

PEDIDO DE INFORMAÇÃO PRÉVIA

AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE LAGOA POENTE

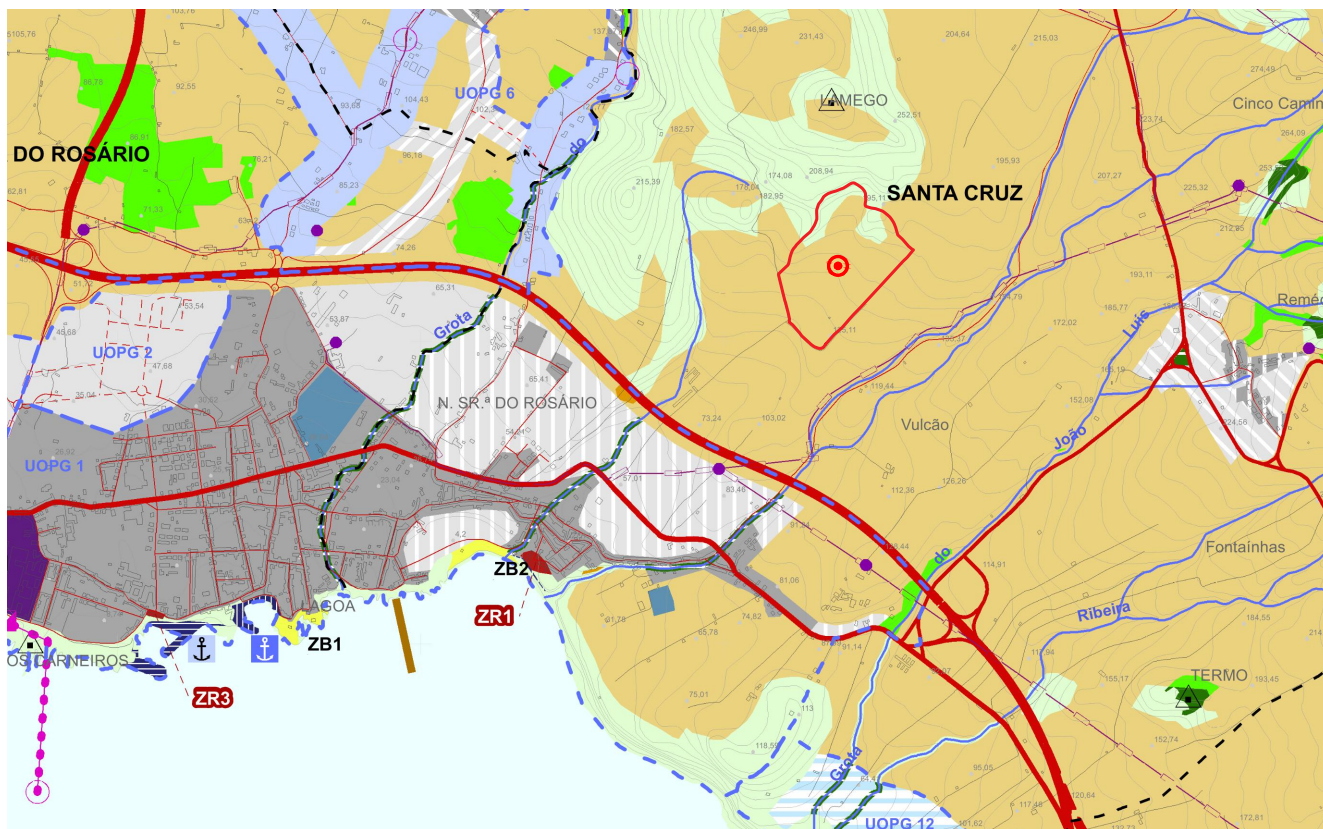
Construção de Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW

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

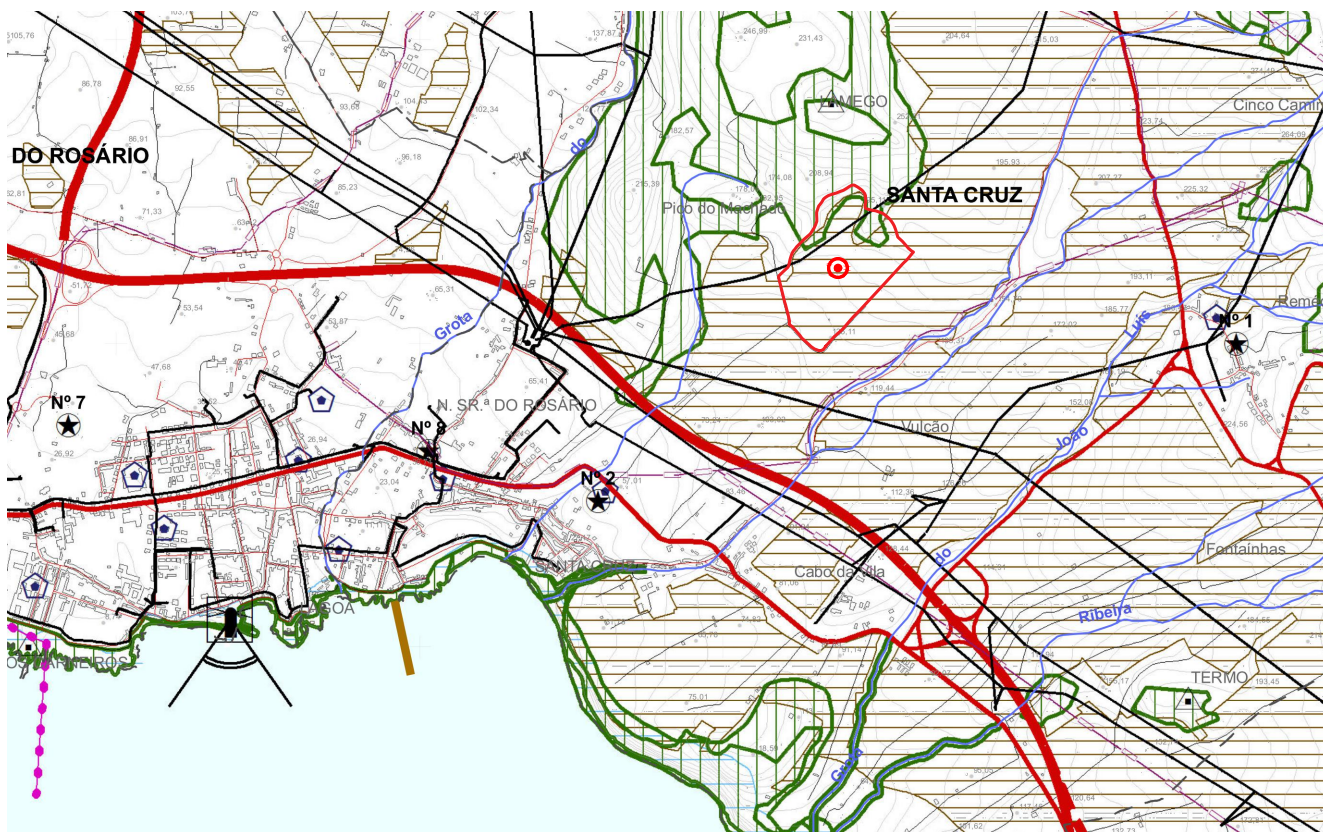
ARQUITETURA
PEÇAS DESENHADAS

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 (Poente)

Lagoa

técnico

Wilson Melo, Arq.º

Wilson Melo

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 POENTE
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW**

