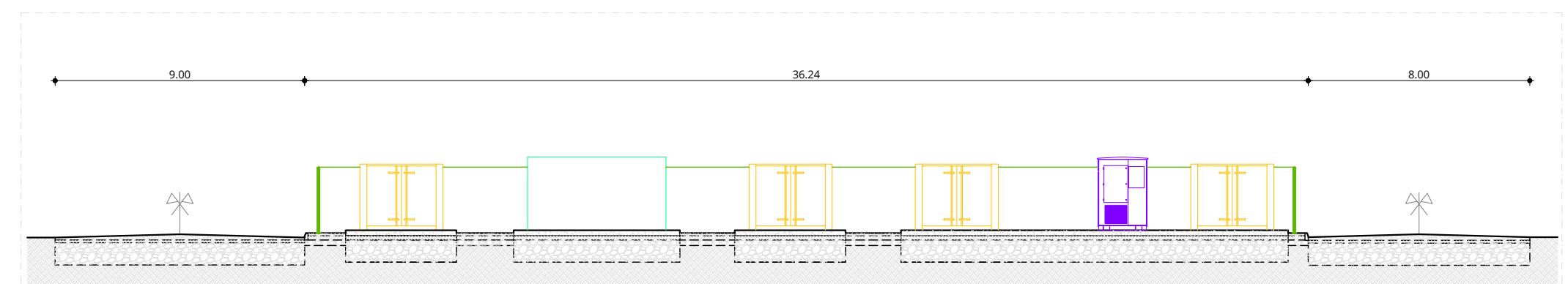
O PAVIMENTO SOB OS INVERSORES, BESS E TRANSFORMADOR DEVEM SER CONSTRUÍDOS DA SEGUINTE FORMA:

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:**

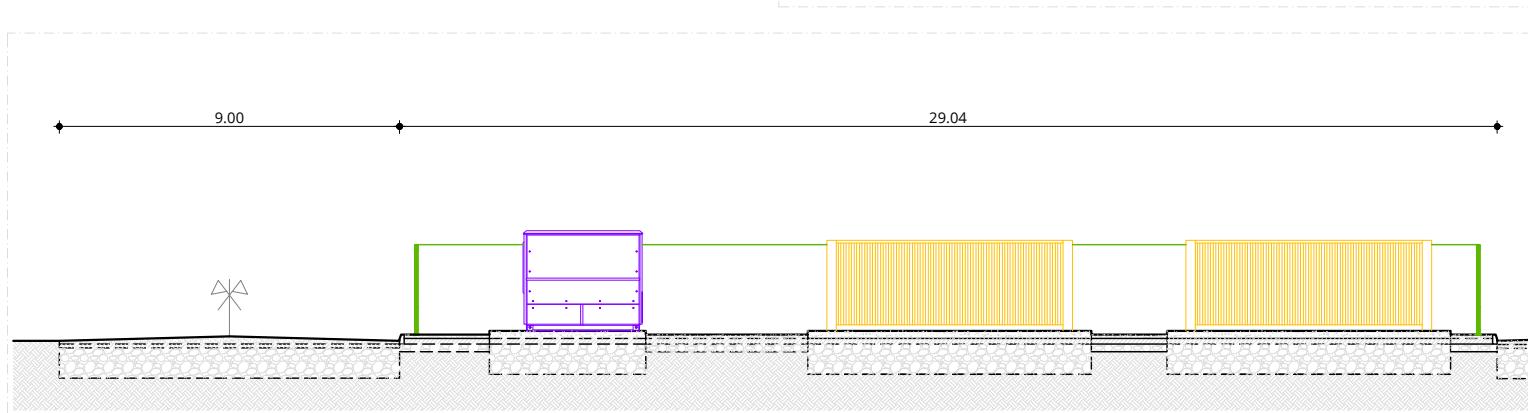
O PAVIMENTO GERAL DAS SUBSTAÇÕES, NAS ÁREAS LIVRES ENTRE OS EQUIPAMENTOS, DEVE SER EXECUTADO DA SEGUINTE FORMA:

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



Substação - Corte AA'

1 : 200



Substação - Corte BB'

