

PDM - Planta de Ordenamento
1 : 25000



PDM - Planta de Condicionantes
1 : 25000

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



Pedido de Informação Prévias

requerente

AZORES PV BESS FAIAL UNIPESSOAL, LDA

data

Agosto 2023

projeto

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

escala

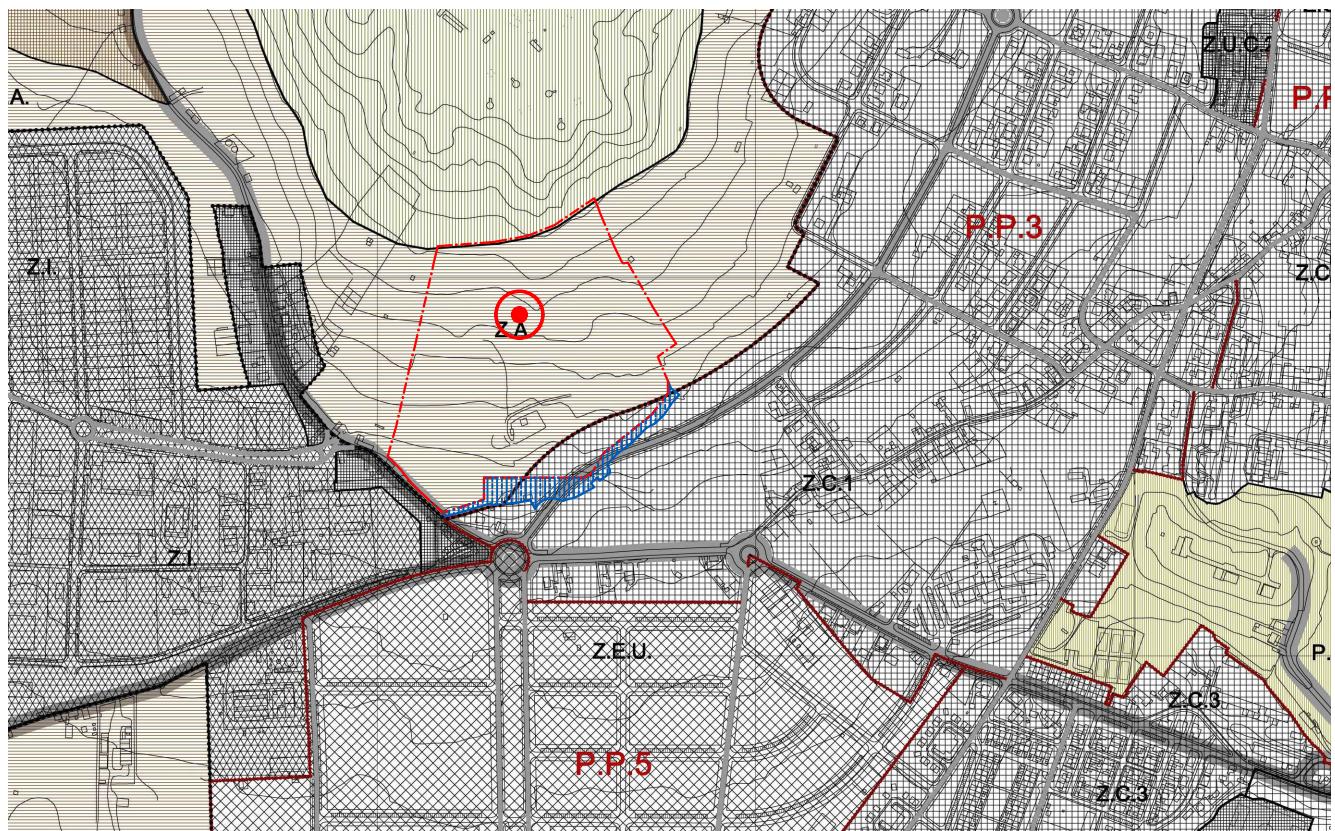
1:25000

desenho

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

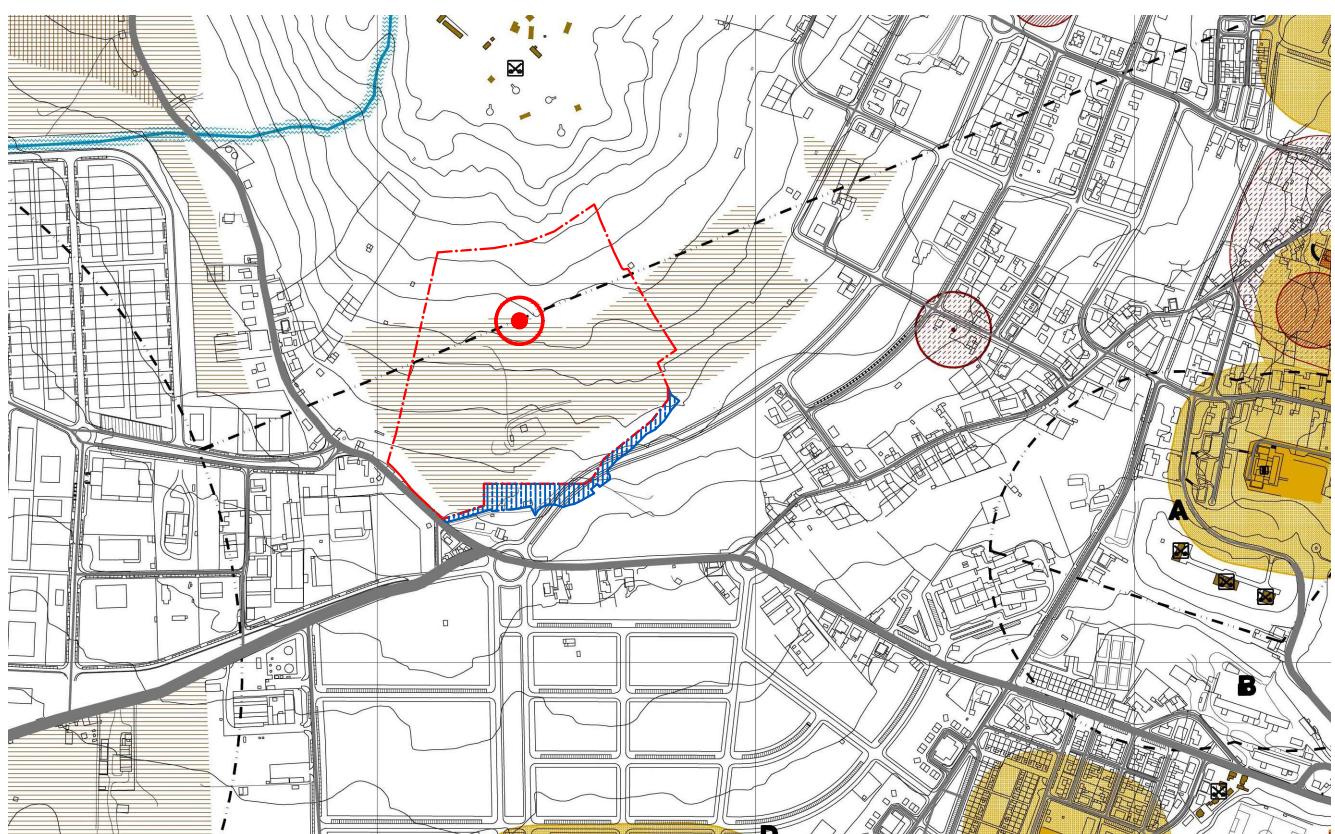
folha n.º

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

Pedido de Informação Prévia

requerente

AZORES PV BESS FAIAL UNIPESSOAL, LDA

data

Agosto 2023

projeto

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

escala

1:10000

desenho

folha n.º

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

PIP02



Ortofotomap
1 : 10000

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



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

data

Agosto 2023

projeto

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

escala

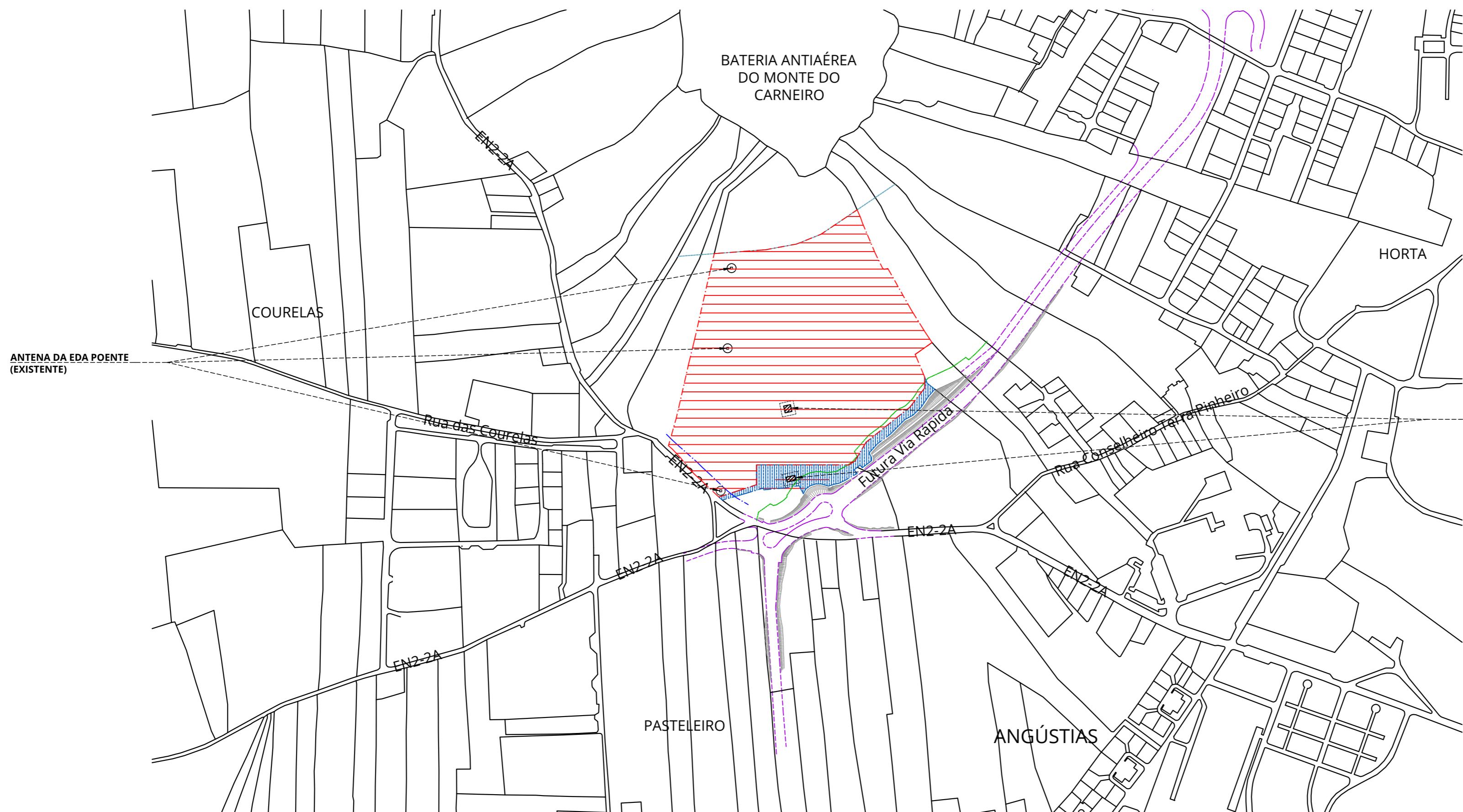
1:10000