desenho

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

data

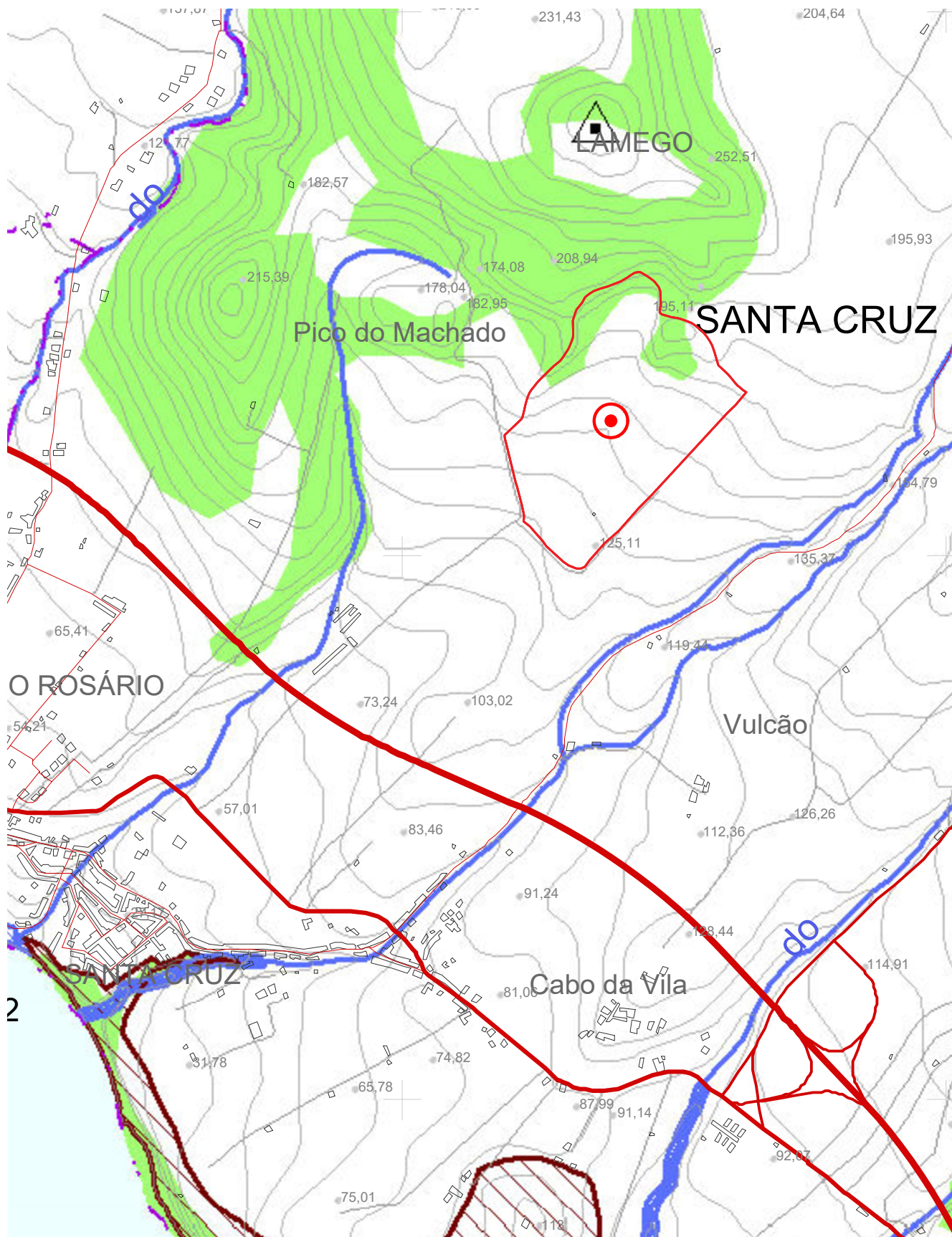
Maio 2023

escala

1:25000

folha n.º

PIP01



Extrato da Planta da Reserva Ecológica
1 : 2500

Localização da Propriedade
Alvo da Pretensão



MILLENNIARCH
ARQUITECTURA DESIGN URBANISMO

morada

**Santa Cruz (Poente)
Lagoa**

técnico

Wilson Melo, Arq.º

Wilson Melo

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 POENTE
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW**

desenho

Extrato da Planta da Reserva Ecológica

data

Maior 2023

escala

1:10000

folha n.º

PIP02



Ortofotomapa
1 : 10000

Localização da Propriedade
Alvo da Pretensão



MILLENNIARCH
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

morada

**Santa Cruz (Poente)
Lagoa**

técnico

Wilson Melo, Arq.º

Wilson Melo

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 POENTE
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW**

desenho

Ortofotomapa

data

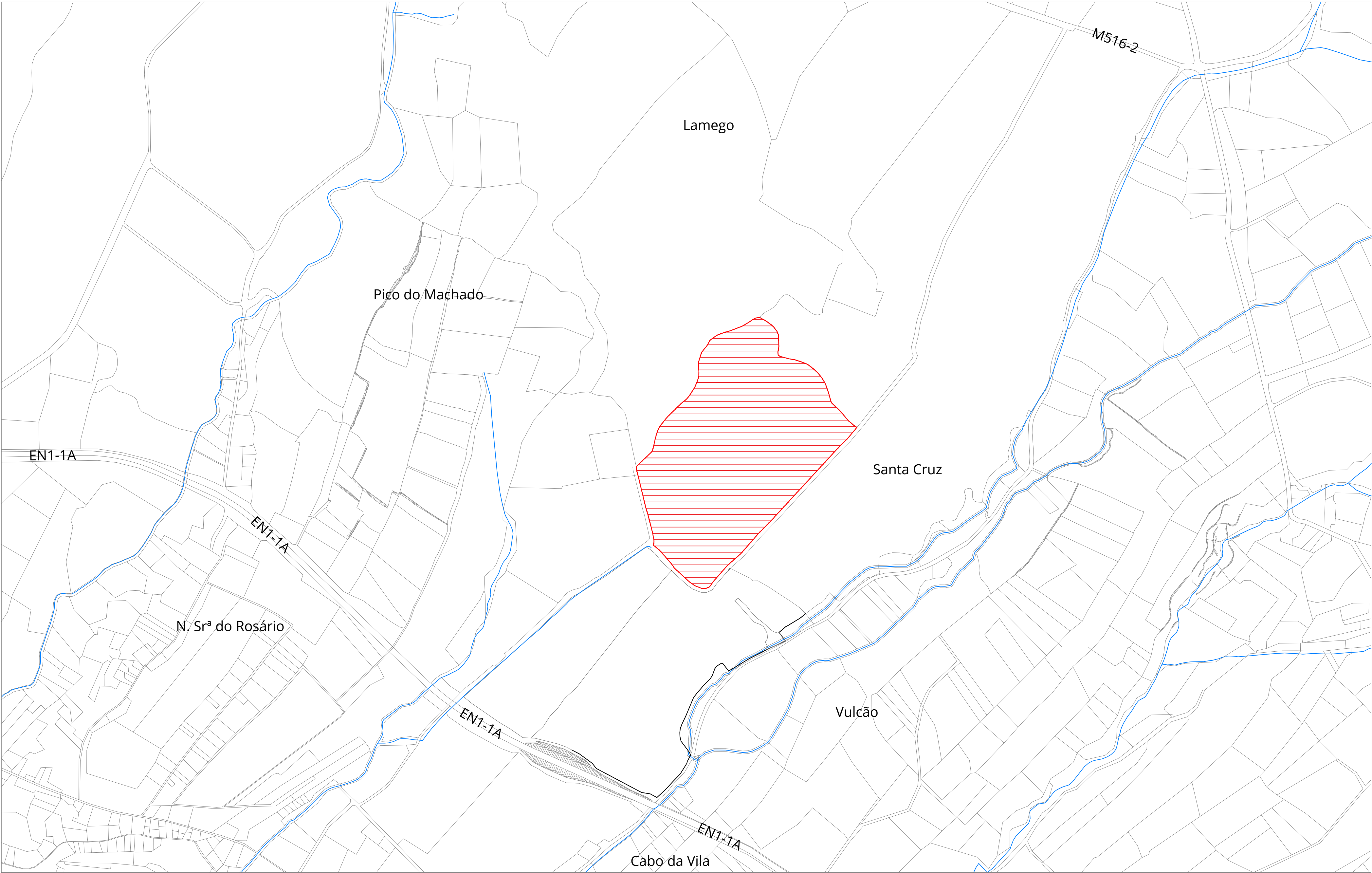
Mai 2023

escala

1:10000

folha n.º

PIP03



Planta de Localização
1 : 2000

Índices Urbanísticos

Área Total da Propriedade - 136280,00 m²

Propriedade Alvo da Intervenção



MILLENNIARCH
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

morada
Santa Cruz (Poente)
Lagoa

técnico
Wilson Melo, Arq.º

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 POENTE
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW

desenho
Planta de Localização

data
Mai 2023

escala
1:2000

folha n.º

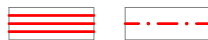
PIP04



Índices Urbanísticos

Área Total da Propriedade - 136280,00 m²

Limite Total da Propriedade



Limite da Reserva Ecológica - Áreas de Elevado Risco de Erosão Hídrica do Solo



Área de mata e canavial



MILLENNIARCH
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

morada
**Santa Cruz (Poente)
Lagoa**

técnico
Wilson Melo, Arq.º

Wilson Melo

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 POENTE
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW**