1 : 200



**MILLENNIARCH**  
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

morada  
Santa Cruz (Nascente)  
Lagoa

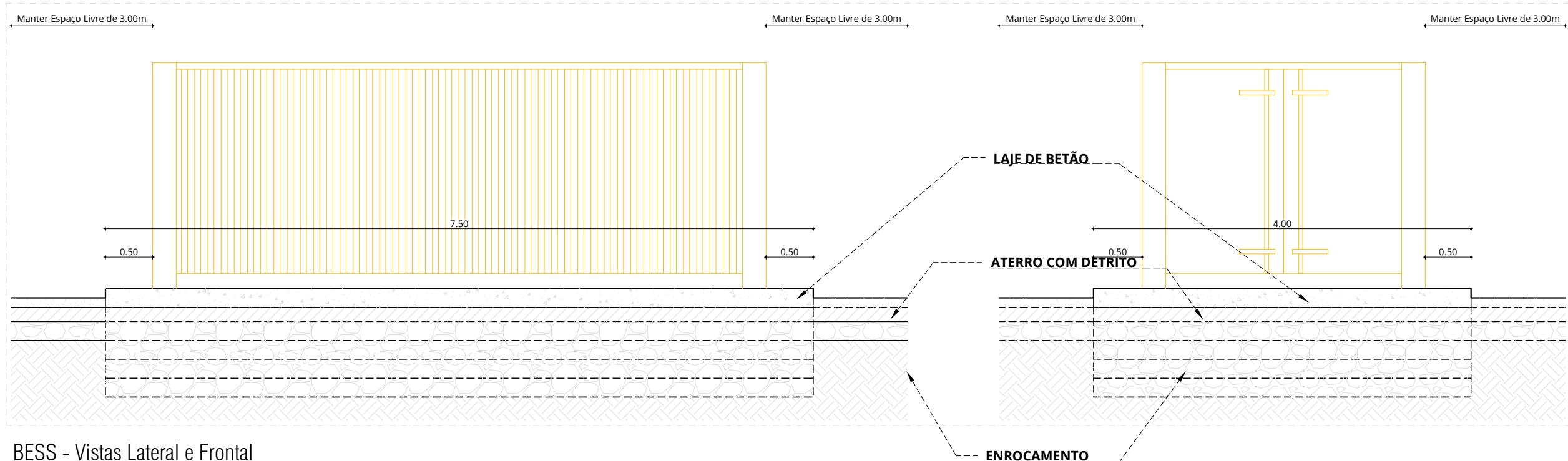
técnico  
Wilson Melo, Arq.<sup>º</sup>

CONTACTO | TEL: 914 006 511 | INFO@MILLENNIARCH.COM | WWW.MILLENNIARCH.COM

**Pedido de Informação Prévias**

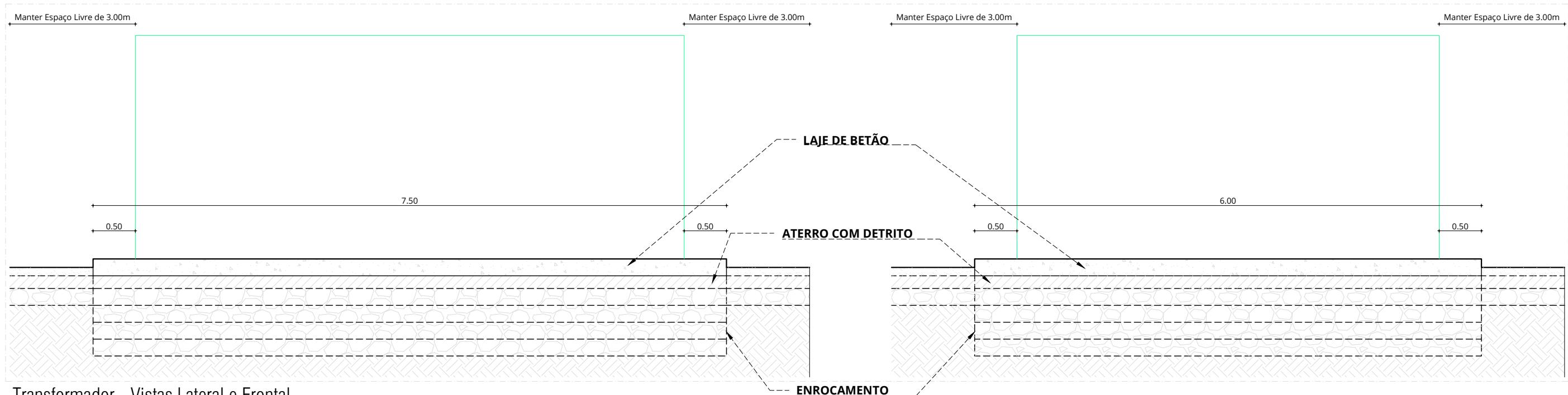
requerente	data
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR SANTA CLARA LAGOA SÃO MIGUEL NASCENTE, UNIPessoal LDA	Maio 2023
projeto	escala
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE LAGOA NASCENTE Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW	1:500, 1:200 e 1:50
desenho	folha n.º
Detalhes da Substação e Inversor	

