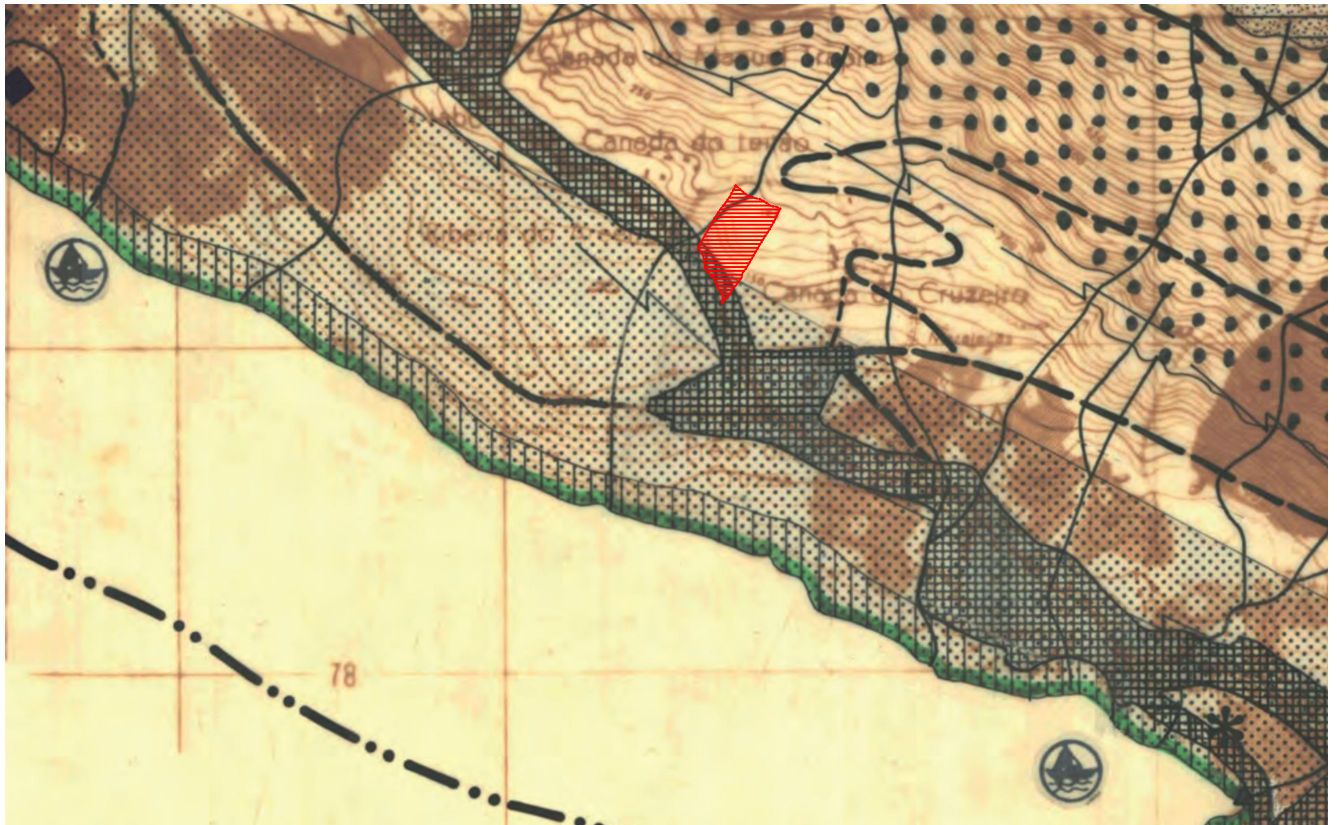


PDM - Planta de Ordenamento
1 : 25000



PDM - Planta de Condicionantes
1 : 25000

  Parcela Destinada a Central Solar Fotovoltaica



MILLENNIARCH
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

Pedido de Informação Prévia

requerente

AZORES PV & BESS SÃO JORGE UNIPESSOAL, LDA

data

Setembro 2023

morada

**Estrada da Ribeira do Nabo, Urzelina
(São Mateus)**

projeto

**AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE SÃO JORGE
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 5MW**

escala

1:25000

técnico

Wilson Melo, Arq.º

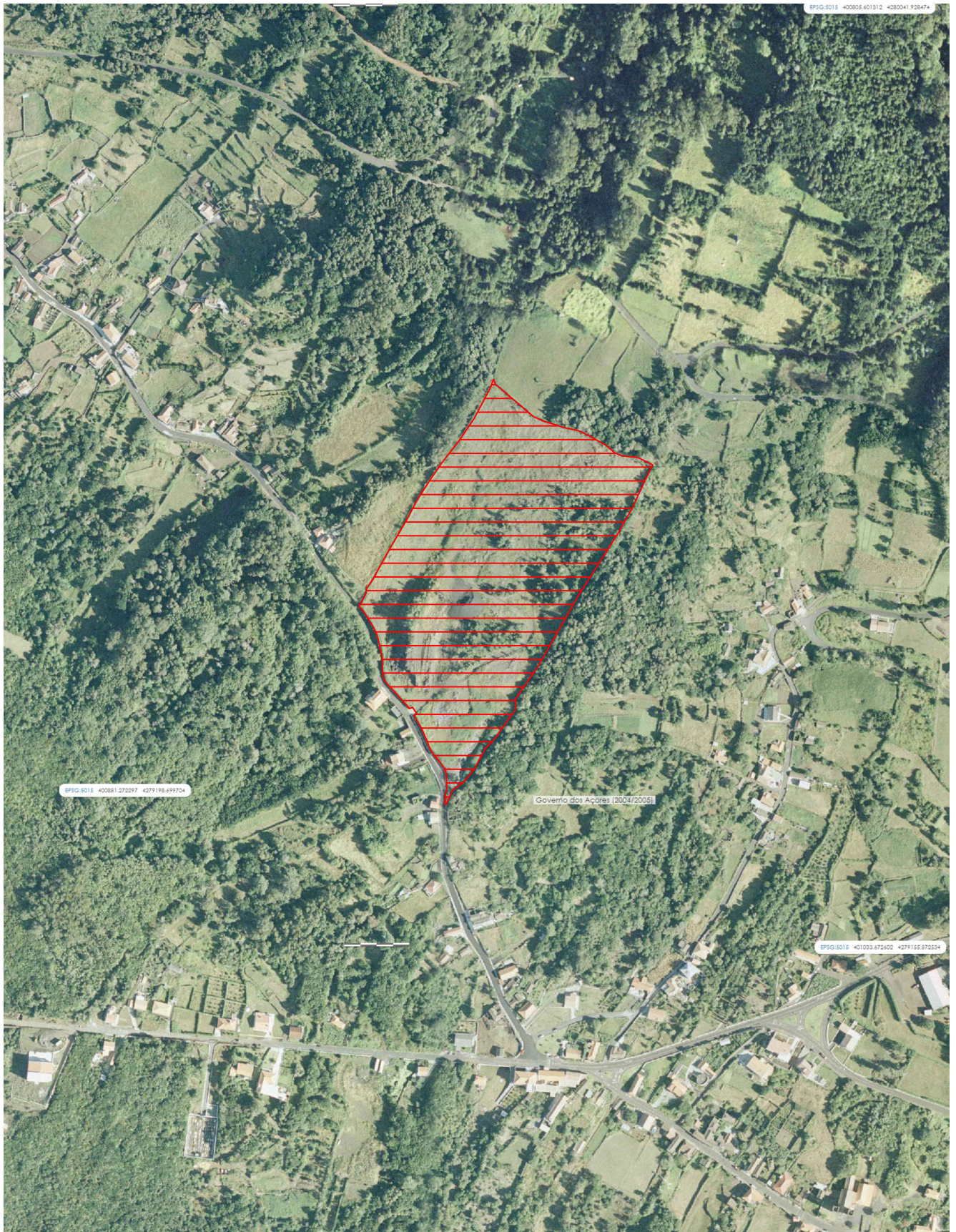
Wilson Melo

desenho

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

folha n.º

PIP01



Ortofotomapa
1 : 5000

 Parcela Destinada a Central Solar Fotovoltaica



MILLENNIARCH
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

Pedido de Informação Prévia

requerente

AZORES PV & BESS SÃO JORGE UNIPESSOAL, LDA

data

Setembro 2023

morada

**Estrada da Ribeira do Nabo, Urzelina
(São Mateus)**

projeto

**AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE SÃO JORGE
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 5MW**

