

PEDIDO DE INFORMAÇÃO PRÉVIA

AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE LAGOA NASCENTE

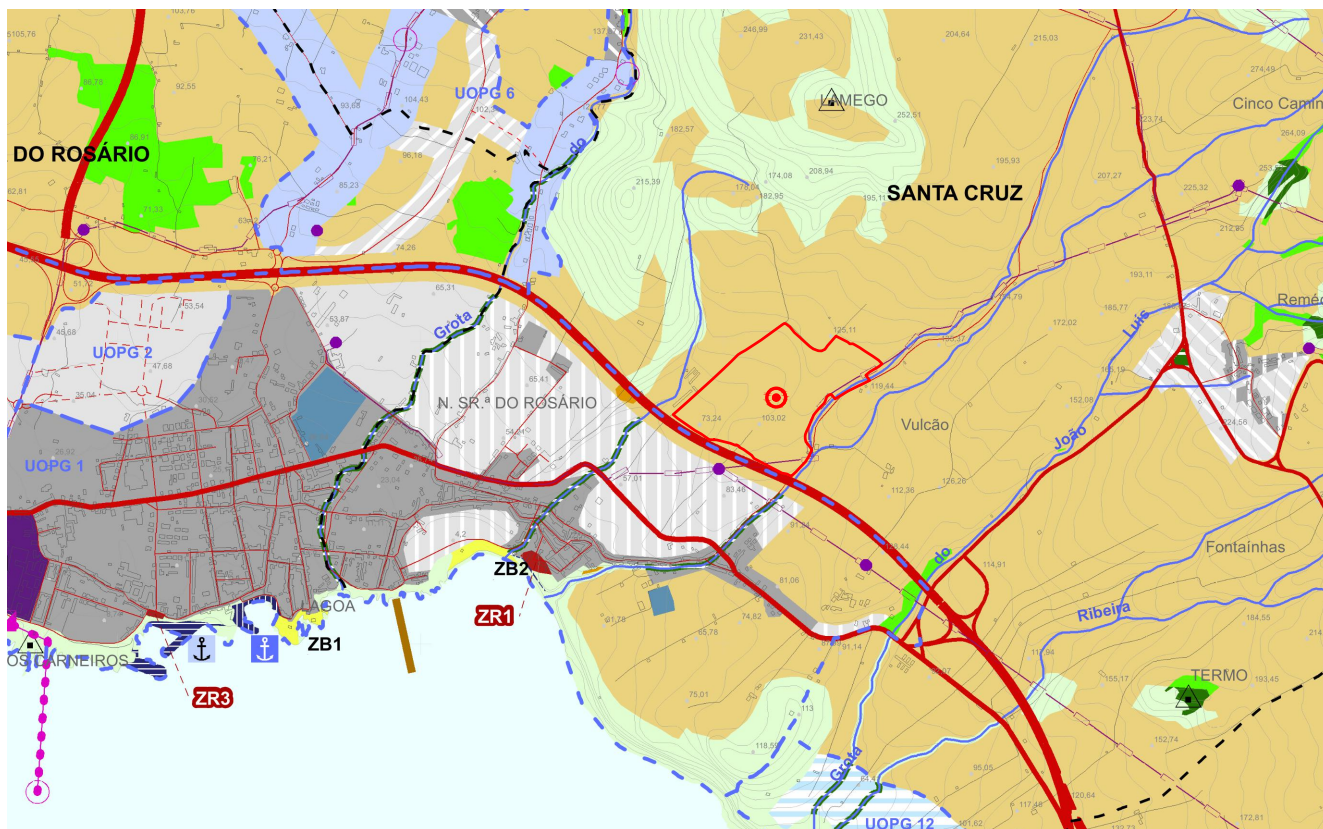
Construção de Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW

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

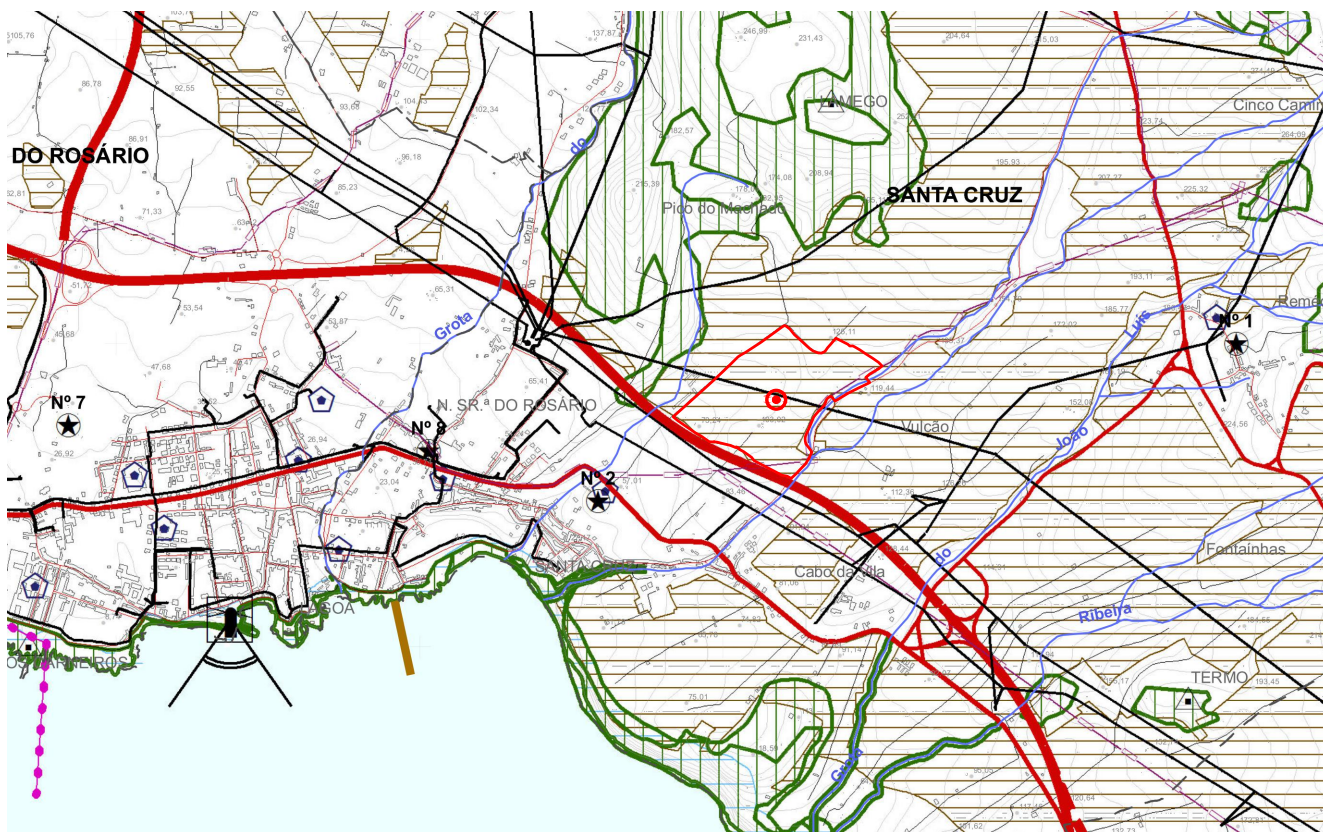
ARQUITETURA
PEÇAS DESENHADAS

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.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 NASCENTE
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW**