**PIP08**



BESS - Vistas Lateral e Frontal

1 : 50



Transformador - Vistas Lateral e Frontal

1 : 50

**NOTA 1:**

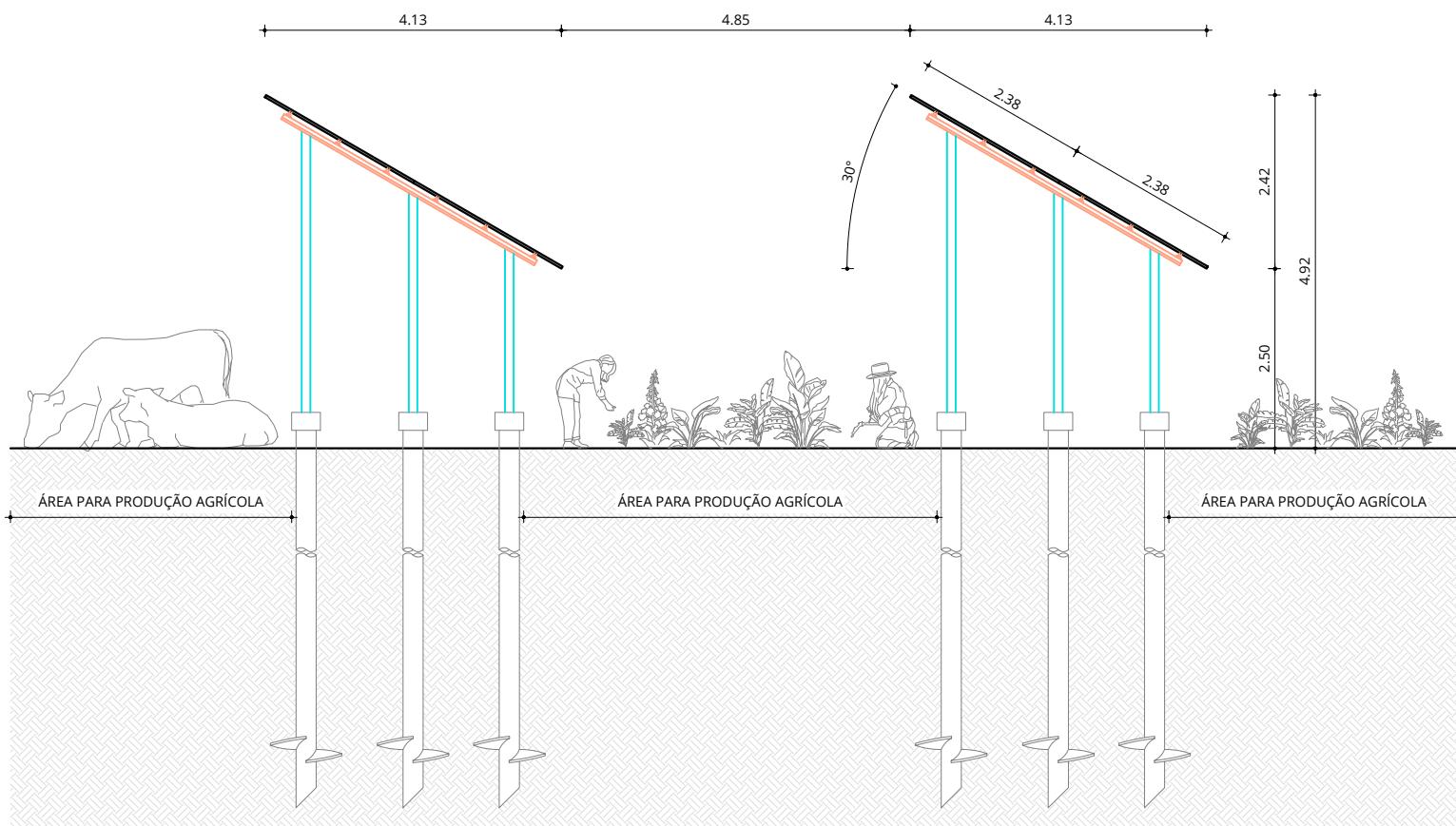
O PAVIMENTO SOB OS INVERSORES, BESS E TRANSFORMADOR DEVEM SER CONSTRUÍDOS DA SEGUINTE FORMA:

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

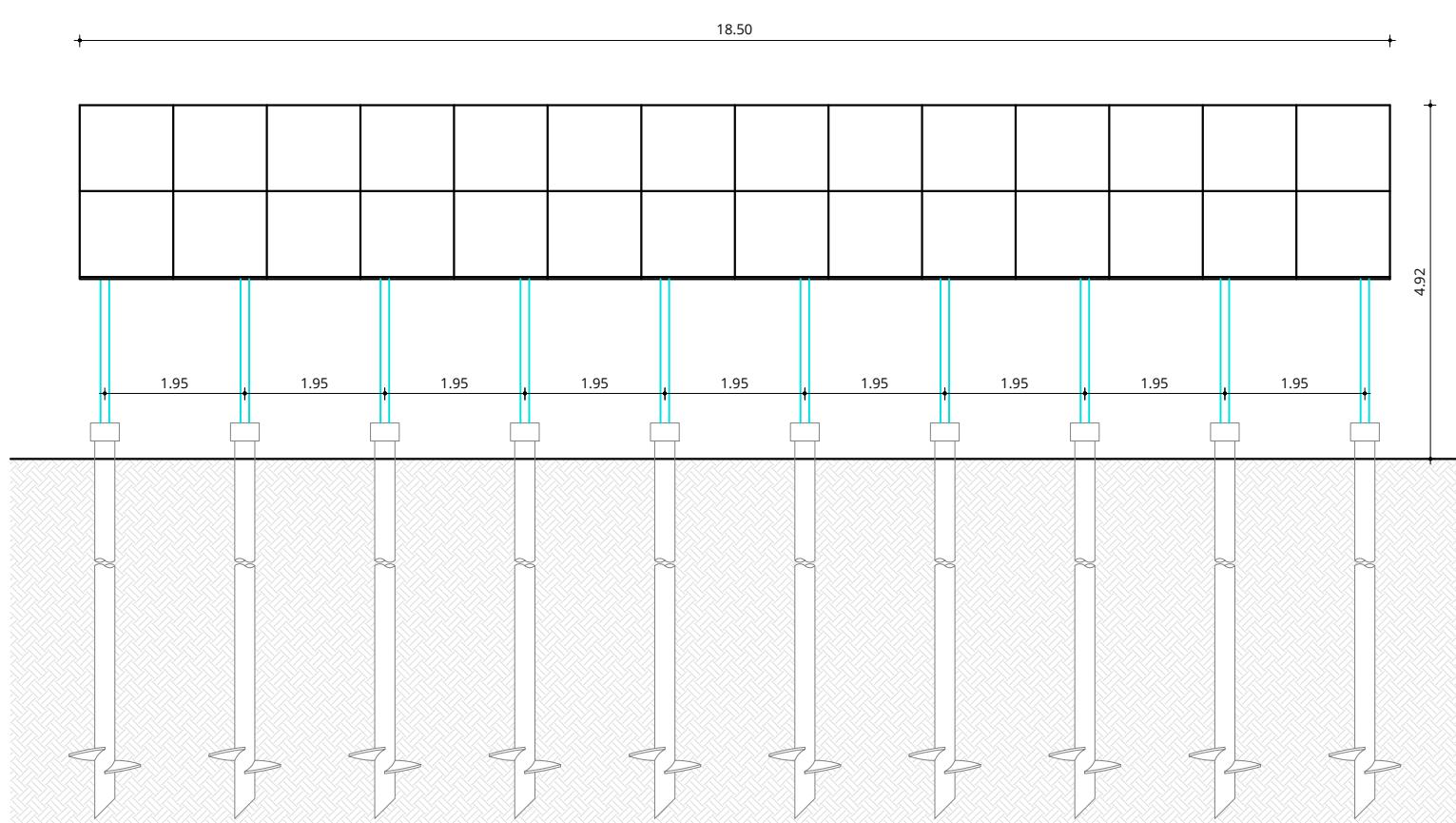
**NOTA 2:**

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

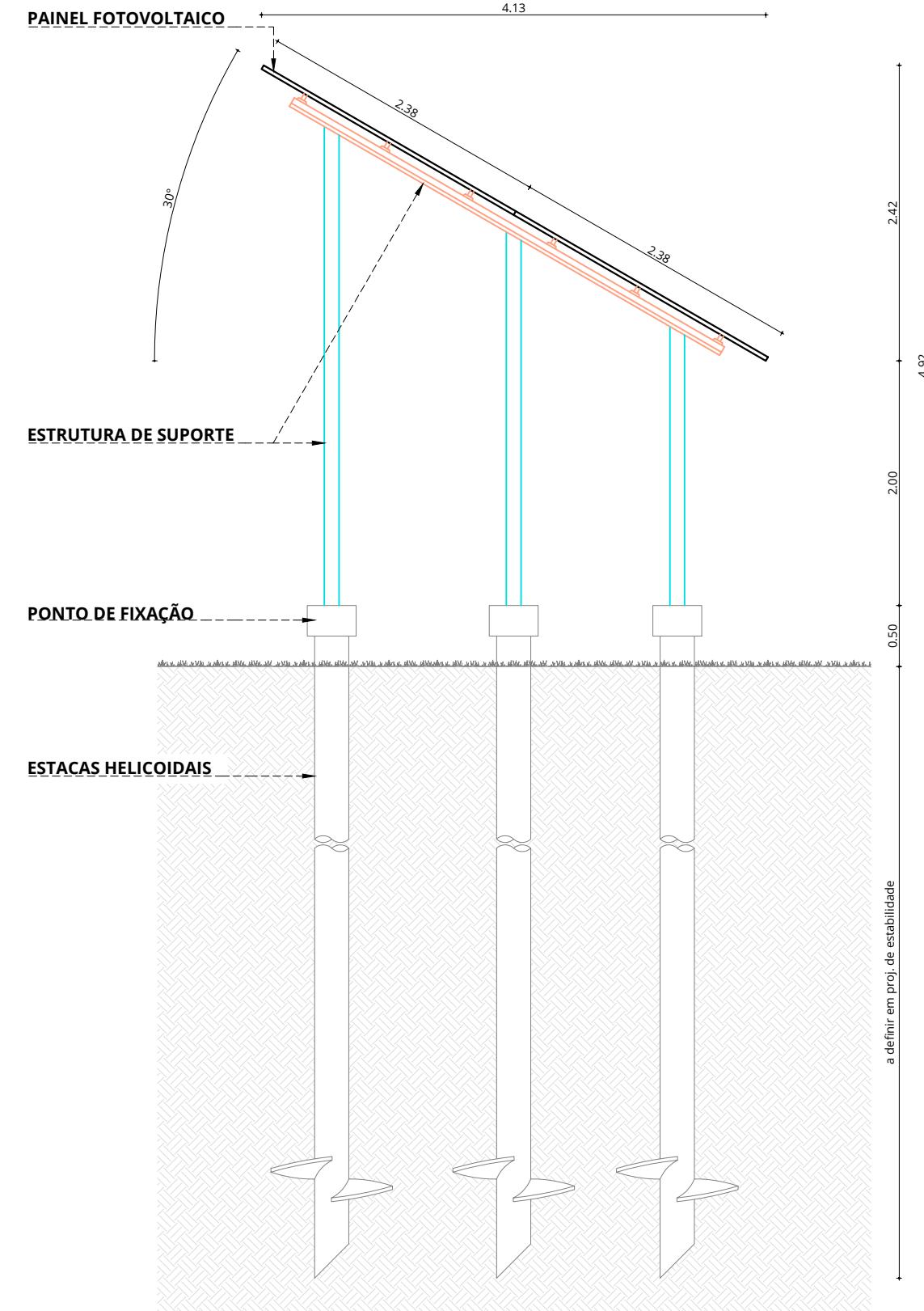
1. ESCAVAÇÃO DE 0,45 M DE PROFUNDIDADE
2. ENROCAMENTO COM 0,20CM DE ESPESSURA EM MATERIAL DE GRANULOMETRIA MÉDIA, REGADAS E COMPACTADAS ATÉ 8 A 10CM DE COMPACTAÇÃO COM CILINDRO DE 5T OU SUPERIOR
3. ATERRO COM DETRITO, COM ESPESSURA DE 10 CM
4. ACABAMENTO FINAL EM GRAVILHA