desenho

Ortofotomap

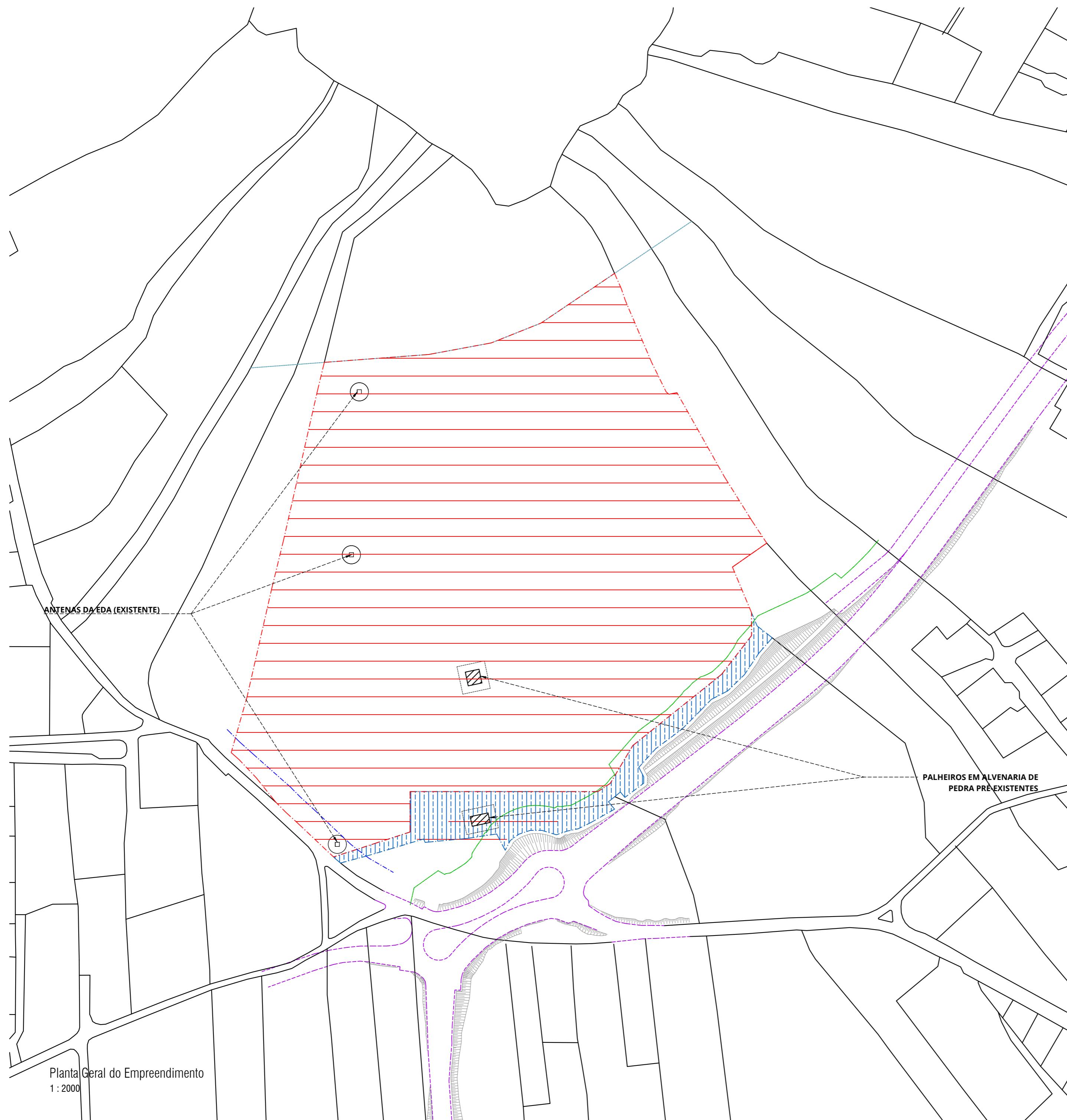
folha n.º

PIP03



Planta de Localização
1 : 5000

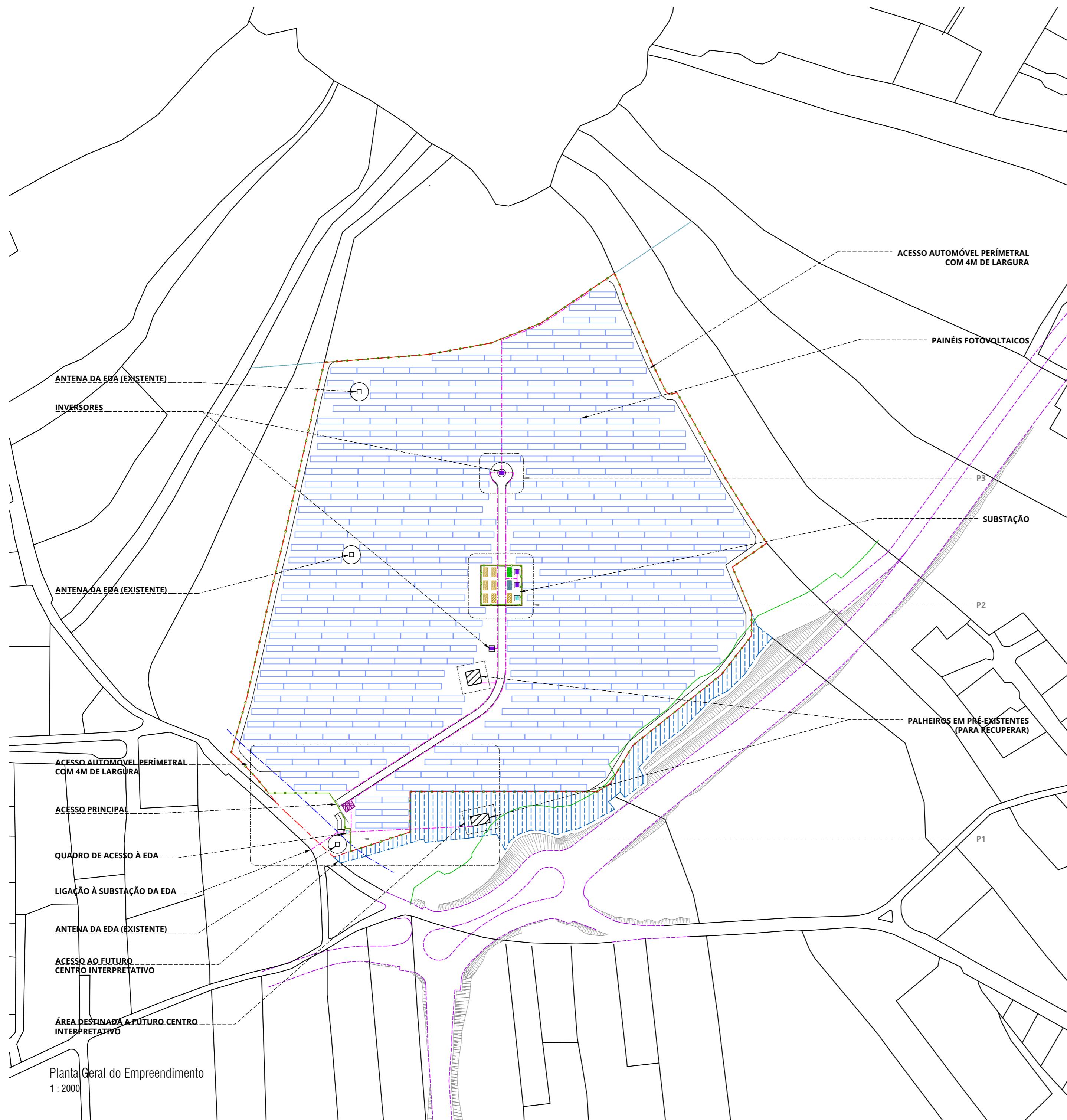
Índices Urbanísticos
Área Total da Intervenção - 108034,00 m ²
Limite da Propriedade destinada a Parque Solar Fotovoltaico
Limite da Propriedade destinada a Futuro Centro Interpretativo (Área a Destacar)
Limite da Zona de Interesse Paisagístico e Ambiental (Z.I.P.A.)
Traçado da Futura Via-Rápida
Afastamento de 30m da Via Rápida
Afastamento de 15m ao Arruamento



MILLENNIARCH
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

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

Pedido de Informação Prévia
requerente
AZORES PV & BESS FAIAL UNIPESSOAL, LDA
data
Agosto 2023
projeto
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DO FAIAL
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 10MW
desenho
folha n.º
Planta com Limites do Cadastro e Condicionantes



Indícios 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 Substações - 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.)