desenho

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

data

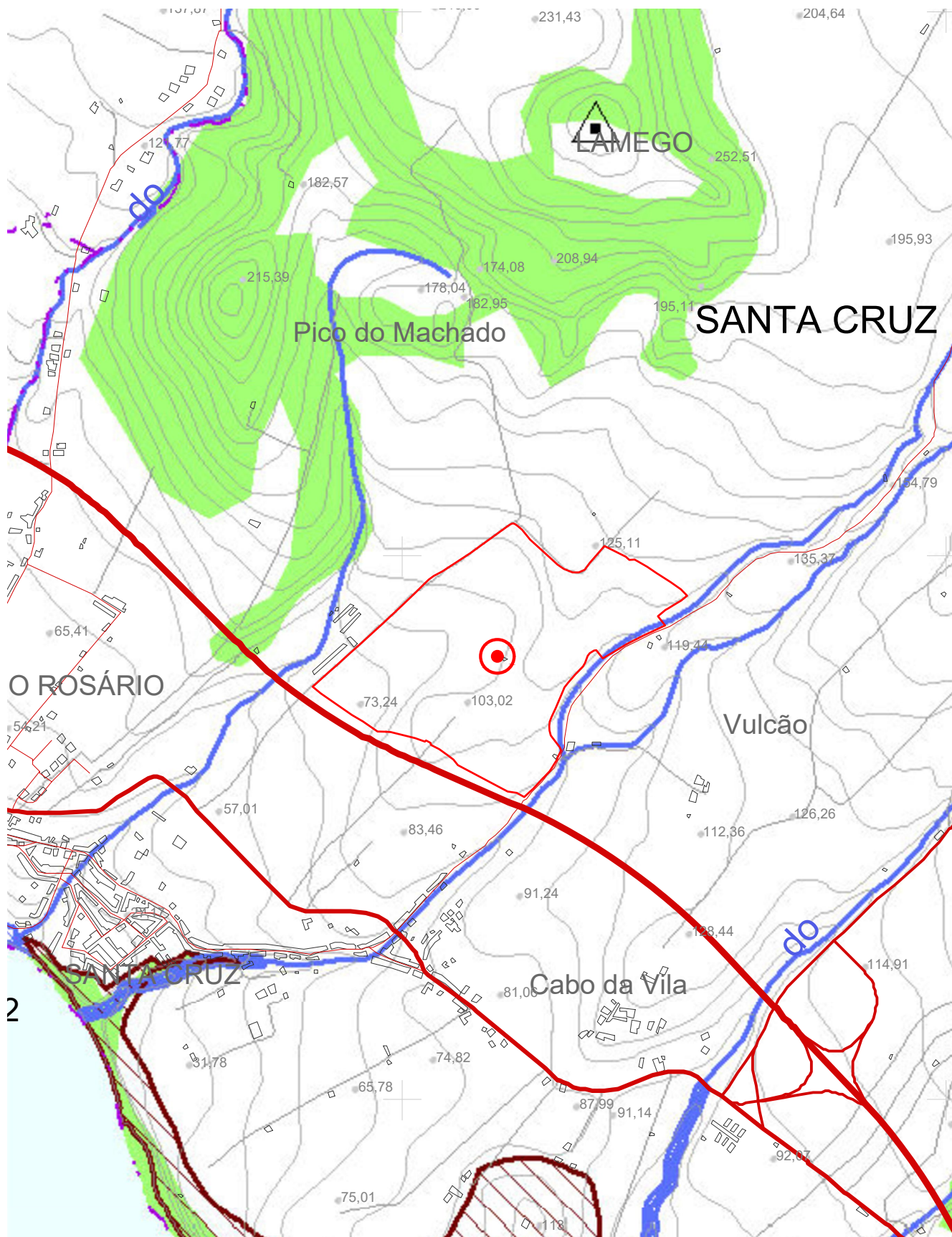
Maio 2023

escala

1:25000

folha n.º

PIP01



Extrato da Planta da Reserva Ecológica
1 : 2500

 Localização da Propriedade
Alvo da Pretensão



MILLENNIARCH
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

morada

Santa Cruz (Nascente)

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 NASCENTE
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW**

desenho

Extrato da Planta da Reserva Ecológica

data

Mai 2023

escala

1:10000

folha n.º

PIP02



Ortofotomapa
1 : 10000

Localização da Propriedade
Alvo da Pretensão



MILLENNIARCH
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

morada

**Santa Cruz (Nascente)
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 NASCENTE
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW**

desenho

Ortofotomapa

data

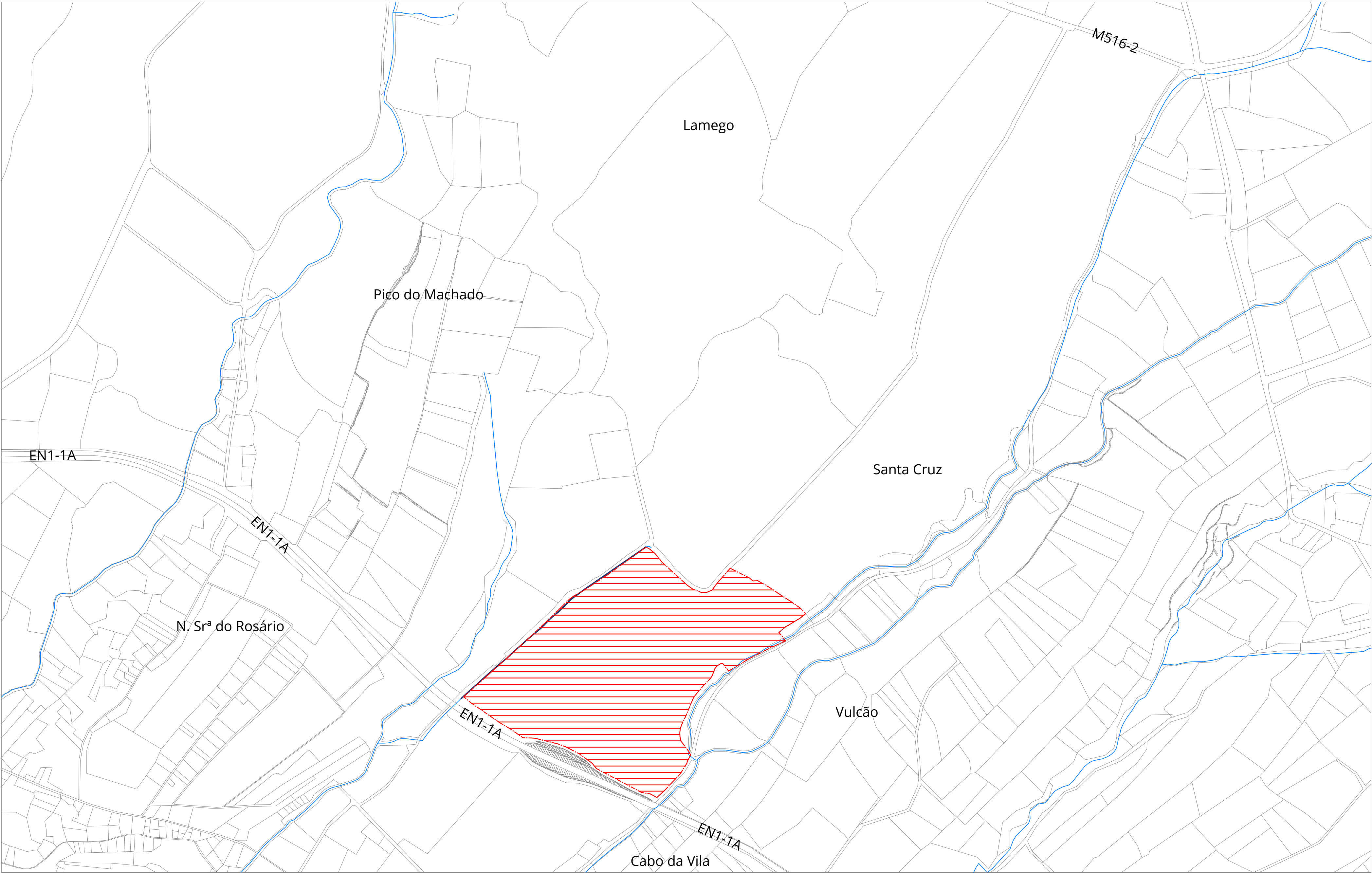
Maio 2023

escala

1:10000

folha n.º

PIP03

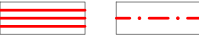


Planta de Localização
1 : 2000

Índices Urbanísticos

Área Total da Intervenção - 167005,00 m²

Limite da Área de Intervenção



MILLENNIARCH
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

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

Wilson Melo

Pedido de Informação Prévia

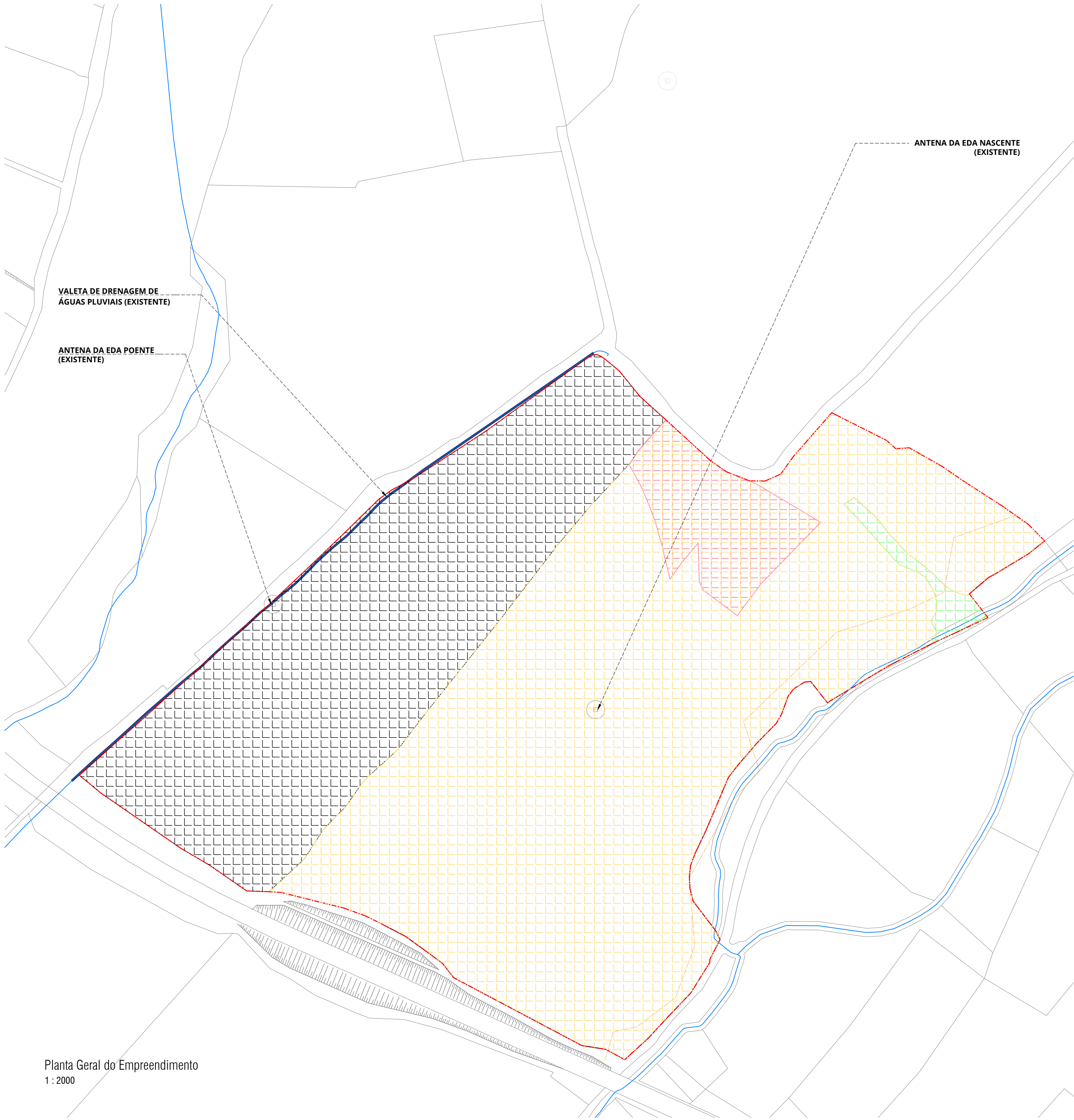
requerente
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR SANTA CLARA LAGOA
SÃO MIGUEL NASCENTE, UNIPessoal LDA
projeto
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE LAGOA NASCENTE
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW
desenho
Planta de Localização

