

PDM - Planta de Ordenamento
1 : 25000



PDM - Planta de Condicionantes
1 : 25000

- ⦿ - - - Parcela Destinada a Central Solar Fotovoltaica
- ⦿ - - - Parcela Destinada a Futuro Centro Interpretativo



MILLENNIARCH
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

Pedido de Informação Prévia

requerente

AZORES PV BESS FAIAL UNIPessoal, LDA

data

Agosto 2023

morada

**Santa Bárbara
Angústias, Horta**

técnico

Wilson Melo, Arq.º

projeto

**AZORES PV BESS FAIAL UNIPessoal, LDA
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 10MW**

desenho

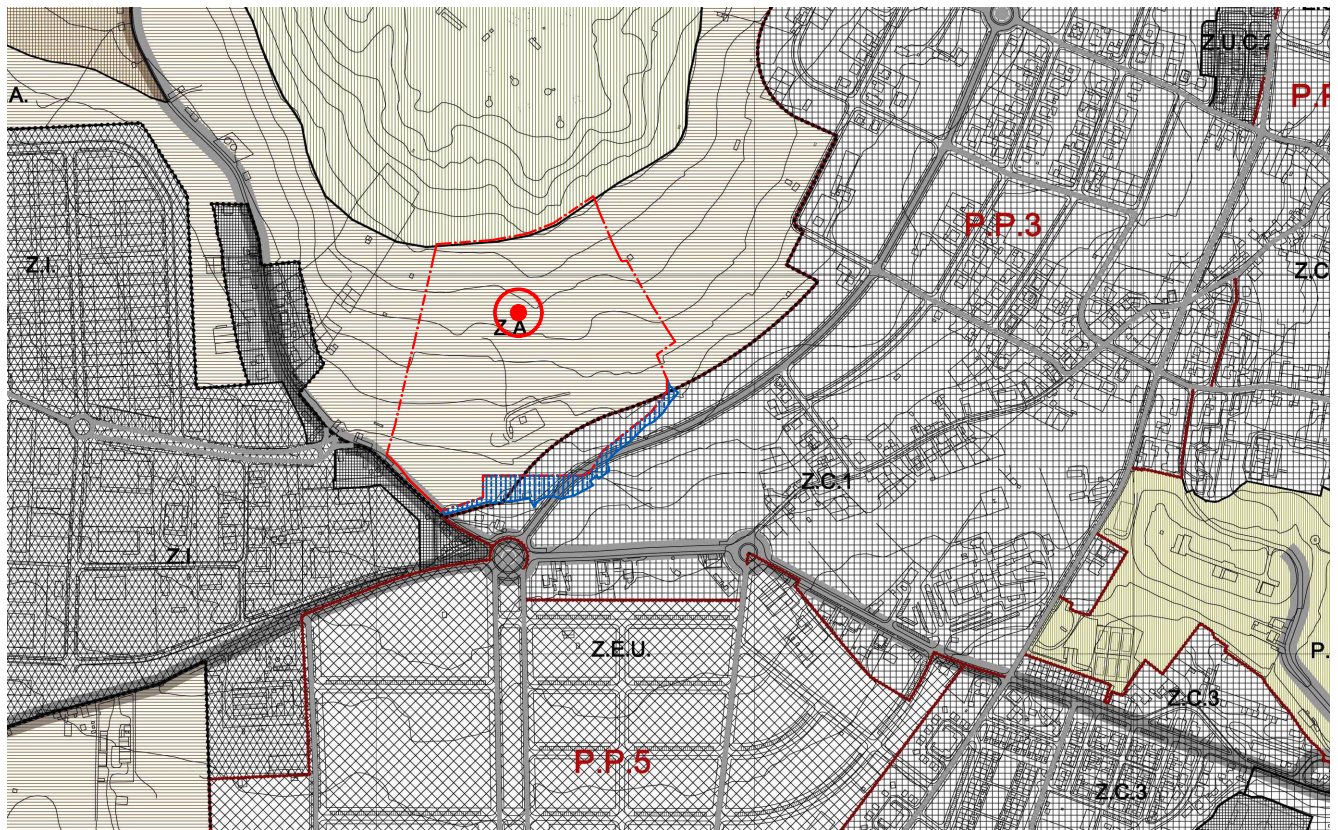
**Extratos das Plantas de Ordenamento e Condicionantes
do PDM**

escala

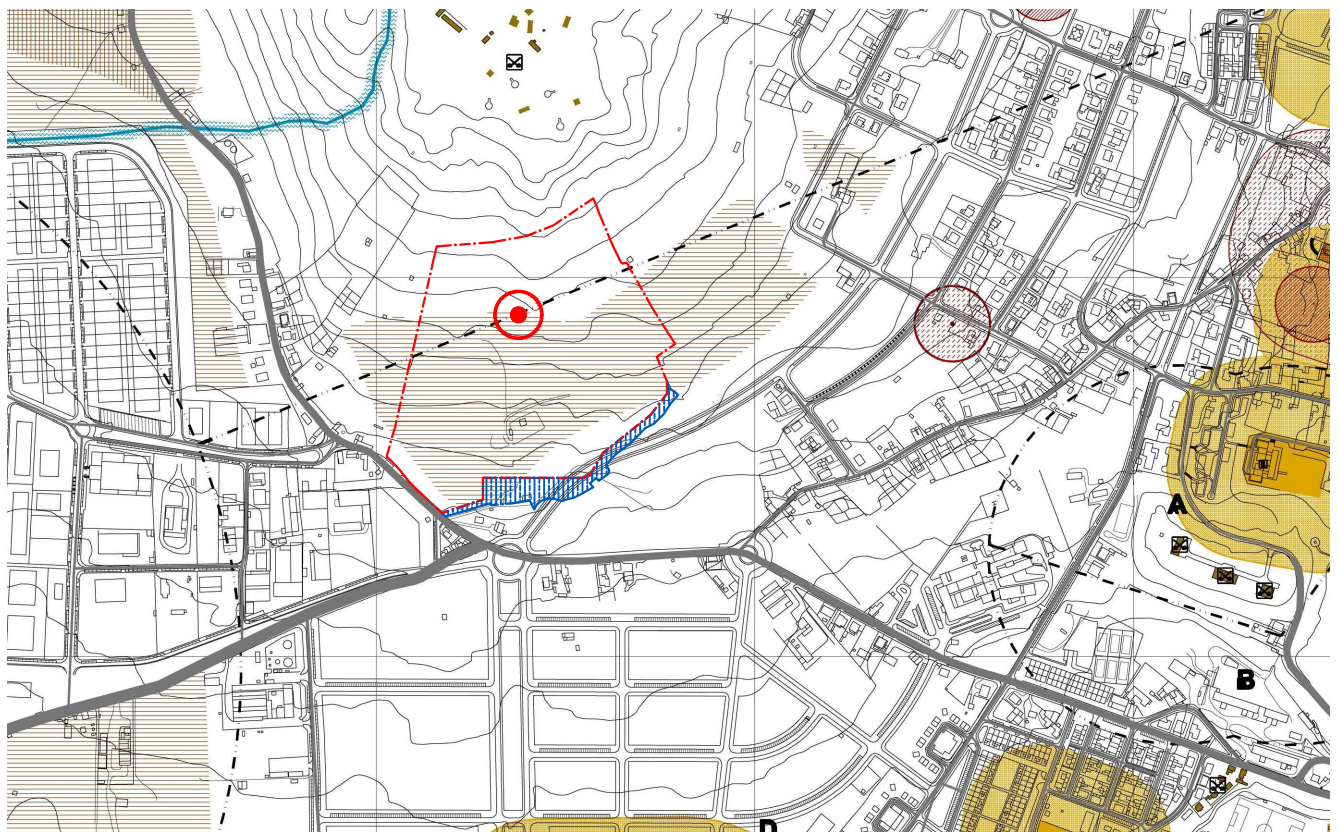
1:25000

folha n.º

PIP01



PU - Planta de Zonamento
1 : 10000



PU - Planta de Condicionantes
1 : 10000

- - - - Parcela Destinada a Central Solar Fotovoltaica
- - - - Parcela Destinada a Futuro Centro Interpretativo



