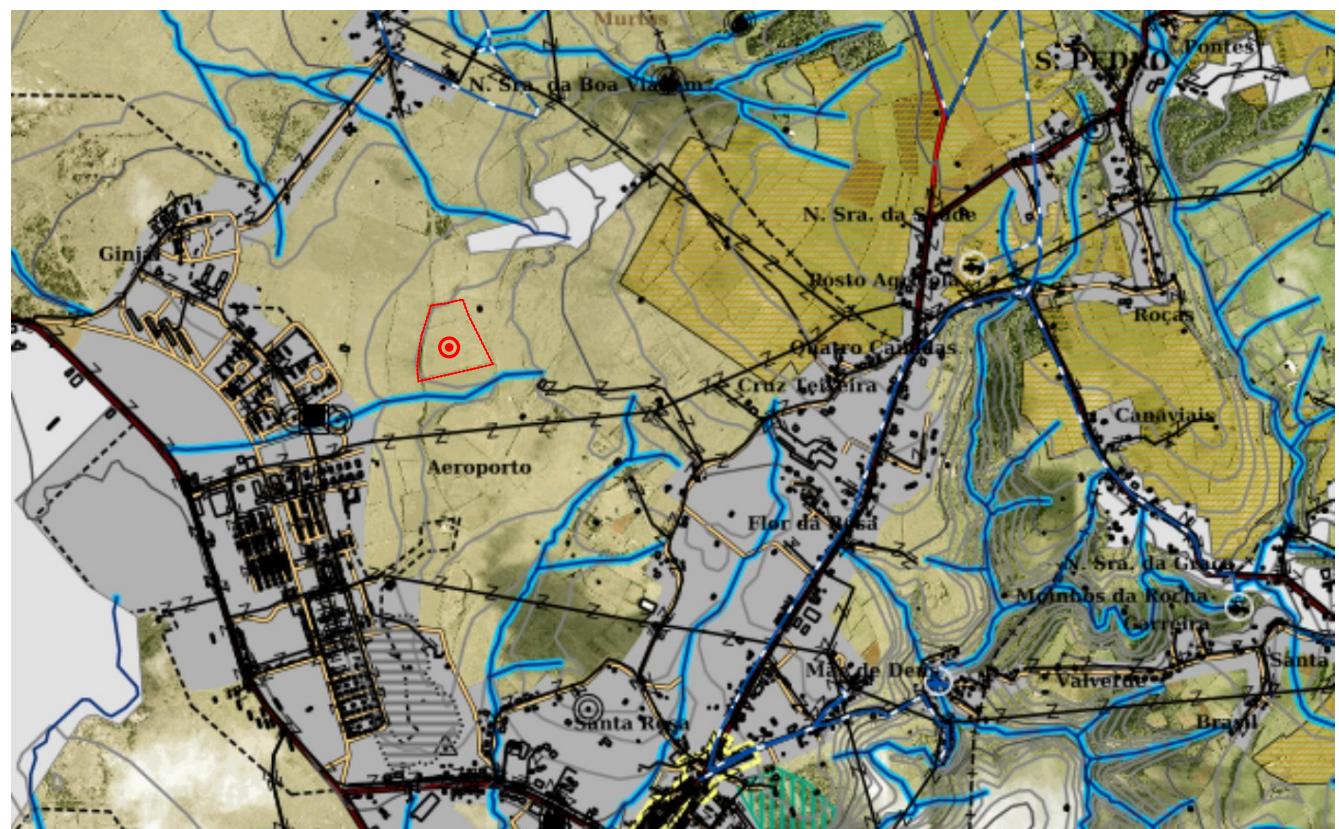


PDM - Planta de Ordenamento

1 : 25000



PDM - Planta de Condicionantes

1 : 25000

● Localização da Pretensão



Pedido de Informação Prévias

requerente

AZORES PV & BESS STA MARIA, UNIPESSOAL LDA

data

dezembro 2024

projeto

AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE SANTA MARIA
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 2.8 MW CC, 2 MW CA