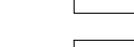
Estacionamento



Traçado da Futura Via-Rápida



Afastamento de 30m da Via Rápida



Afastamento de 15m ao Arruamento



Cabos Subterrâneos



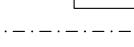
Vedação



Painéis Fotovoltaicos



Perímetro das Substações



Equipamentos das Substações

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



MILLENNIARCH
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

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

data
 Agosto 2023

projeto

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

escala
 1:2000

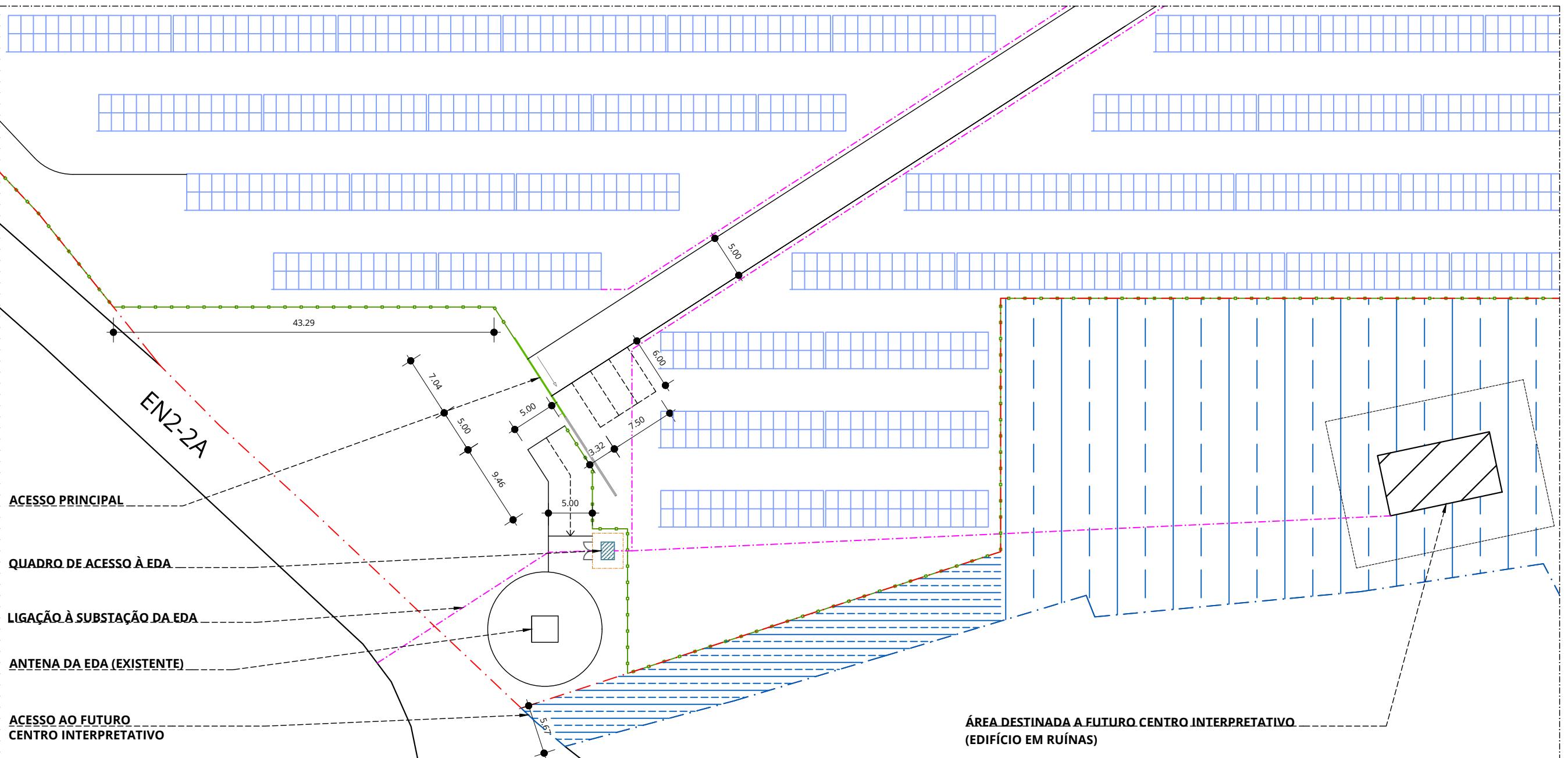
desenho
 Wilson Melo, Arq.^º

folha n.º

Planta Geral do Empreendimento

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

PIP06



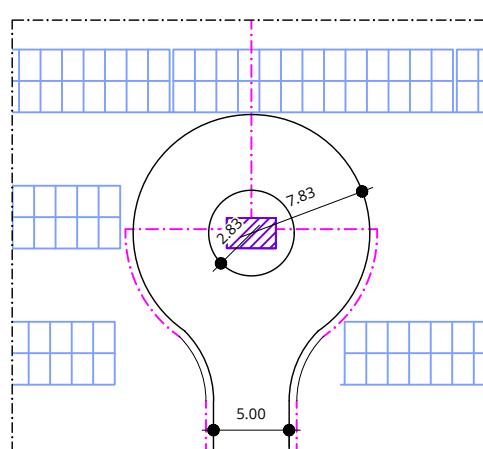
P1 - Entrada principal

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

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Vedações | Inversor |
| Perímetro Quadro de Acesso da EDA | Edifício em Ruínas para Recuperar |
| Quadro de Acesso da EDA | |
| Painéis Fotovoltaicos | |



