

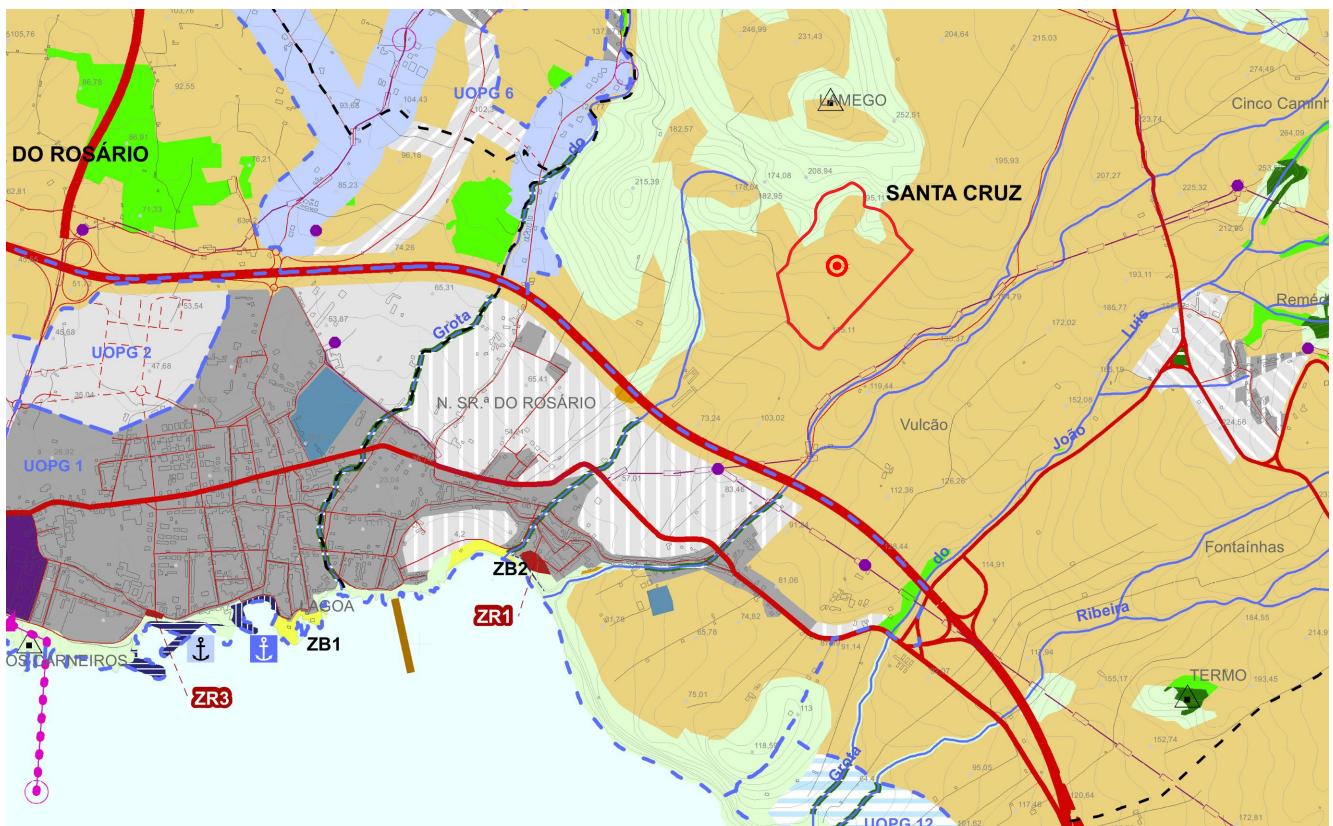
PEDIDO DE INFORMAÇÃO PRÉVIA
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE LAGOA POENTE
Construção de Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW

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

ARQUITETURA
PEÇAS DESENHADAS

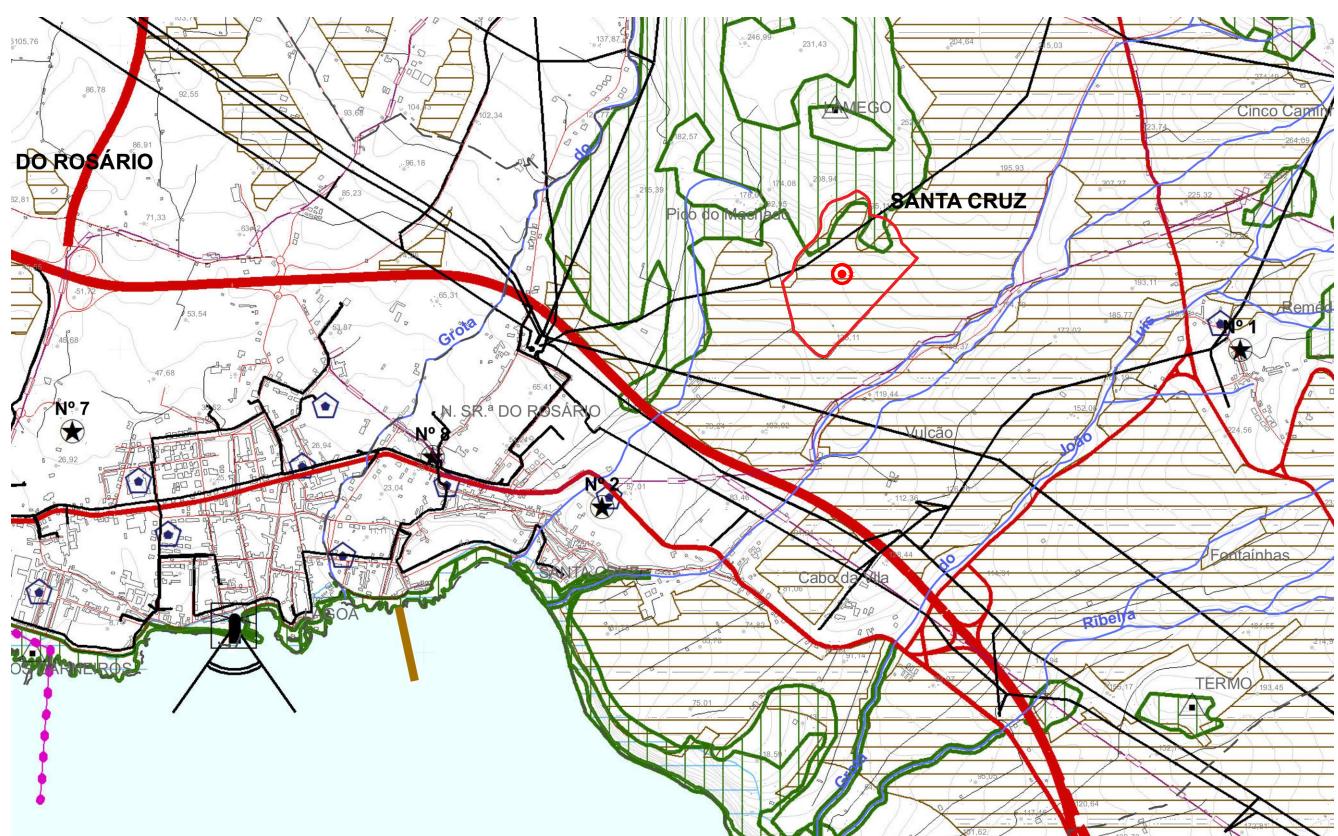
Requerente

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

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 POENTE
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW

escala

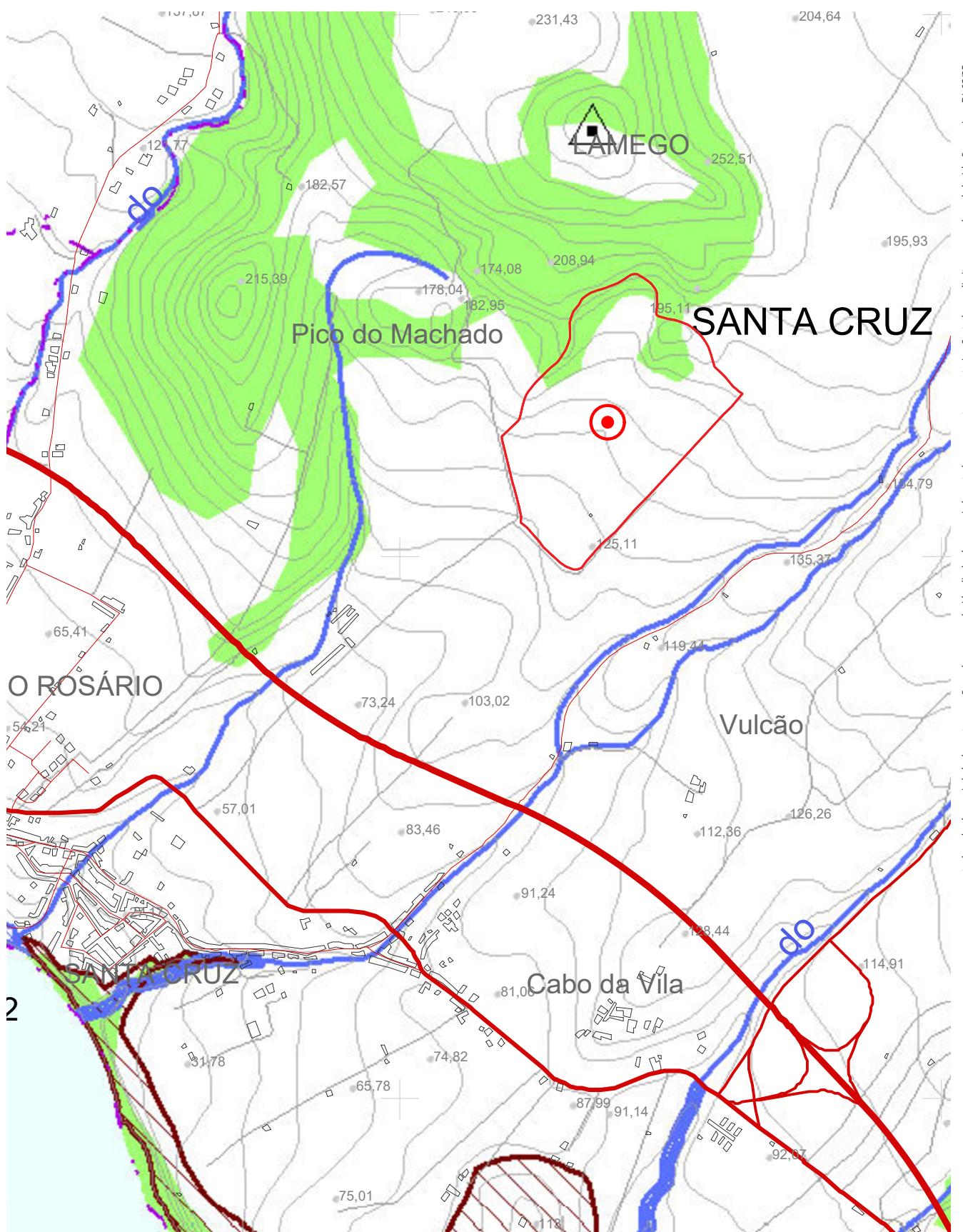
1:25000

desenho

Extractos das Plantas de Ordenamento e Condicionantes
do PDM

folha n.º

PIP01



Extrato da Planta da Reserva Ecológica
1 : 2500

Localização da Propriedade
Alvo da Pretensão



morada

Santa Cruz (Poente)
Lagoa

técnico

Wilson Melo, Arq.^º

[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 POENTE
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 (Poente)
Lagoa

técnico

Wilson Melo, Arq.^º

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 POENTE
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW**

escala

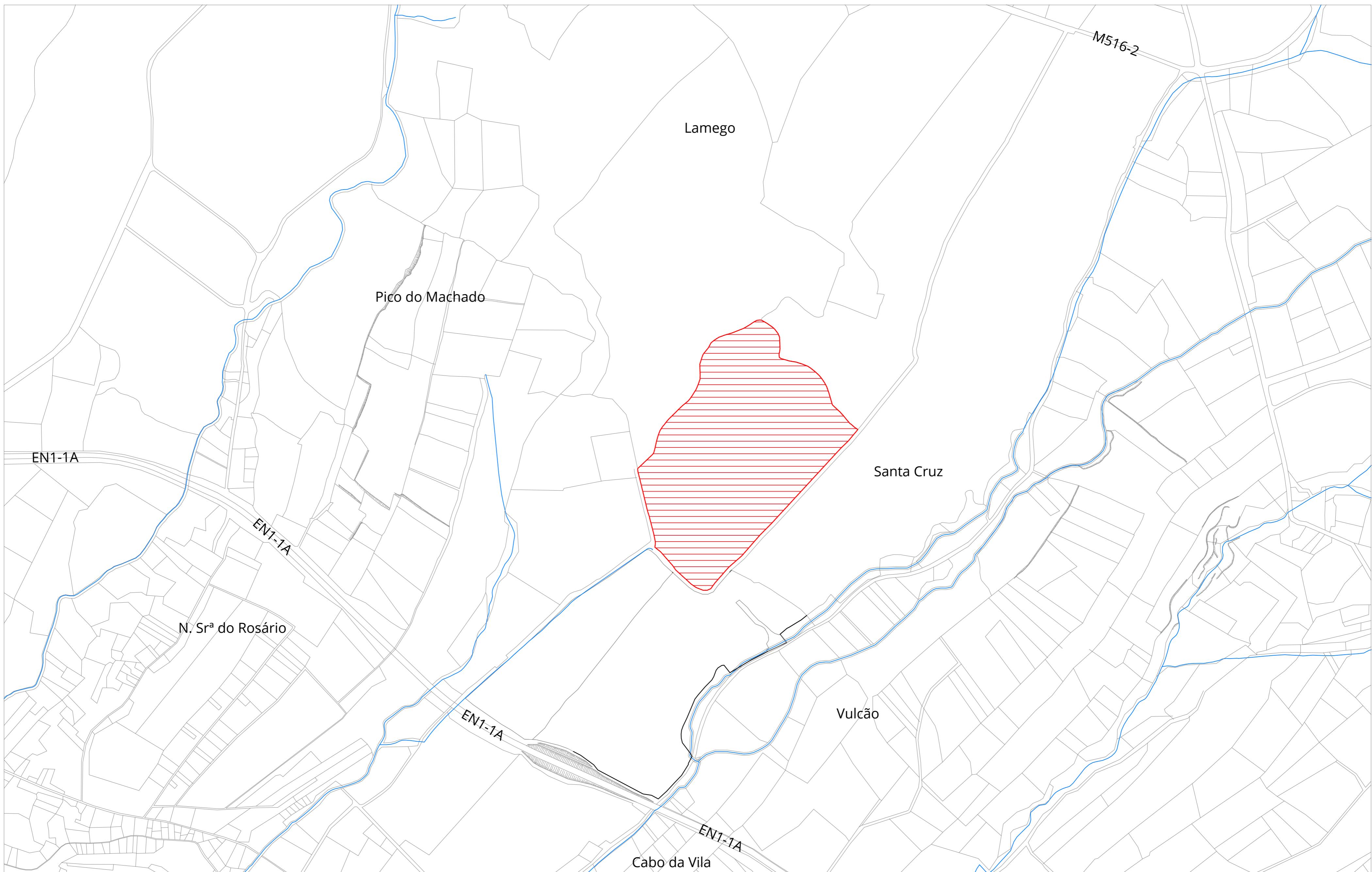
1:10000

desenho

Ortofotomap

folha n.º

PIP03



Planta de Localização
1 : 2000

Índices Urbanísticos
Área Total da 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 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 POENTE Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW	1:2000
desenho	folha n.º

Planta de Localização

PIP04

Planta com Limites do Cadastro e Condicionantes
1 : 2000



este desenho é propriedade dos autores e não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo ou em parte sem autorização, todos os direitos reservados, pela legislação em vigor. Di. 63985

Indícios Urbanísticos	
Área Total da Propriedade - 136280,00 m ²	
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