escala

1:5000

técnico

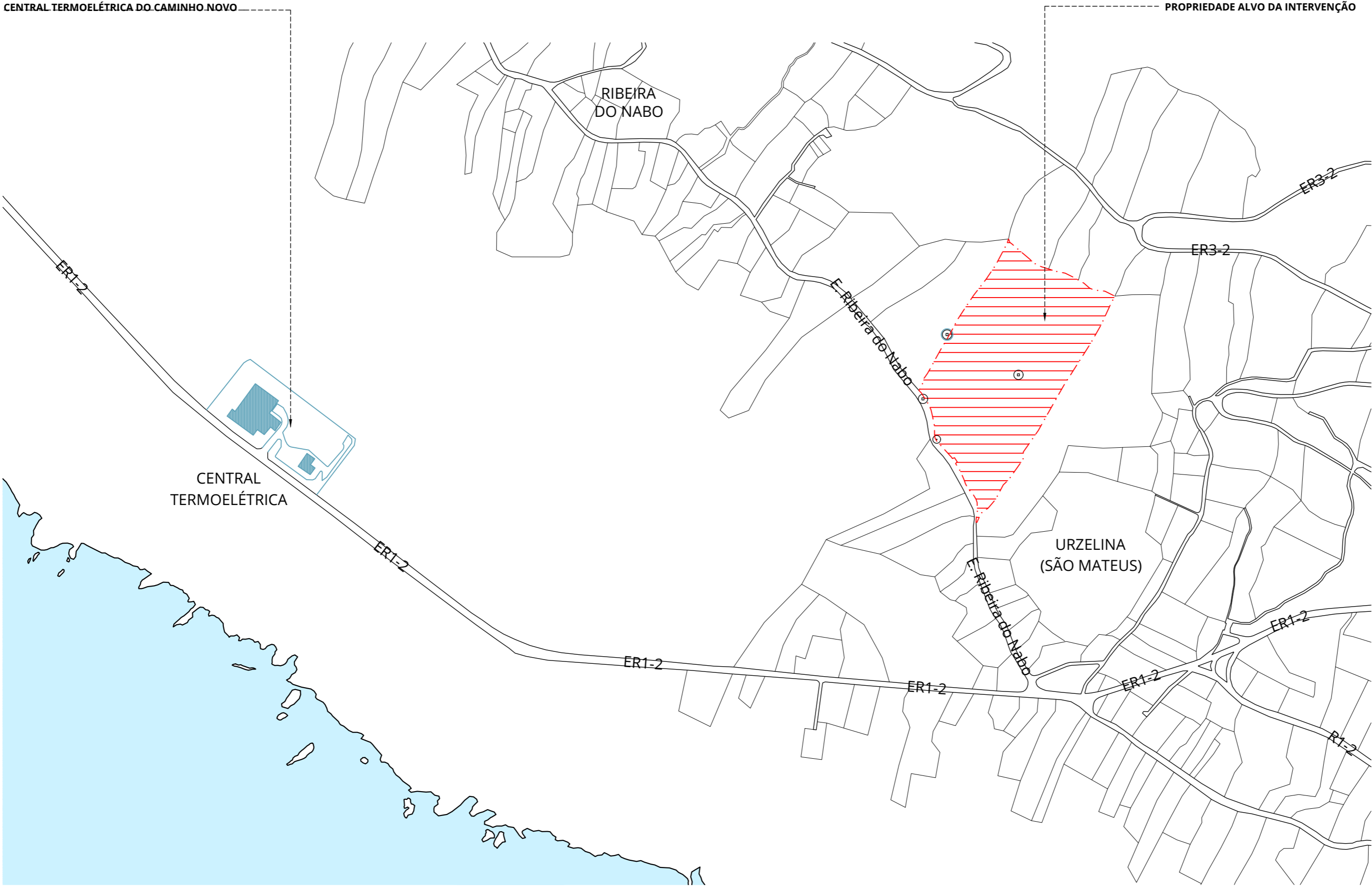
Wilson Melo, Arq.º

desenho

Ortofotomapa

folha n.º

PIP02



Planta de Localização
1 : 5000

Índices Urbanísticos

Área Total da Intervenção - 50607,00 m²

Limite da Propriedade destinada a Parque Solar Fotovoltaico



MILLENNIARCH
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

morada
Estrada da Ribeira do Nabo, Urzelina
(São Mateus)

técnico
Wilson Melo, Arq.º

Wilson Melo

Pedido de Informação Prévia

requerente
AZORES PV & BESS SÃO JORGE UNIPessoal, LDA

projeto
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE SÃO JORGE
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 5MW