P3 - Inversor norte

1 : 500

 **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

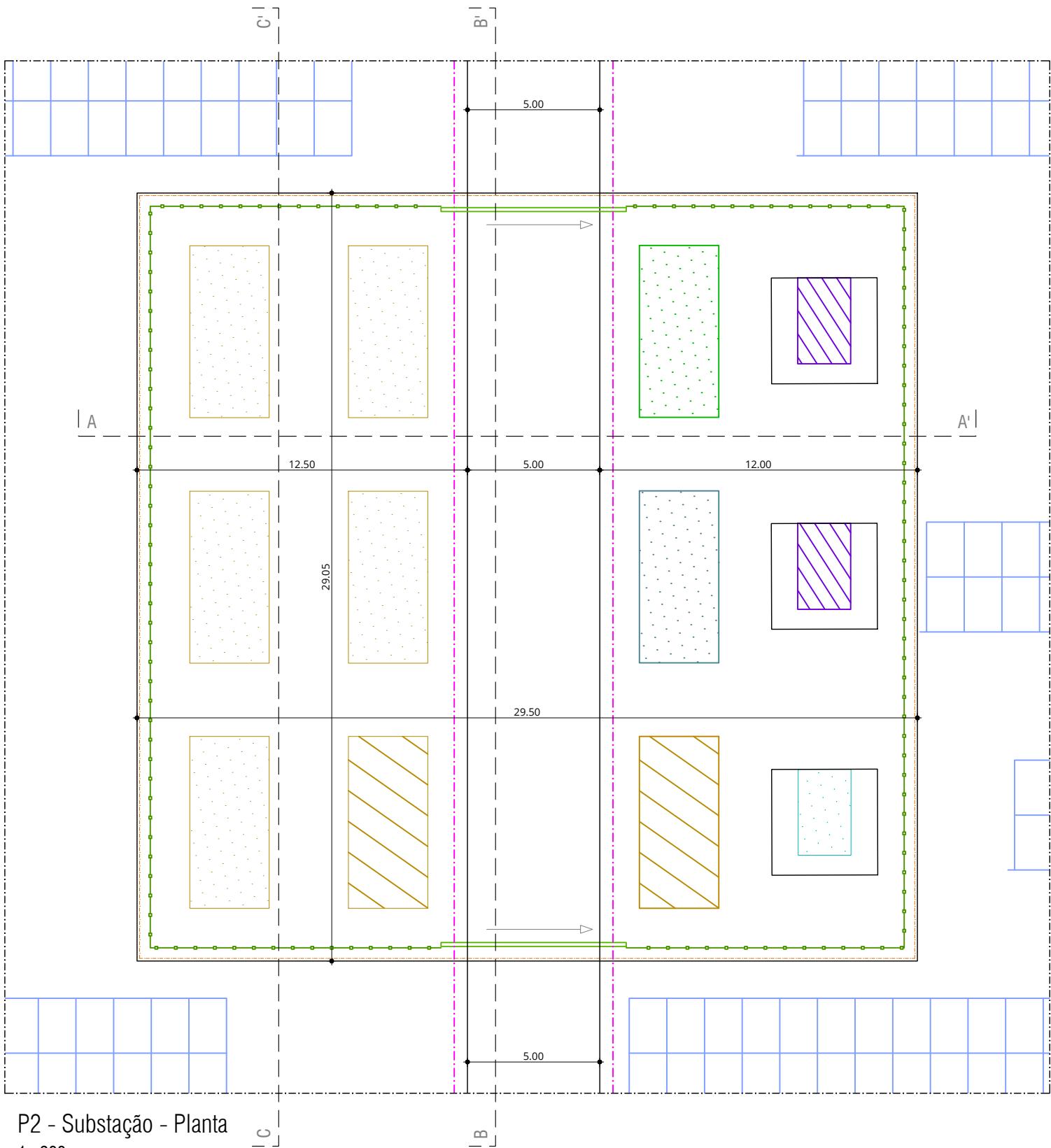
data
Agosto 2023

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

escala
1:500

desenho
Plantas da Entrada Principal e Inversor Norte

folha n.^º
PIP07

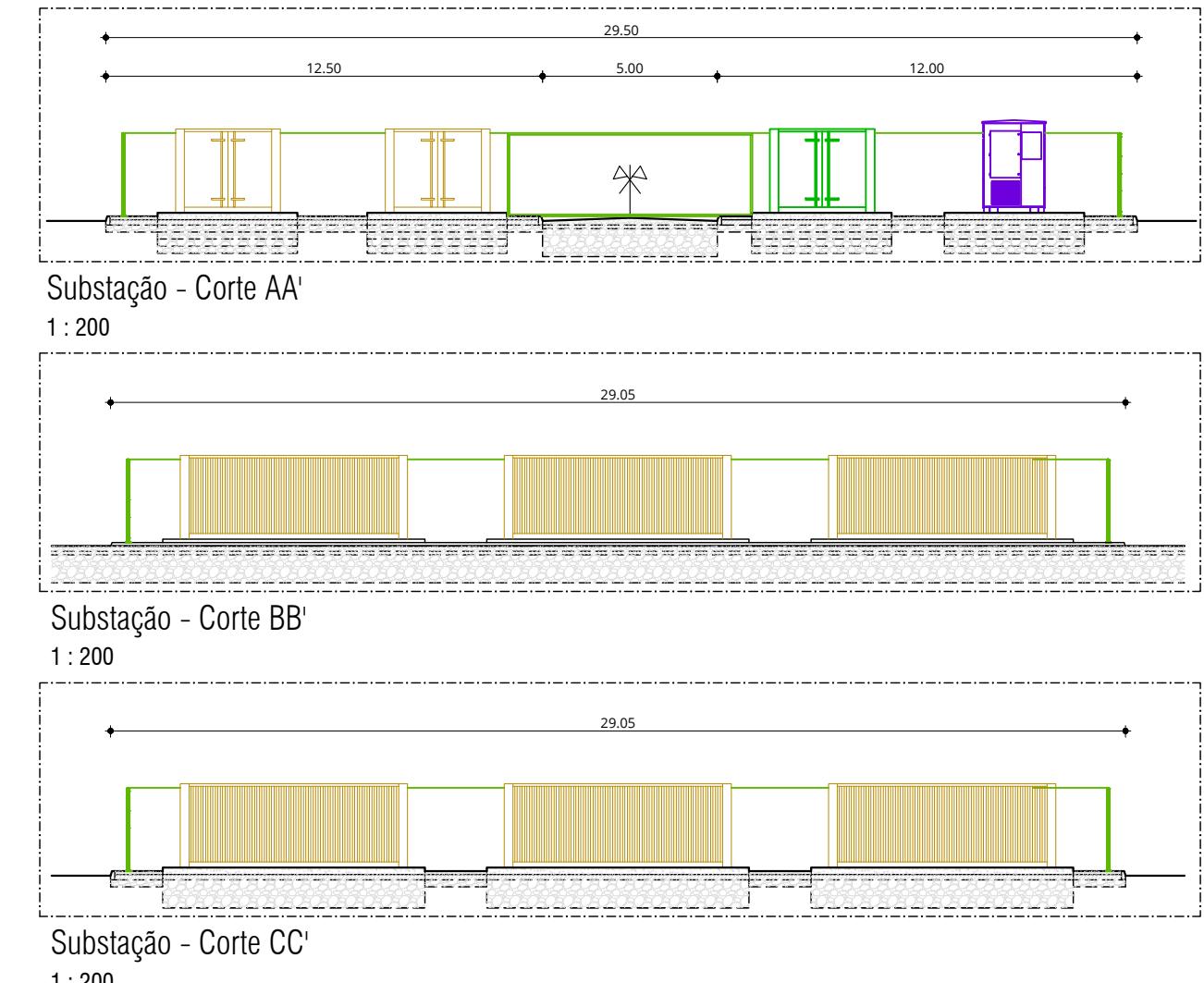


P2 - Substação - Planta

1 : 200

Legenda

Perímetro das Substações		Painéis Fotovoltaicos	