data
Mai 2023

escala
1:2000

folha n.º

PIP04



Planta Geral do Empreendimento
1 : 2000

Índices Urbanísticos

Área Total da Intervenção - 167005,00 m²

Limite da Área de Intervenção

Terreno Rústico J9 - 109198,00 m²

Terreno Rústico L23 - 56087,00 m²

Terreno Rústico J2 - 1720,00 m²

Área Ocupada por Rendeiro

Linhas de Água

Afastamento 10m das Linhas de Água

Afastamento 15m das Linhas de Água

Afastamento 20 da Via Expresso

Limite da Área de Inundação

MILLENNIARCH

ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

morada

Santa Cruz (Nascente)

Lagoa

técnico

Wilson Melo, Arq.º

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

Planta com Limites do Cadastro e Condicionantes

data

Maio 2023

escala

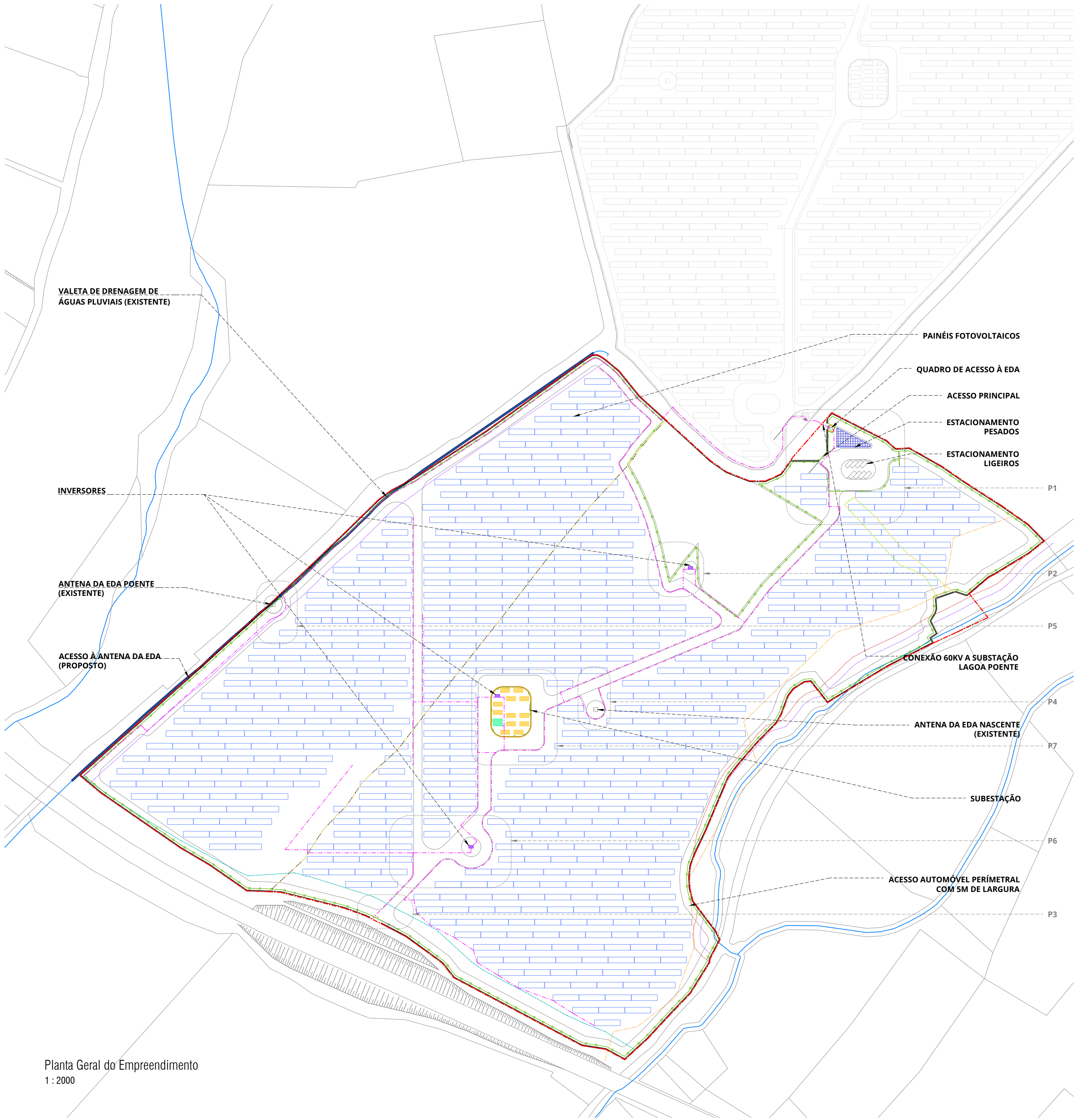
1:2000

folha n.º

PIP05

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

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. 01.03.05



Planta Geral do Empreendimento
1 : 2000

Índices Urbanísticos

Área Total da Intervenção - 167005,00 m²
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
- Vedação
- 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 Inundação

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

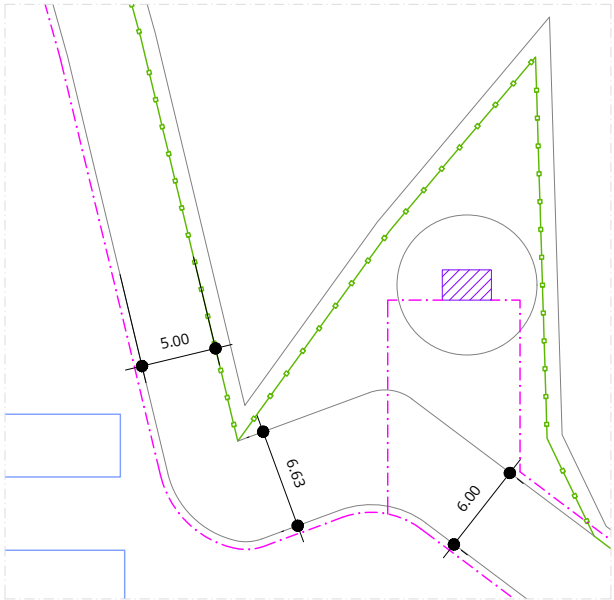
- 3 inversores solares Sunny Central (SMA) 4000 UP (-US), saída de 15 kV
- 2 conversores Sunny Central Storage UP 3060-S2, saída de 15 kV
- Sistema de armazenamento de energia contenerizado de 16 MWh, 6 MW
- 17976 painéis solares bifaciais Exiom EX700M (B) -132 (HC) (210) BF de 700Wp
- 1 transformador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



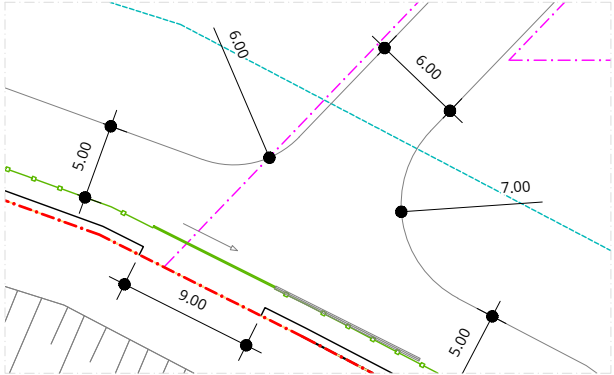
morada
Santa Cruz (Nascente) Lagoa
técnico
Wilson Melo, Arq.º

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 NASCENTE Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW
desenho
Planta Geral do Empreendimento