escala

1:25000

desenho

Extratos das Plantas de Ordenamento e Condicionantes I
do PDM

folha n.º

PIP01

morada

Ginjal
Vila do Porto

técnico

Wilson Melo, Arq.^º



Extracto da Planta da Reserva Ecológica
1 : 25000



Ortofotomap
1 : 10000

● Localização da Pretensão



Pedido de Informação Prévias

requerente

AZORES PV & BESS STA MARIA, UNIPessoal LDA

data

dezembro 2024

projeto

AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE SANTA MARIA
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 2.8 MW CC, 2 MW CA

escala

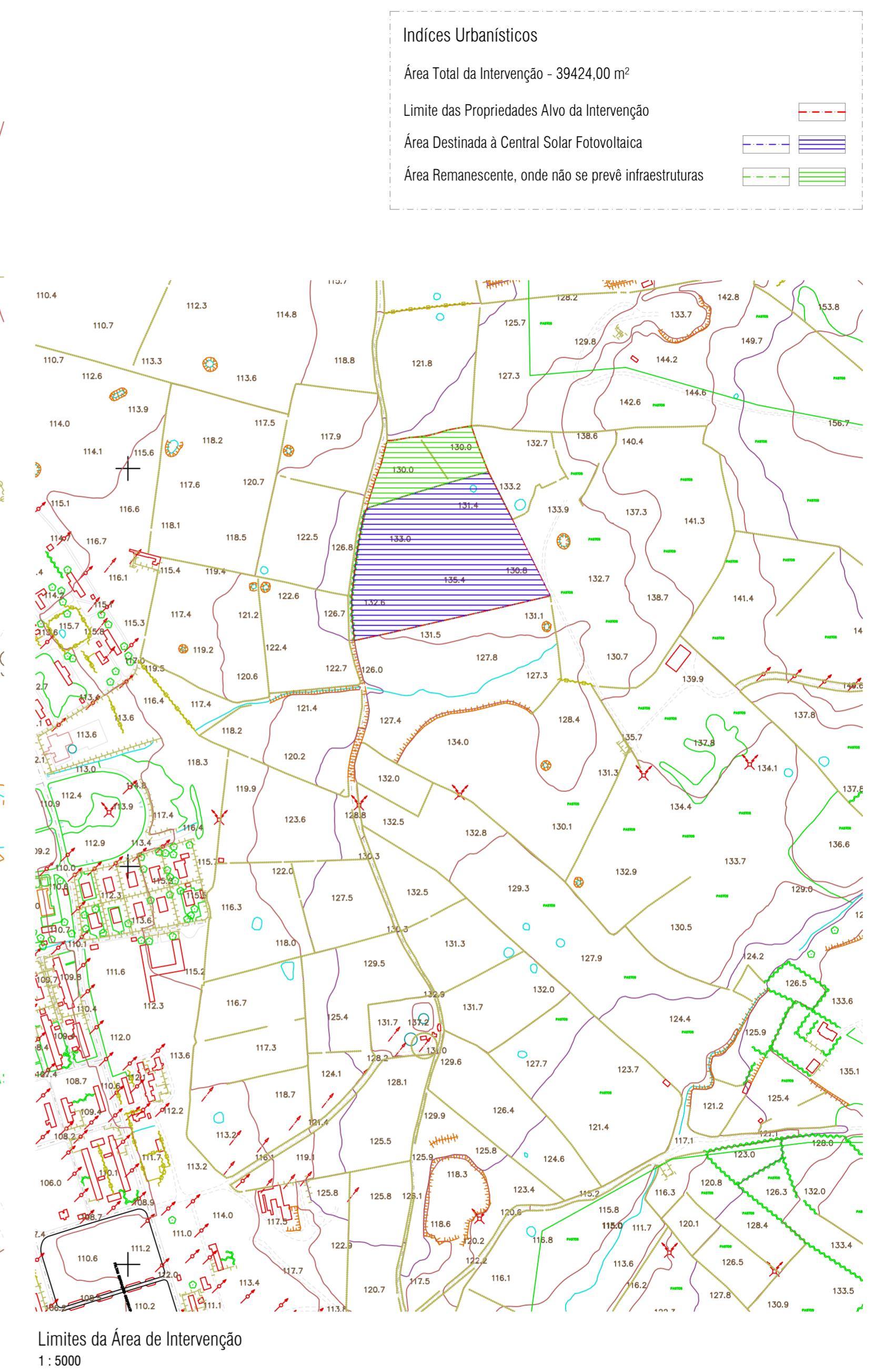
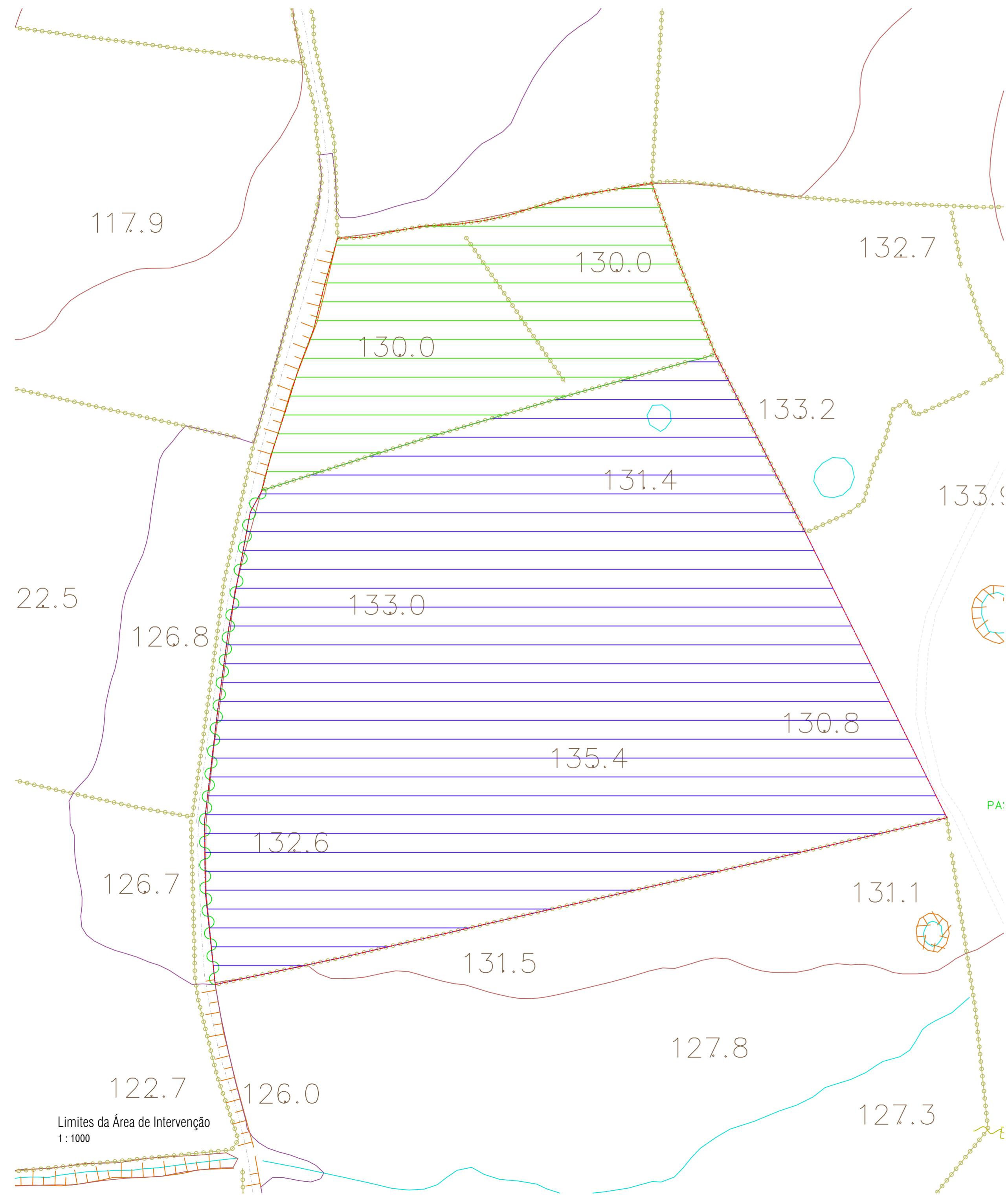
1:25000
1:10000