MILLENNIARCH
ARQUITECTURA DESIGN URBANISMO

Pedido de Informação Prévia

requerente

AZORES PV BESS FAIAL UNIPessoal, LDA

data

Agosto 2023

morada

**Santa Bárbara
Angústias, Horta**

técnico

Wilson Melo, Arq.º

projeto

**AZORES PV BESS FAIAL UNIPessoal, LDA
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 10MW**

desenho

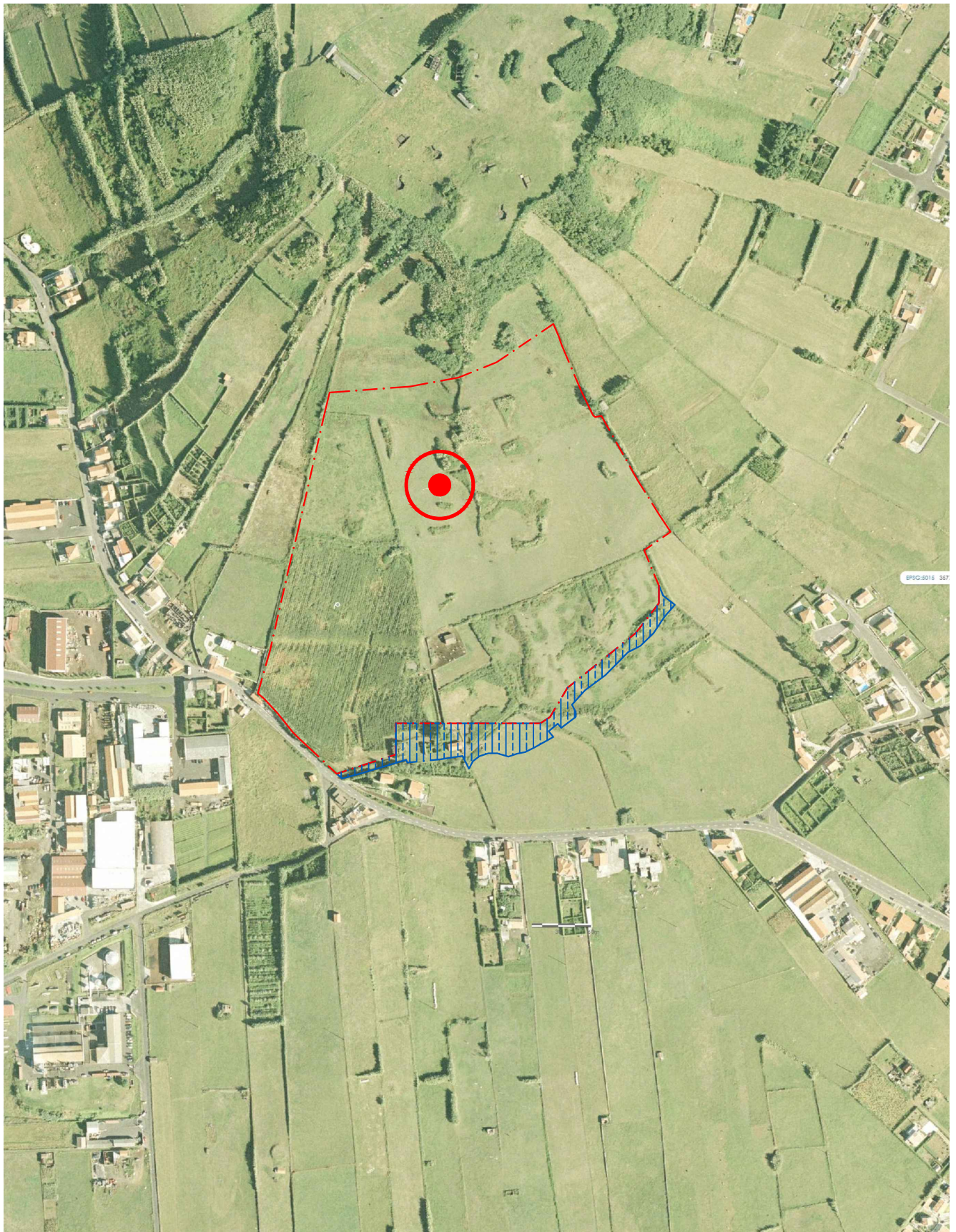
**Extrato das Plantas de Zonamento e Condicionantes do
Plano de Urbanização da Horta**

escala

1:10000

folha n.º

PIP02



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. DL 63/85

Ortofotomapa
1 : 10000

- - - - Parcela Destinada a Central Solar Fotovoltaica
■ - - - Parcela Destinada a Futuro Centro Interpretativo



MILLENNIARCH
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

Pedido de Informação Prévia

requerente

AZORES PV BESS FAIAL UNIPessoal, LDA

data

Agosto 2023

morada

**Santa Bárbara
Angústias, Horta**

técnico

Wilson Melo, Arq.º

projeto

**AZORES PV BESS FAIAL UNIPessoal, LDA
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 10MW**

desenho

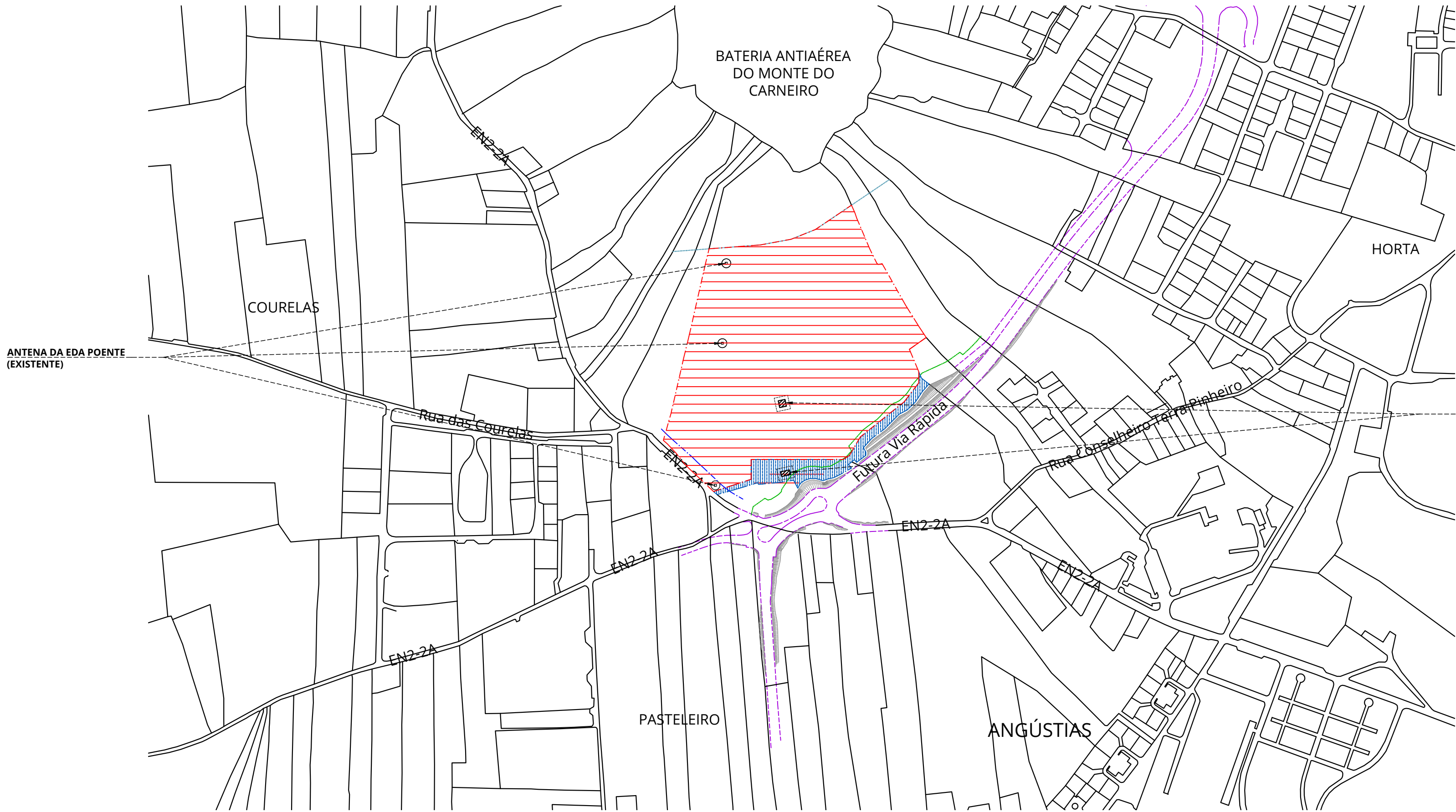
Ortofotomapa

escala

1:10000

folha n.º

PIP03



PALHEIROS EM ALVENARIA DE PEDRA PRÉ-EXISTENTES

Índices Urbanísticos

Área Total da Intervenção - 108034,00 m²

Limite da Propriedade destinada a Parque Solar Fotovoltaico



Limite da Propriedade destinada a Futuro Centro Interpretativo (Área a Destacar)



Limite da Zona de Interesse Paisagístico e Ambiental (Z.I.P.A.)