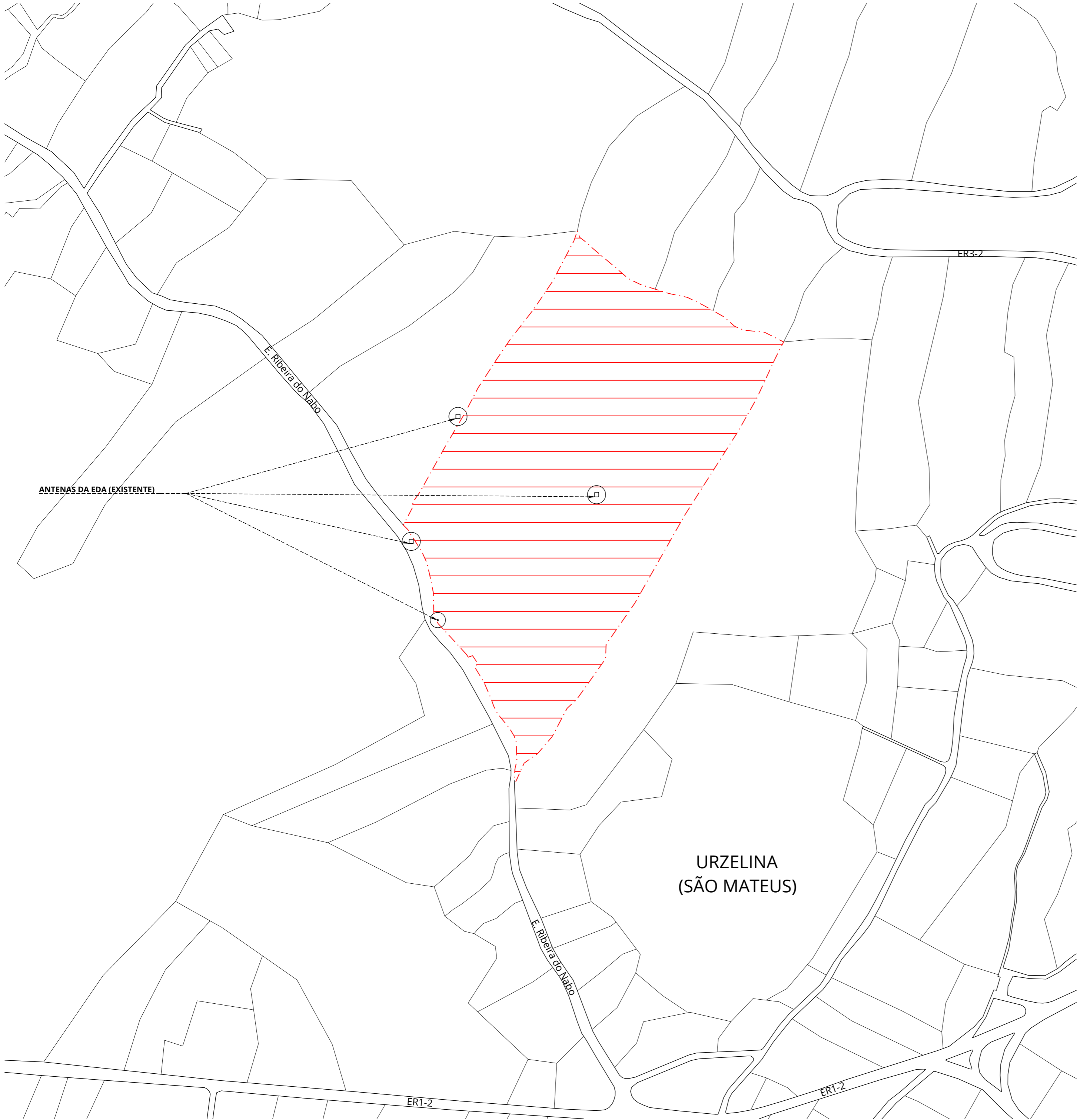
desenho
Planta de Localização

data
Setembro 2023

escala
1:5000

folha n.º

PIP03



Planta com Limites do Cadastro e Condicionantes
1 : 2000

Índices Urbanísticos

Área Total da Intervenção - 50607,00 m²

Limite da Propriedade destinada a Parque Solar Fotovoltaico



MILLENNIARCH
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

morada
Estrada da Ribeira do Nabo, Urzelina (São Mateus)
técnico
Wilson Melo, Arq.º

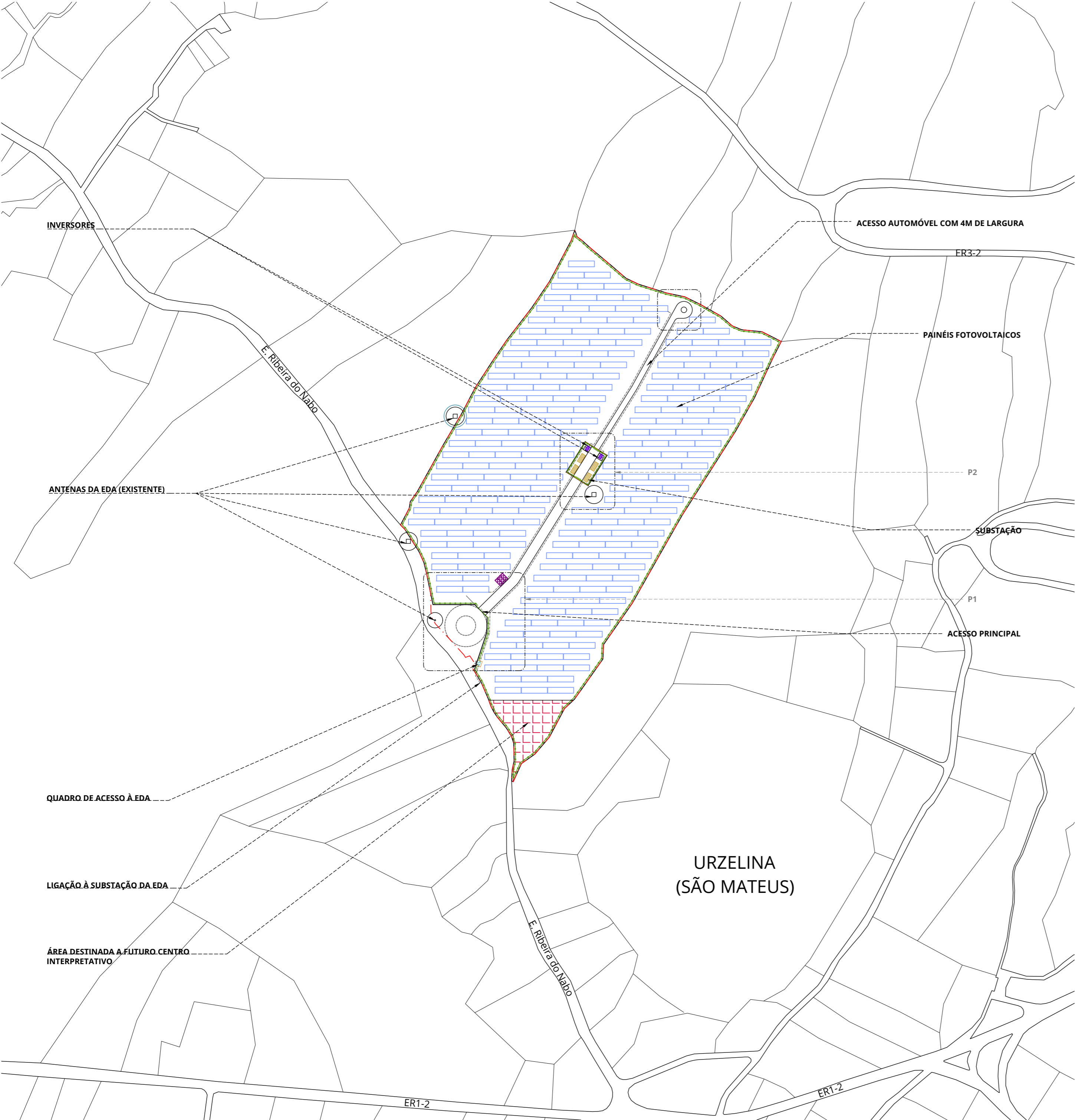
Pedido de Informação Prévia
requerente
AZORES PV & BESS SÃO JORGE UNIPessoal, LDA
projeto
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE SÃO JORGE Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 5MW
desenho
Planta com Limites do Cadastro e Condicionantes

data
Setembro 2023

escala
1:2000

folha n.º

PIP04



Índices Urbanísticos

Área Total da Intervenção - 50607,00 m²
Número de Painéis Fotovoltaicos - 7168
Número de Inversores - 2
Número de Contentores BESS - 4 (1 para equipamento auxiliar)
Número de Subestações - 1

Limite da Propriedade destinada a Parque Solar Fotovoltaico

Área Destinada a Construção de Futuro Centro Interpretativo

Estacionamento

Cabos Subterrâneos

Vedação

Painéis Fotovoltaicos

Perímetro das Subestações

Equipamentos das Subestações

BESS (Battery Energy Storage System)

Inversores

Especificações Técnicas - Painéis Fotovoltaicos

Fabricante - AE Solar
Modelo - AE 700TME-132BDS

Potência Nomimal Máxima STC* (fabricante) - 700 Wp
Dimensões módulo (L x H) - 1302 x 2383mm
Número de células - 2 x 66

Número total de painéis - 7168

*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
- 1 inversor solar Sunny Central (SMA) 4000 UP (-US) de 4.0 MVA, saída de 15 kV

- 1 conversor Sunny Central Storage 2660-S2 SC de 2.66 MVA, saída de 15 kV

- Sistema de armazenamento de energia contenerizado de 4 MWh, 2 MW

- 7168 painéis solares bifaciais AE Solar AE 700TME-132BDS



MILLENNIARCH
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

morada
Estrada da Ribeira do Nabo, Urzelina (São Mateus)