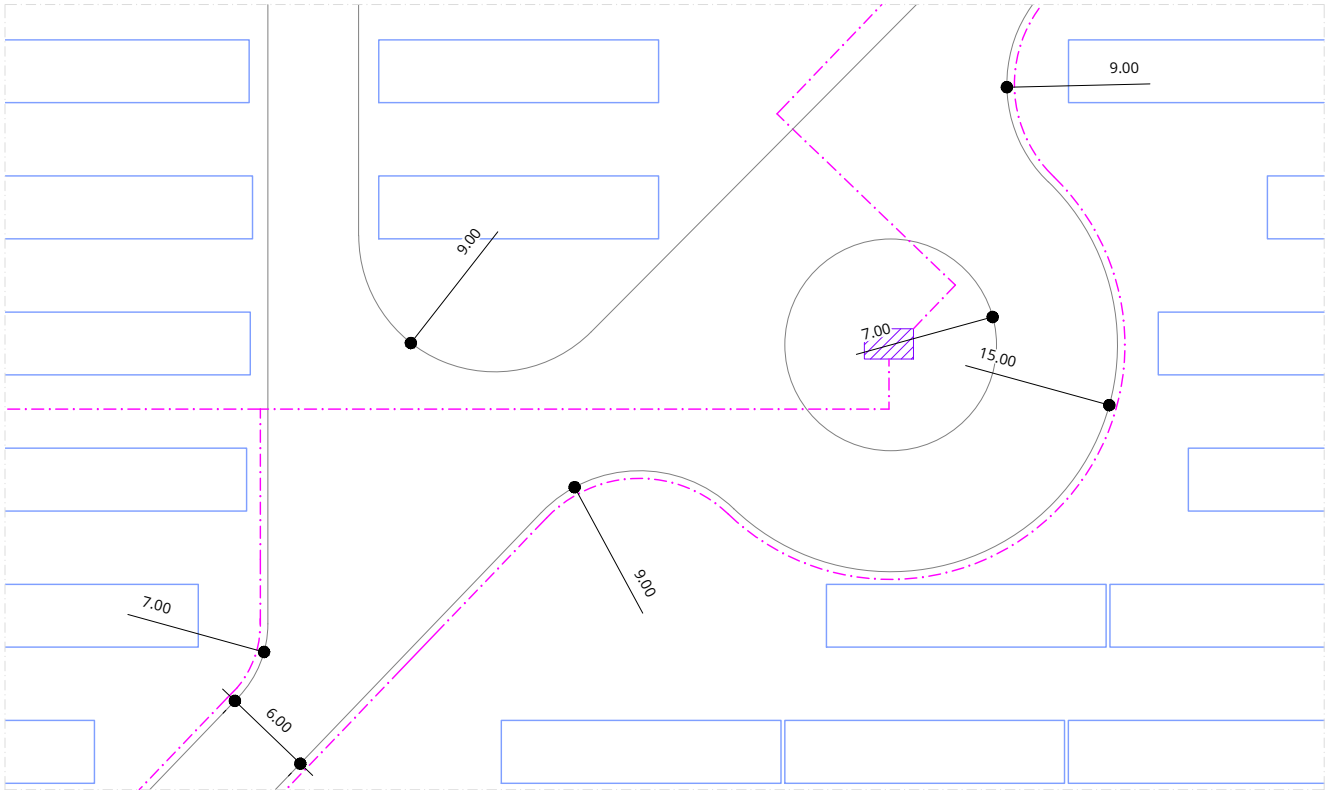
data
Mai 2023
escala
1:2000
folha n.º



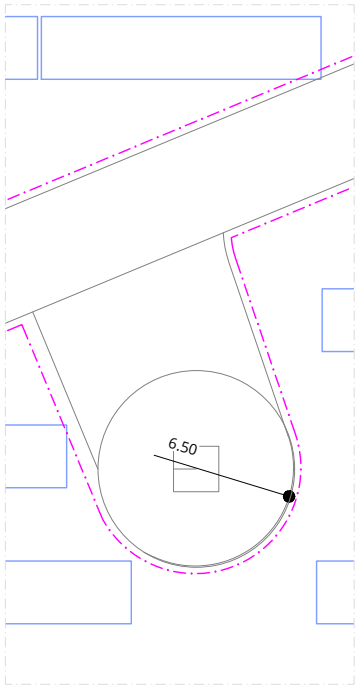
P2 - Inversor norte
1 : 500



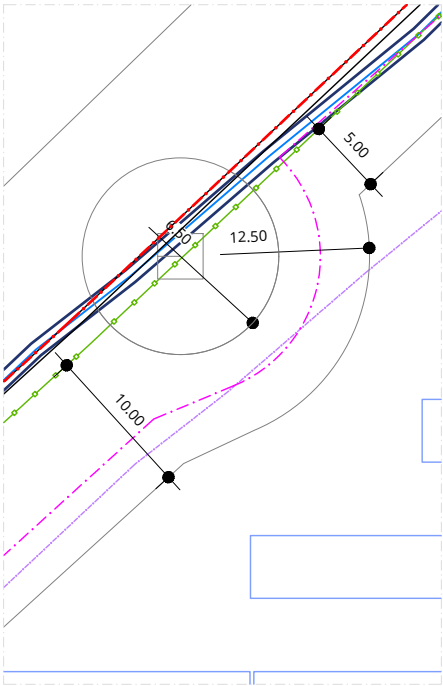
P3 - Entrada secundária (sul)
1 : 500



P6 - Inversor sul
1 : 500

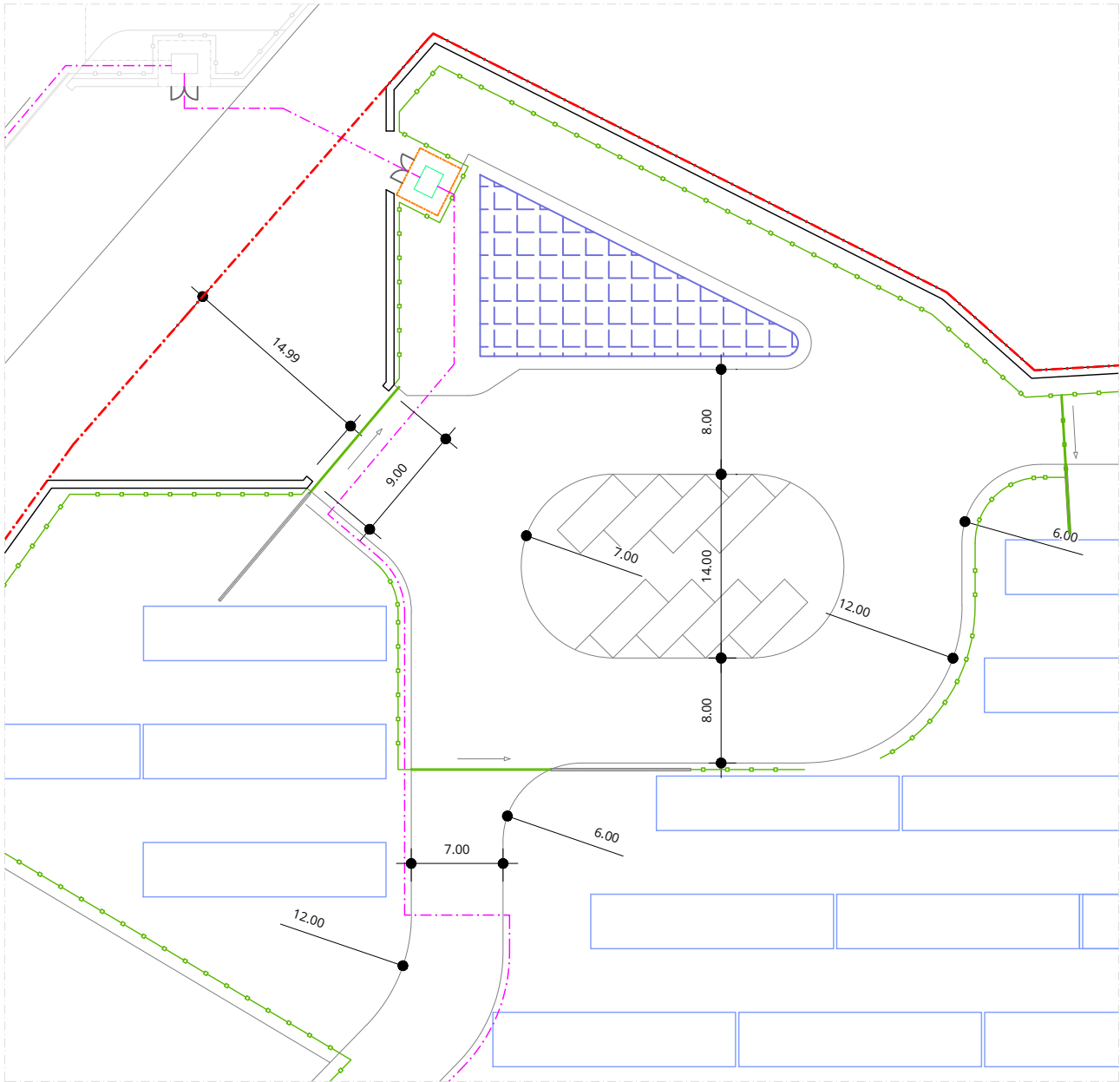


P4 - Torre da EDA (poente)
1 : 500



P5 - Torre da EDA (nascente)
1 : 500

Legenda		Área Destinada a Futuro Centro Interpretativo		Equipamentos das Subestações	
Limite da Área de Intervenção		Perímetro das Subestações		Transformador	
Cabos Subterrâneos		Painéis Fotovoltaicos		BESS (Battery Energy Storage System)	
Vedação		Muro de Pedra (Existente)		Inversores Solares	