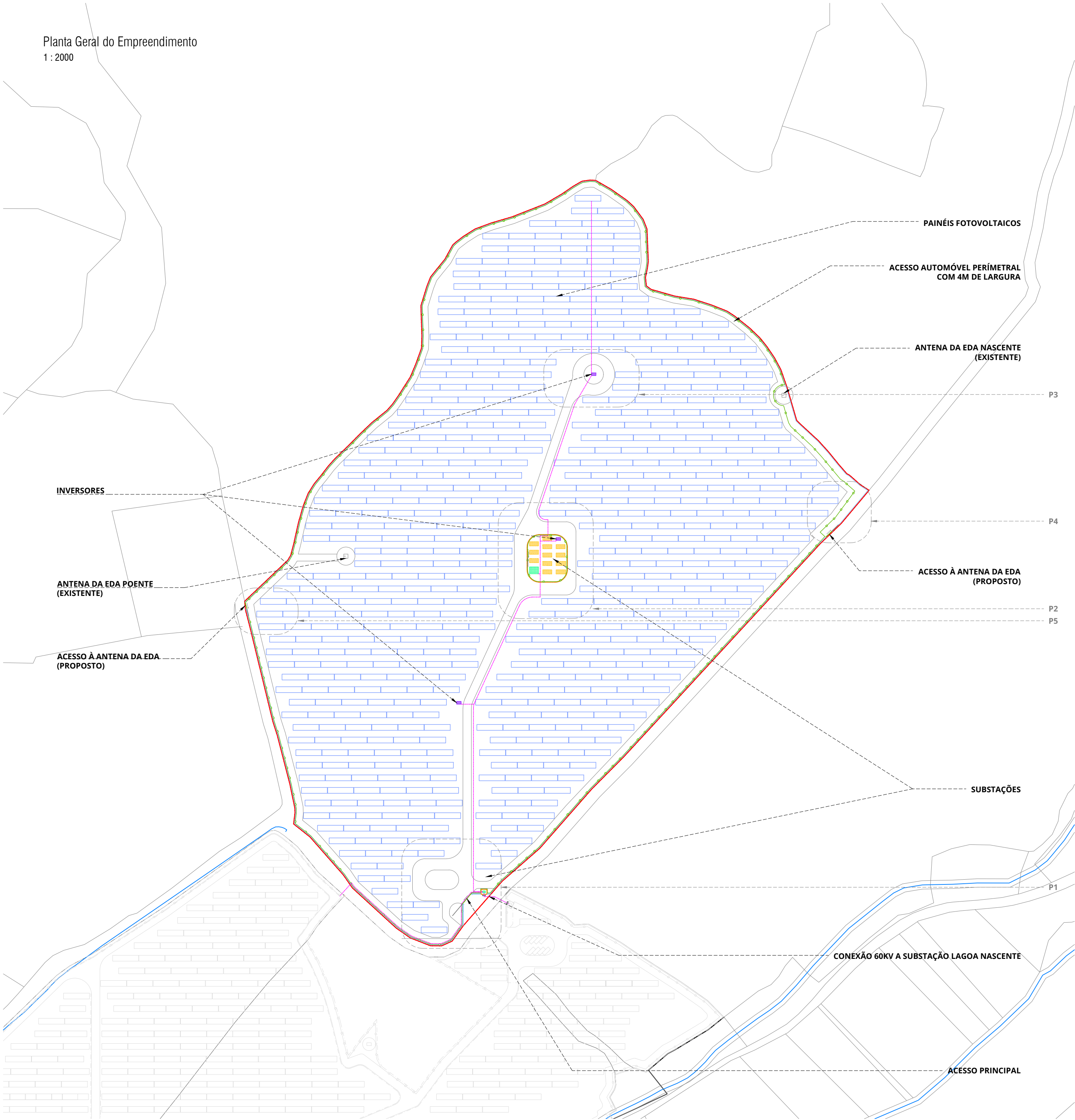
desenho
Planta com Limites do Cadastro e Condicionantes

data
Maio 2023

escala
1:2000

folha n.º

PIP05



Índices Urbanísticos

Área Total da Propriedade - 136280,00 m²
Número de Painéis Fotovoltaicos - 17976
Número de Inversores - 3
Número de Contentores BESS - 8
Número de Subestações - 1

Limite Total da Propriedade	
Cabos Subterrâneos	
Vedação	
Painéis Fotovoltaicos	
Perímetro das Subestações	
Linhas de Água	

Equipamentos das Subestações

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/m2, 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

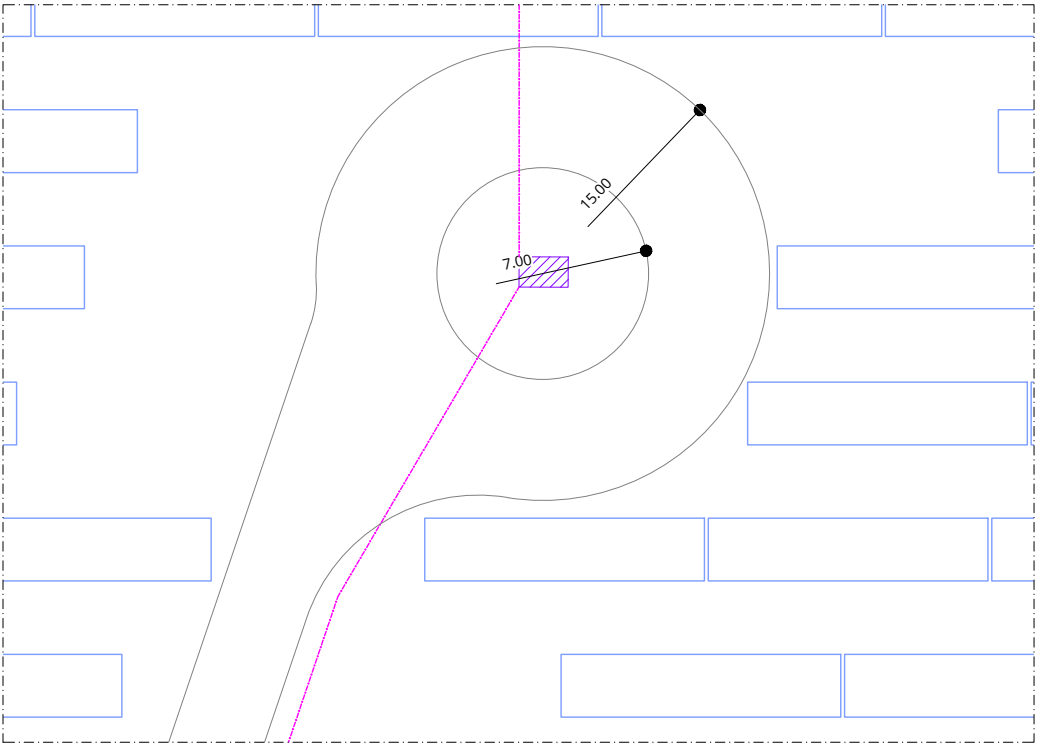
morada
Santa Cruz (Poente)
Lagoa
técnico
Wilson Melo, Arq.º