Traçado da Futura Via-Rápida



Afastamento de 30m da Via Rápida



Afastamento de 15m ao Arruamento



Planta de Localização
1 : 5000



MILLENNIARCH
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

morada
Santa Bárbara
Angústias, Horta
técnico
Wilson Melo, Arq.º

Wilson Melo

Pedido de Informação Prévia

requerente

AZORES PV & BESS FAIAL UNIPESSOAL, LDA

projeto

AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DO FAIAL
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 10MW

desenho

Planta de Localização

data

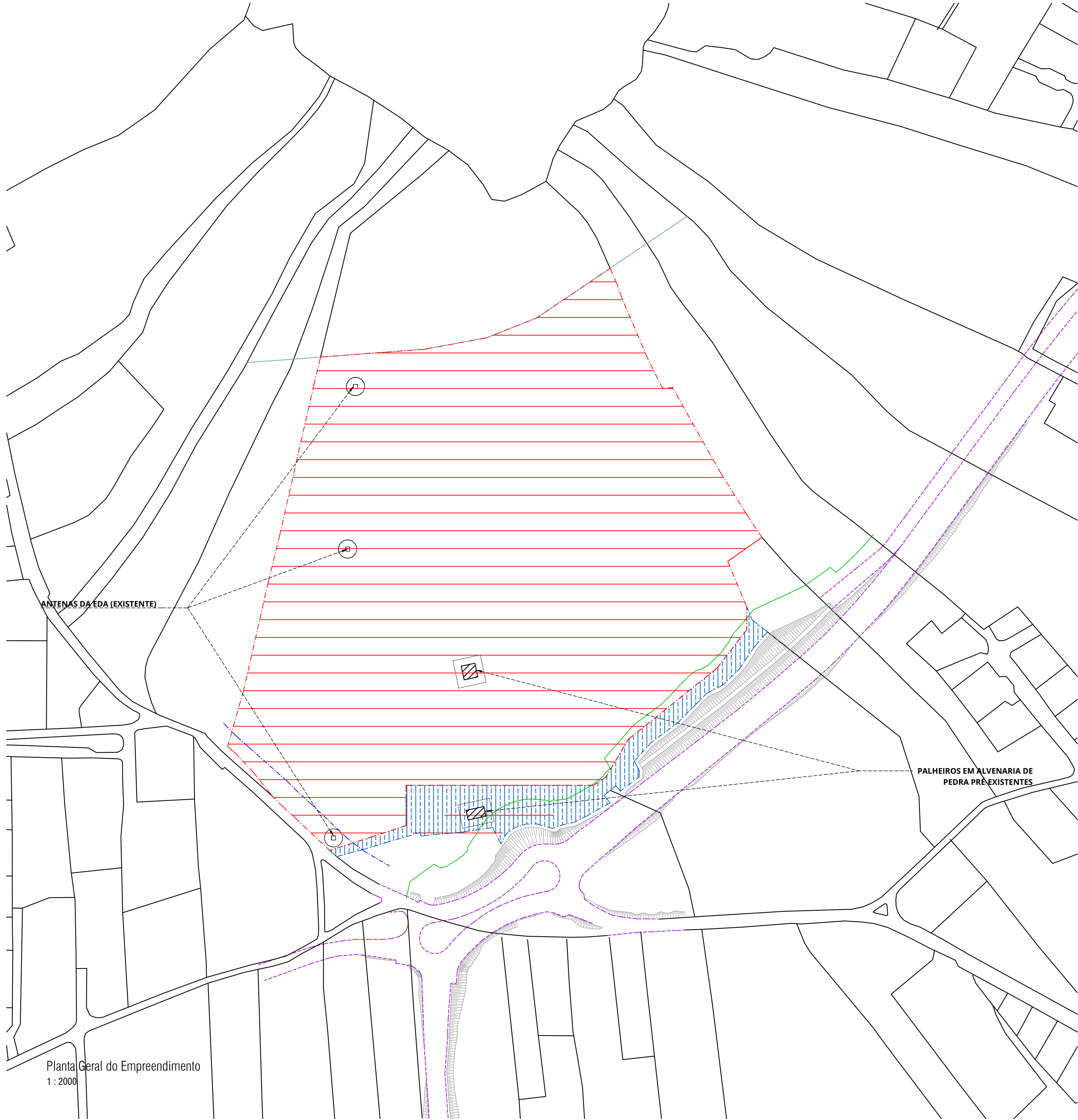
Agosto 2023

escala

1:5000

folha n.º

PIP04



Índices Urbanísticos

Área Total da Intervenção - 108034,00 m²

Limite da Propriedade destinada a Parque Solar Fotovoltaico

Limite da Propriedade destinada a Futuro Centro Interpretativo (Área a Destacar)

Limite da Zona de Interesse Paisagístico e Ambiental (Z.I.P.A.)

Traçado da Futura Via-Rápida

Afastamento de 30m da Via Rápida

Afastamento de 15m ao Arruamento

MILLENNIARCH

ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

morada

Santa Bárbara

Angústias, Horta

técnico

Wilson Melo, Arq.º

projeto

AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DO FAIAL

Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 10MW

desenho

Planta com Limites do Cadastro e Condicionantes

requerente

AZORES PV & BESS FAIAL UNIPESSOAL, LDA

data

Agosto 2023

escala

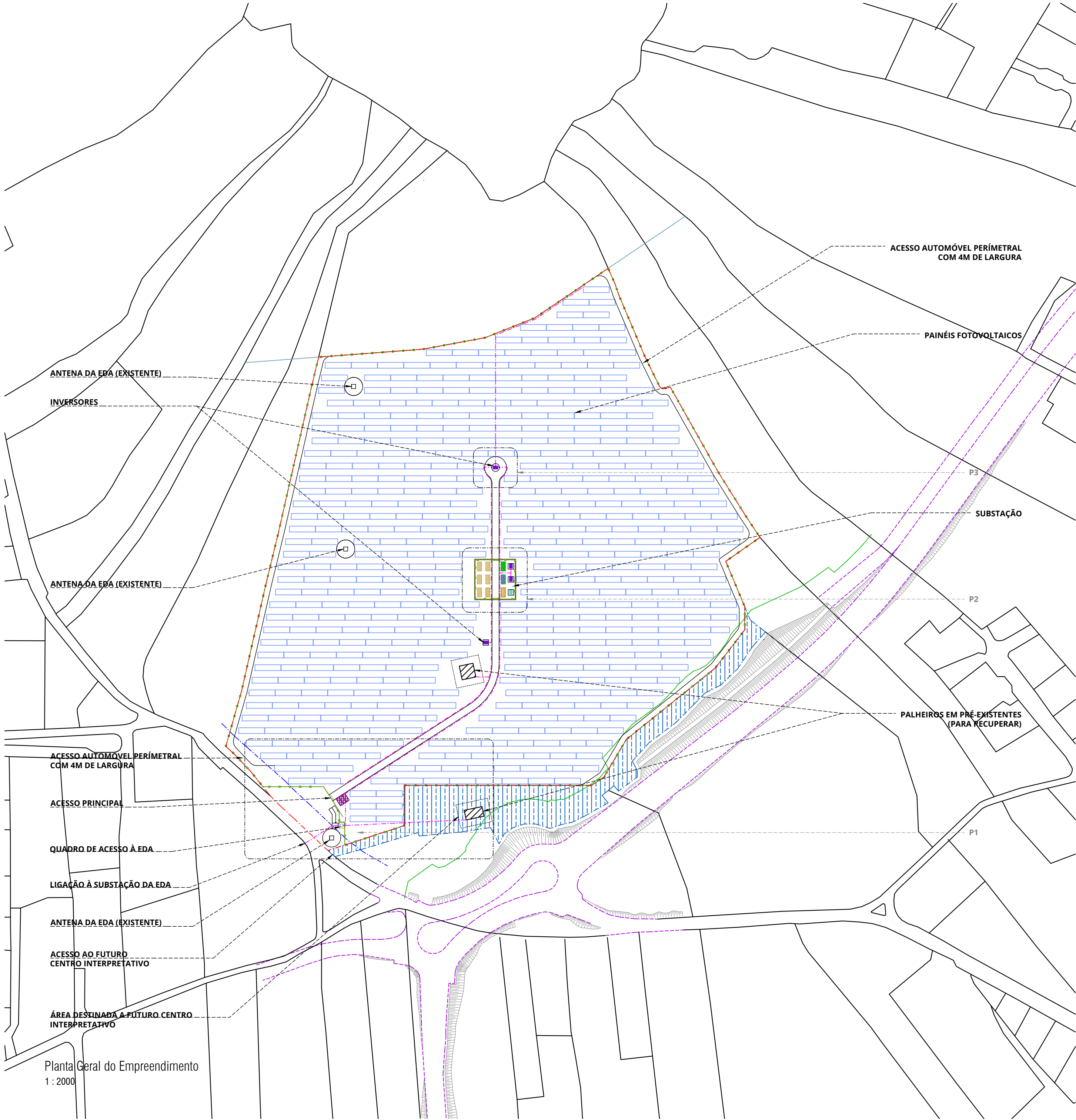
1:2000

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. 03.03.05



Planta Geral do Empreendimento
1 : 2000

Índices Urbanísticos

Área Total da Intervenção - 108034,00 m²
Parcela destinada a Central Solar Fotovoltaica - 101252,00 m²
Parcela destinada a futuro Centro Interpretativo - 6782,00 m²
Número de Painéis Fotovoltaicos - 14288
Número de Inversores - 2
Número de Contentores BESS - 5
Número de Subestações - 1