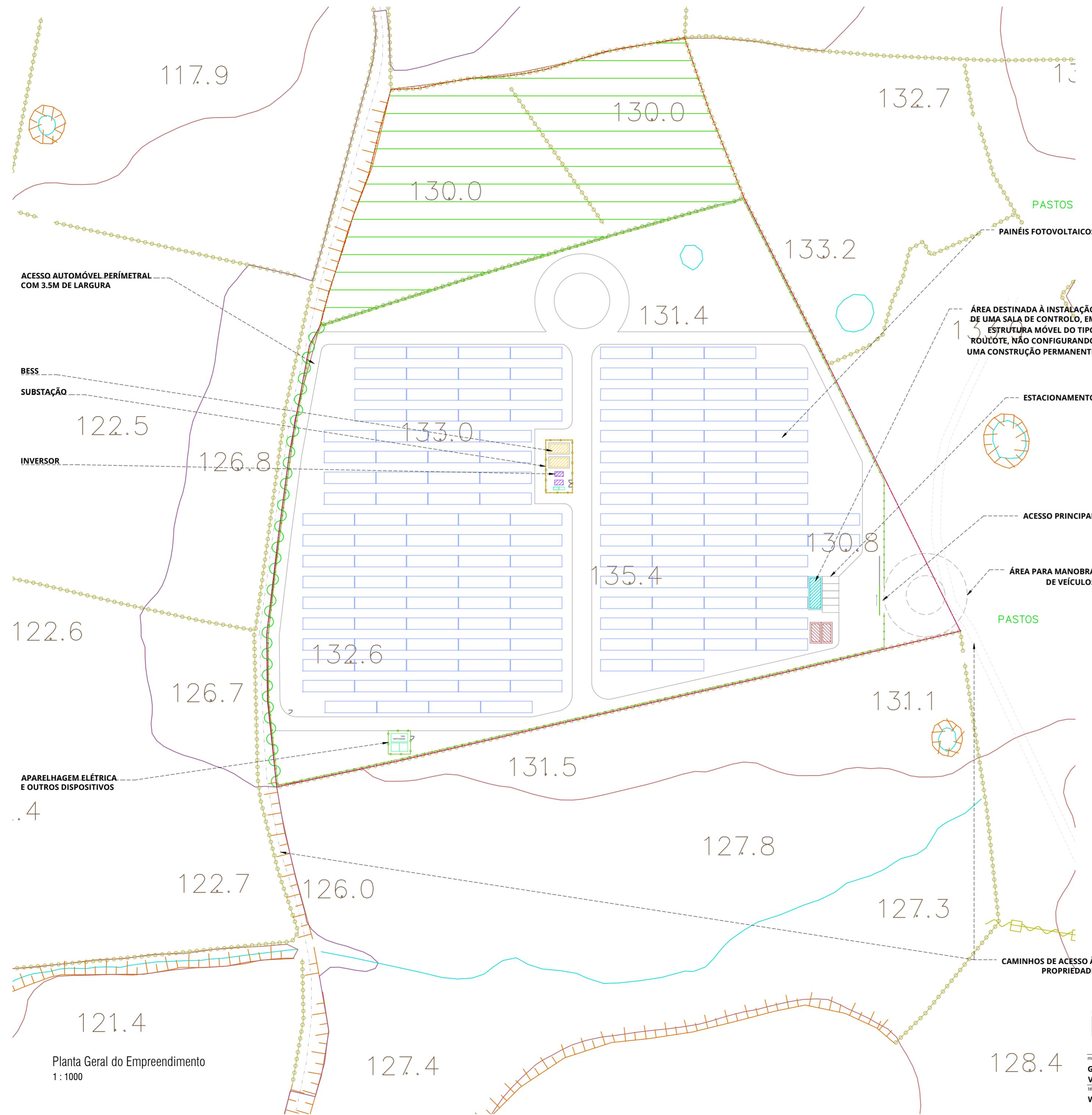
desenho

folha n.º

Extrato da Planta de Condicionantes II do PDM e
Ortofotomap

PIP02





Indícios Urbanísticos

Área Total da Intervenção - 39424,00 m²
Número de Painéis Fotovoltaicos - 4032
Número de Inversores - 1
Número de Conversores - 1
Número de Contentores BESS - 2
Número de Substações - 1

Límite das Propriedades Alvo da Intervenção

Área Destinada à Central Solar Fotovoltaica

Área Remanescente, onde não se prevê infraestruturas

Cabos Subterrâneos

Vedação

Painéis Fotovoltaicos

Perímetro das Substações

Equipamentos das Substações

BESS (Battery Energy Storage System)

Áreas Técnicas e Arrumos

Outros Dispositivos

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 - 4032

*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 2660 UP (-US)

Dimensões módulo (L x P x H) - 2815 x 1588 x 2318m
Peso - 4000.00 kg

Lista de Equipamentos a Instalar

- 1 estação inversora Sunny Central (SMA) 2660 UP(-US) de 2,66MVA consistindo num transformador elevador de 2,66 MVA de 1500V a 10kV por estação inversora
- 1 conversor de armazenamento de 2 vias de 2,66 MVA 10 kV Sunny Central Storage UP 2660-S2
- 2,0 MW BESS com 4MWh de capacidade de armazenamento
- 4032 painéis solares bifaciais AE SOLAR AE TME-132BDS de 700Wp