P1 - Entrada principal (norte)
1 : 500



MILLENNIARCH
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

morada

Santa Cruz (Nascente)
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 NASCENTE
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW

desenho

Plantas Gerais dos Acessos, Arruamentos e Subestações

data

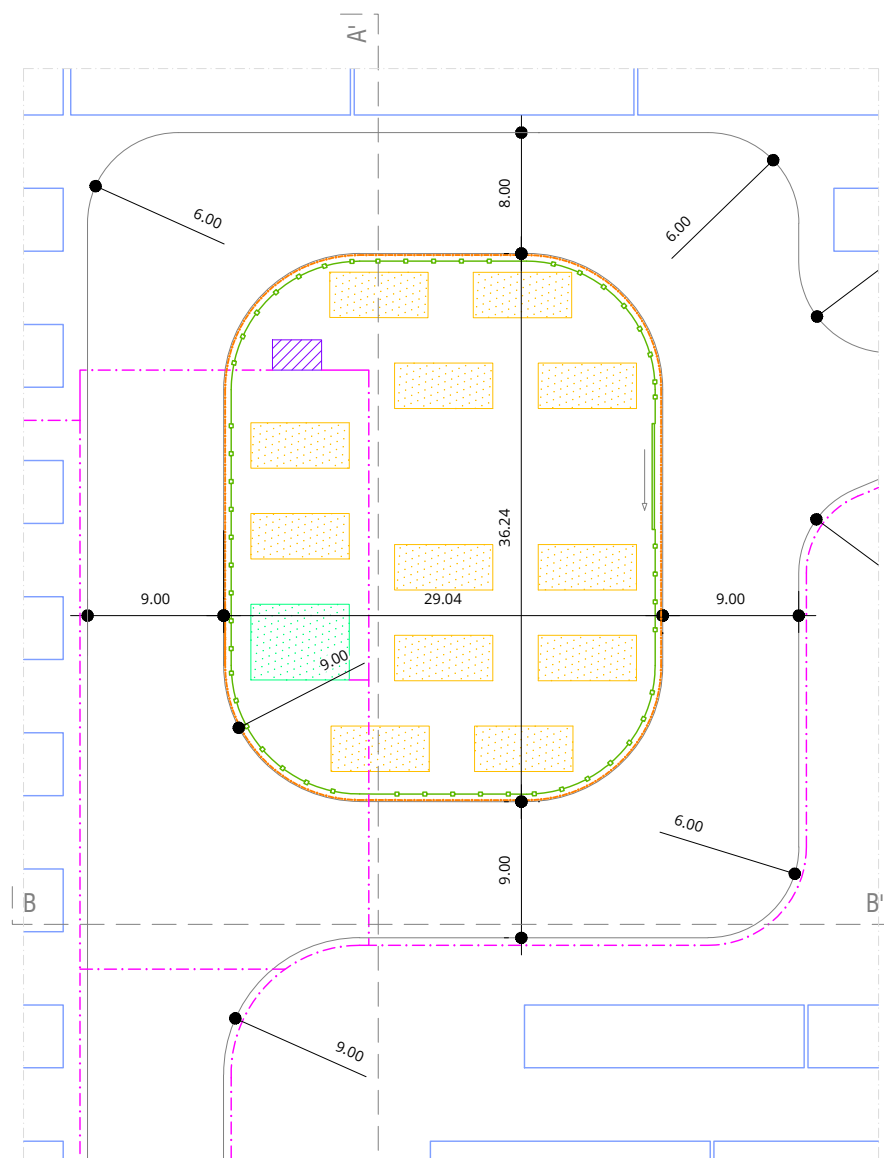
Maio 2023

escala

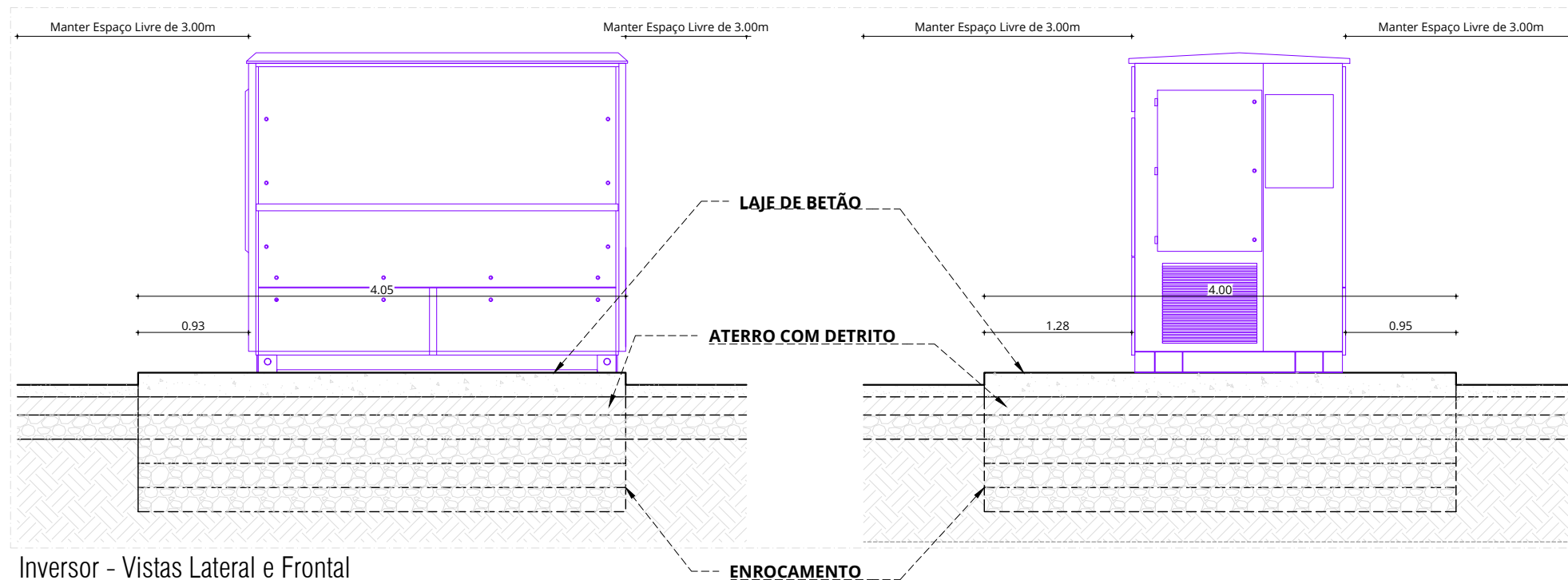
1:500

folha n.º

PIP07



P7 - Substação
1 : 500



Inversor - Vistas Lateral e Frontal
1 : 50

NOTA 1:

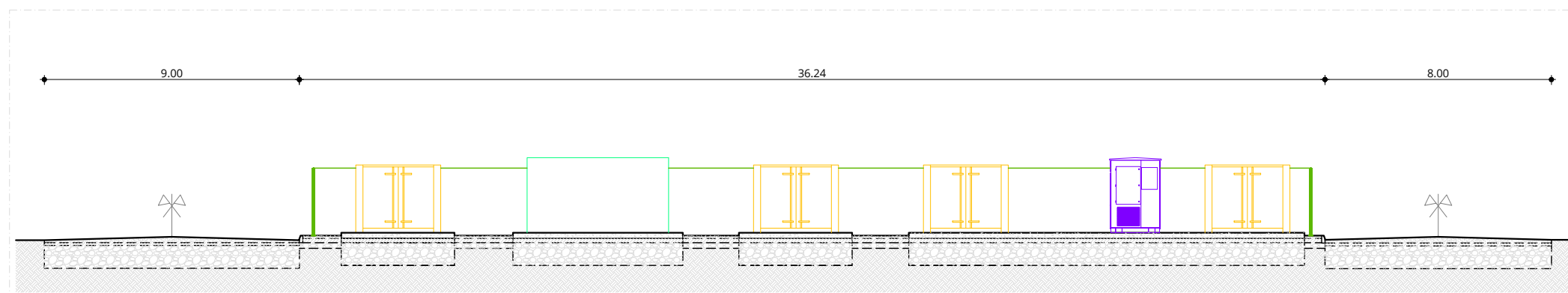
O PAVIMENTO SOB OS INVERSORES, BESS E TRANSFORMADOR DEVEM SER CONSTRUÍDOS DA SEGUINTE FORMA:

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

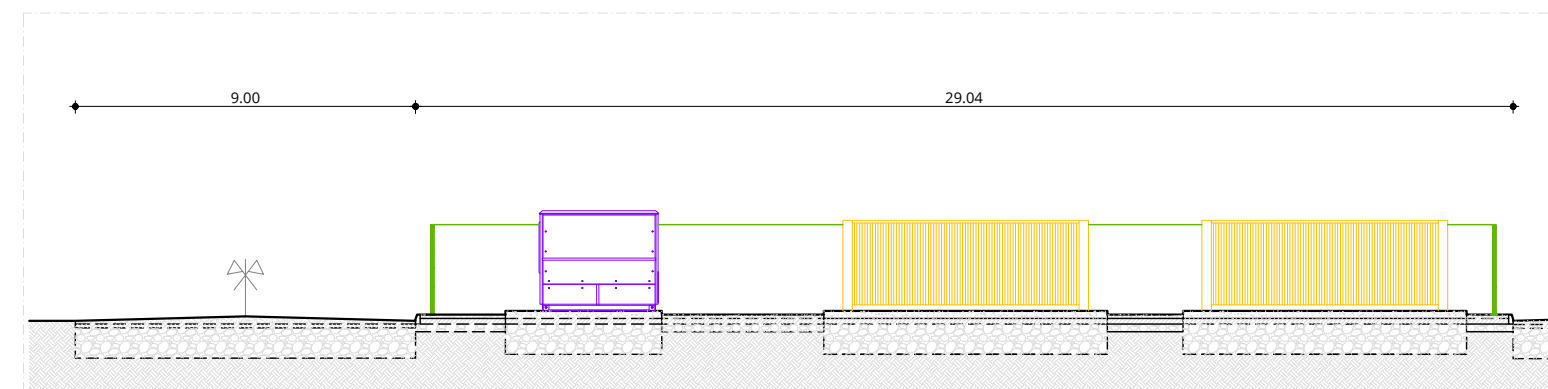
NOTA 2:

O PAVIMENTO GERAL DAS 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



Substação - Corte AA'
1 : 200



Substação - Corte BB'
1 : 200



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

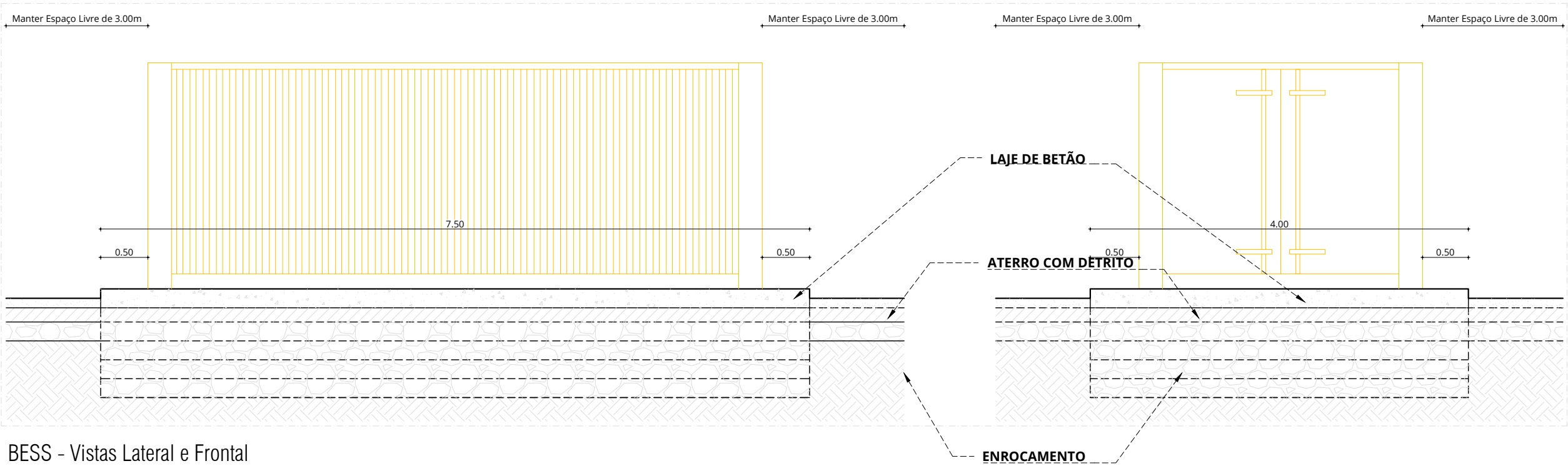
Pedido de Informação Prévia

requerente
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR SANTA CLARA LAGOA
SÃO MIGUEL NASCENTE, UNIPESSOAL LDA
projeto
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE LAGOA NASCENTE
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW
desenho

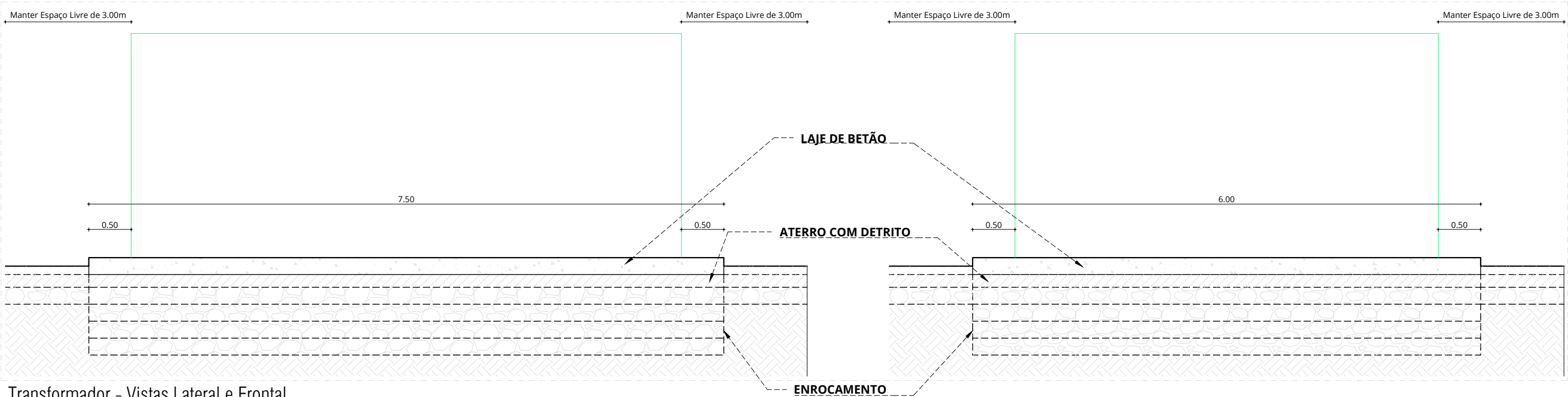
Detalhes da Substação e Inversor

data
Maio 2023
escala
1:500, 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