Limite da Propriedade destinada a Parque Solar Fotovoltaico	
Limite da Propriedade destinada a Futuro Centro Interpretativo (Área a Destacar)	
Limite da Zona de Interesse Paisagístico e Ambiental (Z.I.P.A.)	
Estacionamento	
Traçado da Futura Via-Rápida	
Afastamento de 30m da Via Rápida	
Afastamento de 15m ao Arruamento	
Cabos Subterrâneos	
Vedação	
Painéis Fotovoltaicos	
Perímetro das Subestações	

Equipamentos das Subestações

BESS (Battery Energy Storage System)	
Reserva para Aumento de BESS	
Inversores Solares	
Transformador	
Network e Controle	
Arrumos	

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 - 14288
*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 2318mm
Peso - 4000.00 kg

Lista de Equipamentos a Instalar

- 2 inversores solares Sunny Central (SMA) 4000 UP (-US) de 4.0 MVA, saída de 15 kV
- 2 conversores Sunny Central Storage 2660-S2 SC de 2.66 MVA, saída de 15 kV
- Sistema de armazenamento de energia contenerizado de 10 MWh, 5.33 MW
- 14288 painéis solares bifaciais AE Solar AE 700TME-132BDS

Santa Bárbara
Angústias, Horta
técnico
Wilson Melo, Arq.º

Pedido de Informação Prévia
requerente
AZORES PV & BESS FAIAL UNIPESSOAL, LDA

projeto
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DO FAIAL
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 10MW

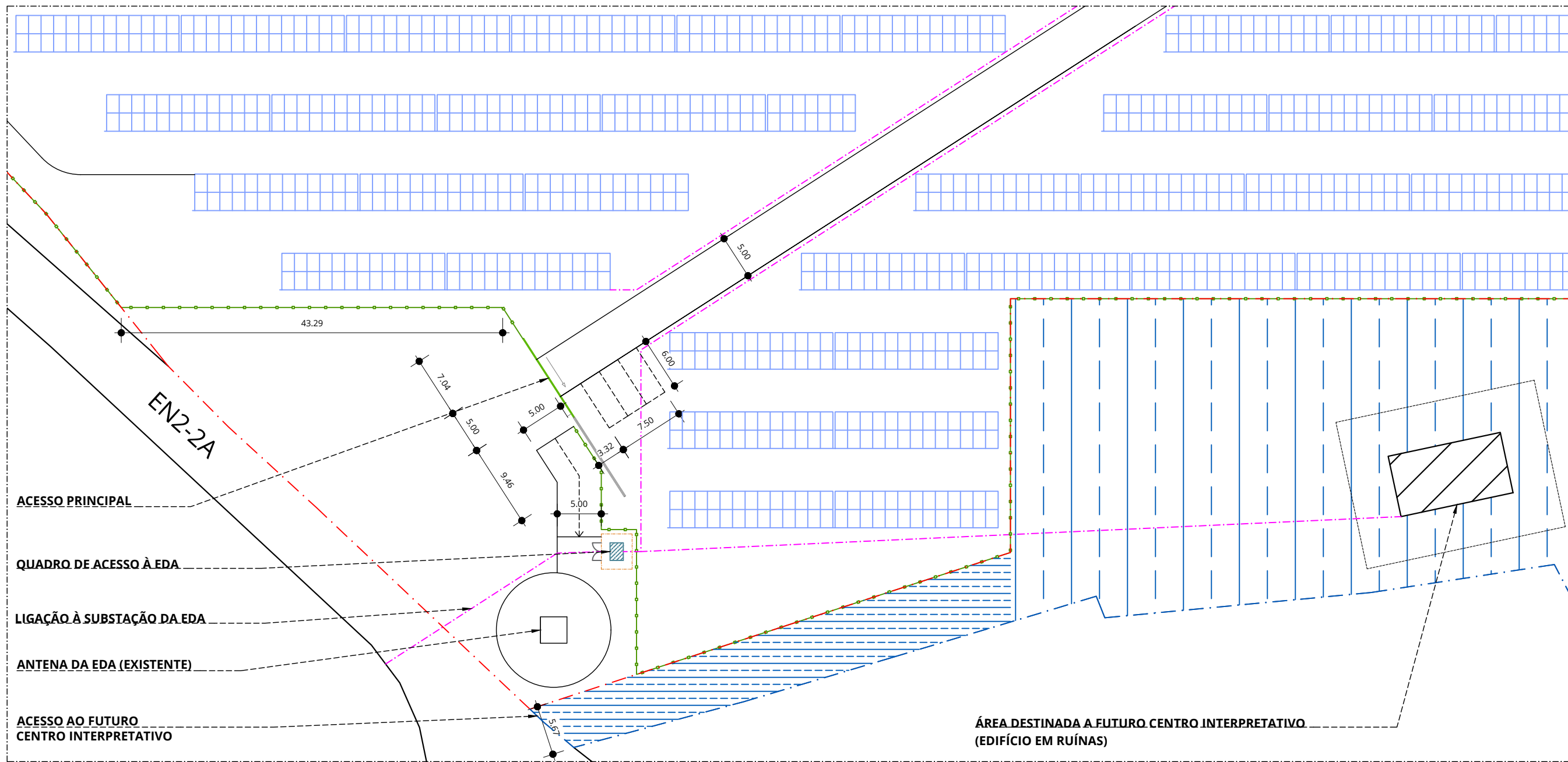
deseño
Planta Geral do Empreendimento

data
Agosto 2023

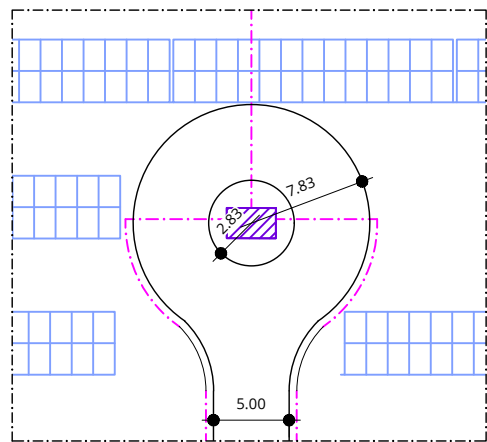
escala
1:2000

folha n.º

PIP06



P1 - Entrada principal
1 : 500



P3 - Inversor norte
1 : 500

Legenda

Limite da Propriedade destinada a Parque Solar Fotovoltaico

Limite da Propriedade destinada a Futuro Centro Interpretativo

Acesso ao Futuro Centro Interpretativo (Servidão Preexistente)

Cabos Subterrâneos

Vedação

Perímetro Quadro de Acesso da EDA

Quadro de Acesso da EDA

Painéis Fotovoltaicos

Inversor

Edifício em Ruínas para Recuperar

MILLENNIARCH

ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

morada

Santa Bárbara
Angústias, Horta

técnico

Wilson Melo, Arq.º

Pedido de Informação Prévia

requerente

AZORES PV & BESS FAIAL UNIPessoal, LDA

projeto

AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DO FAIAL
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 10MW