Pedido de Informação Prévia

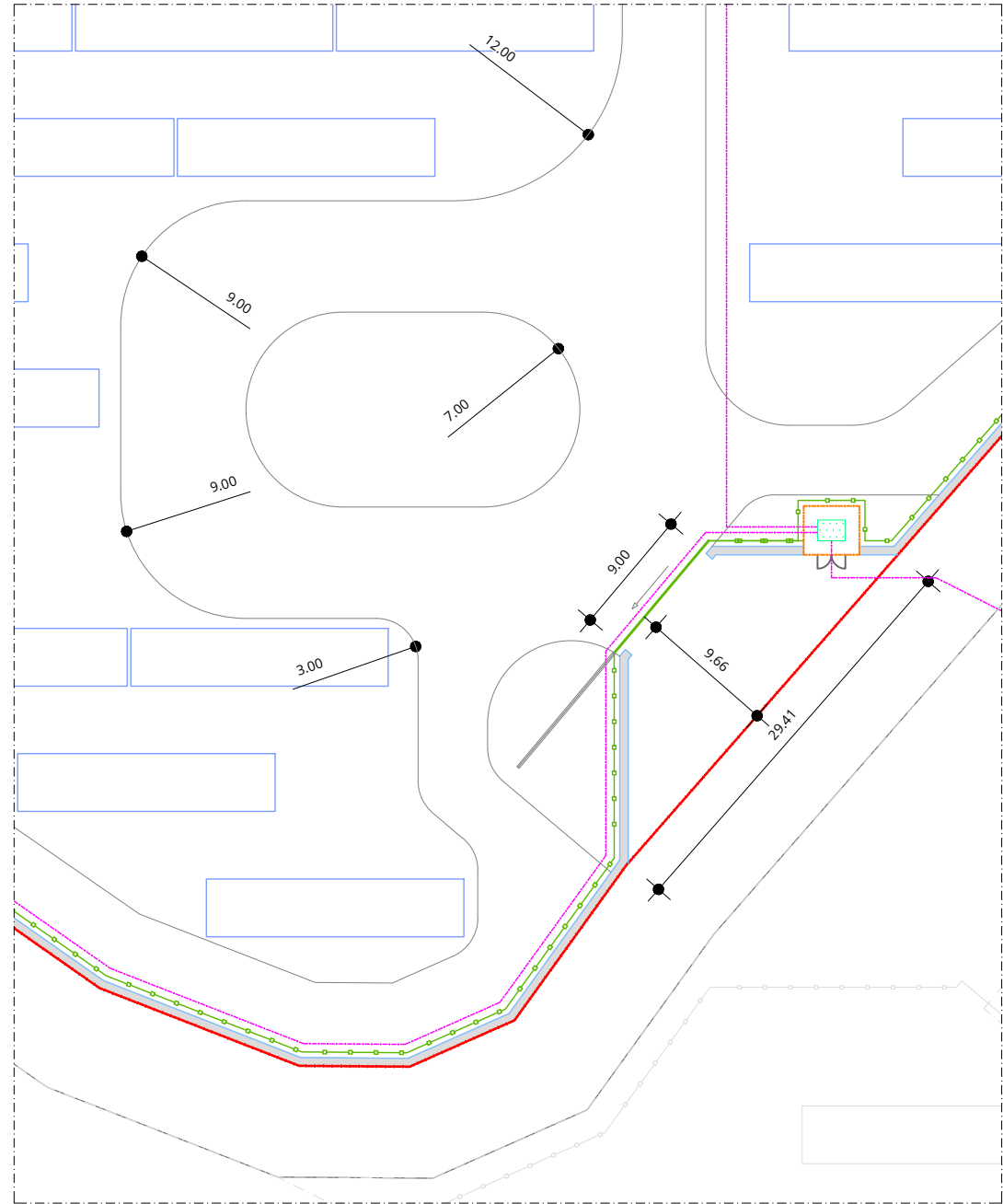
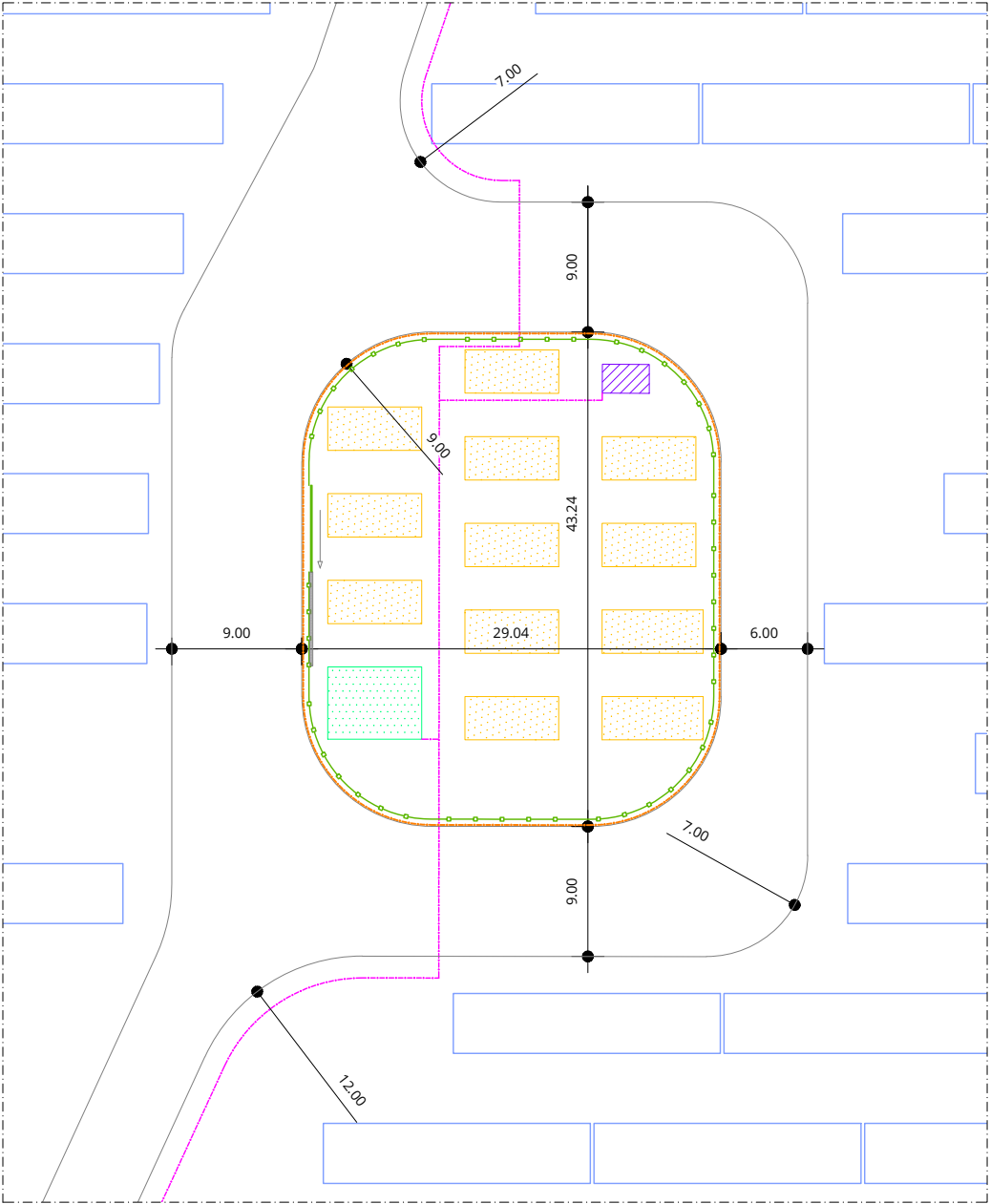
requerente
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR SANTA CLARA LAGOA
SÃO MIGUEL NASCENTE, UNIPessoal LDA
projeto
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE LAGOA POENTE
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW
desenho
Planta Geral do Empreendimento

data
Maio 2023
escala
1:2000
folha n.º

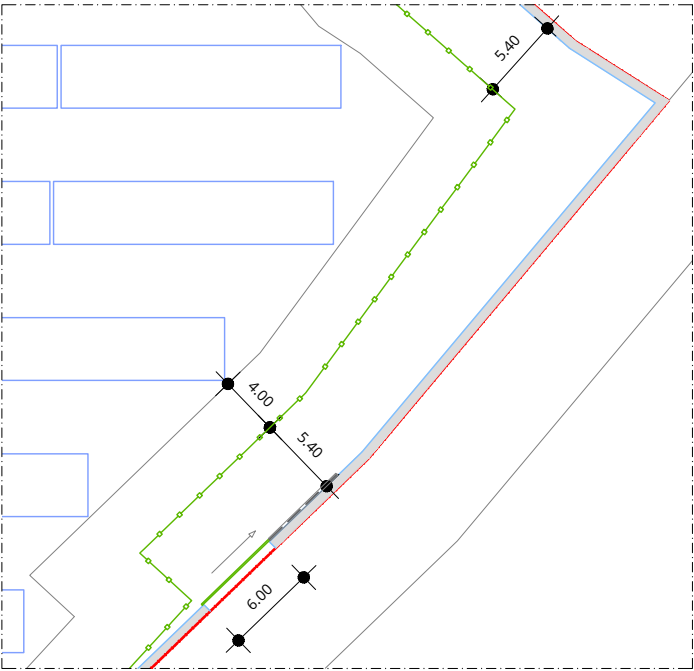
PIP06



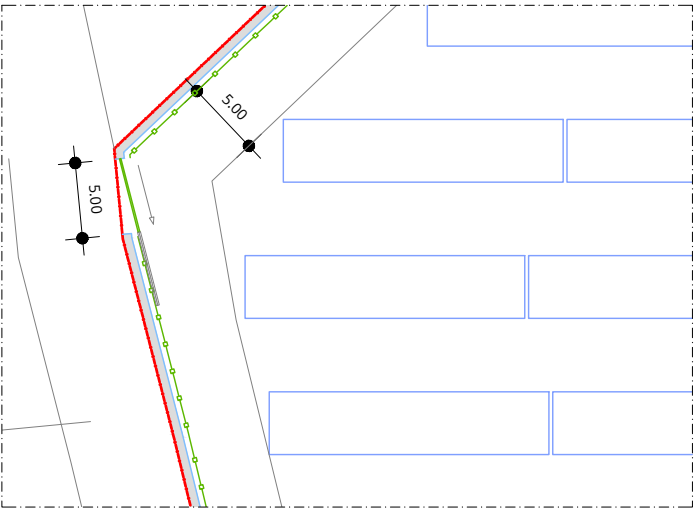
P3 - Rotunda Norte
1 : 500



P1 - Entrada Principal
1 : 500



P4 - Acesso à Antena da EDA, a Nascente
1 : 500



P5 - Acesso à Antena da EDA, a Poente
1 : 500

Legenda

Limite Total da Propriedade
Cabos Subterrâneos
Vedação

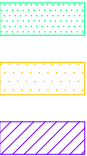


Perímetro das Subestações
Painéis Fotovoltaicos
Muro de Pedra (Existente)