Cabos Subterrâneos		Vedações	
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:

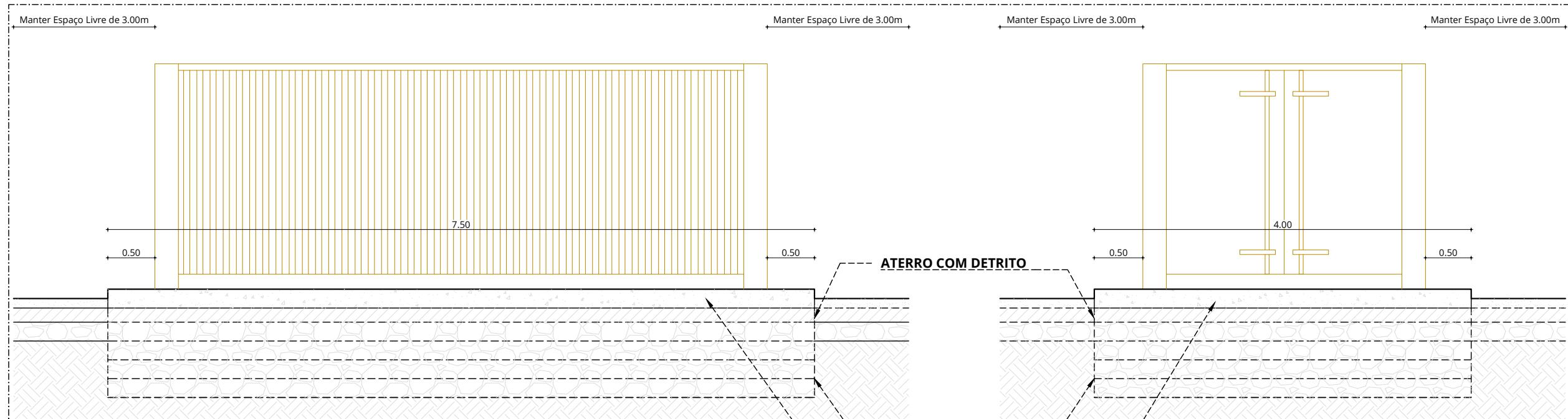
O PAVIMENTO SOB OS INVERSORES, BESS E RESTANTES EQUIPAMENTOS DEVEM SER CONSTRUÍDOS DA SEGUINTE FORMA:

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:

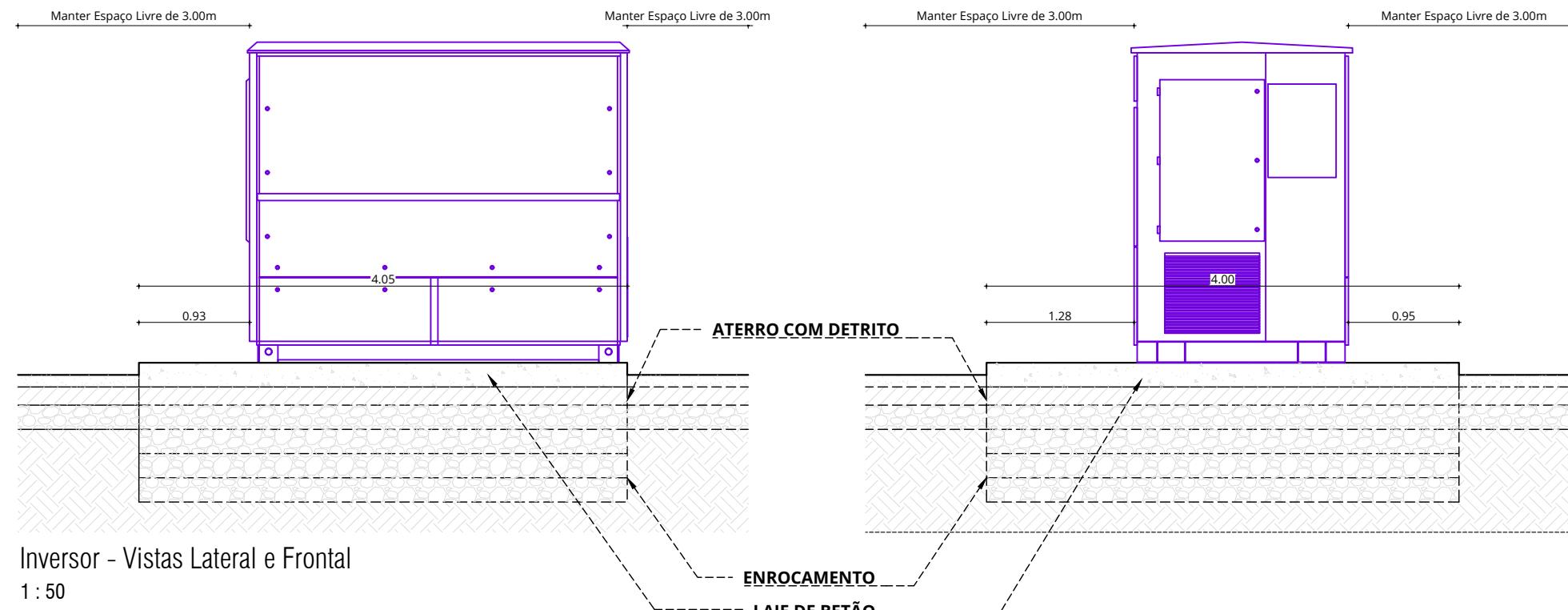
O PAVIMENTO GERAL DAS SUBSTAÇÕES, NAS ÁREAS LIVRES ENTRE OS EQUIPAMENTOS, DEVE SER EXECUTADO DA SEGUINTE FORMA:

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



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 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



Pedido de Informação Prévia

requerente

AZORES PV & BESS FAIAL UNIPESSOAL, LDA

data

Agosto 2023

morada

Santa Bárbara
Angústias, Horta

escala

1:50

técnico

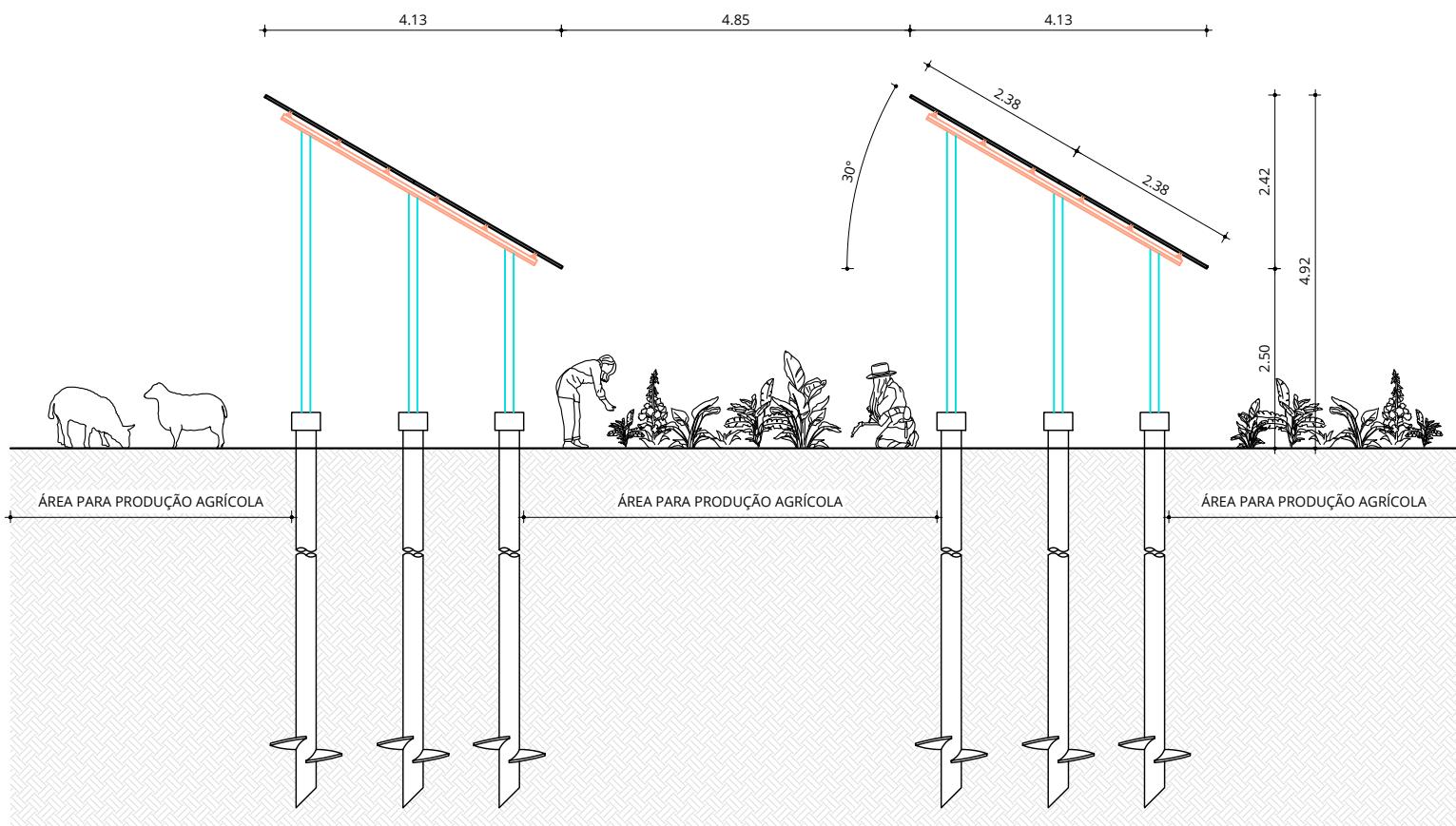
Wilson Melo, Arq.^º

folha n.º

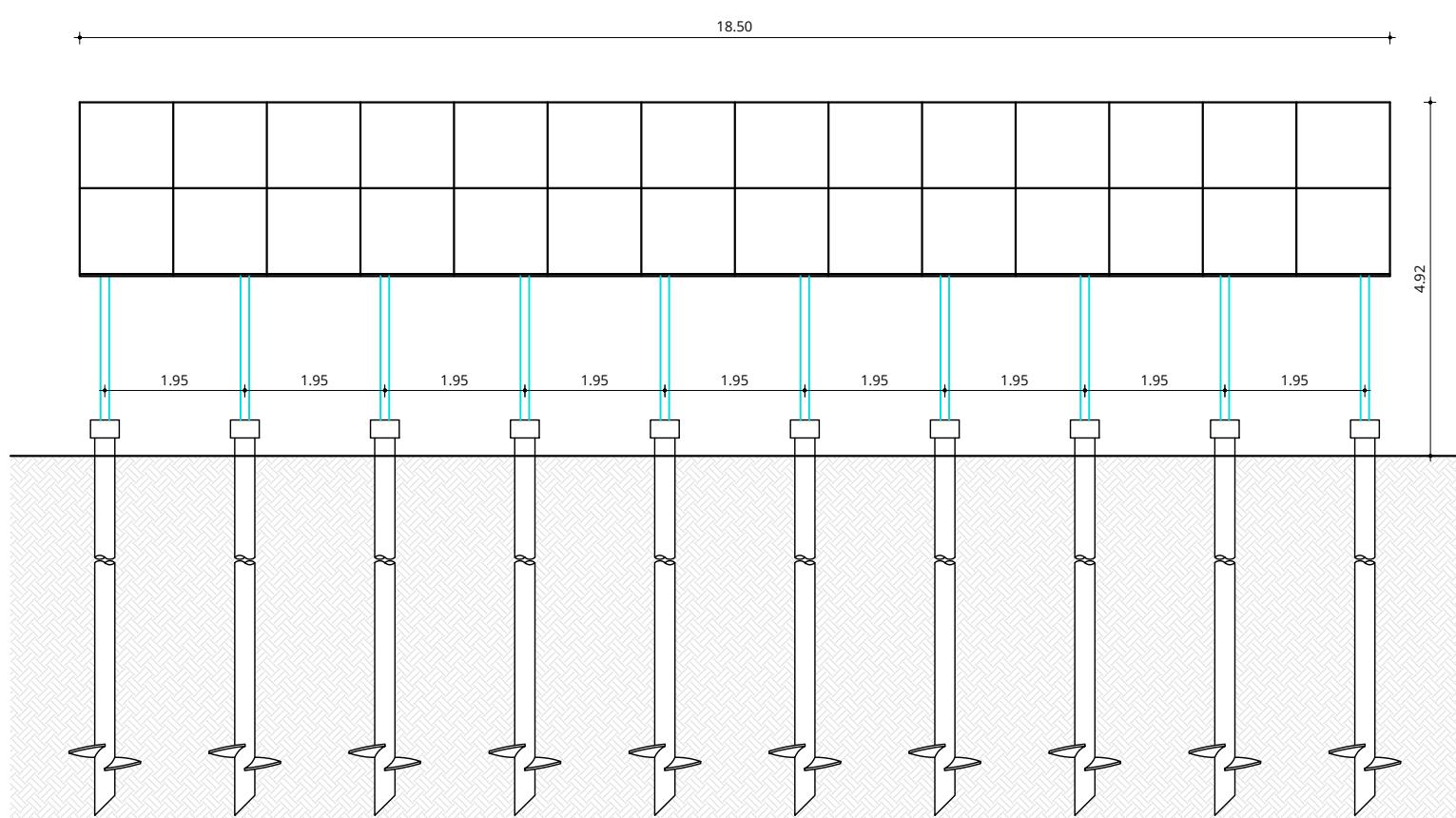
projeto
AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DO FAIAL
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 10MW