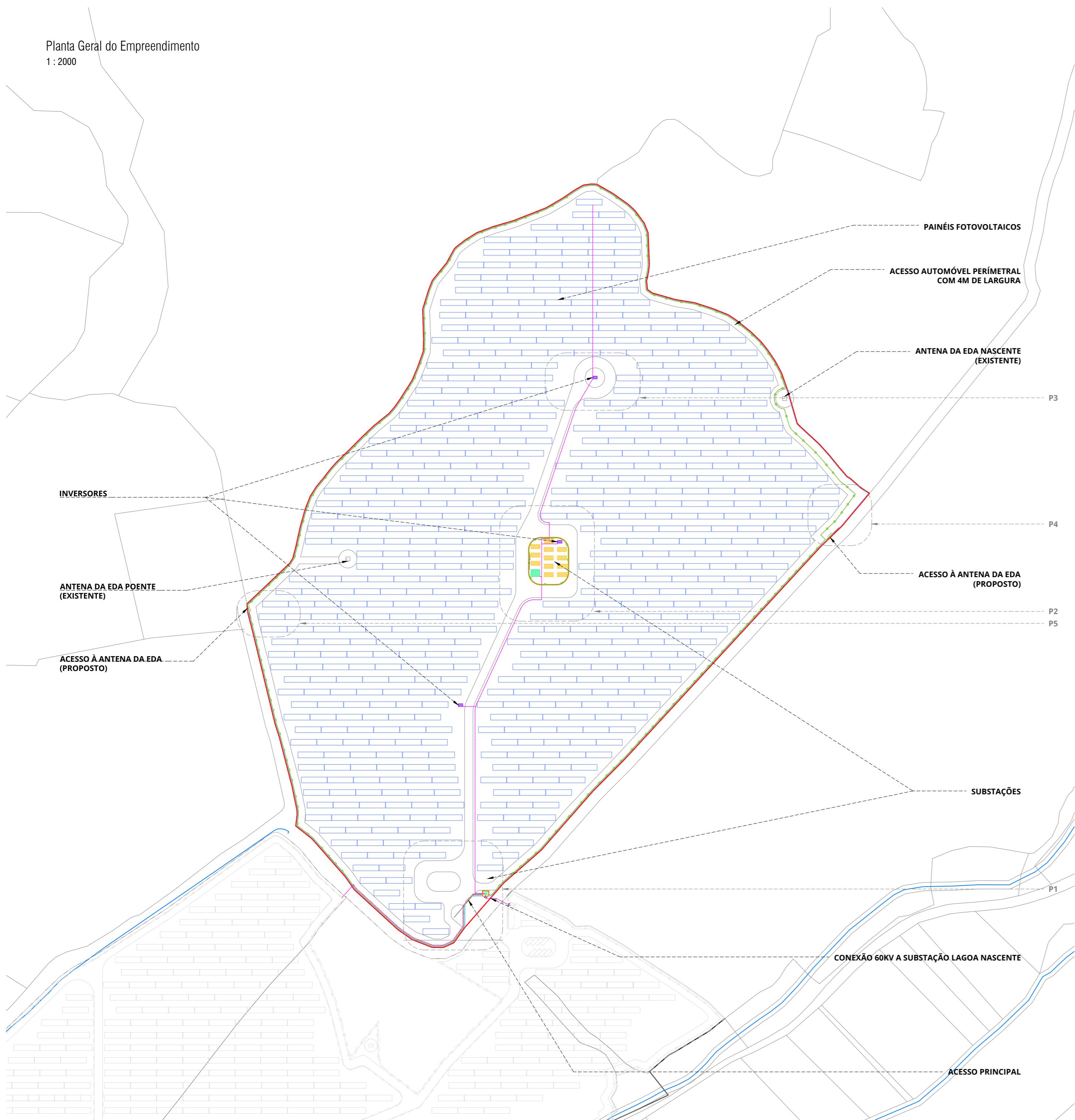
CONTACTO | TEL: 914 006 511 | INFO@MILLENNIARCH.COM | WWW.MILLENNIARCH.COM

Pedido de Informação Prévias

requerente	Maio 2023
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	

PIP05

Planta Geral do Empreendimento
1 : 2000



Indícios Urbanísticos

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

Limite Total da Propriedade

Cabos Subterrâneos

Vedação

Painéis Fotovoltaicos

Perímetro das Substações

Linhas de Água

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/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 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 POENTE
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW

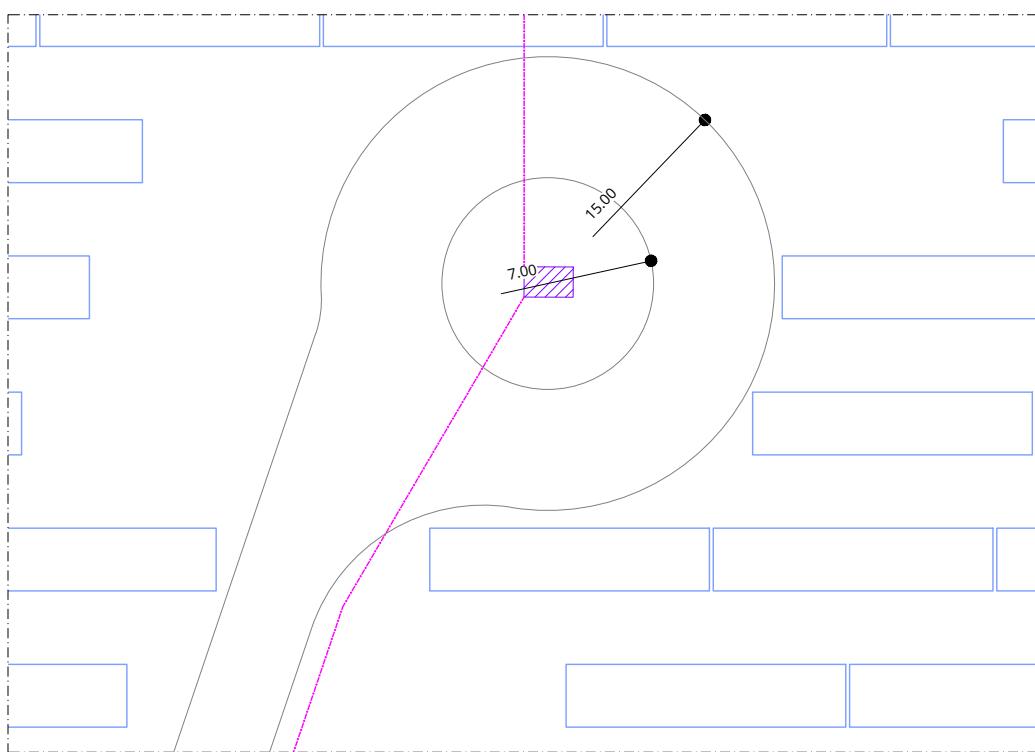
escala

1:2000

desenho

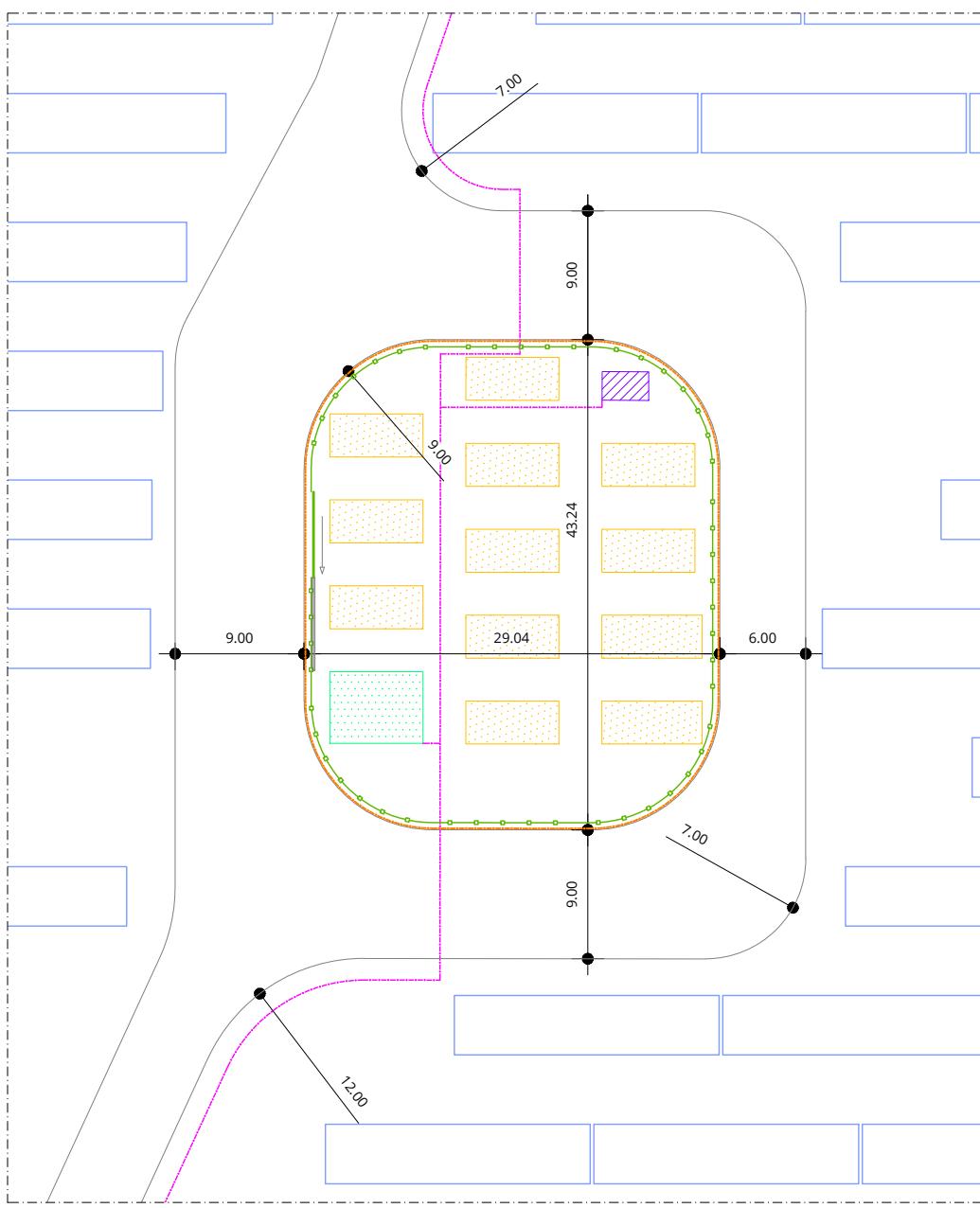
Planta Geral do Empreendimento

folha n.º



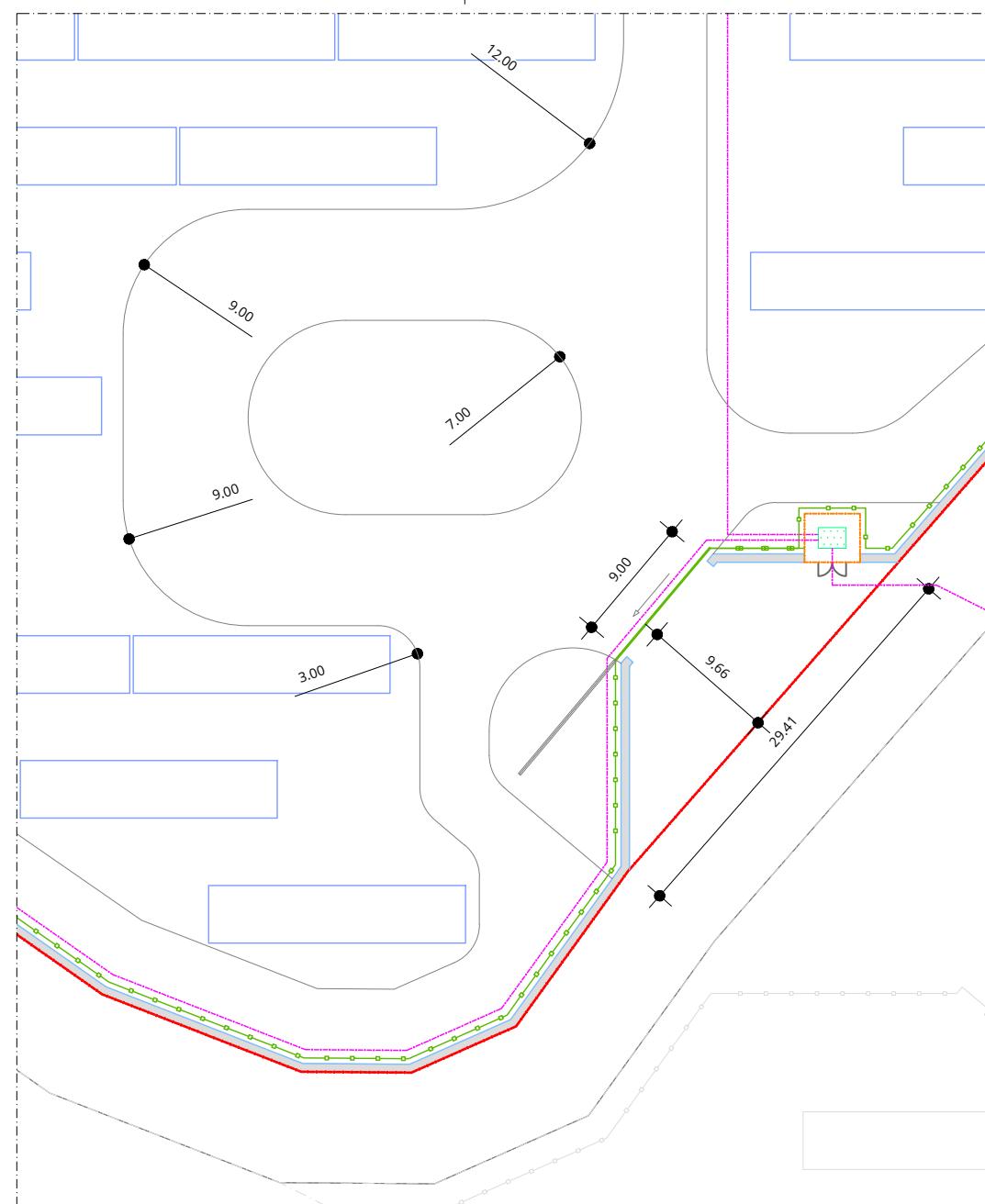
P3 - Rotunda Norte

1 : 500



P2 - Substituição

1 : 500



P1 - Entrada Principal

1 : 500

Legenda

Limite Total da Propriedade



Perímetro das Substações



Cabos Subterrâneos



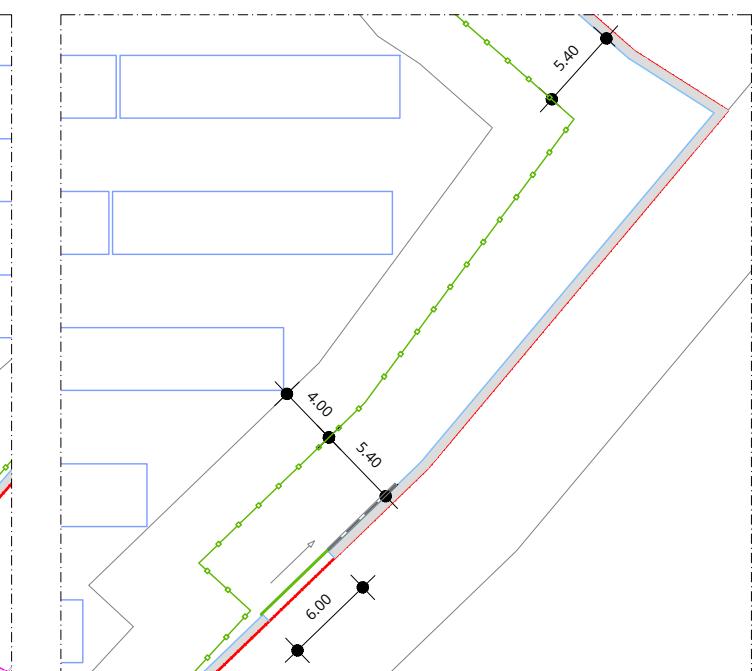
Painéis Fotovoltaicos



Vedação

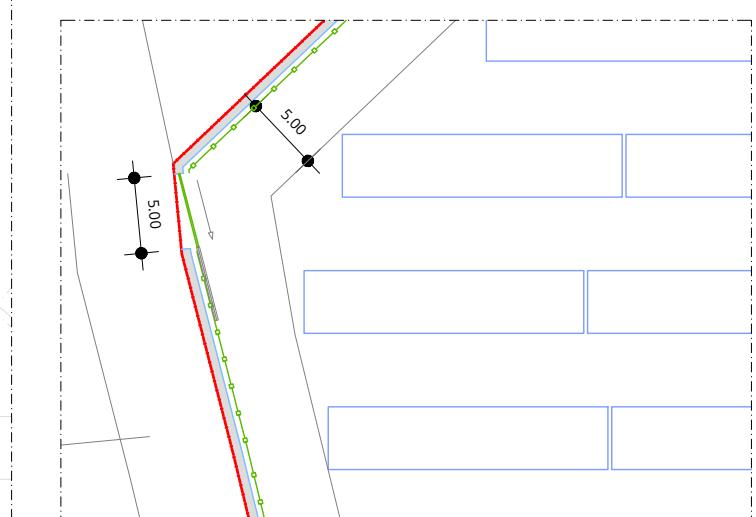


Muro de Pedra (Existente)