Equipamentos das Subestações

Transformador
BESS (Battery Energy Storage System)
Inversores Solares



MILLENNIARCH
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

morada
**Santa Cruz (Poente)
Lagoa**

técnico
Wilson Melo, Arq.º

Pedido de Informação Prévia

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

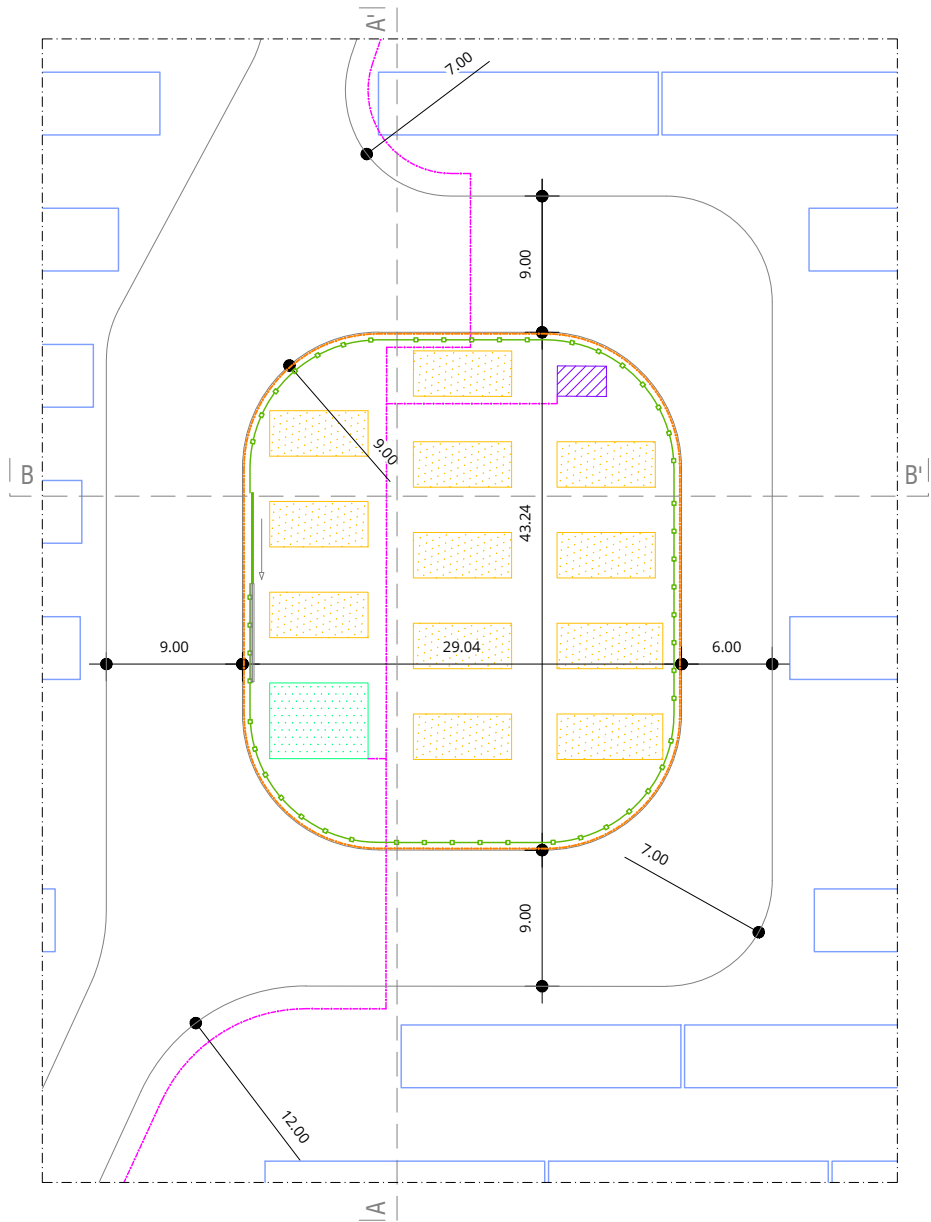
projeto
**AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE LAGOA POENTE
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW**

desenho
Plantas Gerais dos Acessos, Arruamentos e Subestações

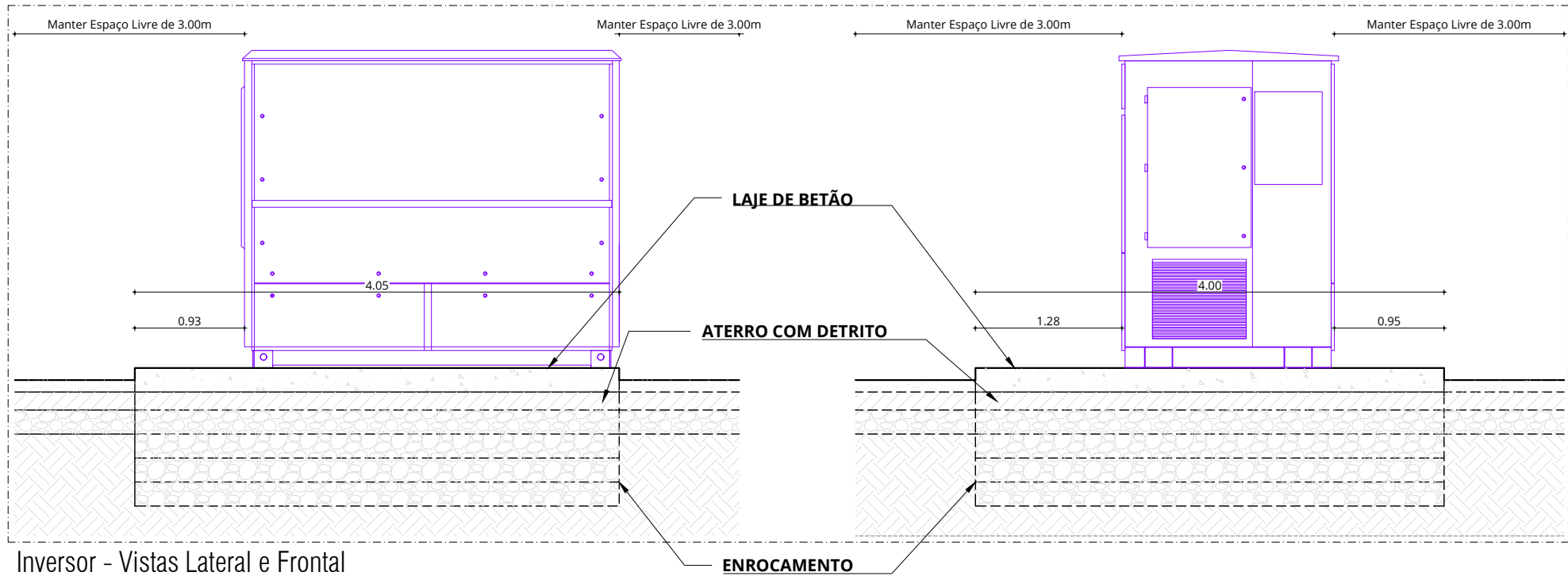
data
Maio 2023

escala
1:500

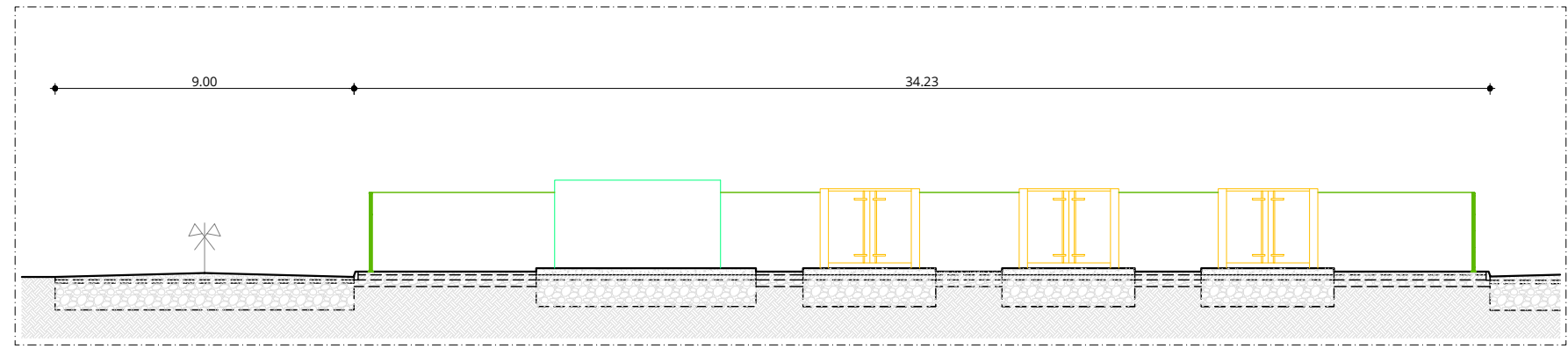
folha n.º



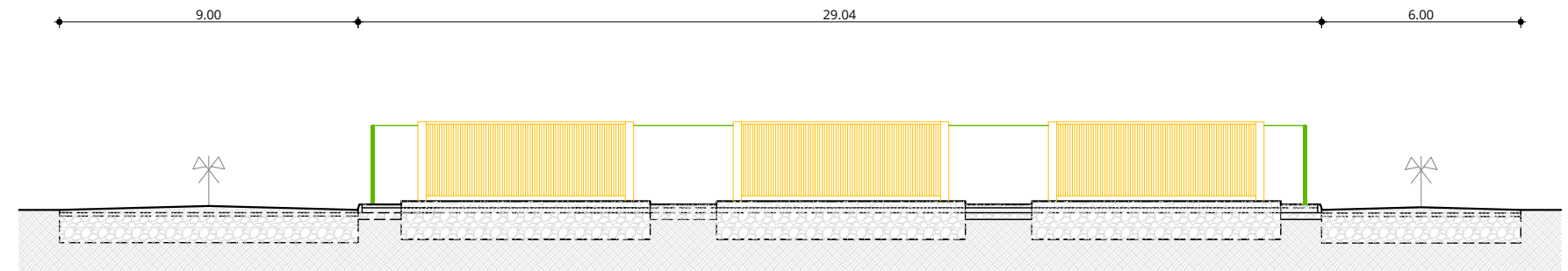
P2 - Substação
1 : 500



Inversor - Vistas Lateral e Frontal
1 : 50



Substação - Corte AA'
1 : 200



Substação - Corte BB'
1 : 200

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 SUBESTAÇÕES, 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



morada
Santa Cruz (Poente)
Lagoa
técnico
Wilson Melo, Arq.º

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 POENTE
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW

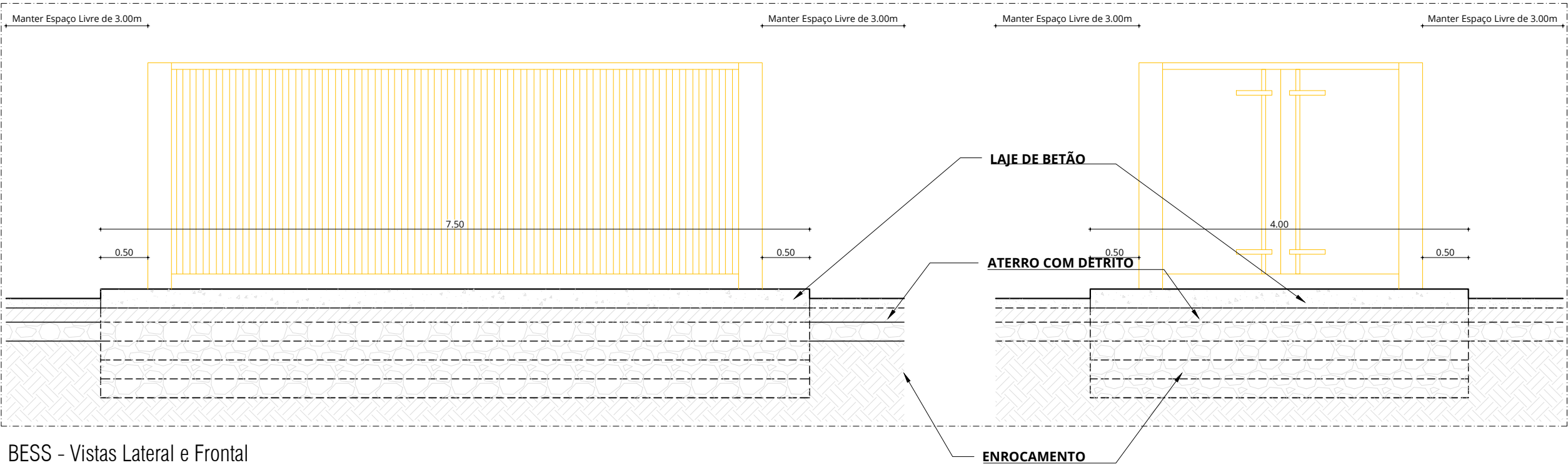
desenho
Detalhes da Substação e do Inversor

data
Maio 2023

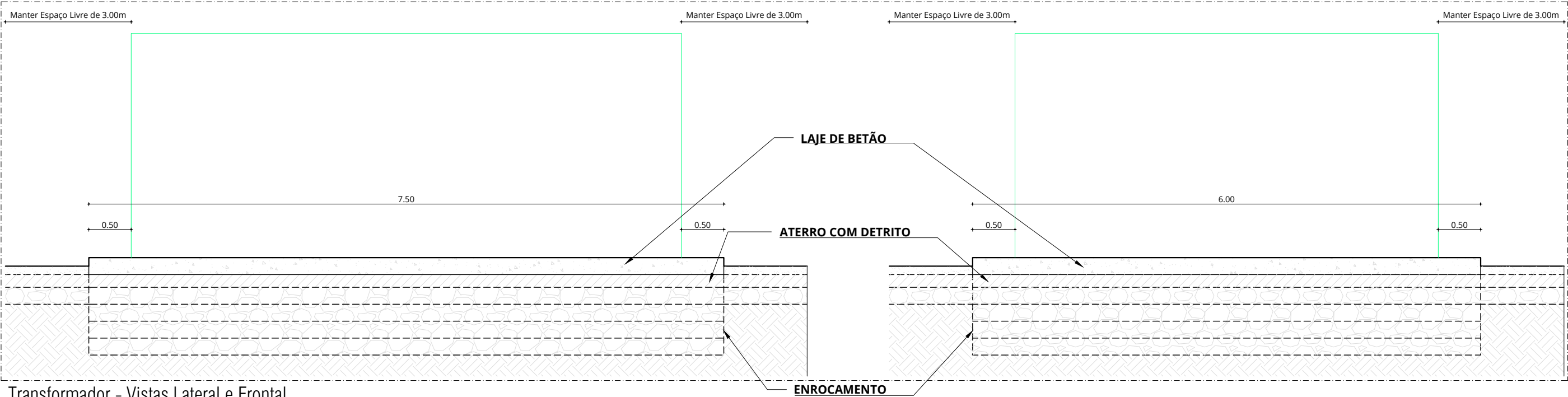
escala
1:200 e 1:50

folha n.º

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 SUBESTAÇÕES, 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

morada

Santa Cruz (Poente)
Lagoa

técnico

Wilson Melo, Arq.º



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 POENTE
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW

desenho

Detalhes da BESS (Battery Energy Storage System)
e Transformador

data

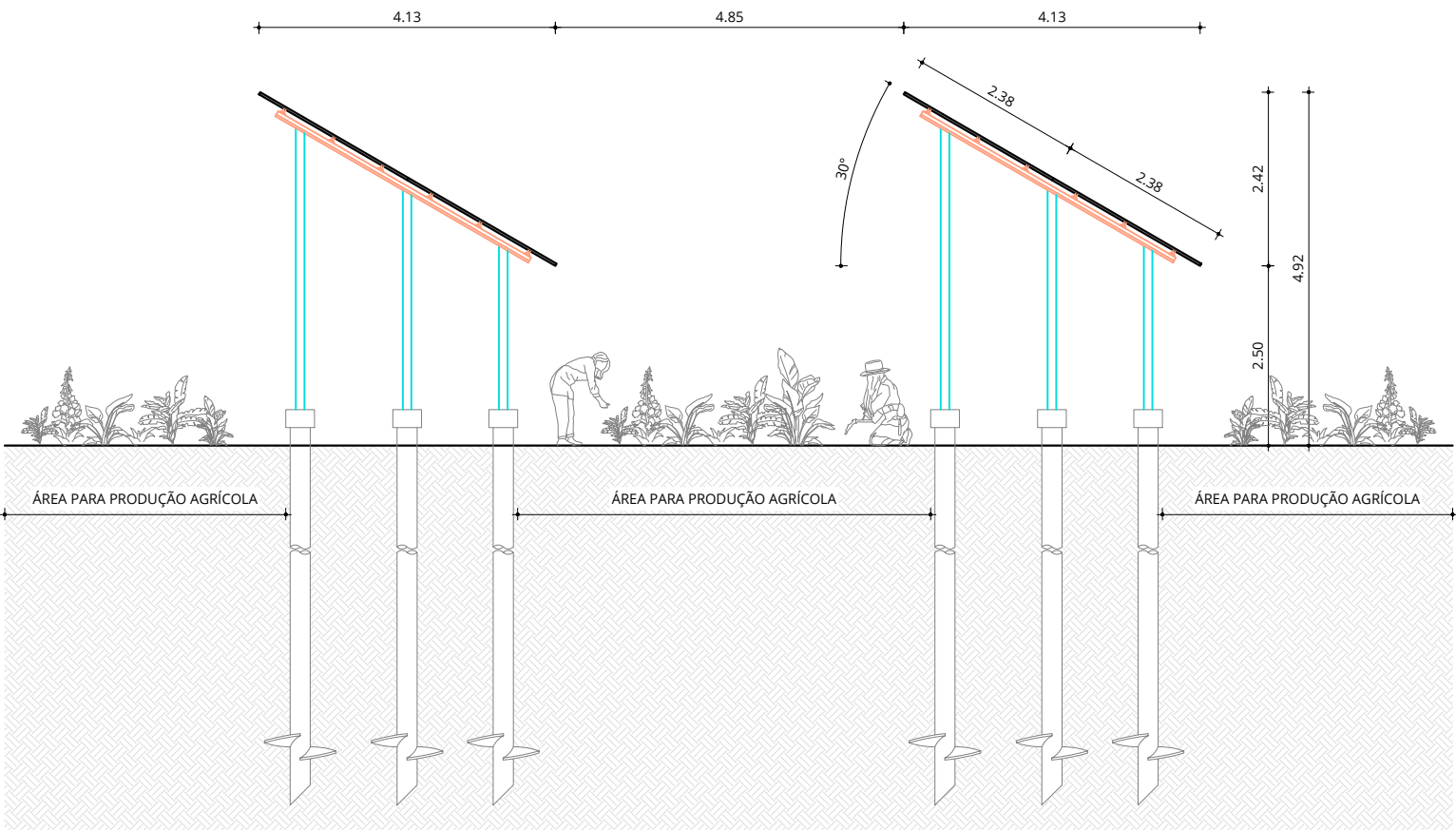
Maio 2023

escala

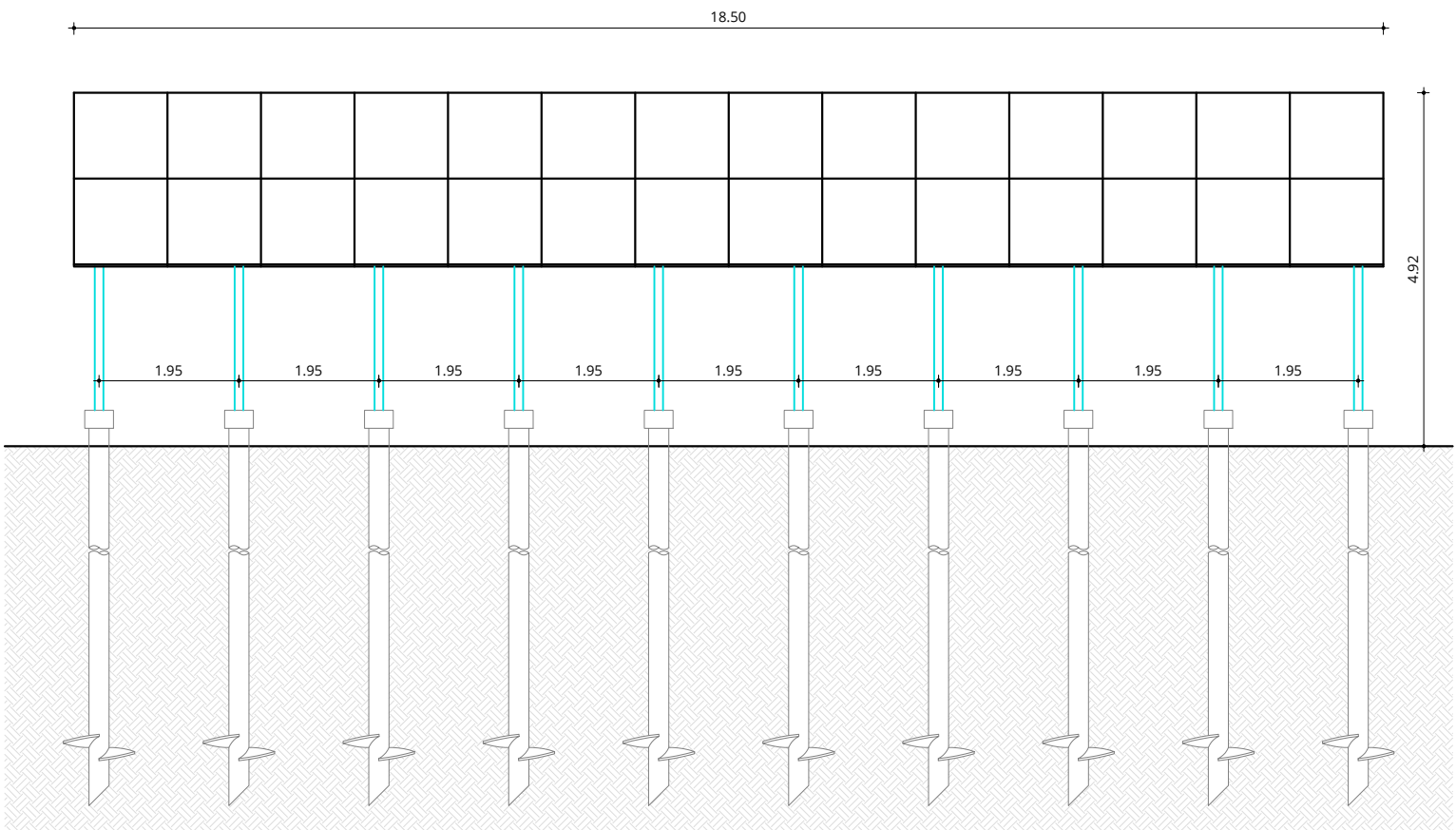
1:50

folha n.º

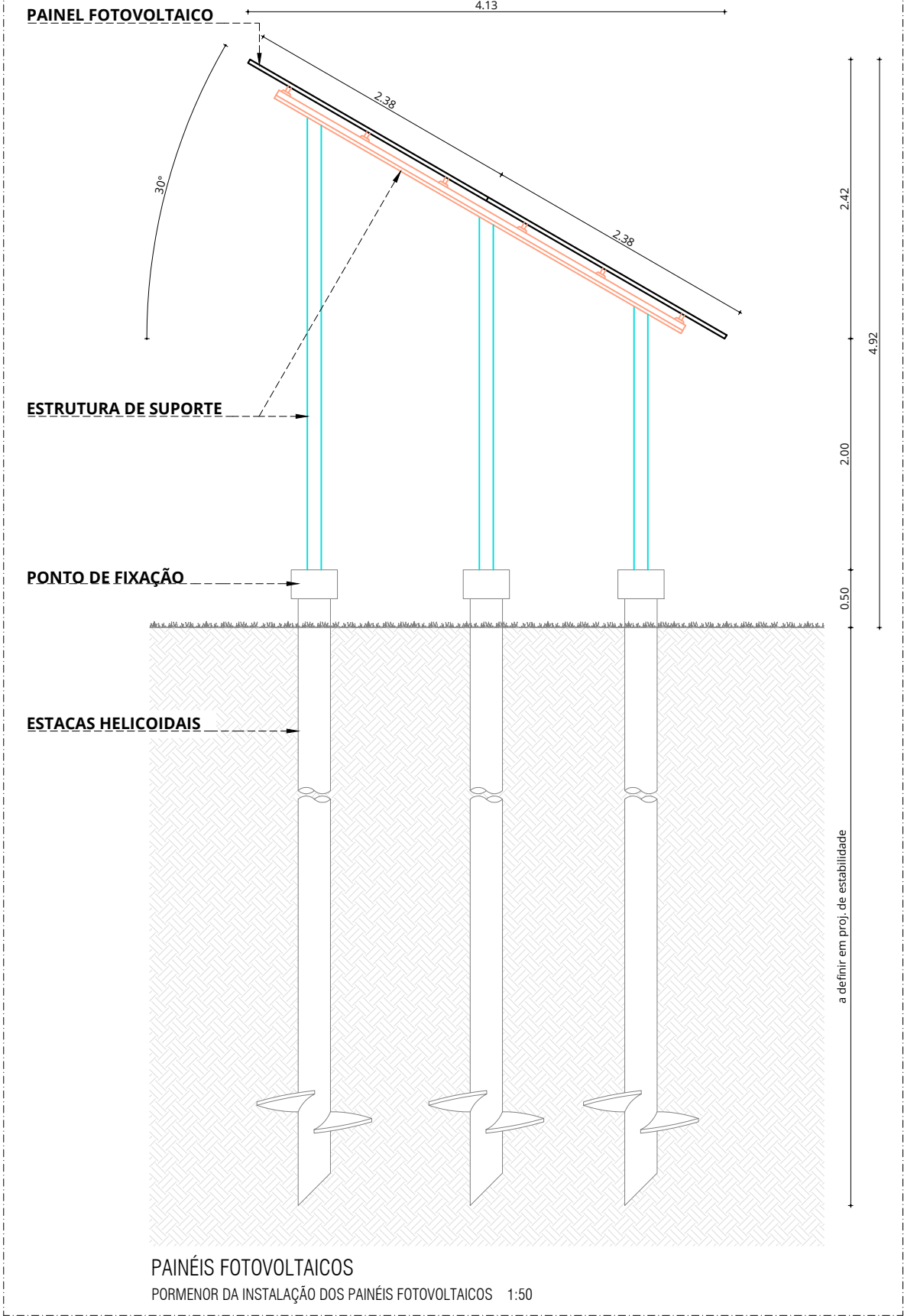
PIP09



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 (Poente)
Lagoa

técnico
Wilson Melo, Arq.º

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 POENTE
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW

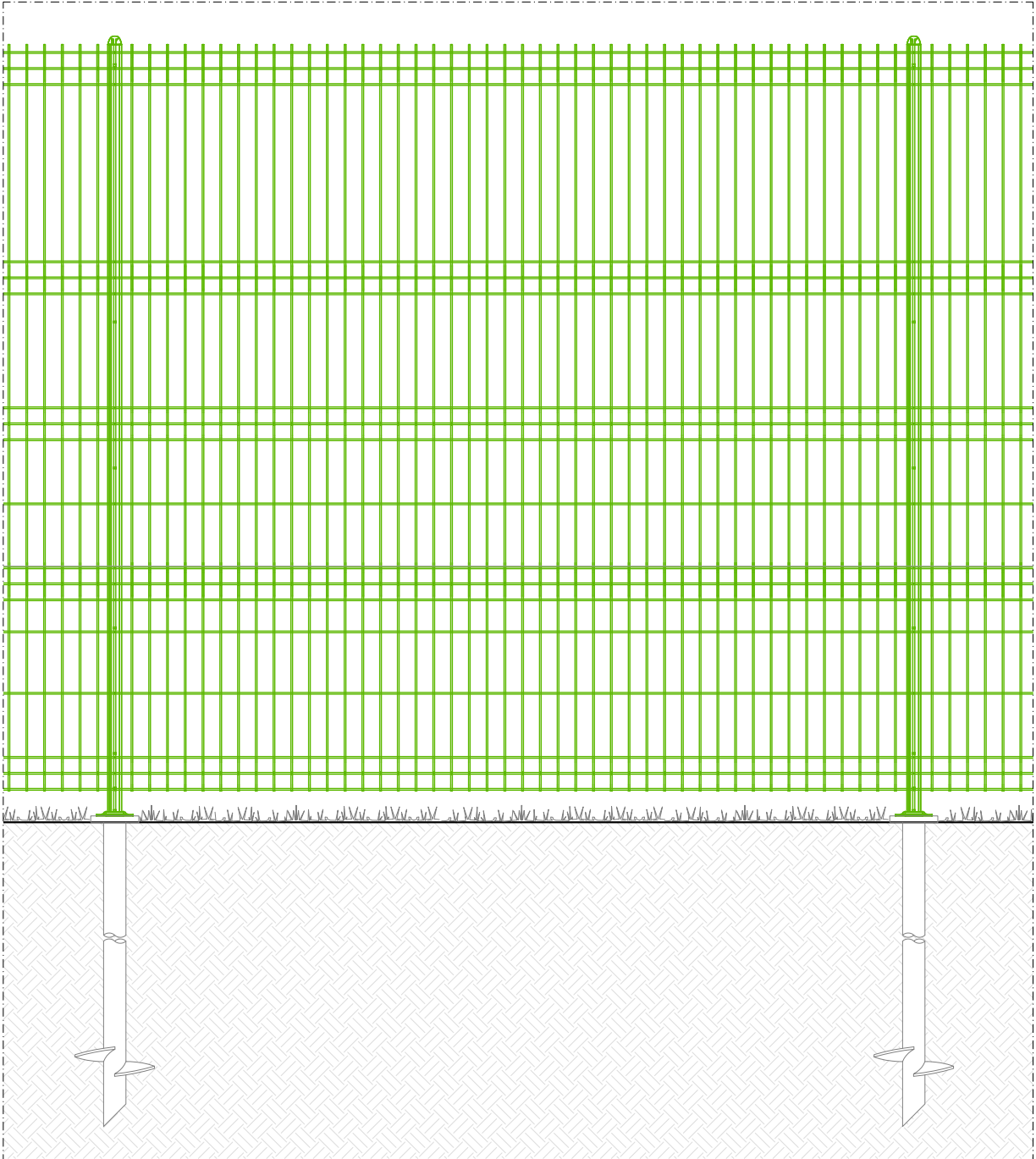
desenho
Pormenor da Instalação dos Painéis Fotovoltaicos

data
Maio 2023

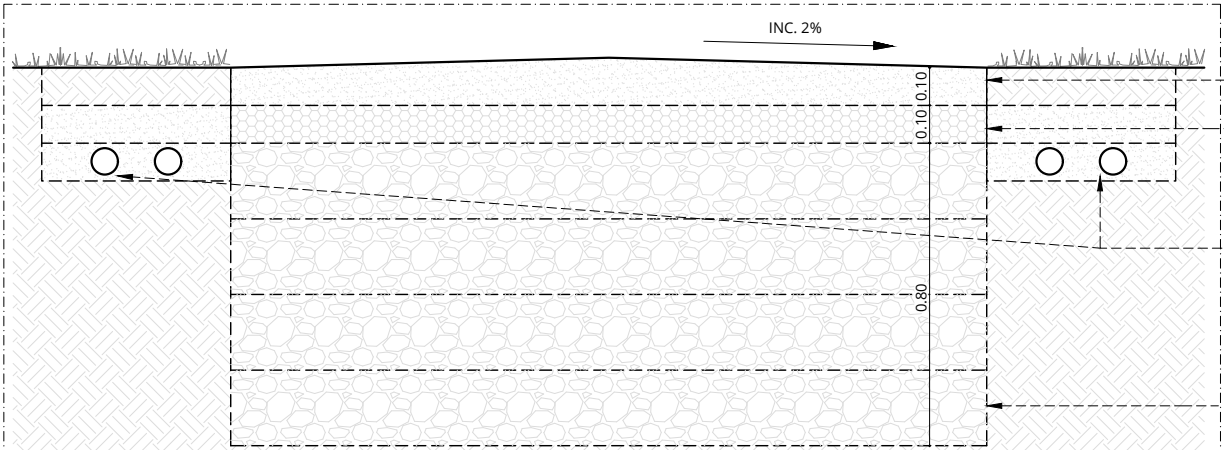
escala
1:100 e 1:50

folha n.º

PIP10



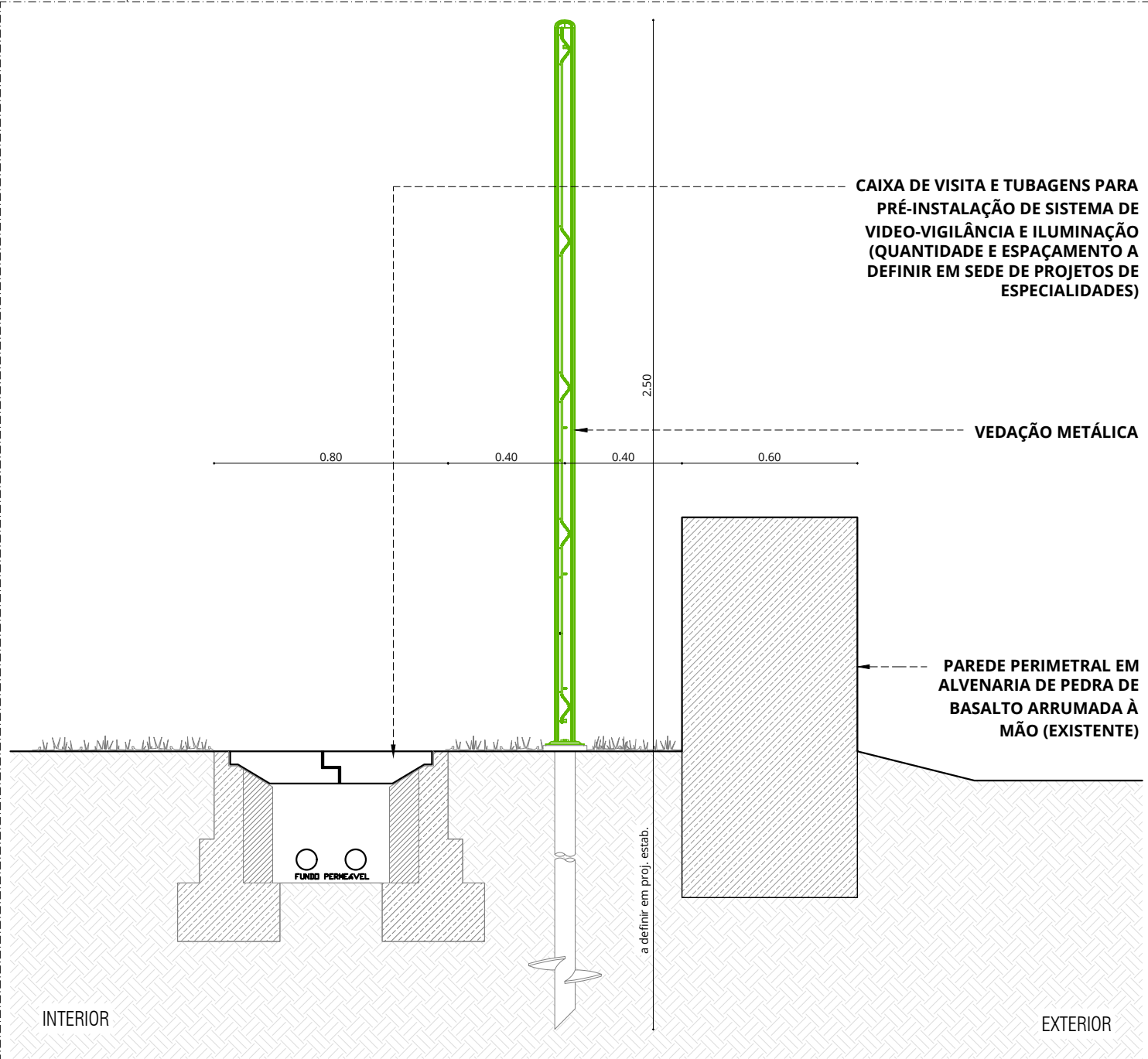
PORMENOR CONSTRUTIVO
VEDAÇÃO
VISTA FRONTAL 1:20



PORMENOR CONSTRUTIVO
PERFIL DO ARRUEAMENTO EM GRAVILHA PARA ACESSO A VEÍCULOS PESADOS NO INTERIOR DO LOTE
CORTE 1:20

GRAVILHA
ATERRO COM DETRITO
LINHA ENTERRADA AO
LONGO DA LATERAL DO
ARRUEAMENTO

ESCAVAÇÃO DE 1.00 M DE
PROFUNDIDADE AO
LONGO DO TRAÇADO
E ATERRO DE 80 CM COM
MATERIAL DE
GRANULOMETRIA MÉDIA
EM CAMADAS DE 20 CM
REGADO E COMPACTADO



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

NOTA IMPORTANTE:

O ARRUEAMENTO 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 SEGUINTE:

1. ESCAVAÇÃO DE 1.00 M DE PROFUNDIDADE AO LONGO DO TRAÇADO
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 ARRUEAMENTO PARA AS LATERAIS



MILLENNIARCH
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

morada

**Santa Cruz (Poente)
Lagoa**

técnico

Wilson Melo, Arq.º

Wilson Melo

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 POENTE
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW**

desenho

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

data

Maio 2023

escala

1:20

folha n.º

PIP11