desenho

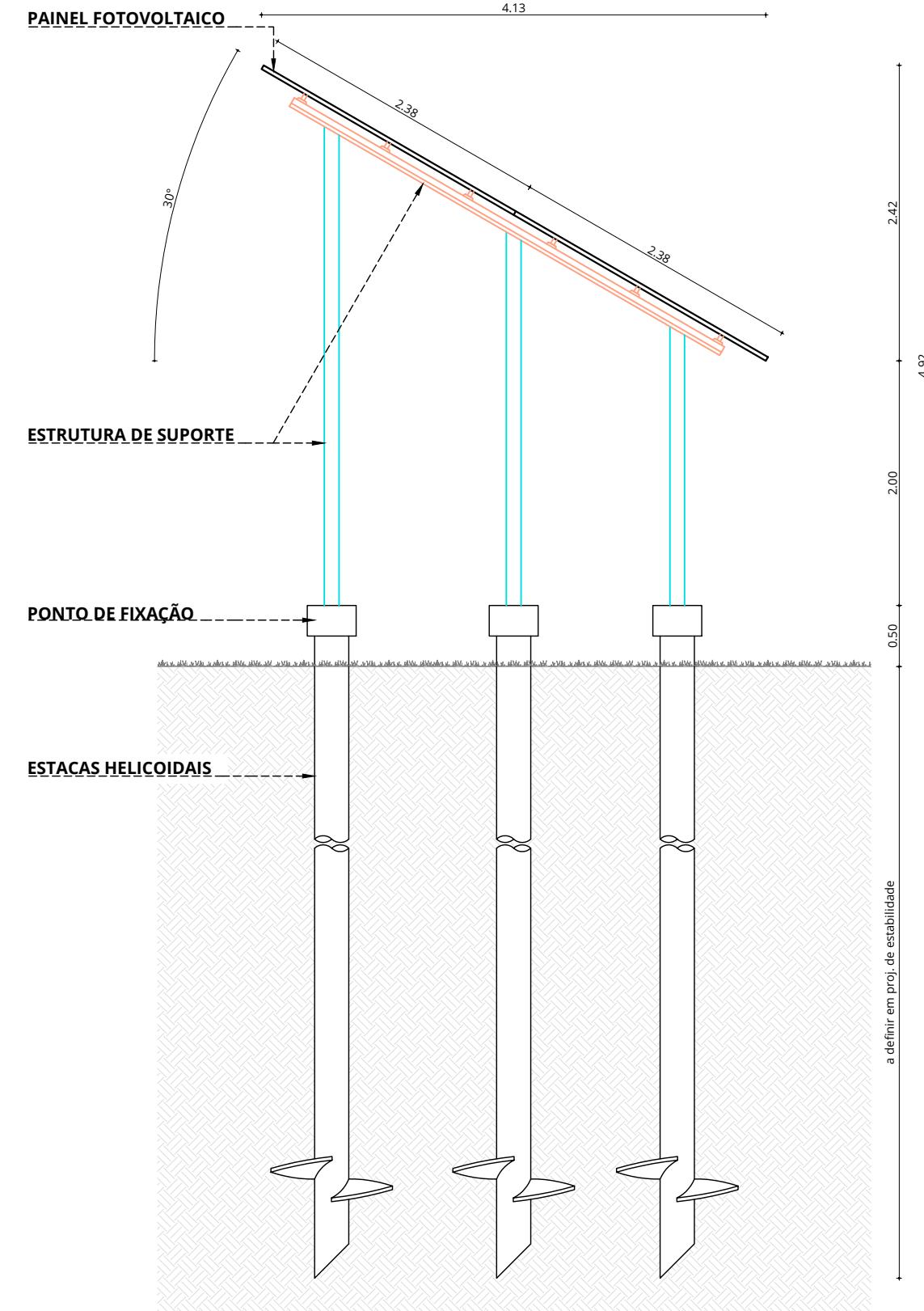
Detalhes da BESS (Battery Energy Storage System)
e Inversor