desenho

Plantas da Entrada Principal e Inversor Norte

data

Agosto 2023

escala

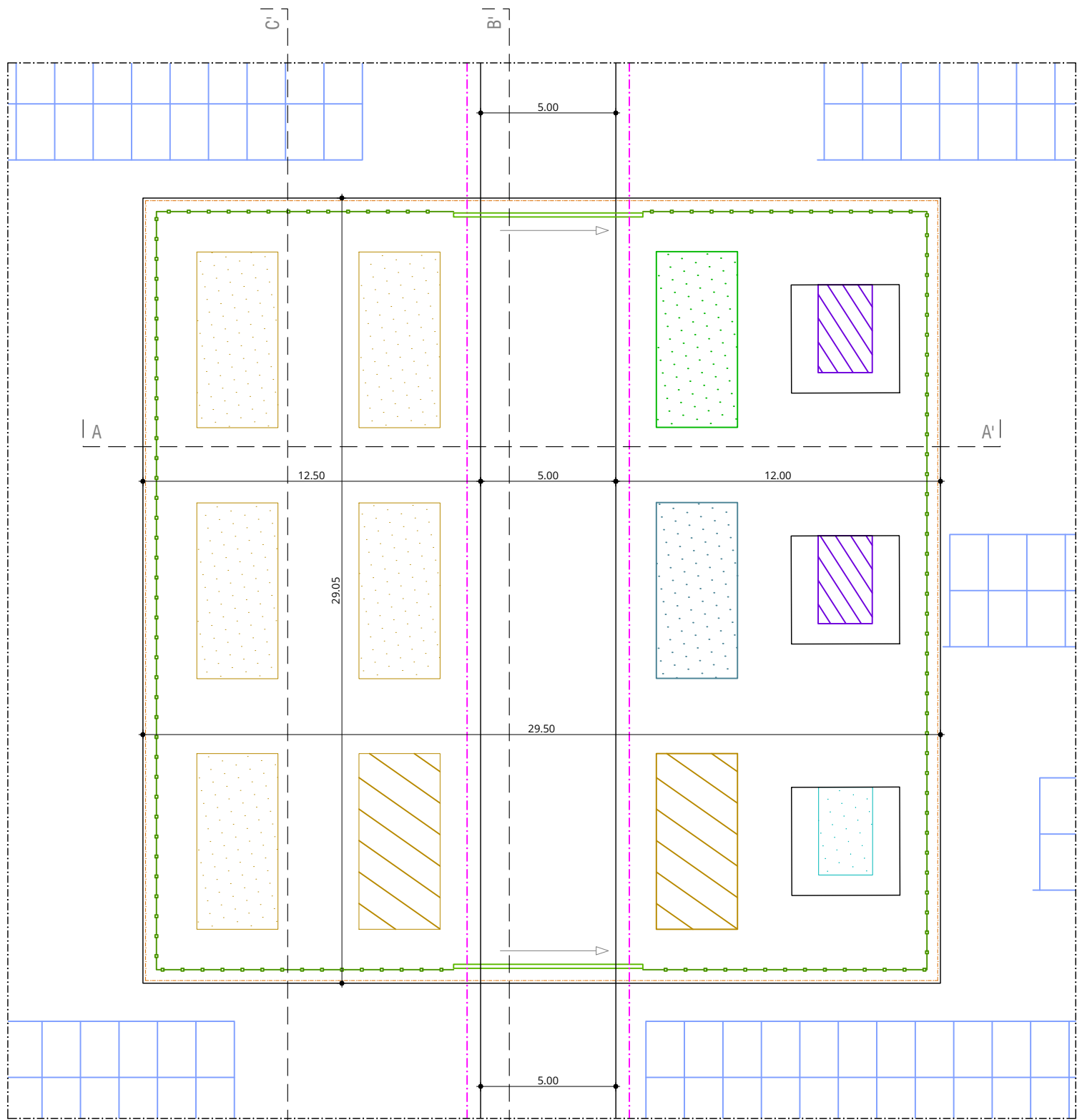
1:500

folha n.º

PIP07

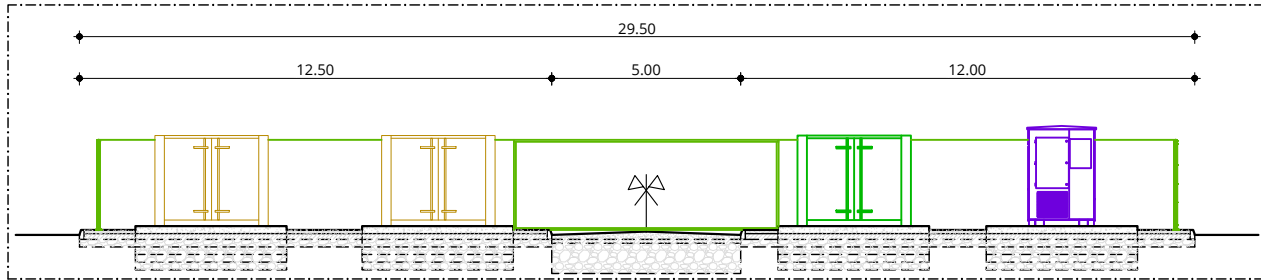
CONTACTO | TEL: 914 006 511 | INFO@MILLENNIARCH.COM | WWW.MILLENNIARCH.COM

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. DL 63/85

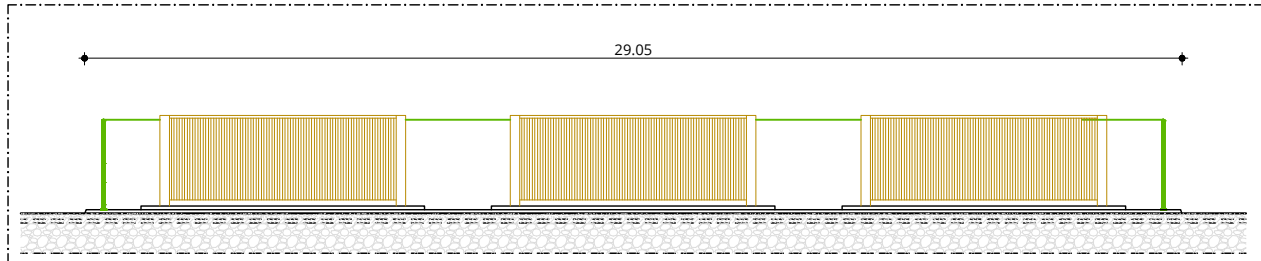


P2 - Subestação - Planta
1 : 200

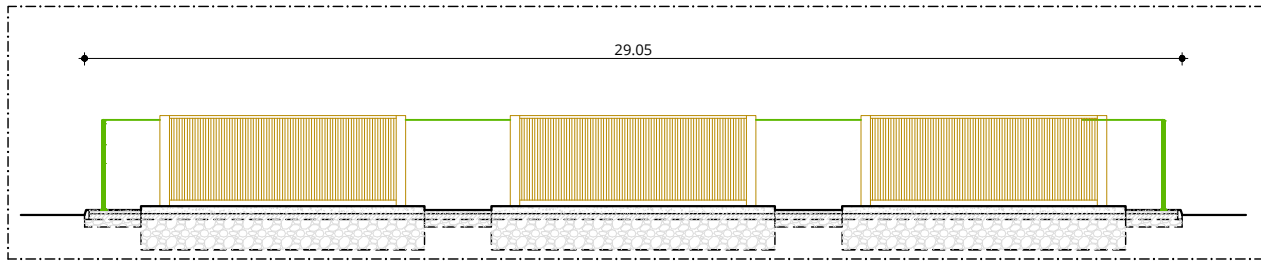
Legenda			
Perímetro das Subestações		Painéis Fotovoltaicos	
Cabos Subterrâneos		Vedação	
Transformador		Inversores Solares	
BESS (Battery Energy Storage System)		Network e Controle	
Aumento de BESS		Arrumos	



Substação - Corte AA'
1 : 200



Substação - Corte BB'
1 : 200



Substação - Corte CC'
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



MILLENNIARCH
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

Pedido de Informação Prévia

requerente

AZORES PV & BESS FAIAL UNIPessoal, LDA

data

Agosto 2023

morada

Santa Bárbara
Angústias, Horta

técnico

Wilson Melo, Arq.º

projeto

AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DO FAIAL
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 10MW