técnico
Wilson Melo, Arq.º

Pedido de Informação Prévia

requerente
AZORES PV & BESS SÃO JORGE UNIPESSOAL, LDA

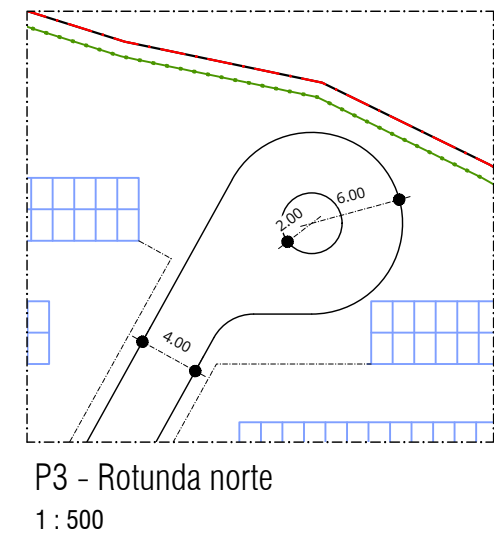
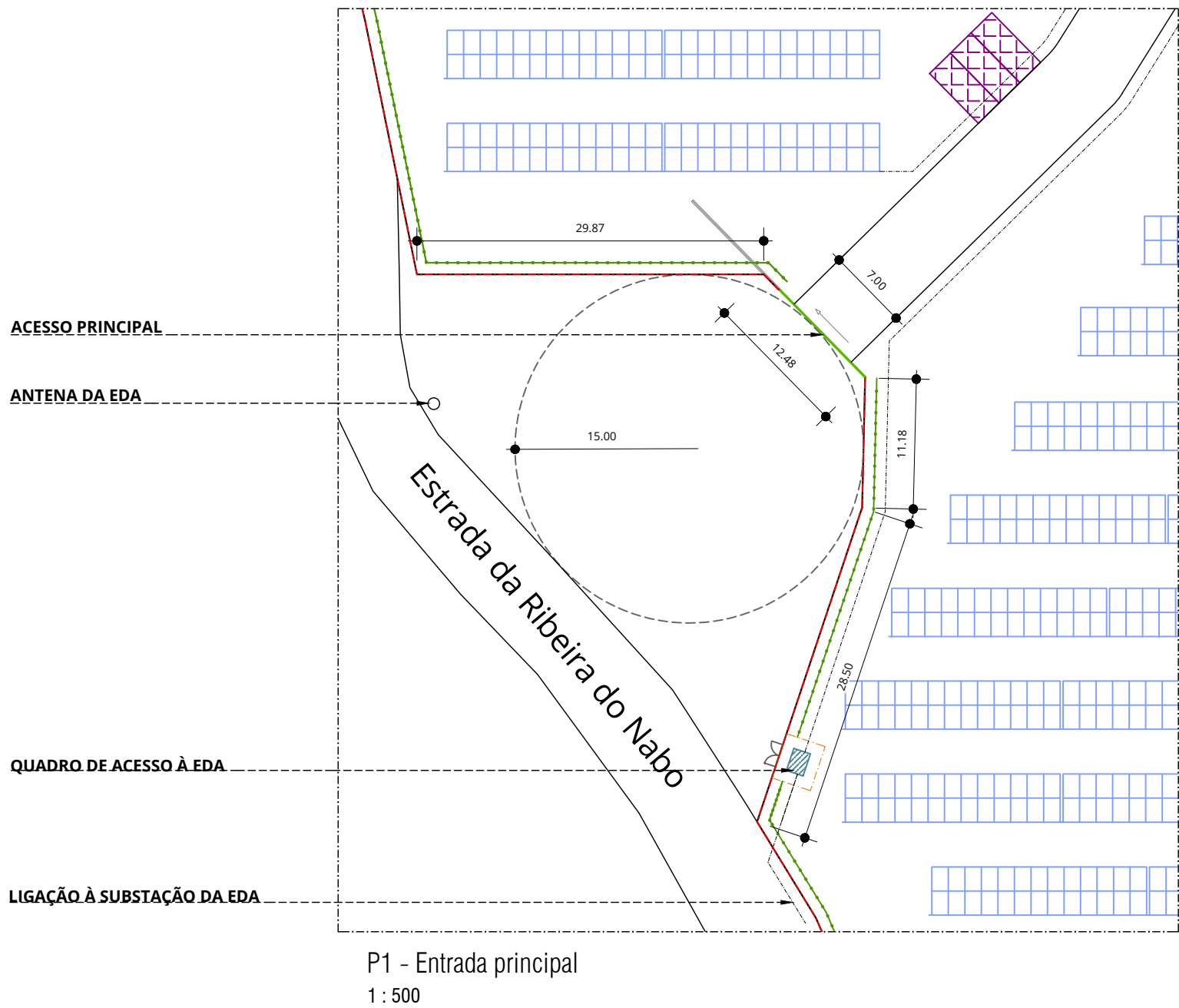
projeto
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE SÃO JORGE Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 5MW

desenho
Planta Geral do Empreendimento

data
Setembro 2023

escala
1:2000

folha n.º



- Legenda
- Limite da Propriedade destinada a Parque Solar Fotovoltaico
 - Perímetro Quadro de Acesso da EDA
 - Quadro de Acesso da EDA
 - Cabos Subterrâneos
 - Vedação
 - Painéis Fotovoltaicos

MILLENNIARCH
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

morada
Estrada da Ribeira do Nabo, Urzelina (São Mateus)

técnico
Wilson Melo, Arq.º

Pedido de Informação Prévia

requerente
AZORES PV & BESS SÃO JORGE UNIPessoal, LDA

projeto
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE SÃO JORGE Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 5MW

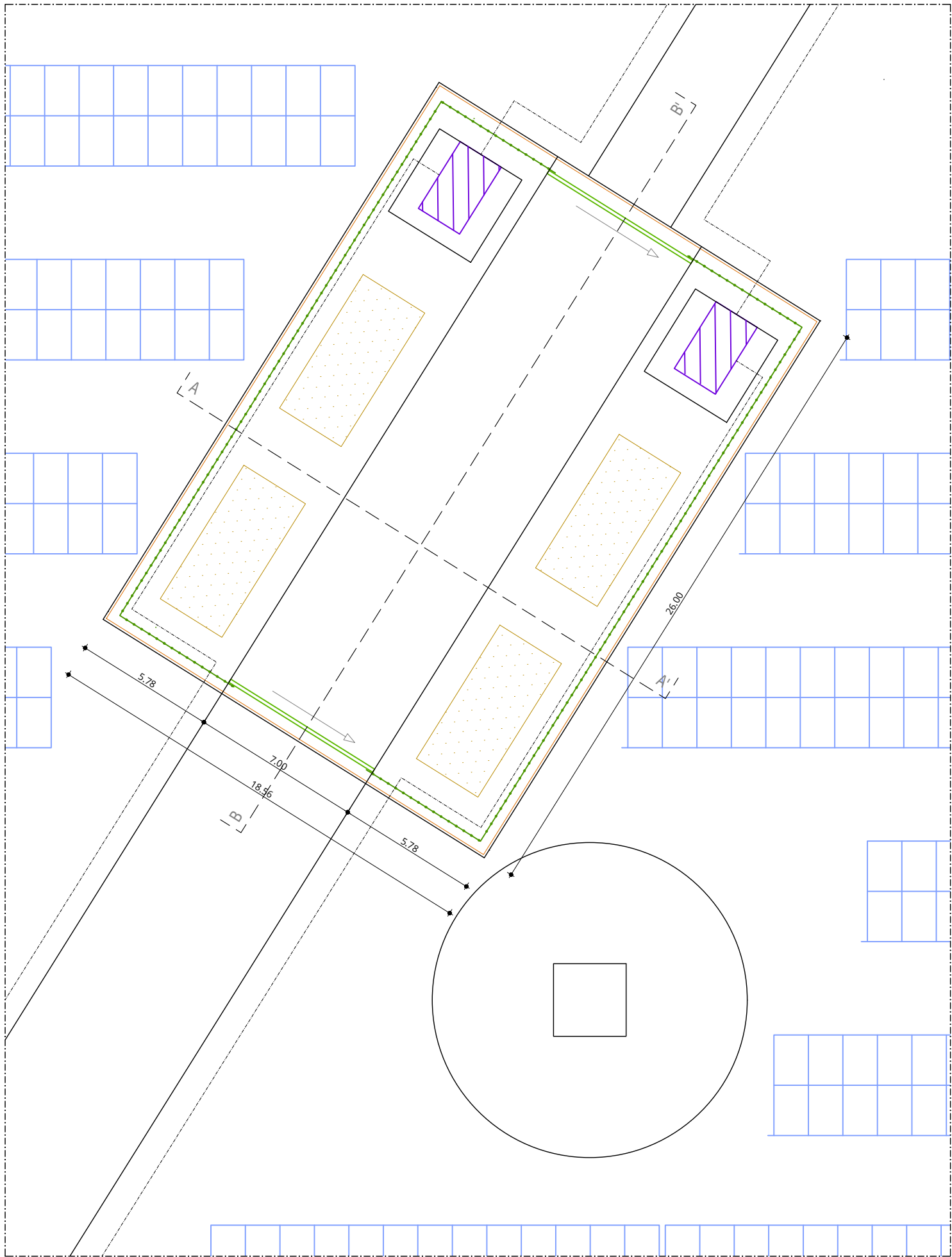
desenho
Plantas da Entrada Principal e Inversor Norte