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

Pedido de Informação Prévia

requerente

AZORES PV & BESS FAIAL UNIPESSOAL, LDA

data

Agosto 2023

morada

Santa Bárbara
Angústias, Horta

projeto

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

desenho

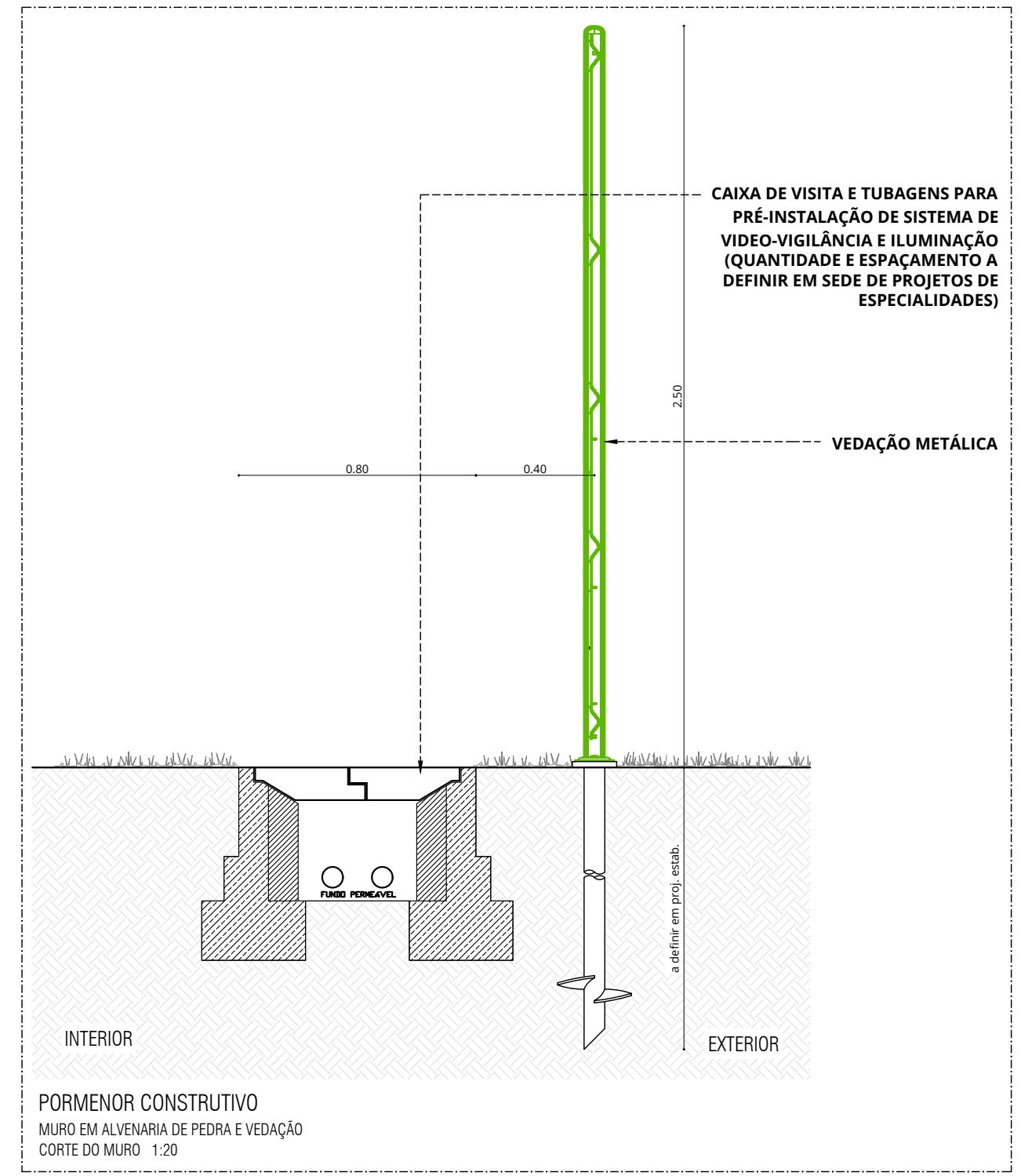
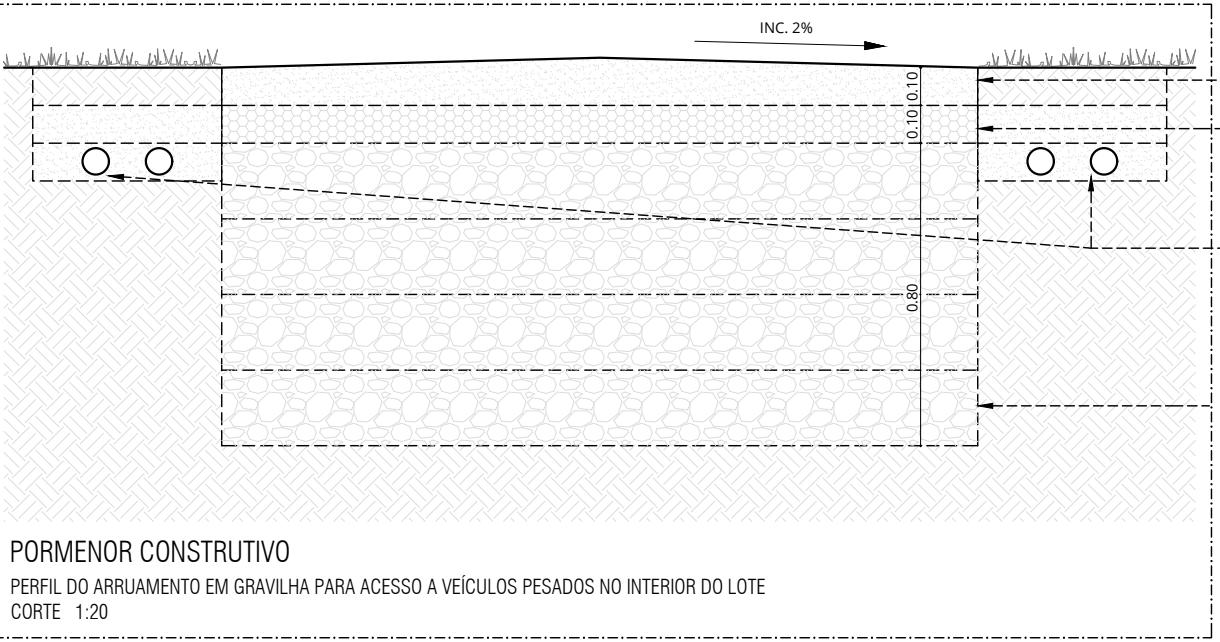
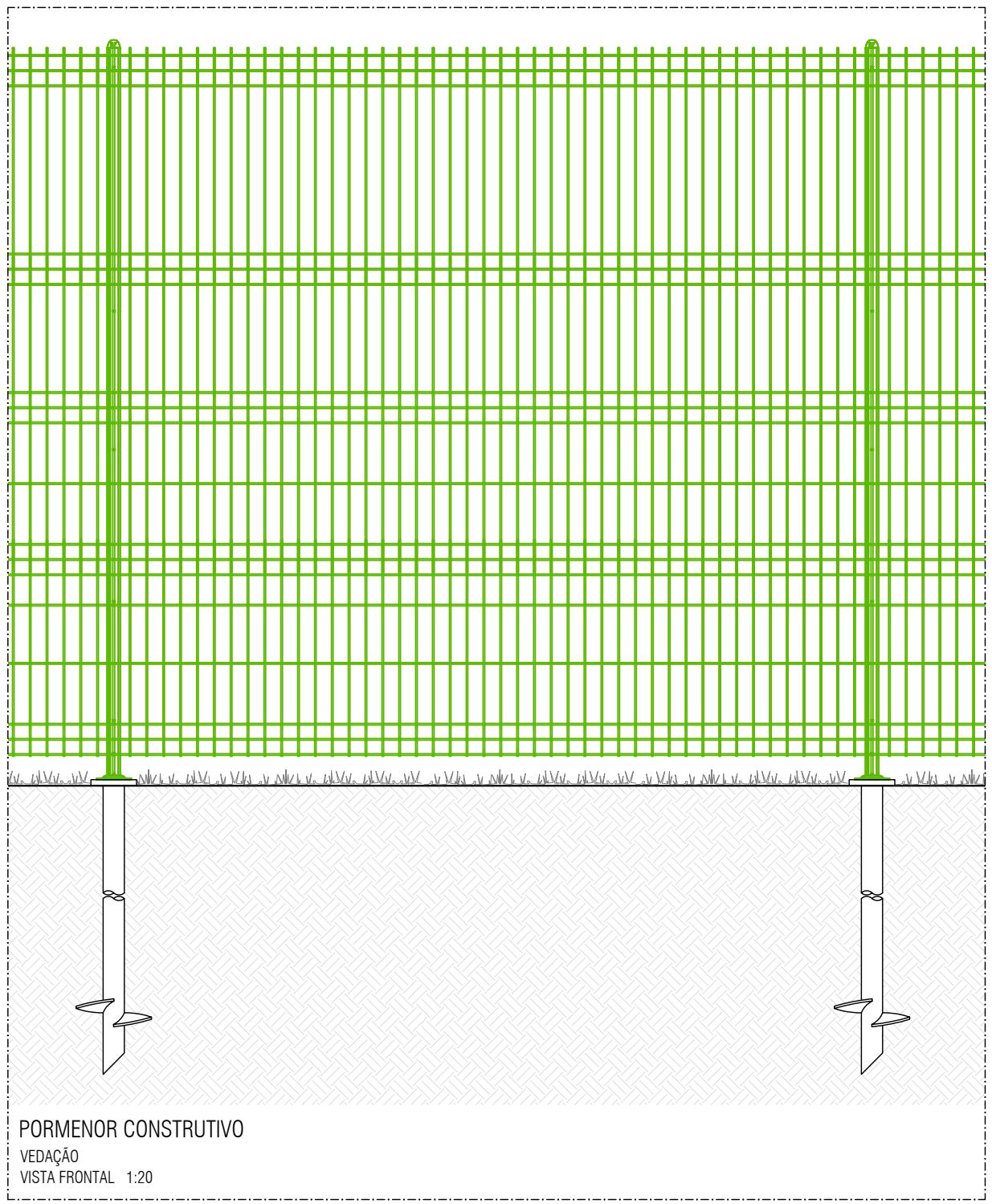
Wilson Melo, Arq.^º

Pormenor da Instalação dos Painéis Fotovoltaicos

folha n.º

1:100 e 1:50

10



NOTA IMPORTANTE:

O ARRUMAMENTO 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 ARRUMAMENTO PARA AS LATERAIS

 **MILLENNIARCH**
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

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

Agosto 2023

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

data _____
escala _____
1:20
folha n.^º _____
PIP11

projeto
**AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DO FAIAL
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 10MW**
desenho
**Pormenor da Vedaçāo a Instalar no Perímetro da
Propriedade e do Arruamento em Gravilha**