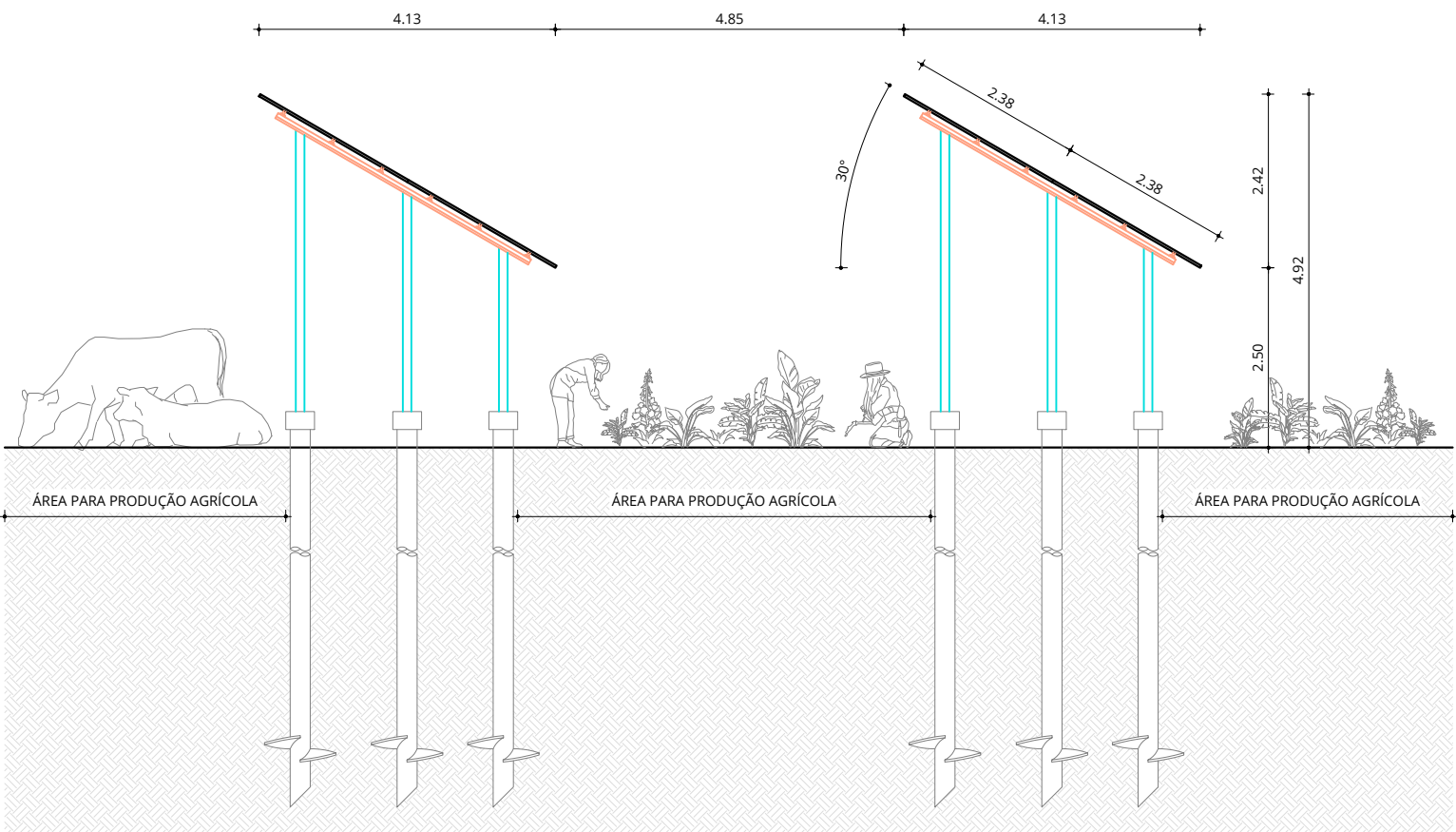
morada

Santa Cruz (Nascente)
Lagoa

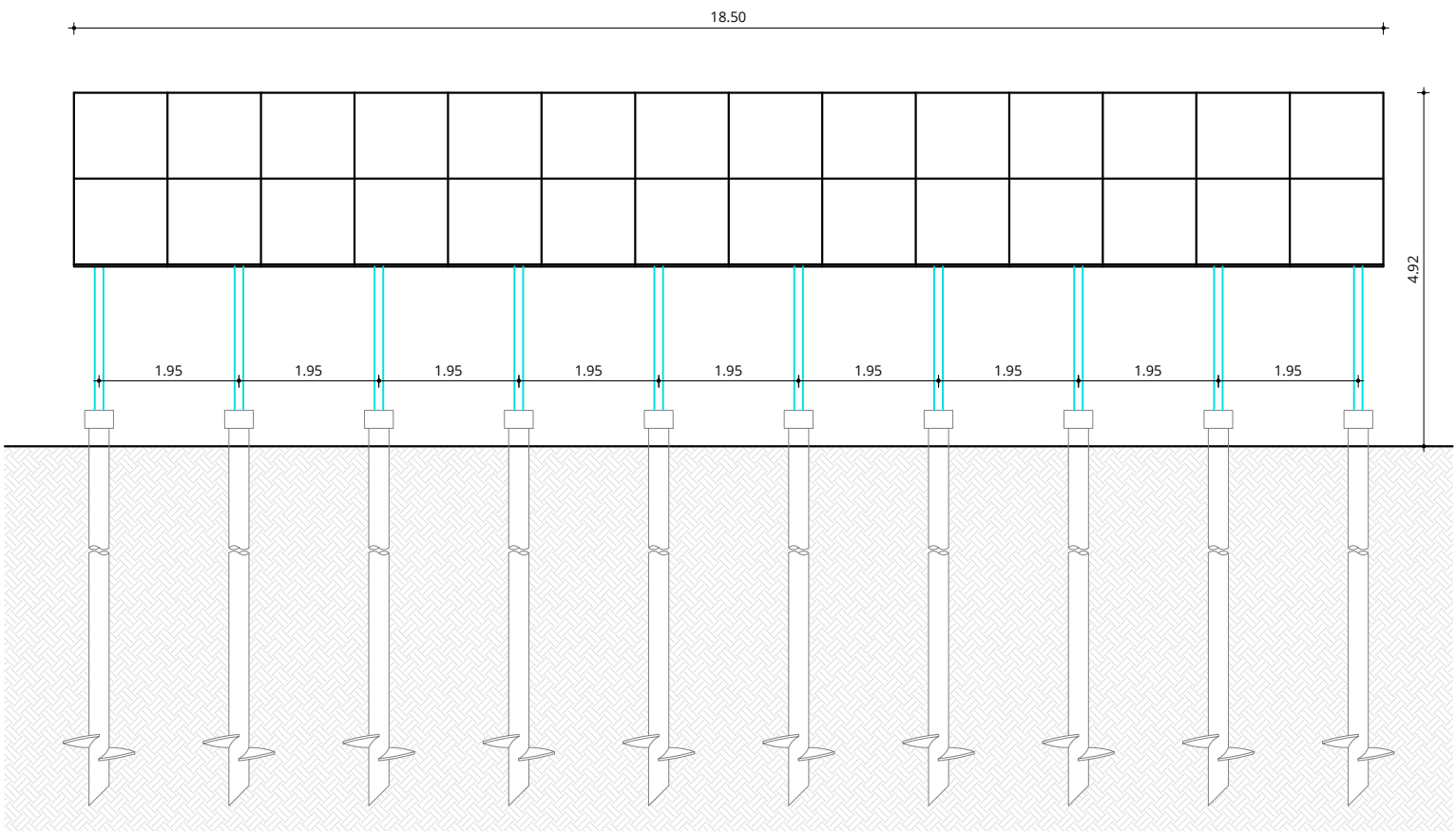
técnico

Wilson Melo, Arq.º

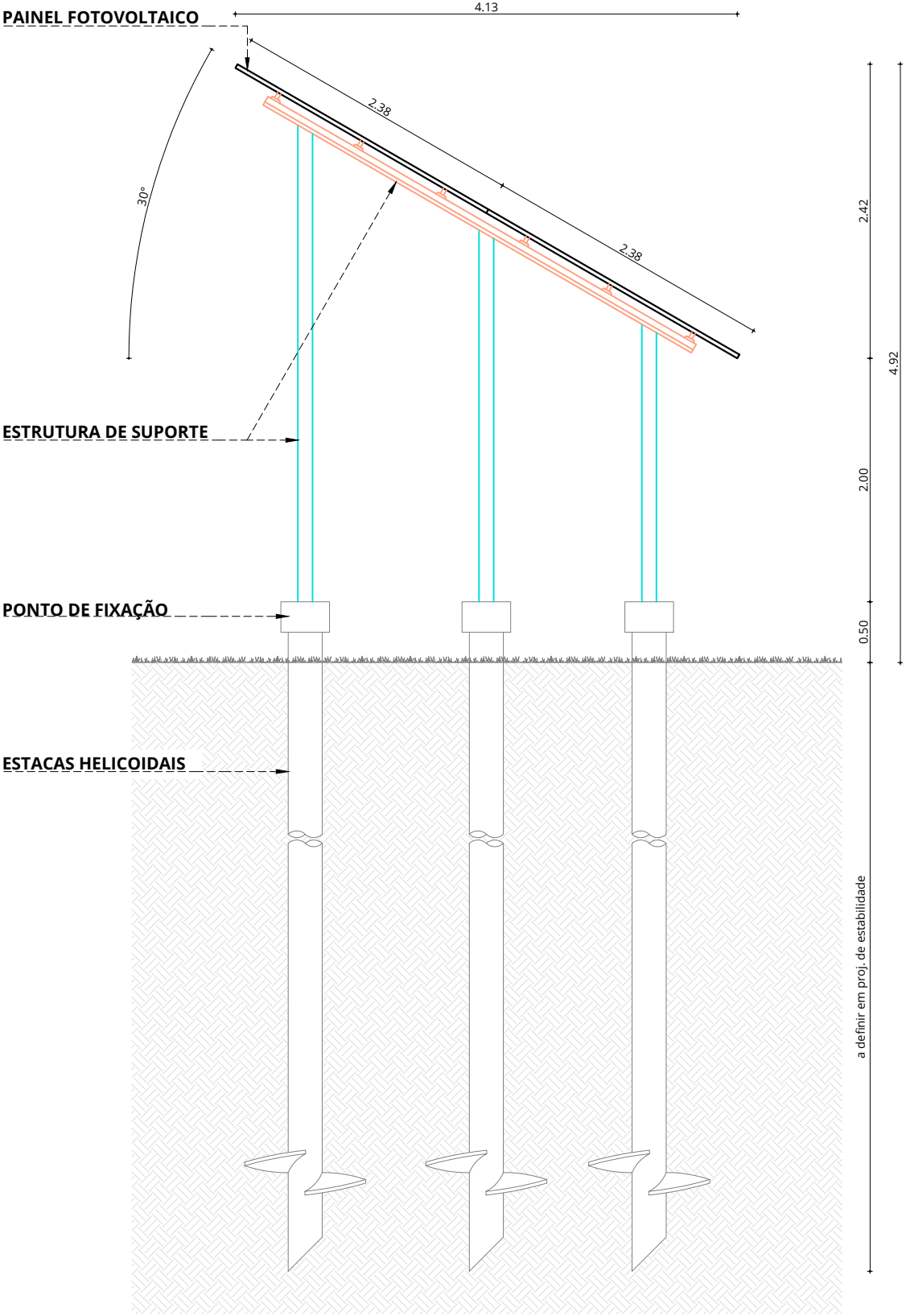
Pedido de Informação Prévia	
requerente	data
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR SANTA CLARA LAGOA SÃO MIGUEL NASCENTE, UNIPessoal LDA	Maio 2023
projeto	escala
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE LAGOA NASCENTE Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW	1:50
desenho	folha n.º
Detalhes da BESS (Battery Energy Storage System) e Transformador	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 (Nascente)
Lagoa