data
Setembro 2023

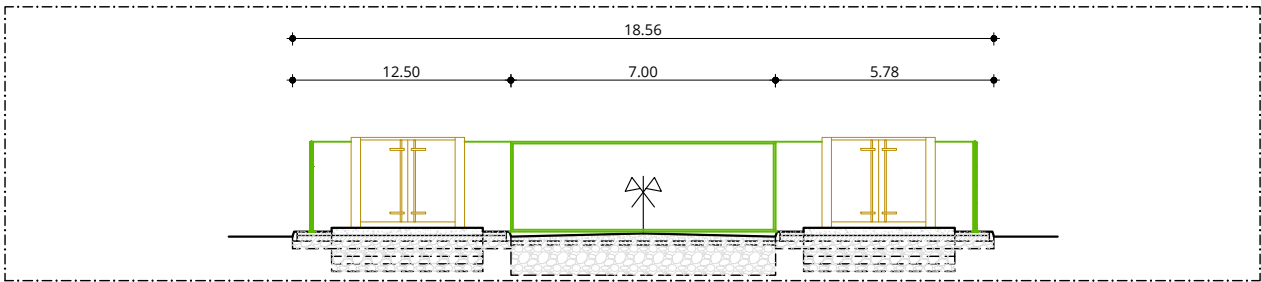
escala
1:500

folha n.º

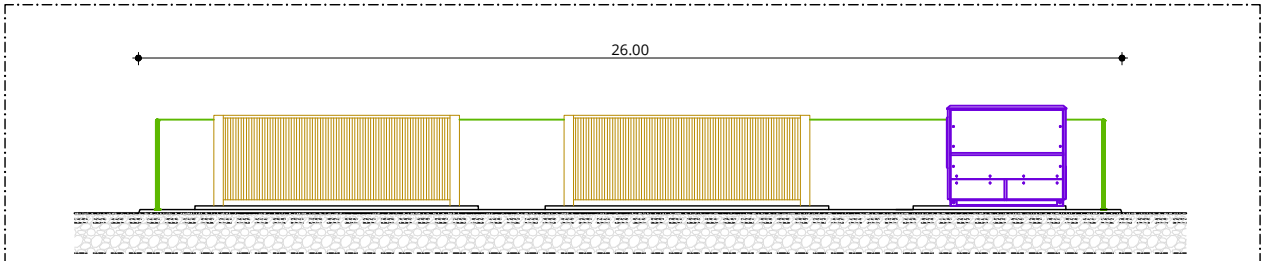
PIP06



P2 - Substação - Planta
1 : 200



Substação - Corte AA'
1 : 200



Substação - Corte BB'
1 : 200

NOTA 1:

O PAVIMENTO SOB OS INVERSORES, BESS E RESTANTES EQUIPAMENTOS 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

Legenda

Perímetro das Subestações		Painéis Fotovoltaicos	
Cabos Subterrâneos		Vedação	
Transformador		Inversores Solares	
BESS (Battery Energy Storage System)		Network e Controle	
Aumento de BESS		Arrumos	



morada
Estrada da Ribeira do Nabo, Urzelina (São Mateus)

técnico
Wilson Melo, Arq.º

Pedido de Informação Prévia

requerente
AZORES PV & BESS SÃO JORGE UNIPessoal, LDA

projeto
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE SÃO JORGE Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 5MW

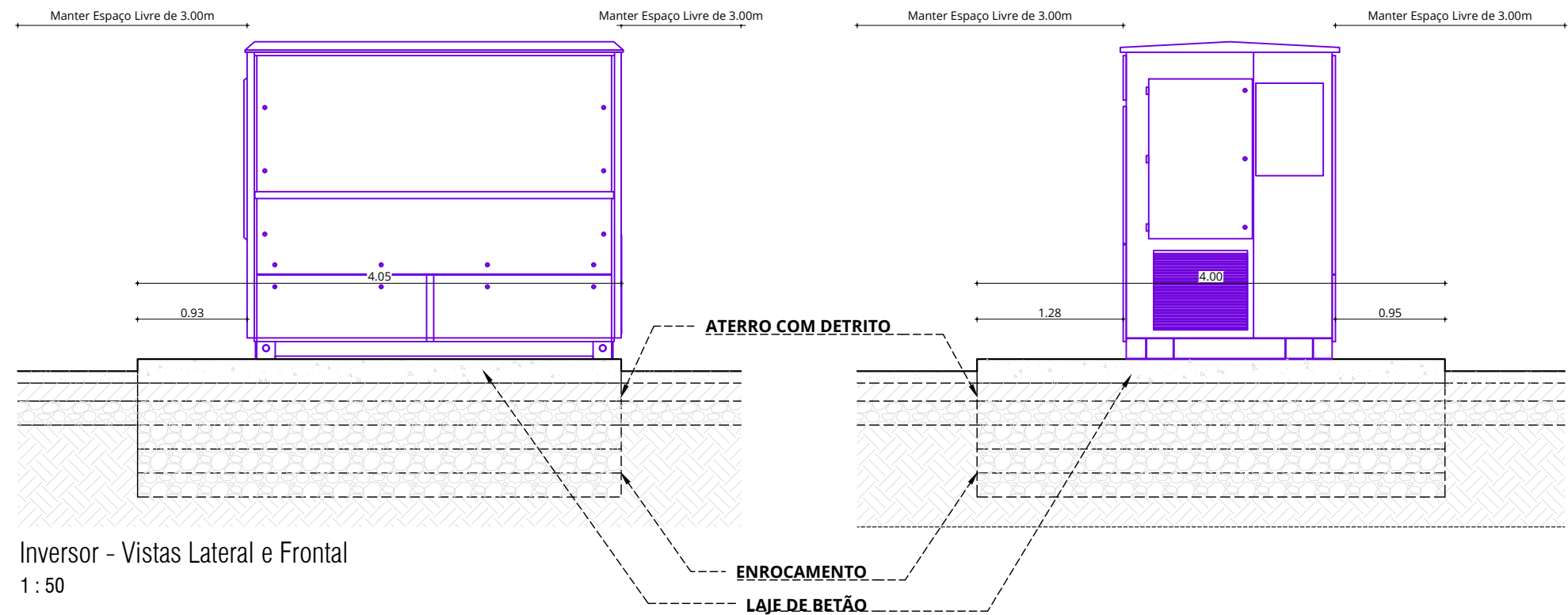
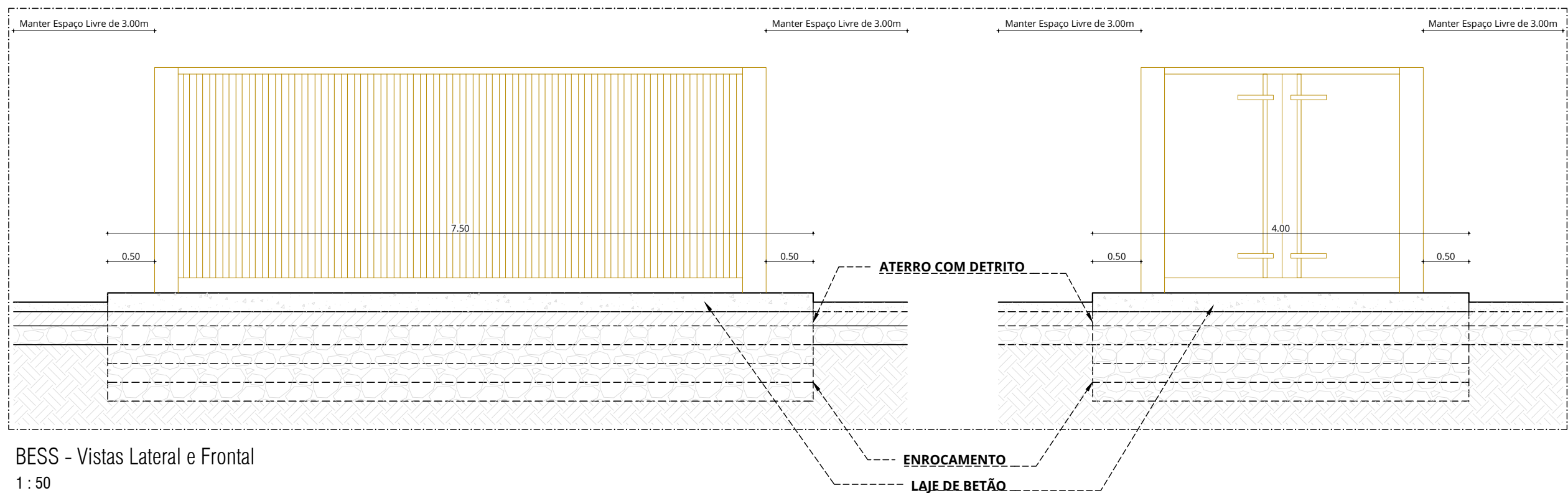
desenho
Detalhes da Substação