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

morada \_\_\_\_\_

Santa Cruz (Nascente)

Lagoa

técnico \_\_\_\_\_

Wilson Melo, Arq.<sup>º</sup>

CONTACTO | TEL: 914 006 511 | INFO@MILLENNIARCH.COM | WWW.MILLENNIARCH.COM

#### Pedido de Informação Prévia

requerente \_\_\_\_\_

AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR SANTA CLARA LAGOA  
SÃO MIGUEL NASCENTE, UNIPESSOAL LDA

projeto \_\_\_\_\_

AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE LAGOA NASCENTE  
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW

desenho \_\_\_\_\_

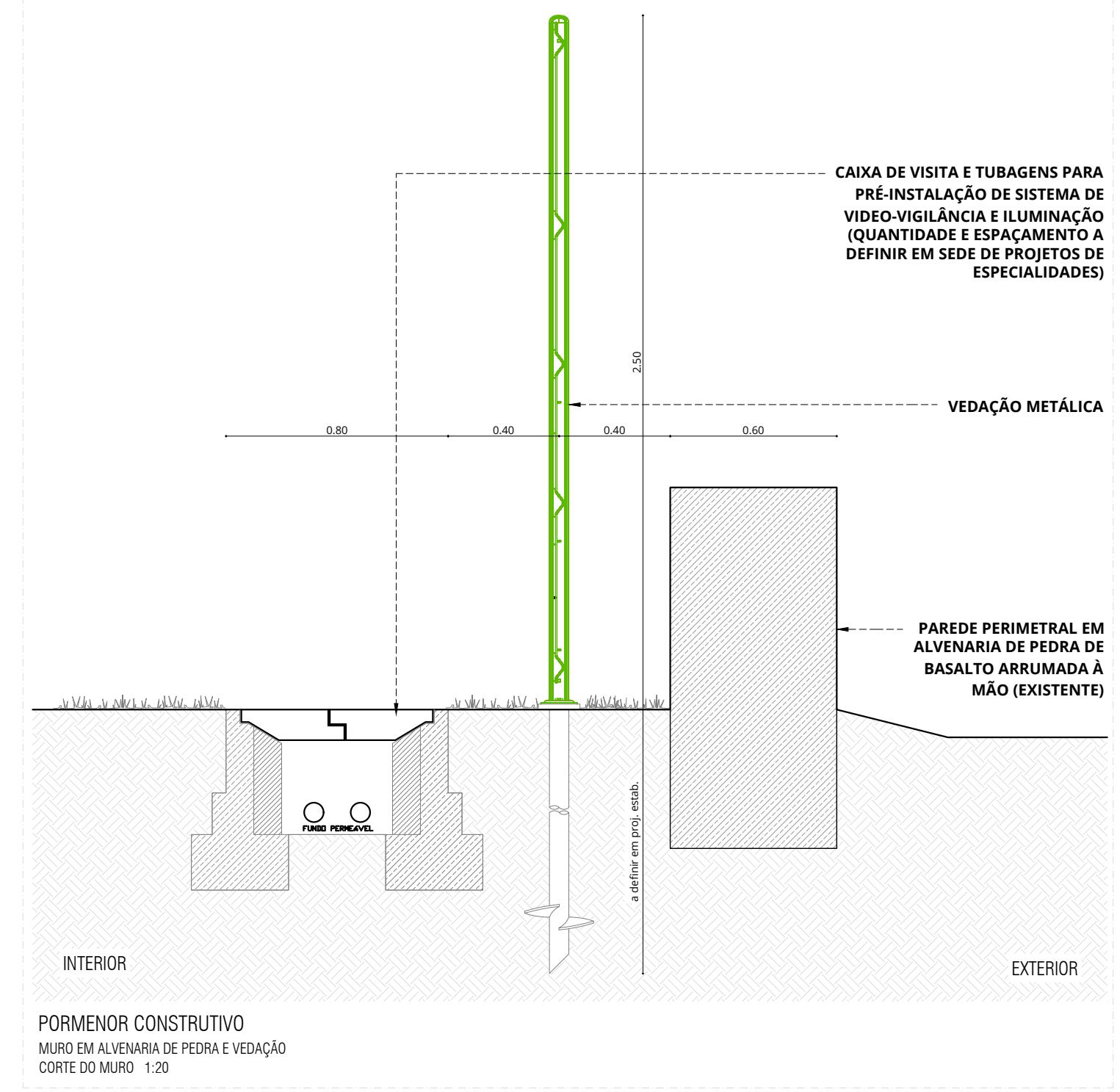
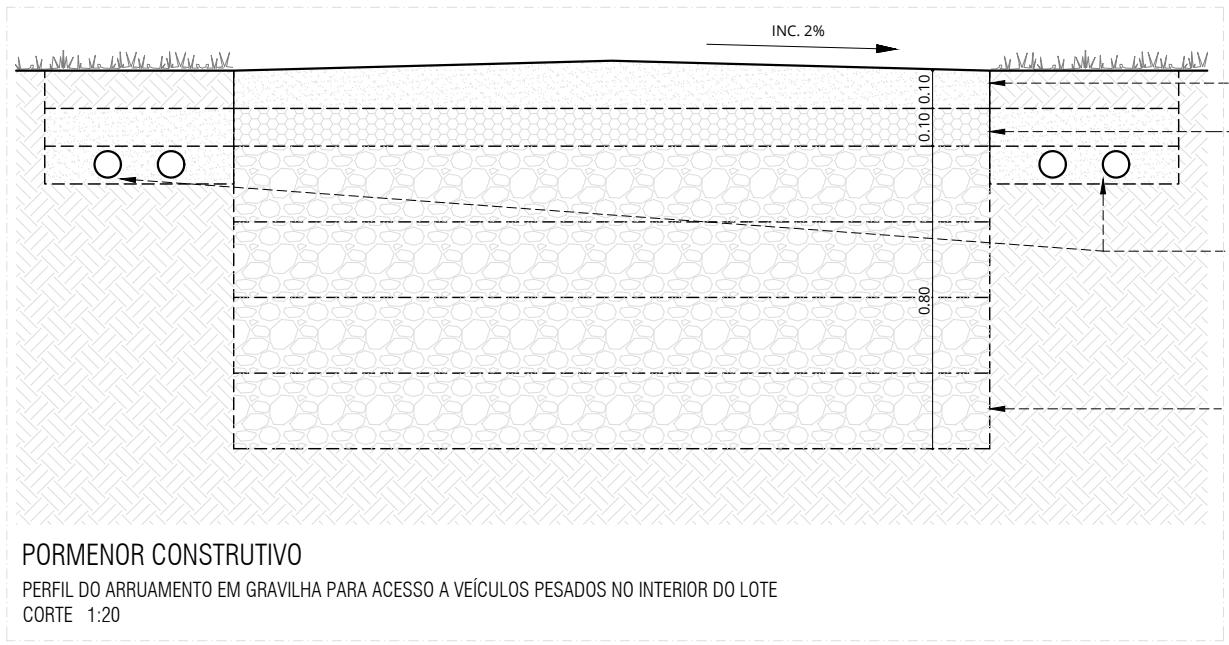
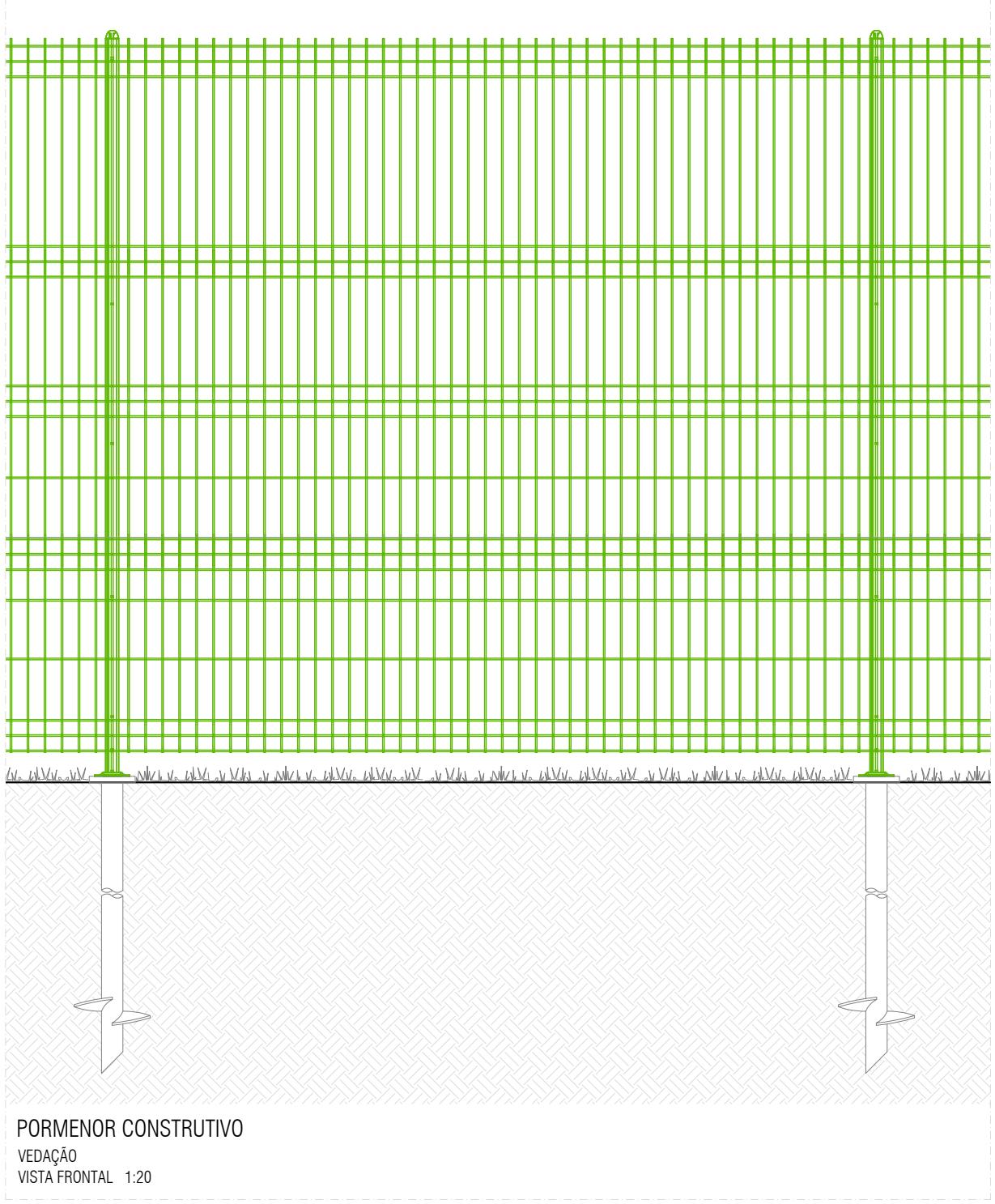
Pormenor da Instalação dos Painéis Fotovoltaicos

data \_\_\_\_\_  
Maio 2023

escala \_\_\_\_\_  
1:100 e 1:50

folha n.<sup>º</sup> \_\_\_\_\_

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

morada  
Santa Cruz (Nascente)  
Lagoa  
técnico  
Wilson Melo, Arq.<sup>º</sup>

Pedido de Informação Prévia  
requerente  
**AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR SANTA CLARA LAGOA  
SÃO MIGUEL NASCENTE, UNIPESSOAL LDA**  
data  
Maio 2023

projeto  
**AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE LAGOA NASCENTE  
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW**  
escala  
1:20

desenho  
**Pormenor da Vedaçao a Instalar no Perímetro da Propriedade e do Arrumamento em Gravilha**  
folha n.<sup>º</sup>