P4 - Acesso à Antena da EDA, a Nascente

1 : 500



P5 - Acesso à Antena da EDA, a Poente

1 : 500

Equipamentos das Substações

Transformador

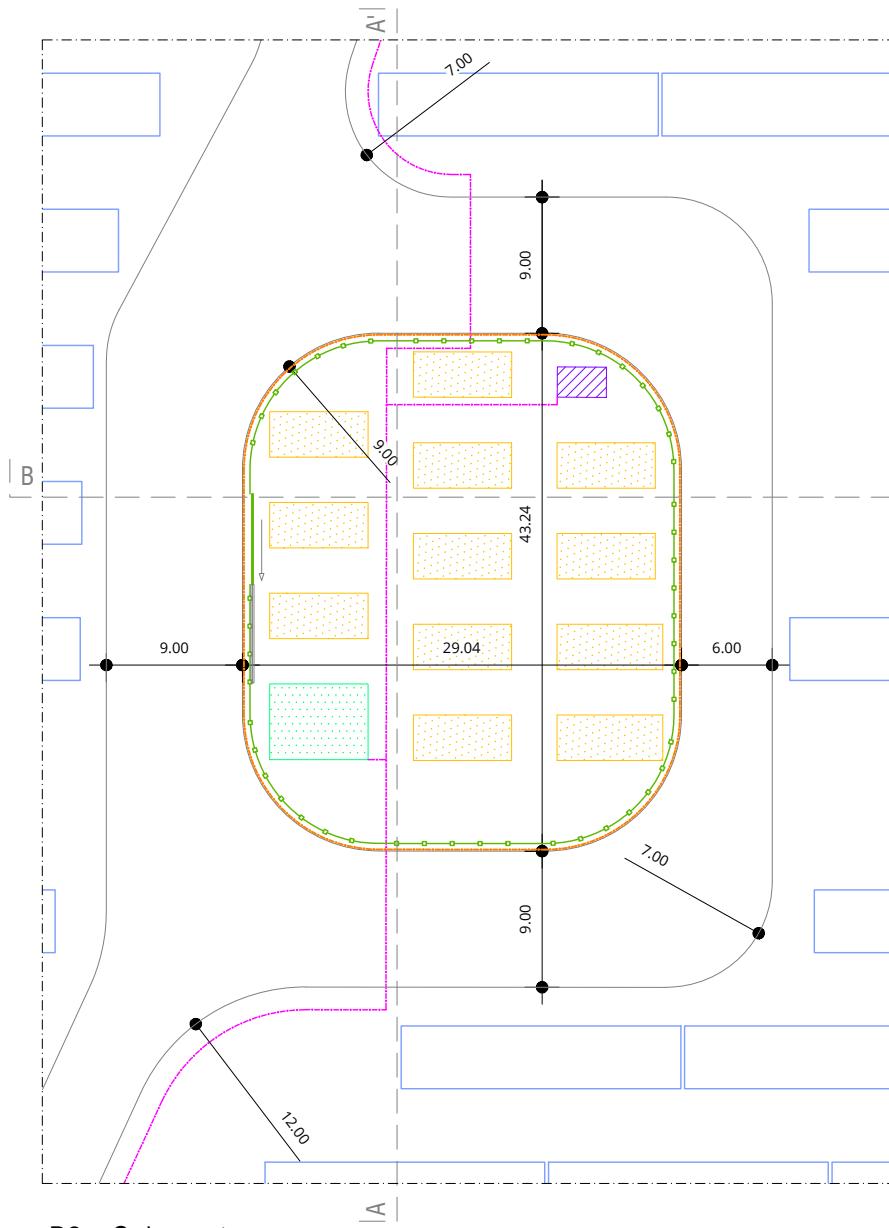


BESS (Battery Energy Storage System)



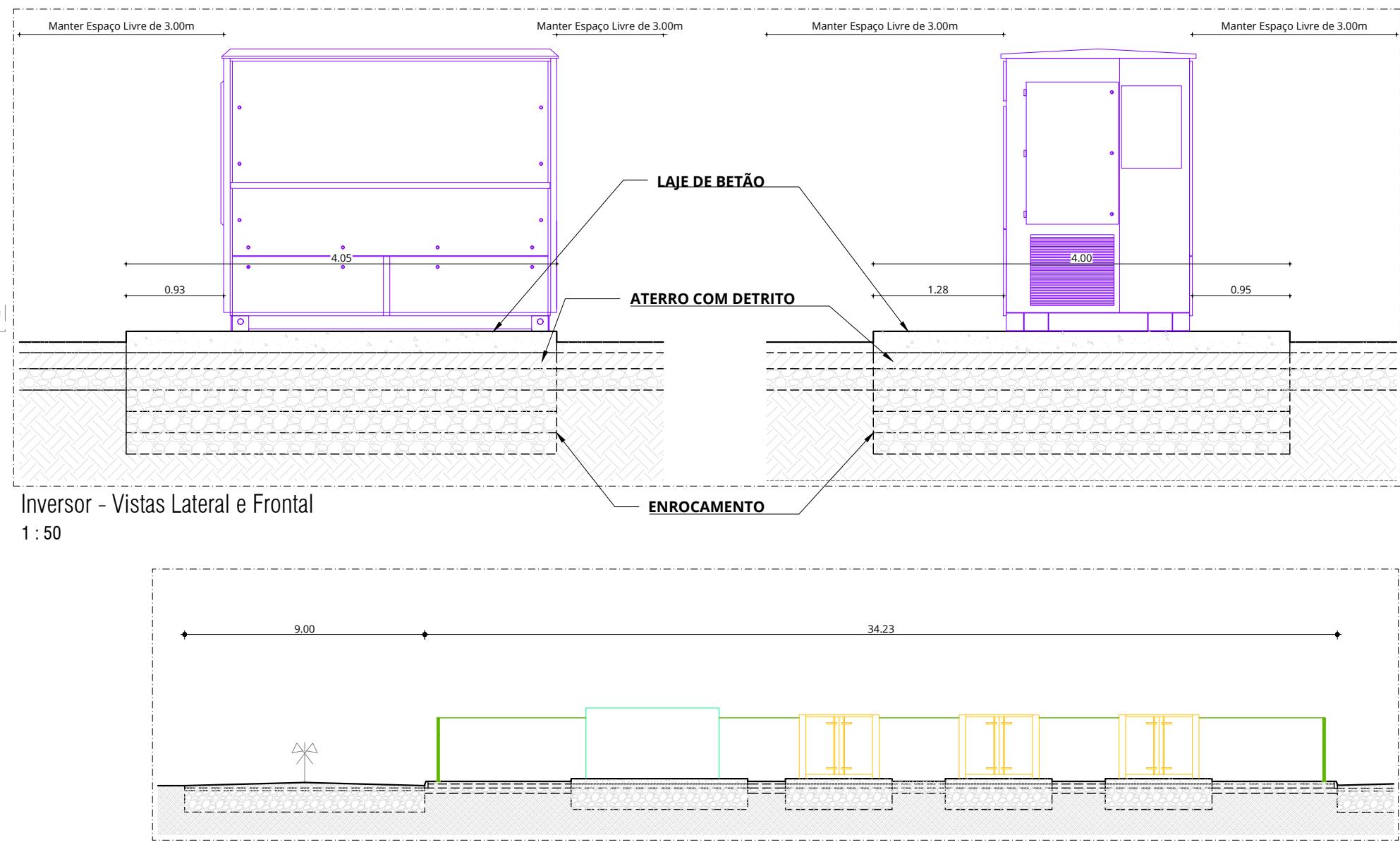
Inversores Solares





P2 - Substação

1 : 500



Substação - Corte AA'

1 : 200

NOTA 1:

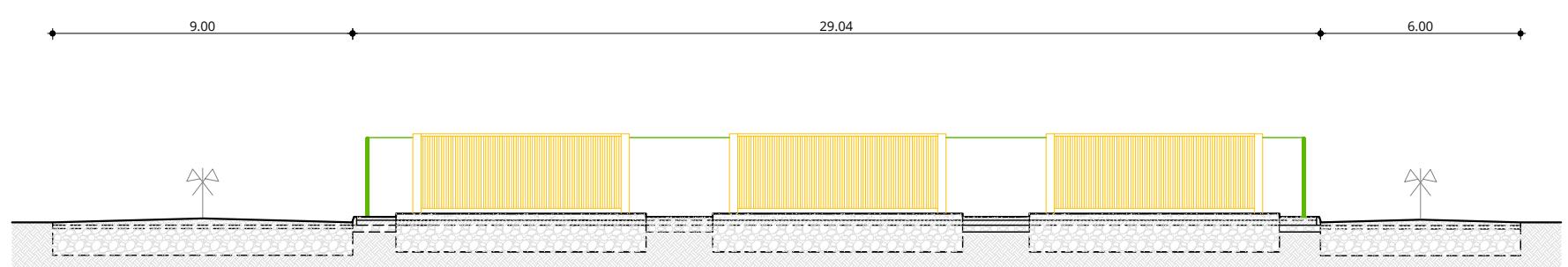
O PAVIMENTO SOB OS INVERSORES, BESS E TRANSFORMADOR DEVEM SER CONSTRUÍDOS DA SEGUINTE FORMA:

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 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 BB'

1 : 200



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 (Poente)