data
Setembro 2023

escala
1:200

folha n.º

PIP07



- NOTA 1:**
- O PAVIMENTO SOB OS INVERSORES, BESS E RESTANTES EQUIPAMENTOS 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

Estrada da Ribeira do Nabo, Urzelina (São Mateus)

técnico

Wilson Melo, Arq.º

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

Pedido de Informação Prévia

requerente

AZORES PV & BESS SÃO JORGE UNIPessoal, LDA

projeto

AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE SÃO JORGE Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 5MW

desenho

Detalhes da BESS (Battery Energy Storage System) e Inversor

data

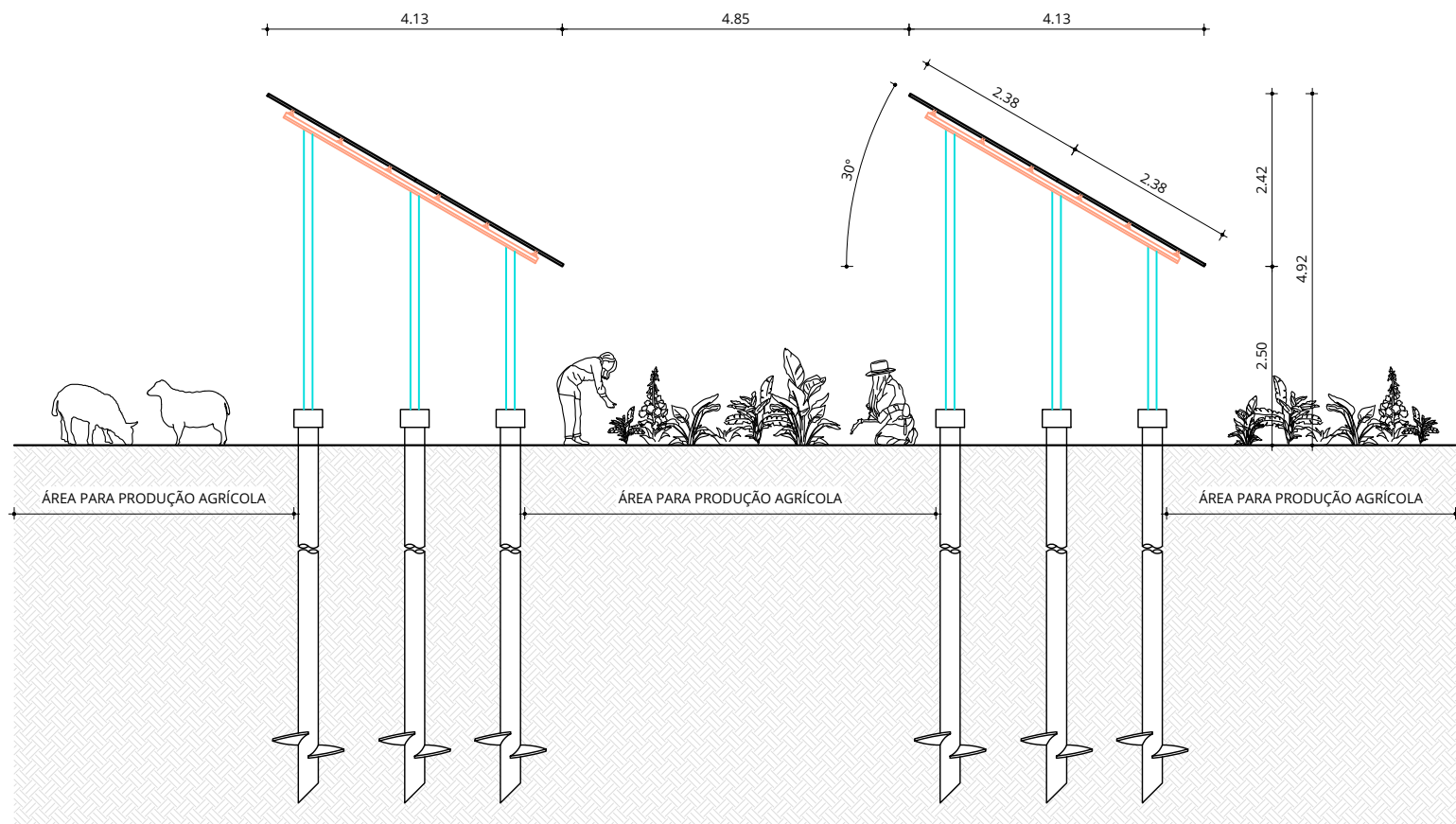
Setembro 2023

escala

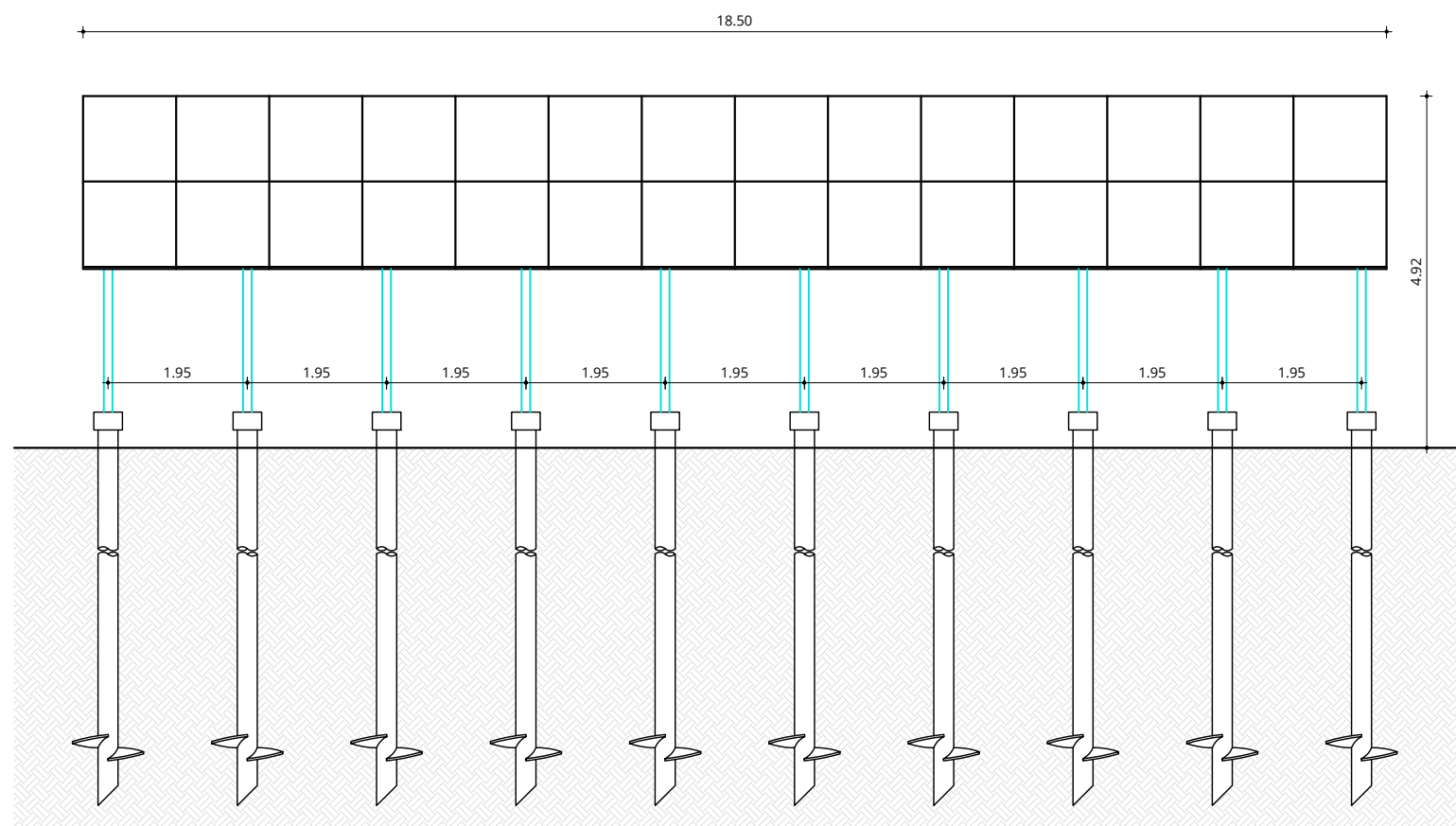
1:50

folha n.º

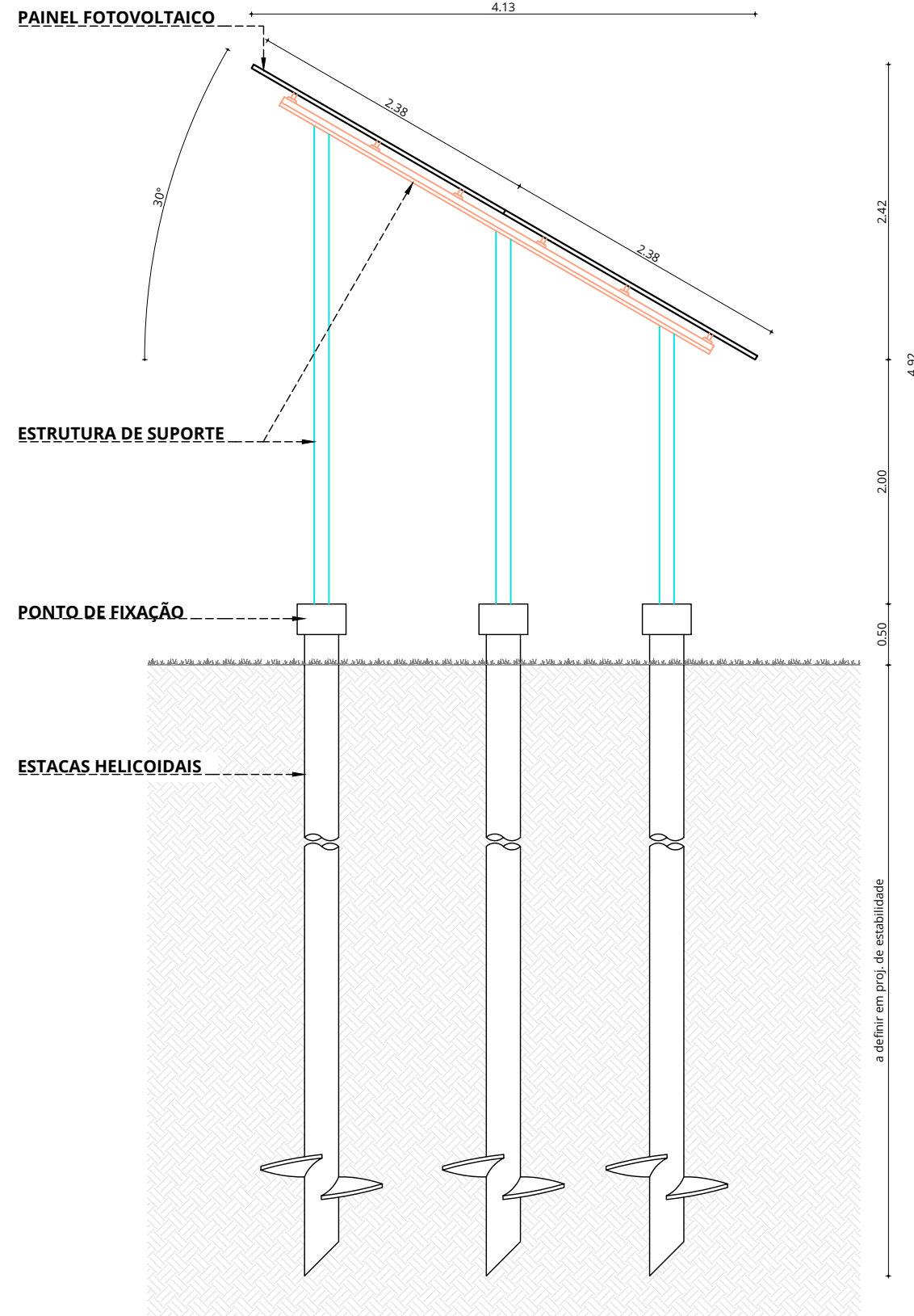
PIP08



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
Estrada da Ribeira do Nabo, Urzelina (São Mateus)

técnico
Wilson Melo, Arq.º

Pedido de Informação Prévia

requerente
AZORES PV & BESS SÃO JORGE UNIPessoal, LDA

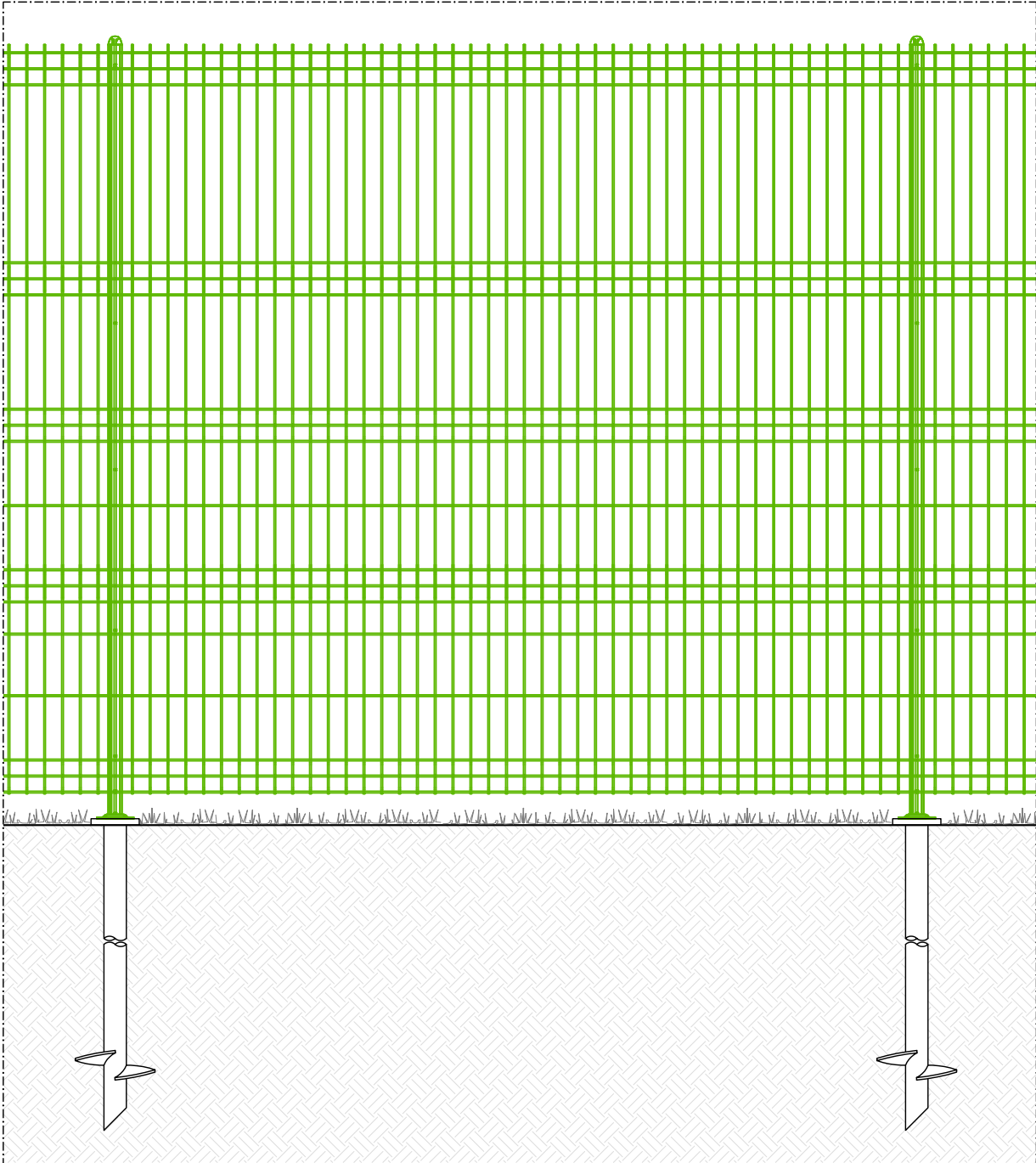
projeto
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE SÃO JORGE Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 5MW