desenho

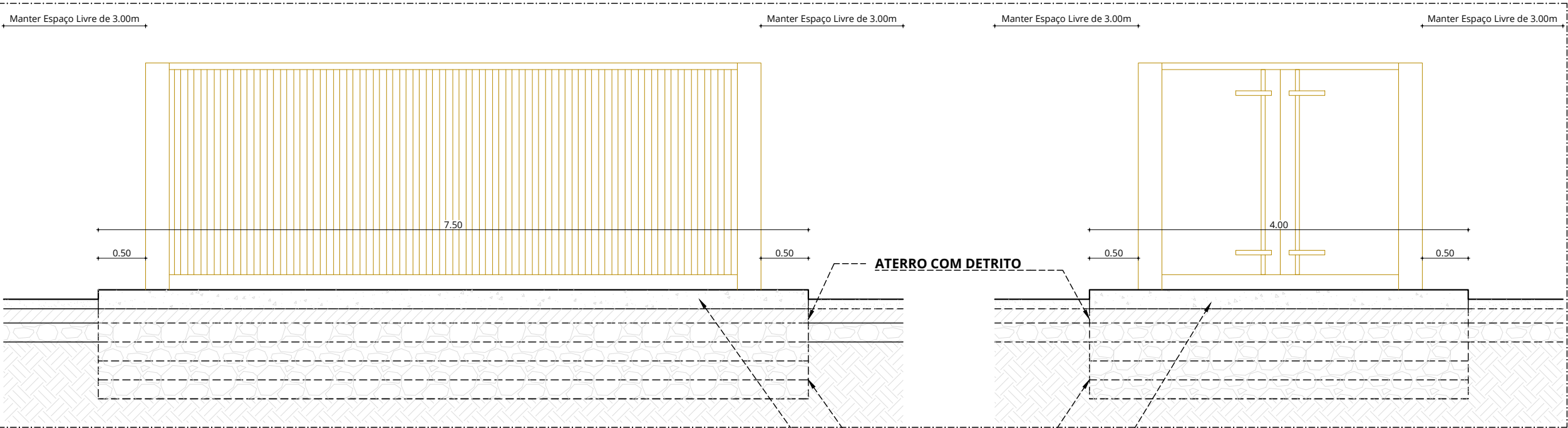
Detalhes da Substação

escala

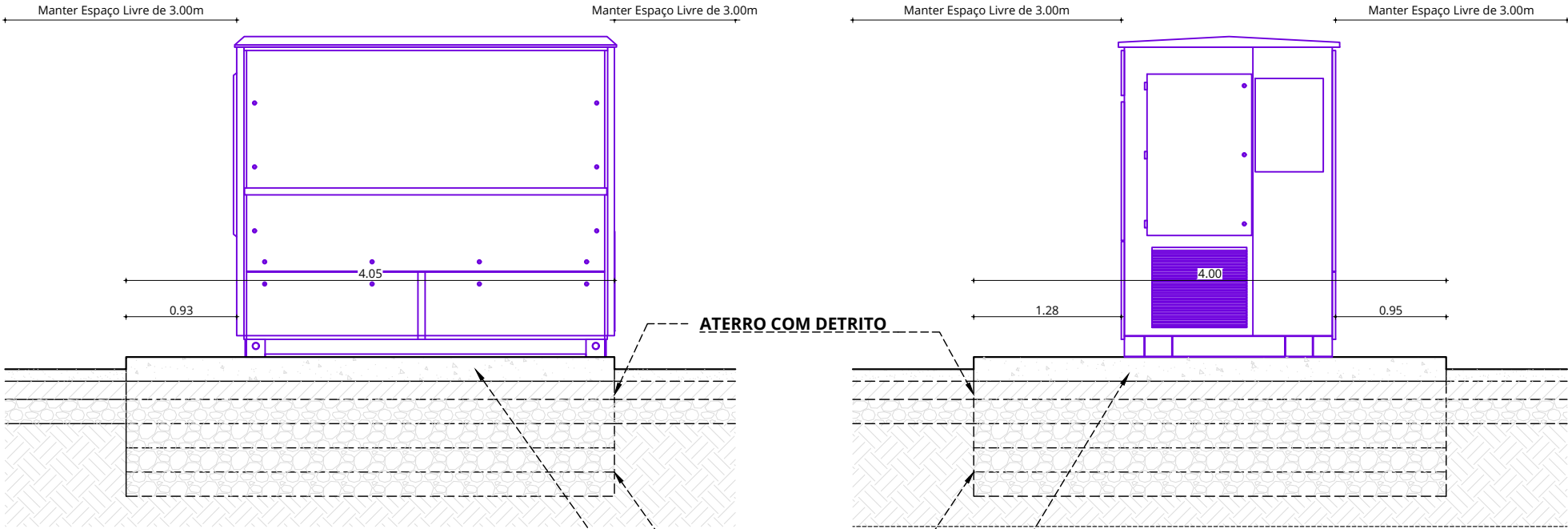
1:200

folha n.º

PIP08



BESS - Vistas Lateral e Frontal
1 : 50



Inversor - Vistas Lateral e Frontal
1 : 50

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

Santa Bárbara
Angústias, Horta

técnico

Wilson Melo, Arq.º

Wilson Melo

Pedido de Informação Prévia

requerente

AZORES PV & BESS FAIAL UNIPessoal, LDA

projeto

AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DO FAIAL
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 10MW