Lagoa

técnico
Wilson Melo, Arq.^º

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

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

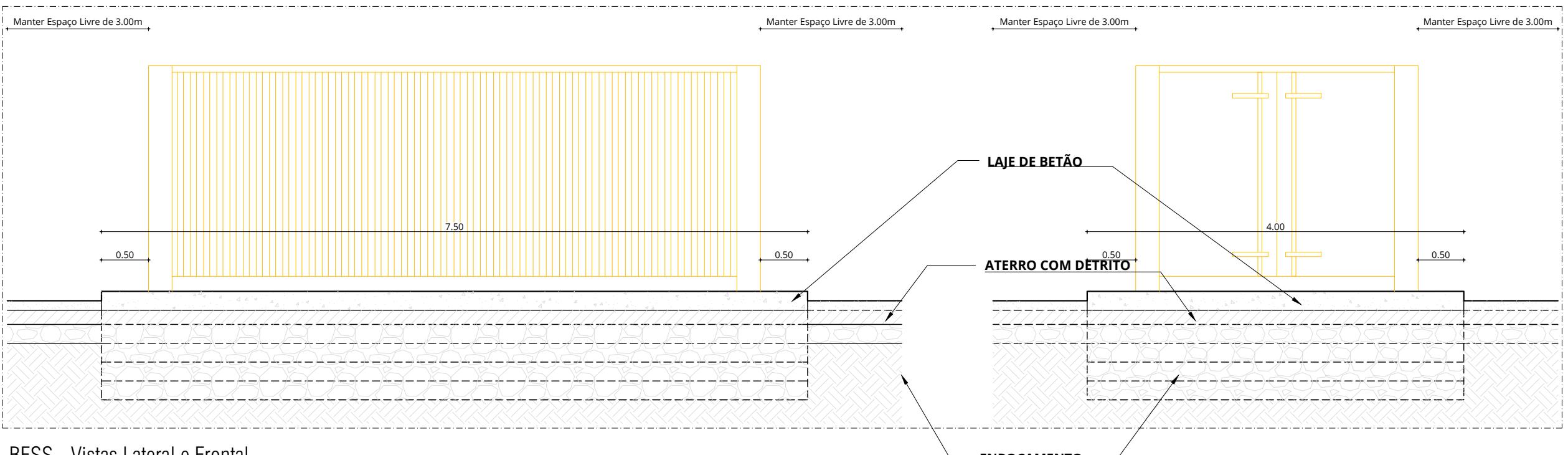
desenho
1:200 e 1:50

folha n.º
Detalhes da Substação e do Inversor

escala

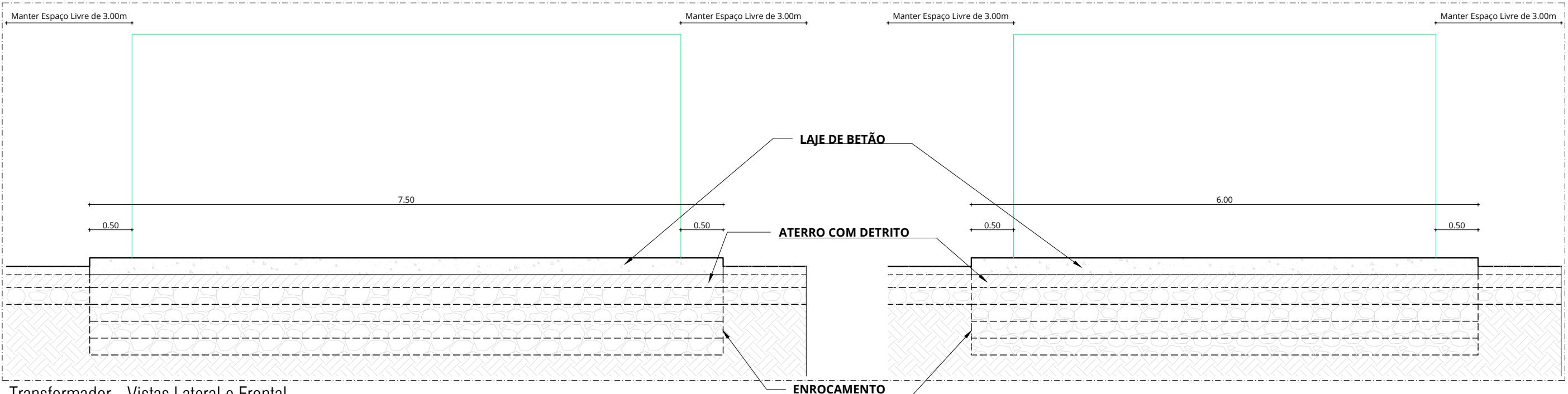
folha n.º

PIP08



BESS - Vistas Lateral e Frontal

1 : 50



Transformador - Vistas Lateral e Frontal

1 : 50

NOTA 1:

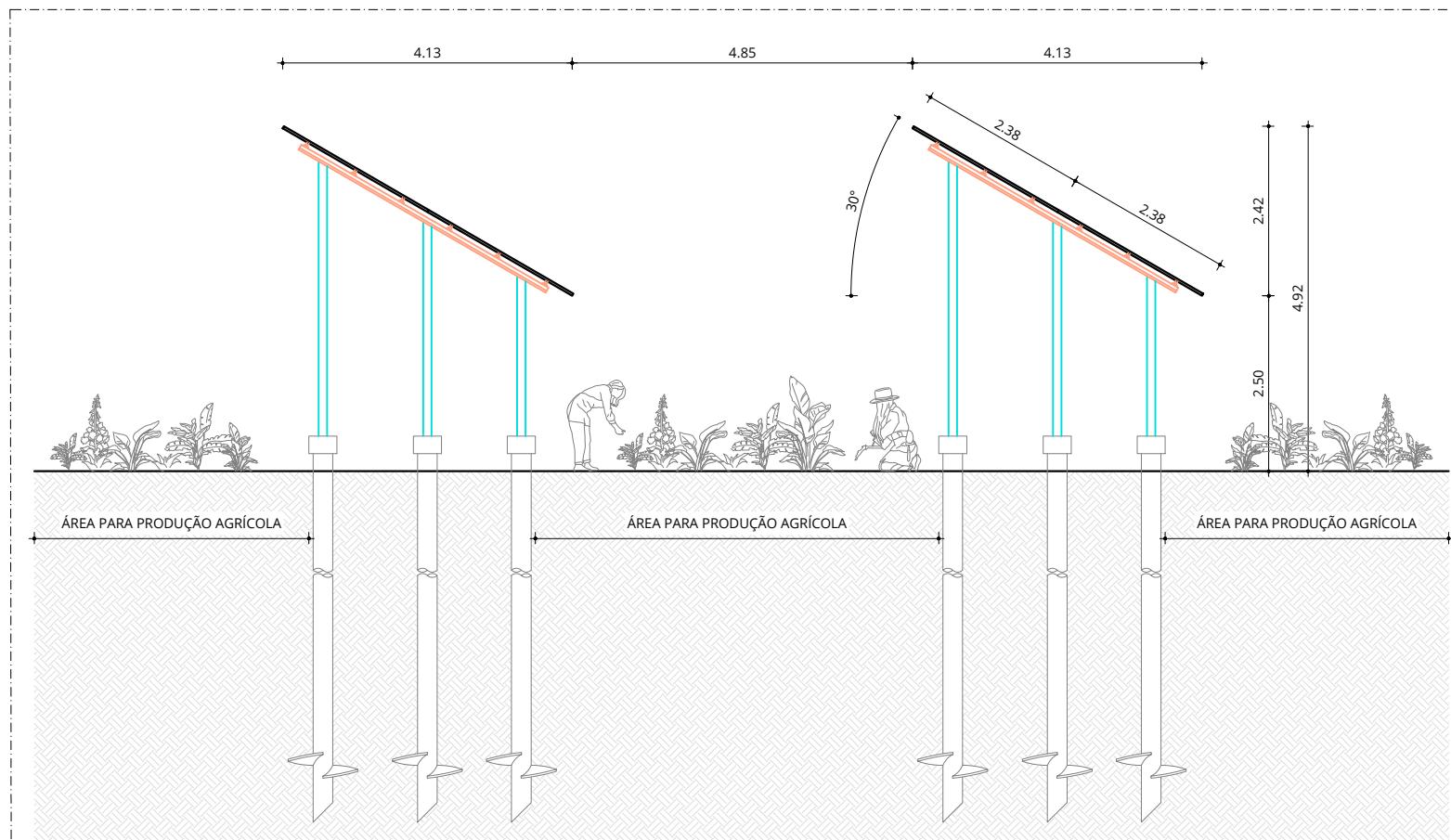
O PAVIMENTO SOB OS INVERSORES, BESS E TRANSFORMADOR DEVEM SER CONSTRUÍDOS DA SEGUINTE FORMA:

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

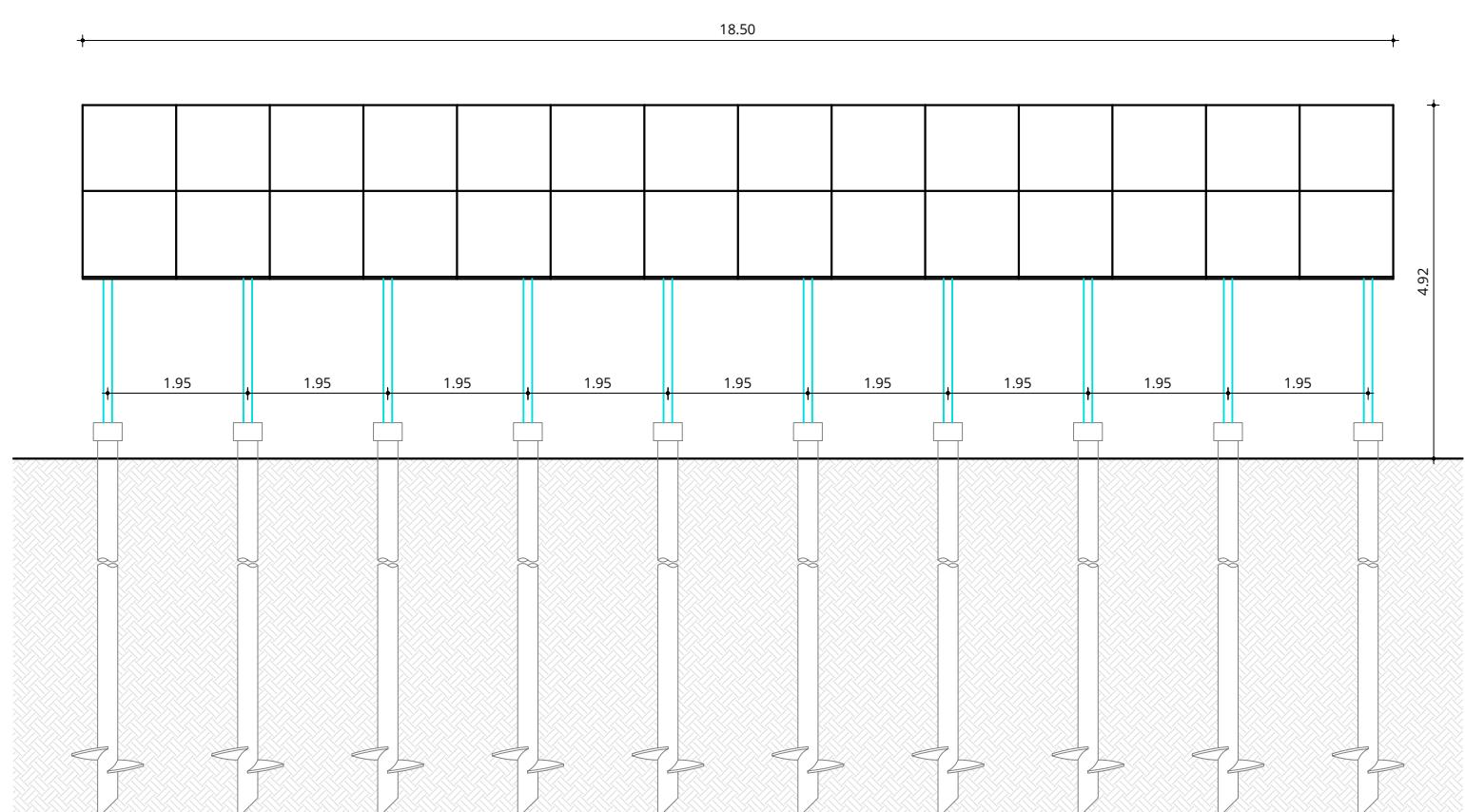
NOTA 2:

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

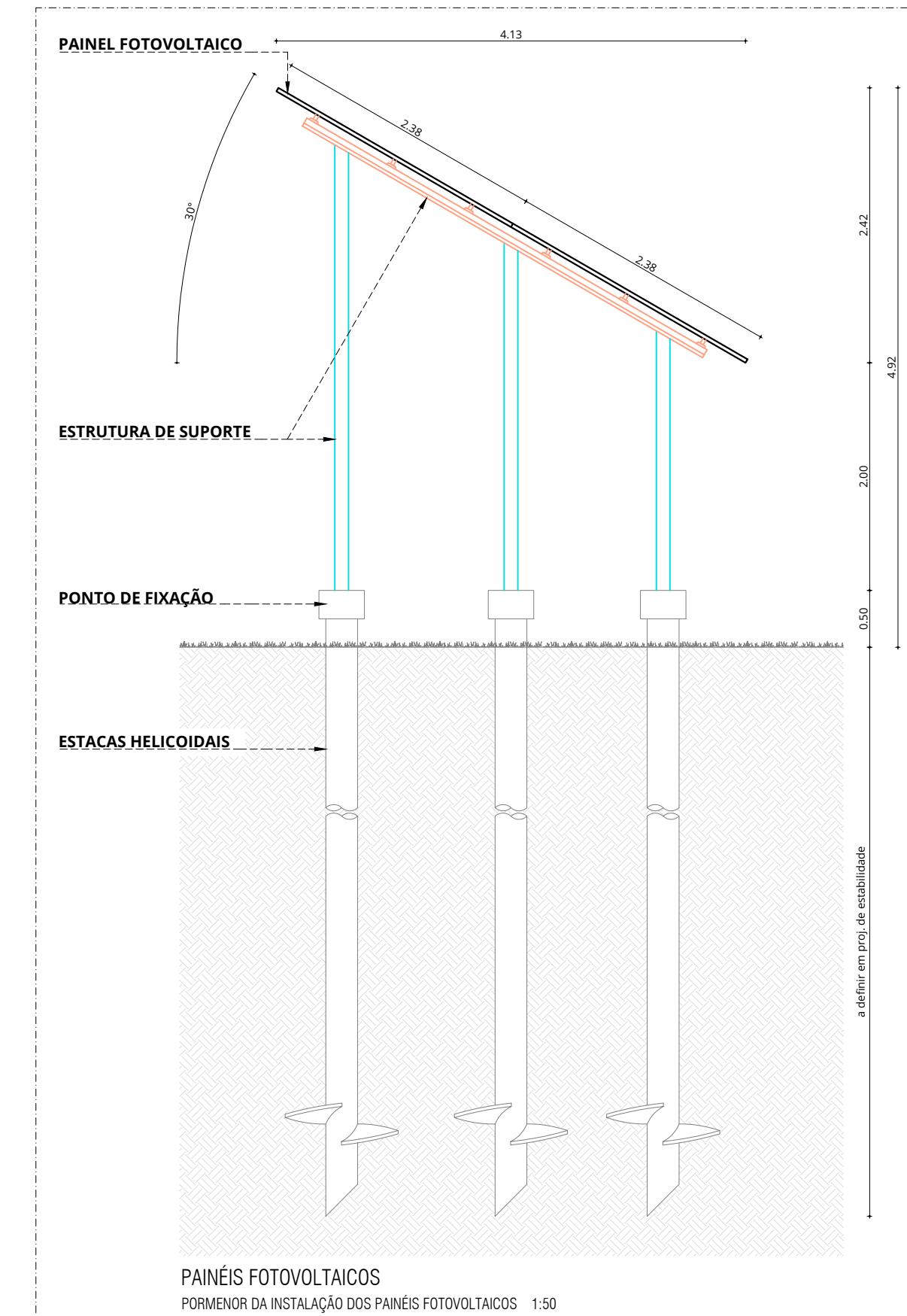
1. ESCAVAÇÃO DE 0,45 M DE PROFUNDIDADE
2. ENROCAMENTO COM 0,20CM DE ESPESSURA EM MATERIAL DE GRANULOMETRIA MÉDIA, REGADAS E COMPACTADAS ATÉ 8 A 10CM DE COMPACTAÇÃO COM CILINDRO DE 5T OU SUPERIOR
3. ATERRO COM DETRITO, COM ESPESSURA DE 10 CM
4. ACABAMENTO FINAL EM GRAVILHA



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 (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