desenho
Pormenor da Instalação dos Painéis Fotovoltaicos

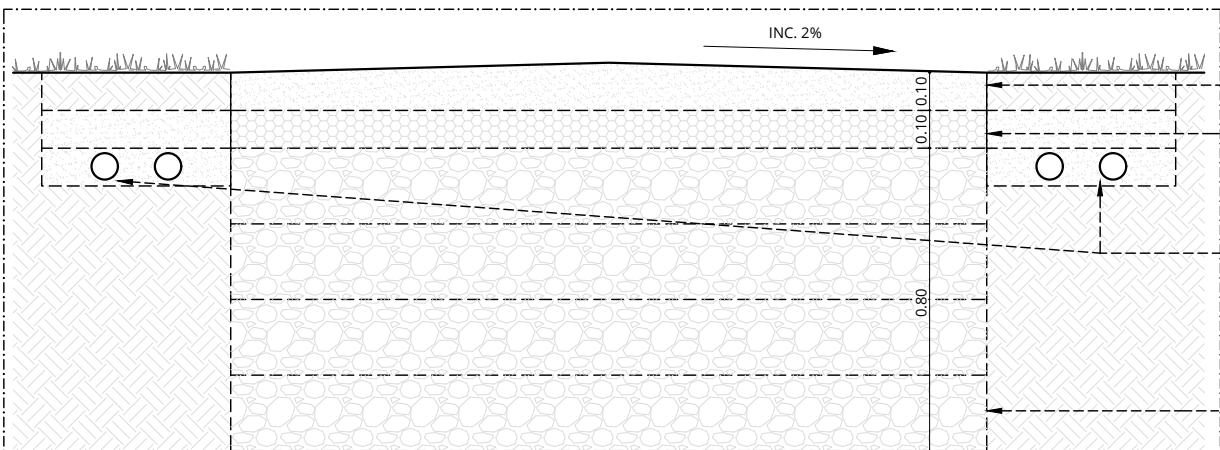
data
Setembro 2023

escala
1:100 e 1:50

folha n.º
PIP09



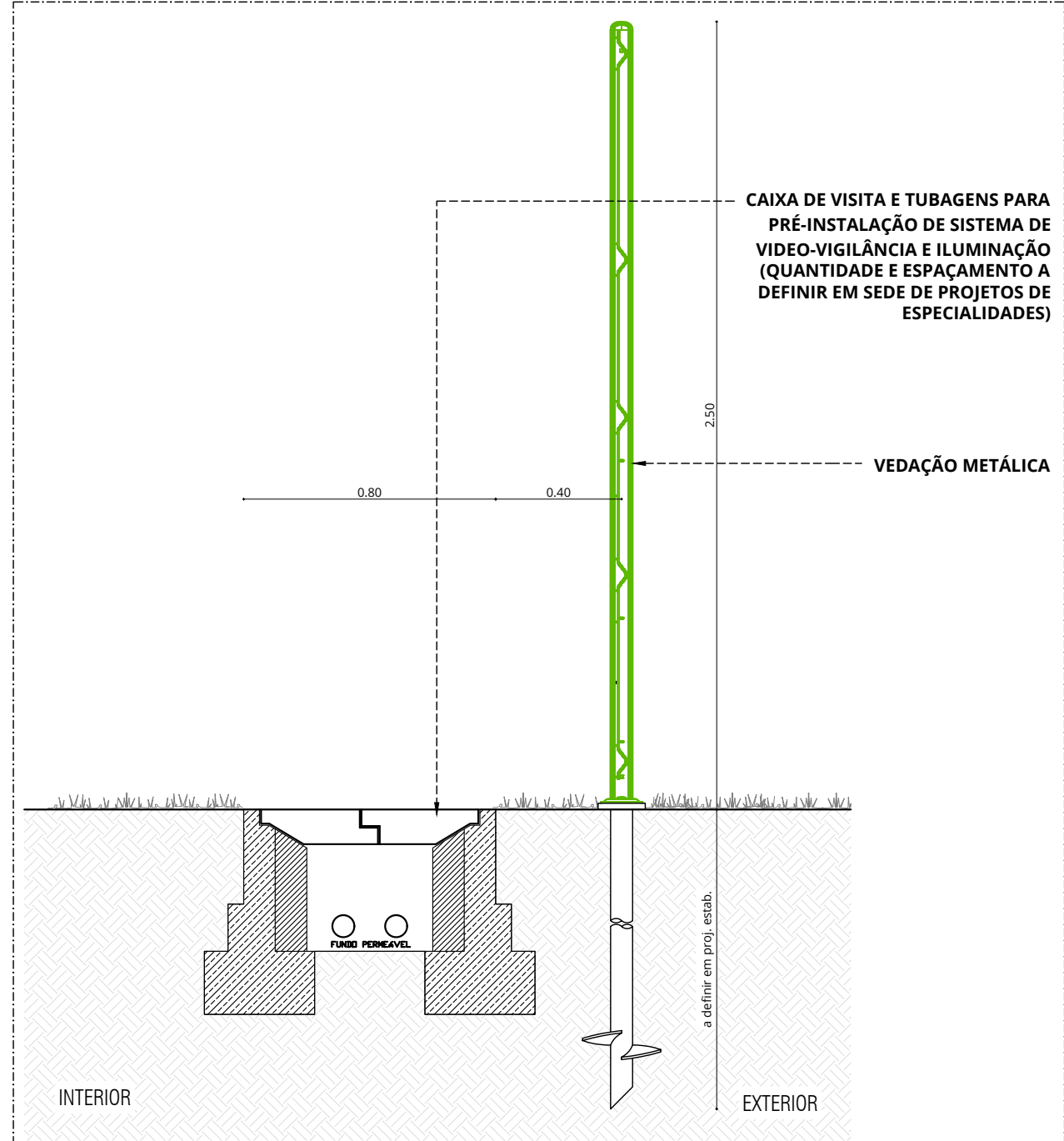
PORMENOR CONSTRUTIVO
VEDAÇÃO
VISTA FRONTAL 1:20



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
Estrada da Ribeira do Nabo, Urzelina (São Mateus)

técnico
Wilson Melo, Arq.º

Pedido de Informação Prévia

requerente
AZORES PV & BESS SÃO JORGE UNIPessoal, LDA

projeto
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE SÃO JORGE Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 5MW

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

data
Setembro 2023

escala
1:20

folha n.º
PIP10