técnico

Wilson Melo, Arq.º

projeto

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

desenho

Pormenor da Instalação dos Painéis Fotovoltaicos

pedido de informação prévia

requerente

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

data

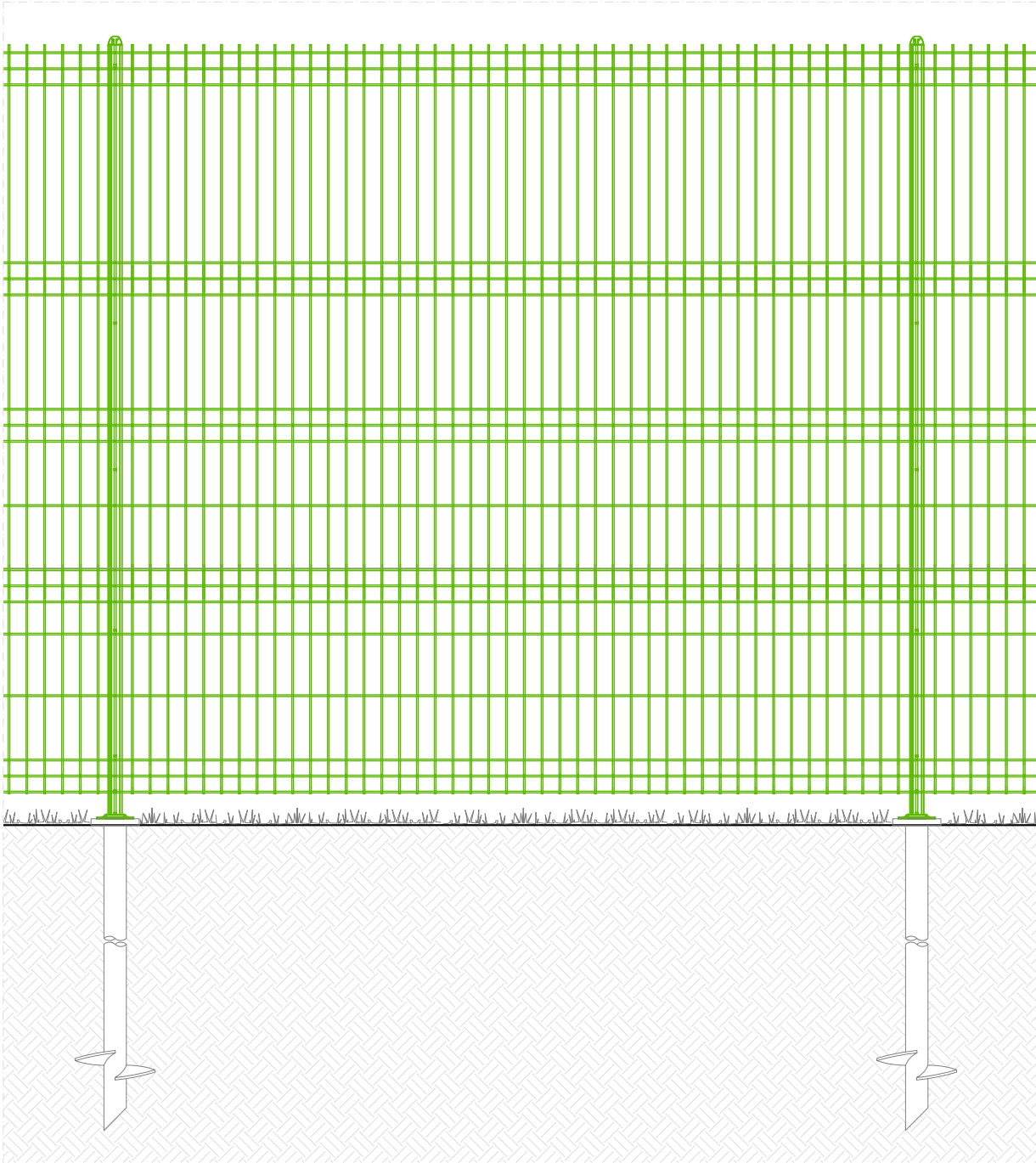
Maio 2023

escala

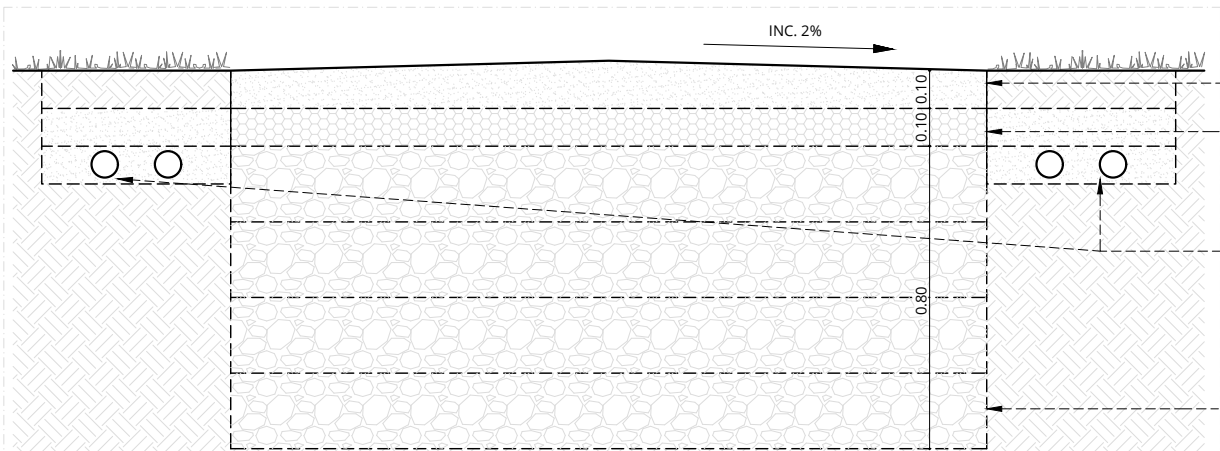
1:100 e 1:50

folha n.º

PIP10



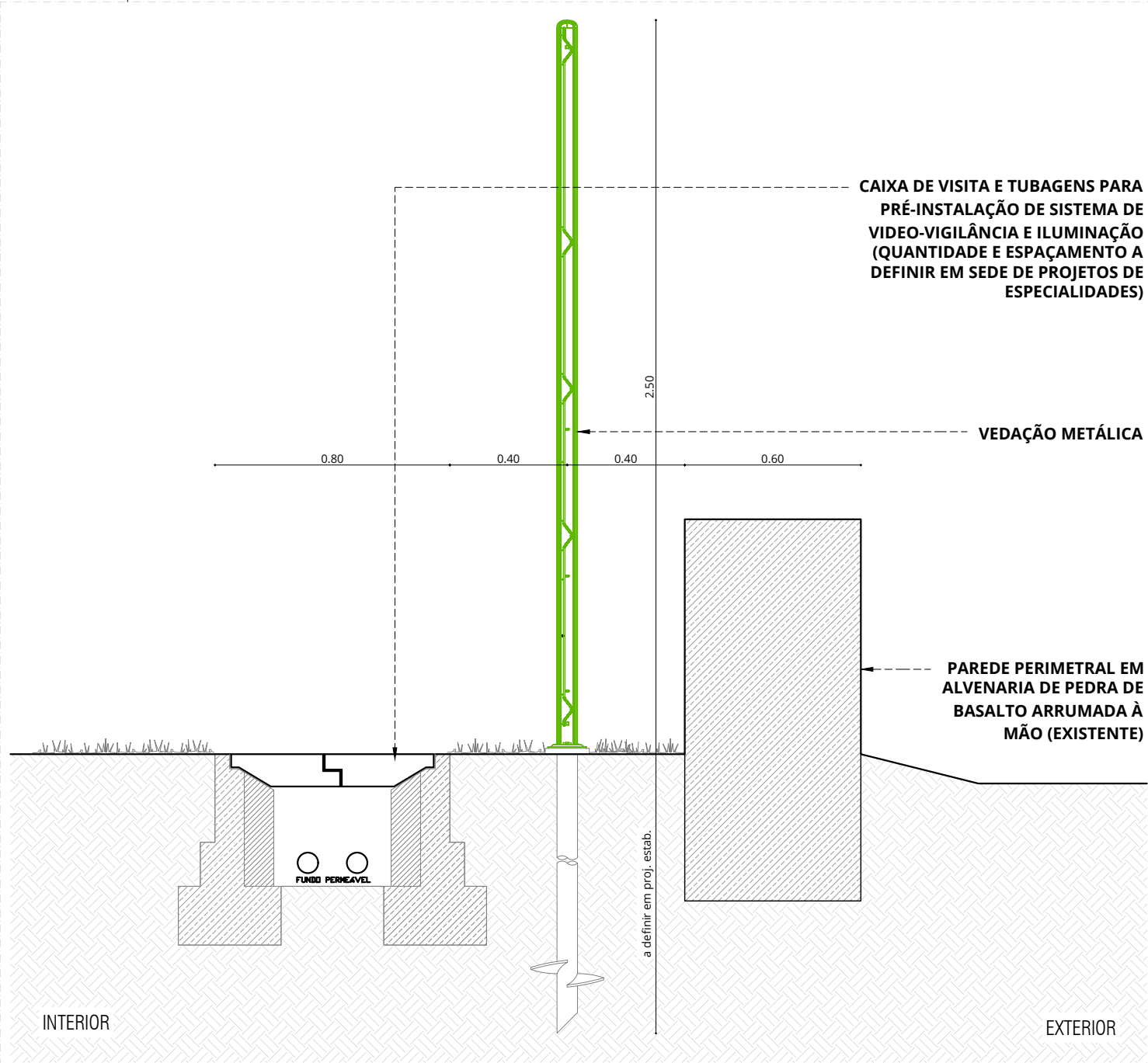
PORMENOR CONSTRUTIVO
VEDAÇÃO
VISTA FRONTAL 1:20



PORMENOR CONSTRUTIVO
PERFIL DO ARRUAMENTO 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 ARRUAMENTO

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 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

morada

**Santa Cruz (Nascente)
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 NASCENTE
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 12.6MW**

desenho

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

data

Maior 2023

escala

1:20

folha n.º

PIP11