Maio 2023

projeto

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

escala

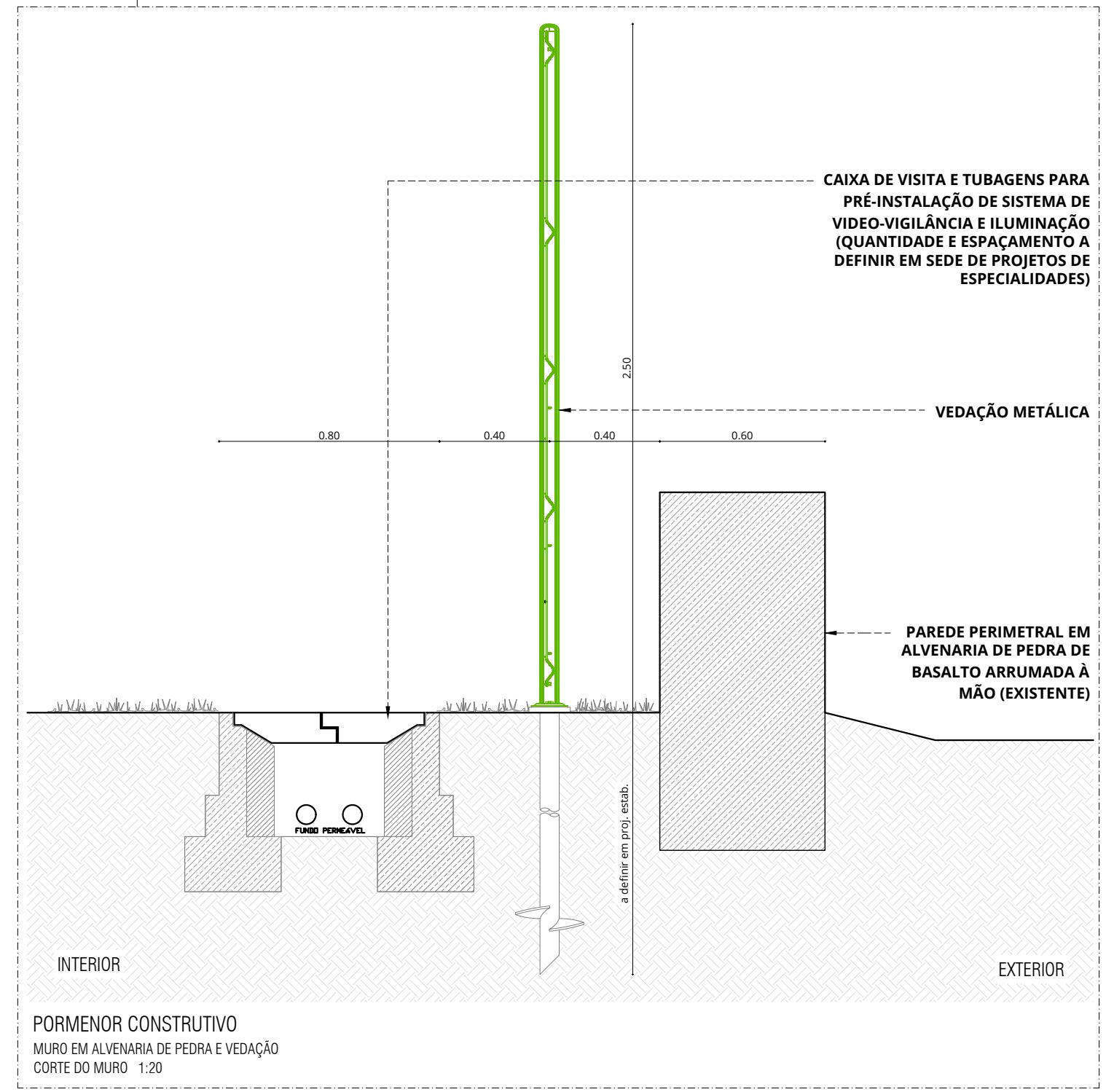
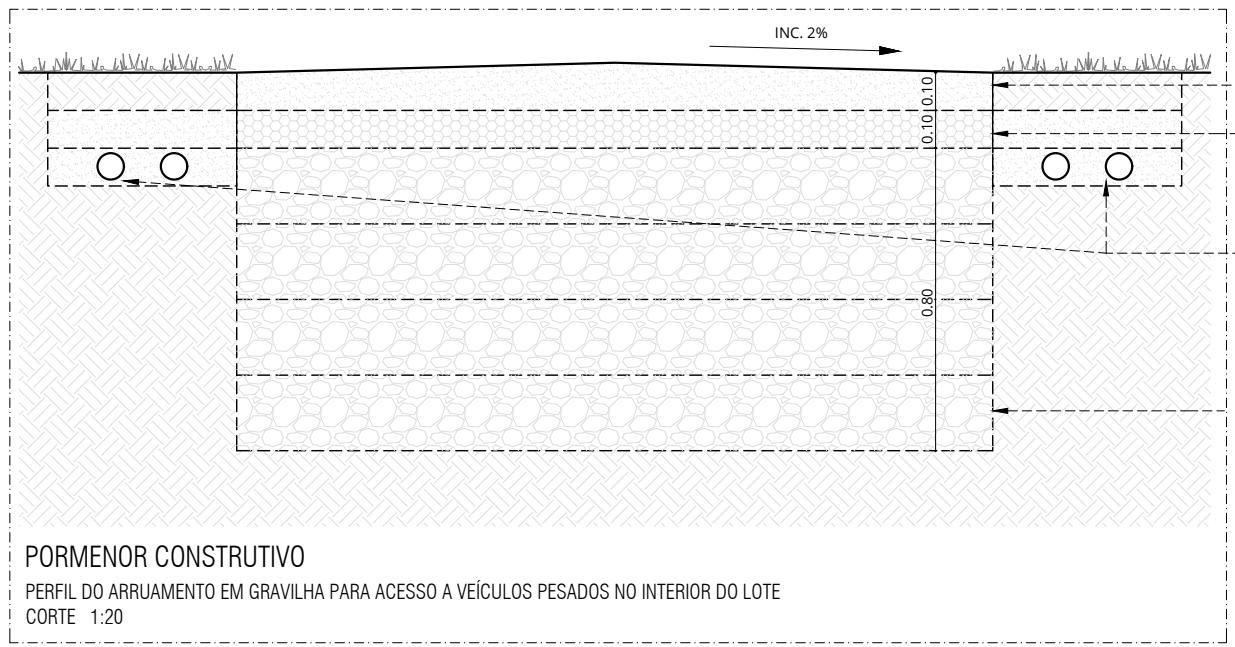
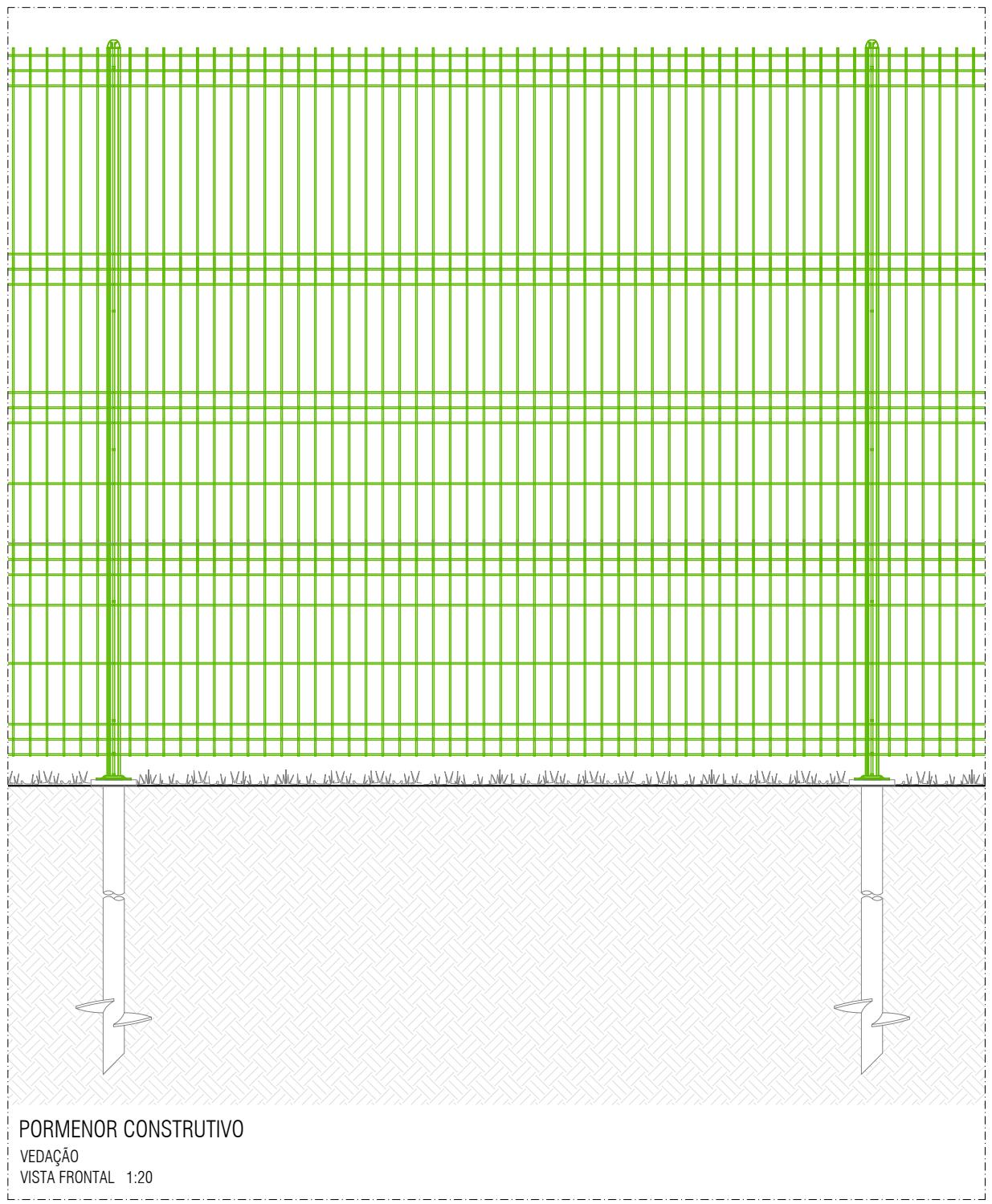
1:100 e 1:50

desenho

Pormenor da Instalação dos Painéis Fotovoltaicos

folha n.º

PIP10



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 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 ARRUAMENTO PARA AS LATERAIS

MILLENNIARCH
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

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

morada
**Santa Cruz (Poente)
Lagoa**

técnico
Wilson Melo, Arq.^º

data _____ Maio 2023

escala _____ 1:20

folha n.^º _____

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

desenho _____

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