desenho

Detalhes da BESS (Battery Energy Storage System)
e Inversor

data

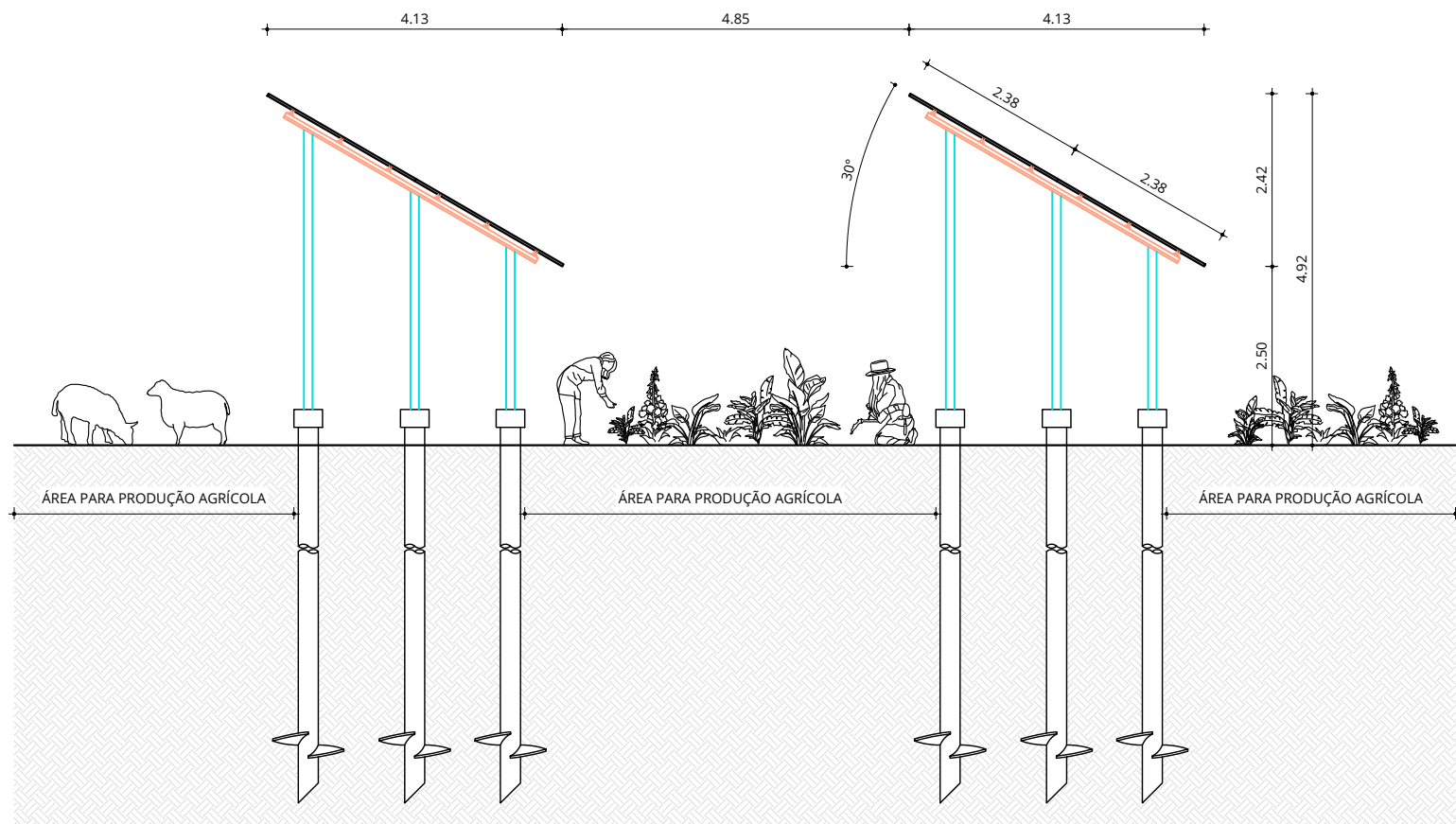
Agosto 2023

escala

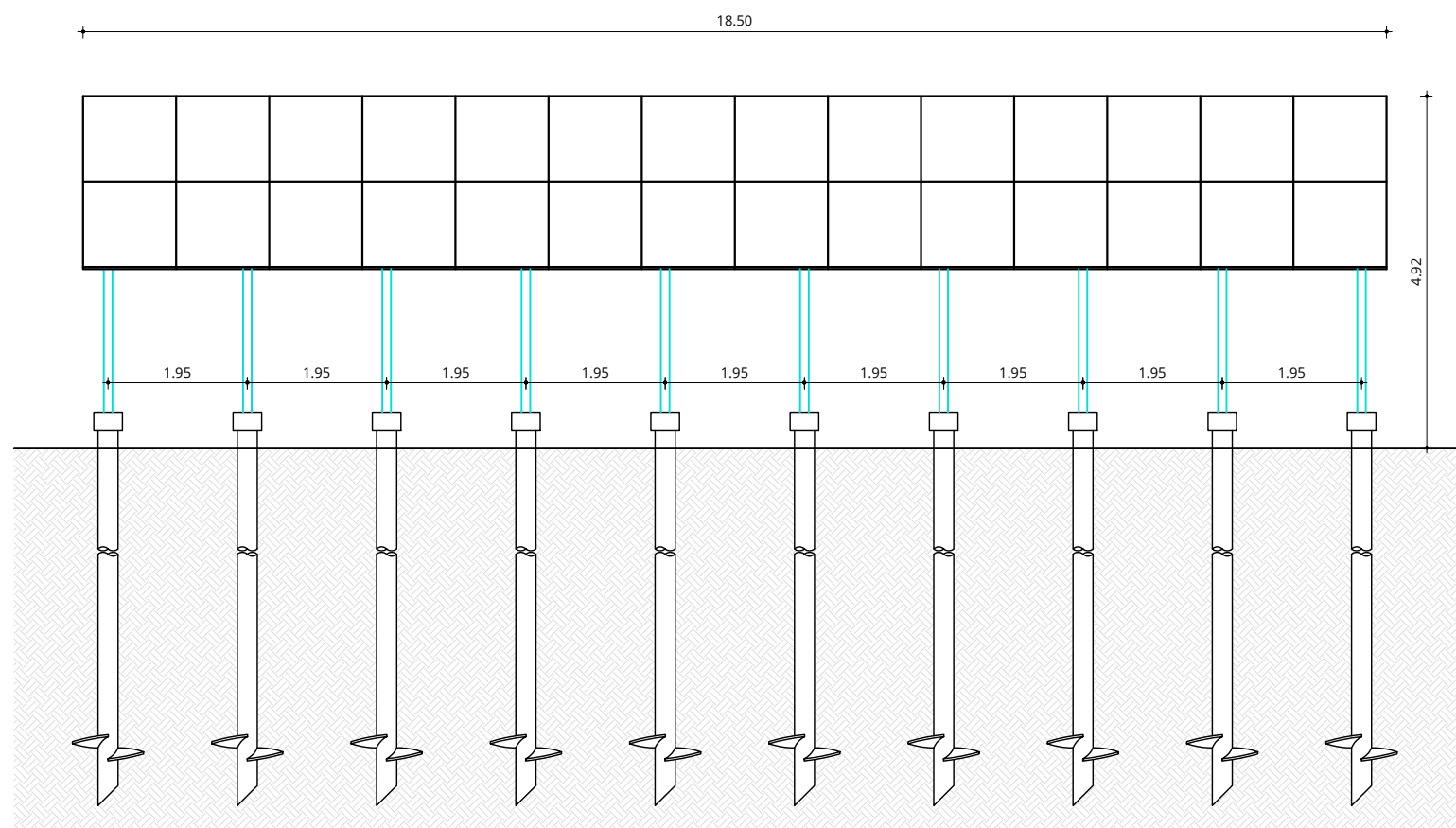
1:50

folha n.º

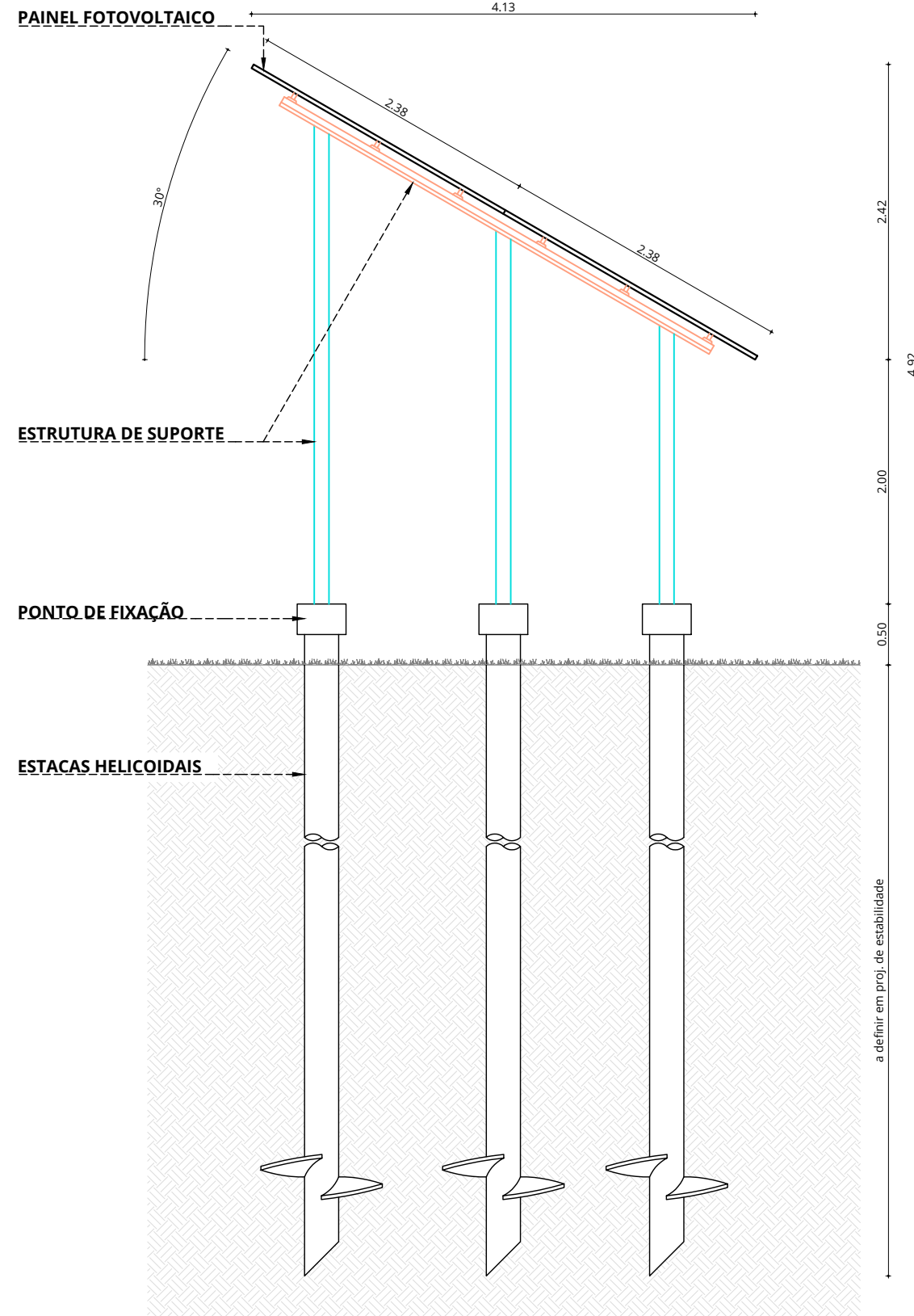
PIP09



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 Bárbara
Angústias, Horta

técnico
Wilson Melo, Arq.º

Pedido de Informação Prévia

requerente
AZORES PV & BESS FAIAL UNIPessoal, LDA

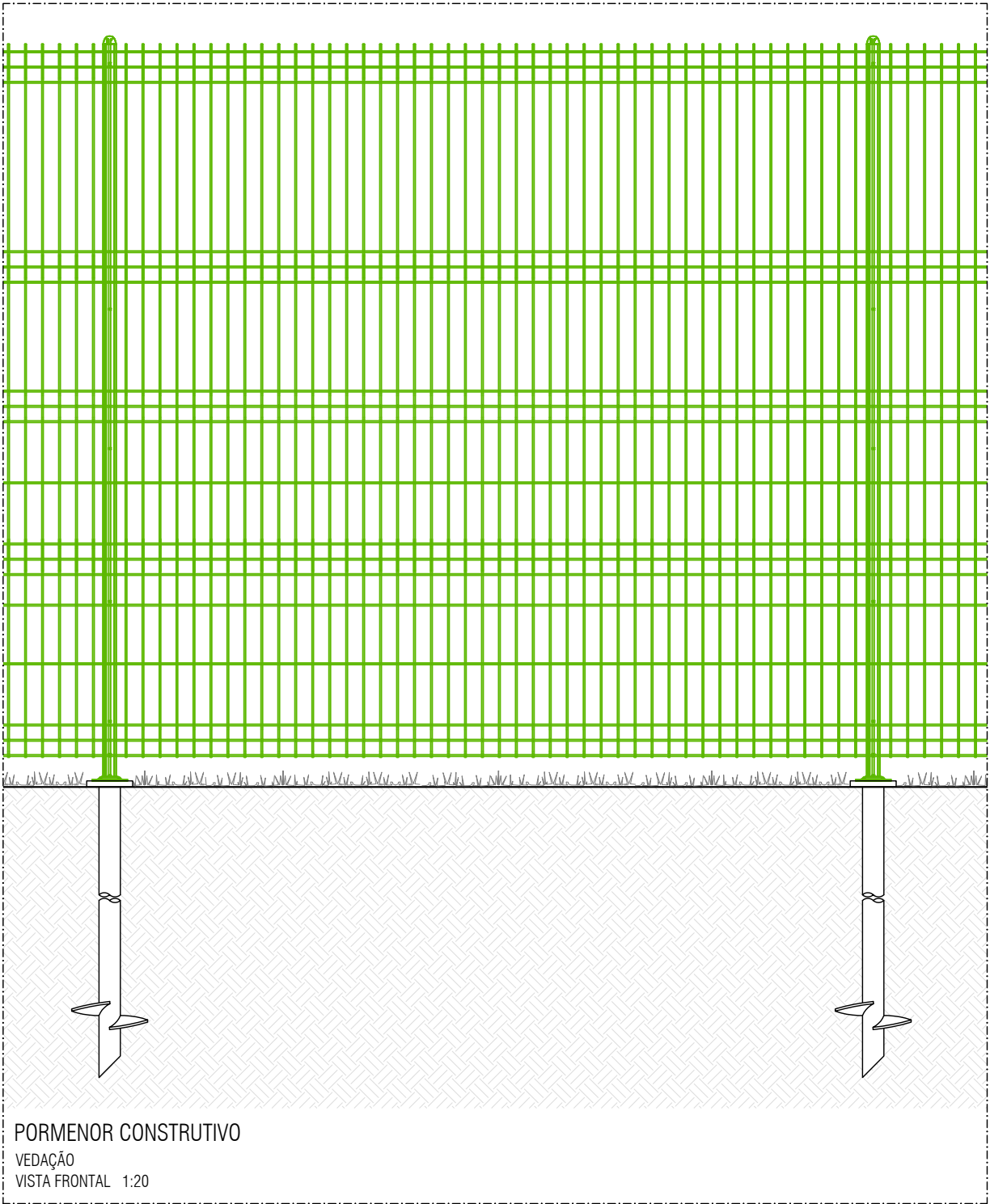
projeto
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DO FAIAL
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 10MW

desenho
Pormenor da Instalação dos Painéis Fotovoltaicos

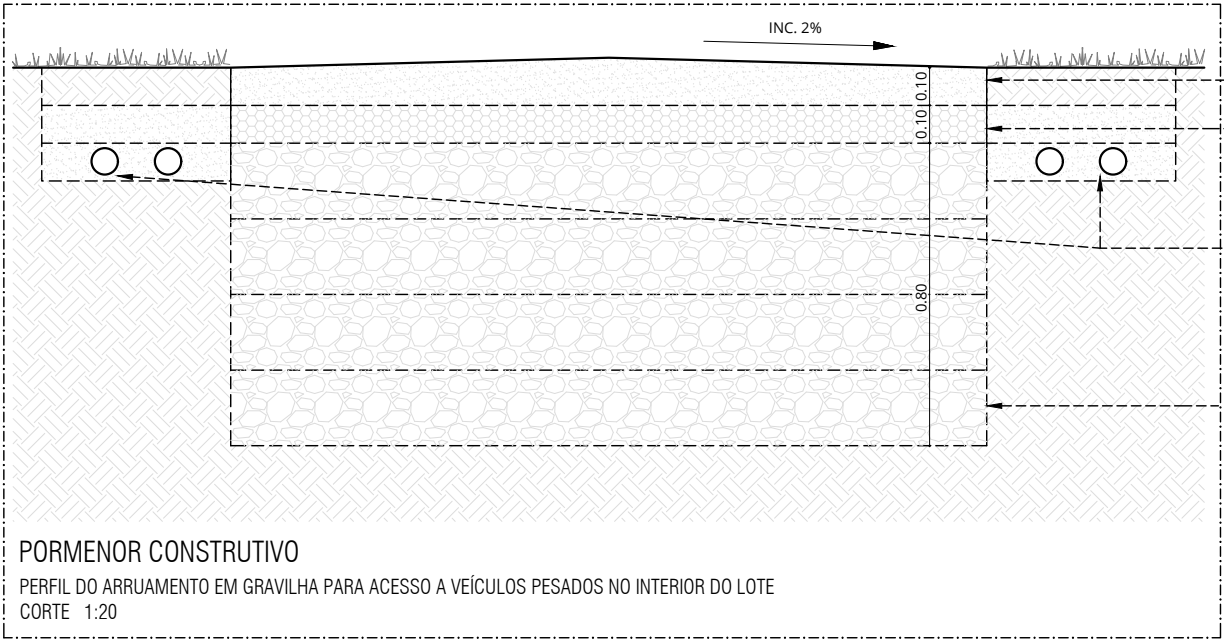
data
Agosto 2023

escala
1:100 e 1:50

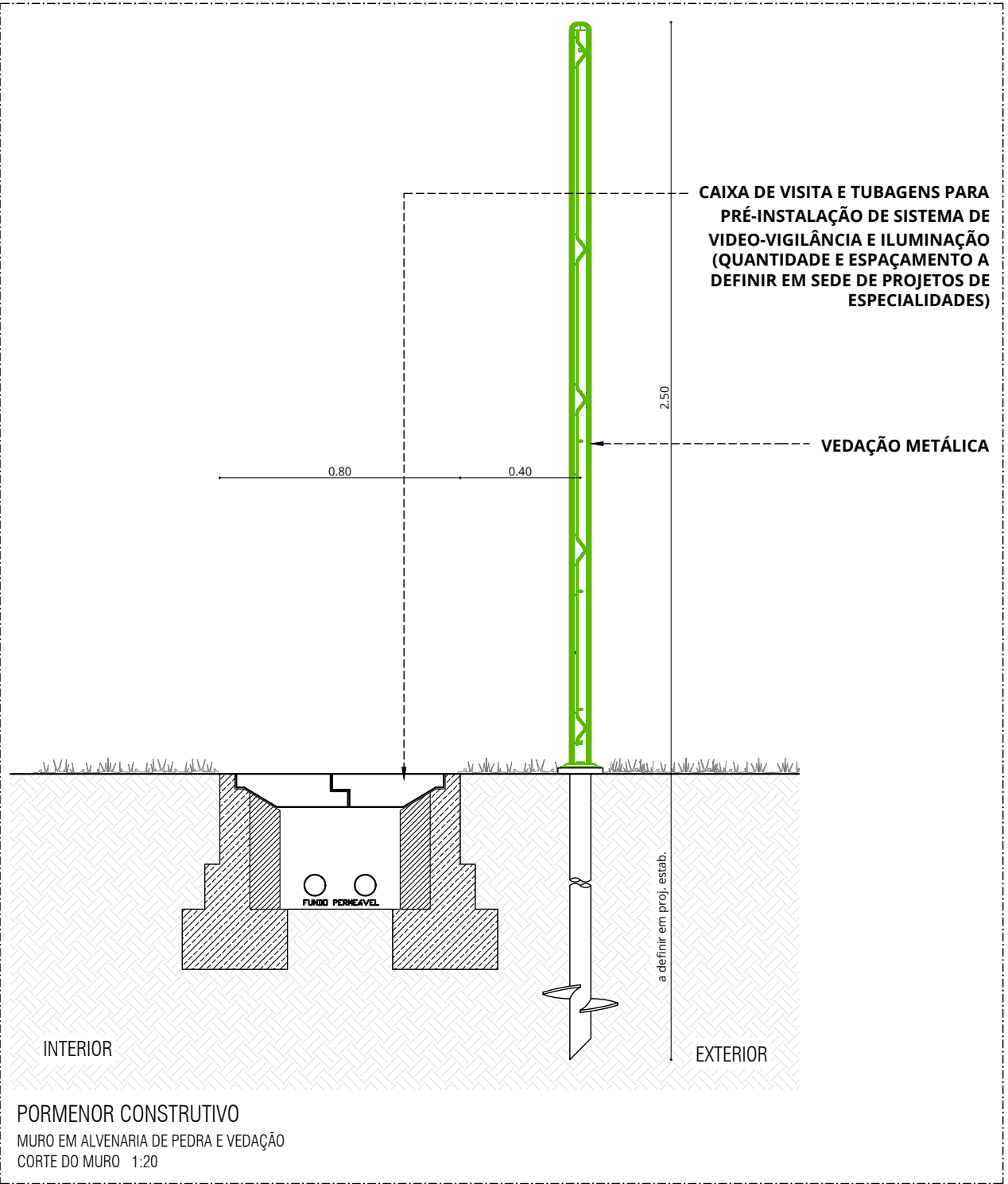
folha n.º
PIP10



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



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 Bárbara
Angústias, Horta

técnico

Wilson Melo, Arq.º

Pedido de Informação Prévia

requerente

AZORES PV & BESS FAIAL UNIPessoal, LDA

projeto

AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DO FAIAL
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 10MW

desenho

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

data

Agosto 2023

escala

1:20

folha n.º

PIP11