MILLENNIARCH

ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

AZORES PV & BESS STA MARIA, UNIPESSOAL LDA

morada

Ginjal

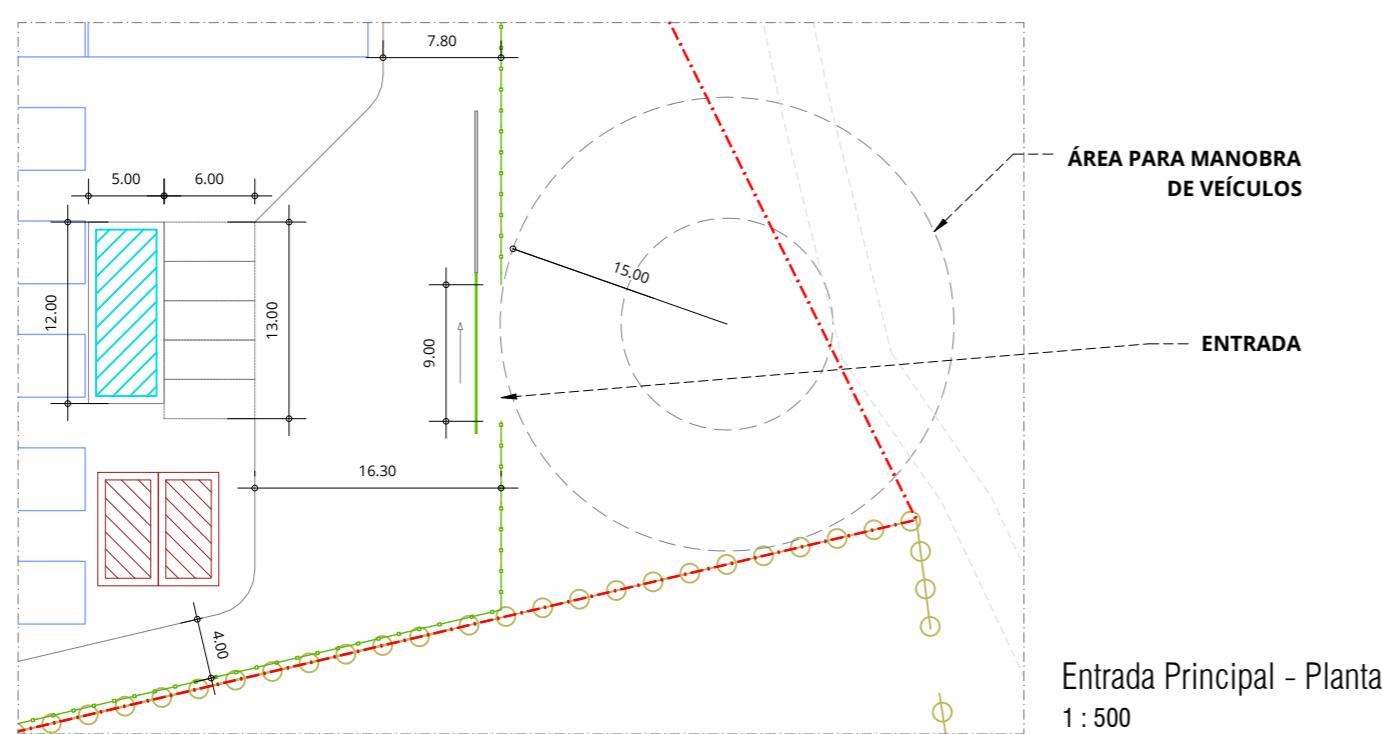
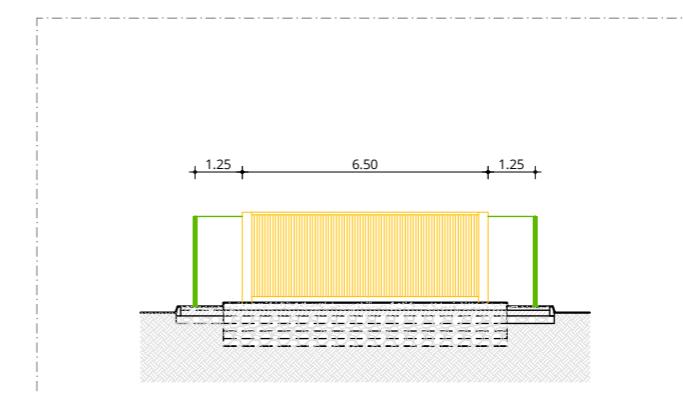
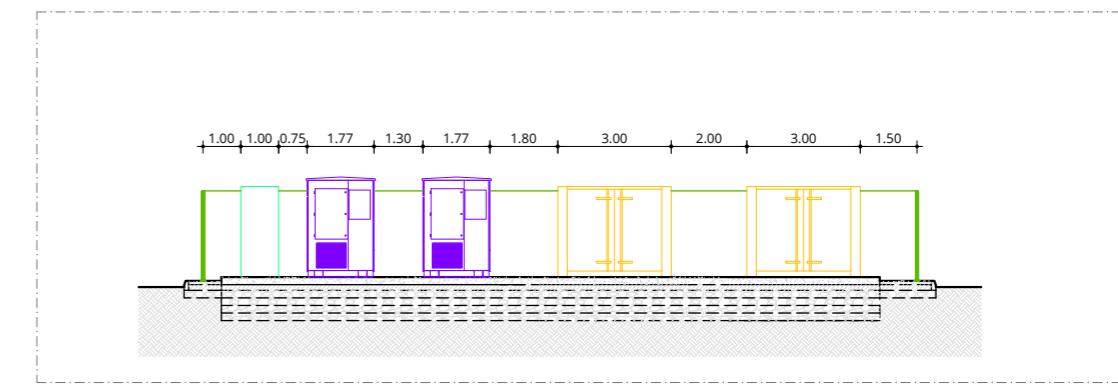
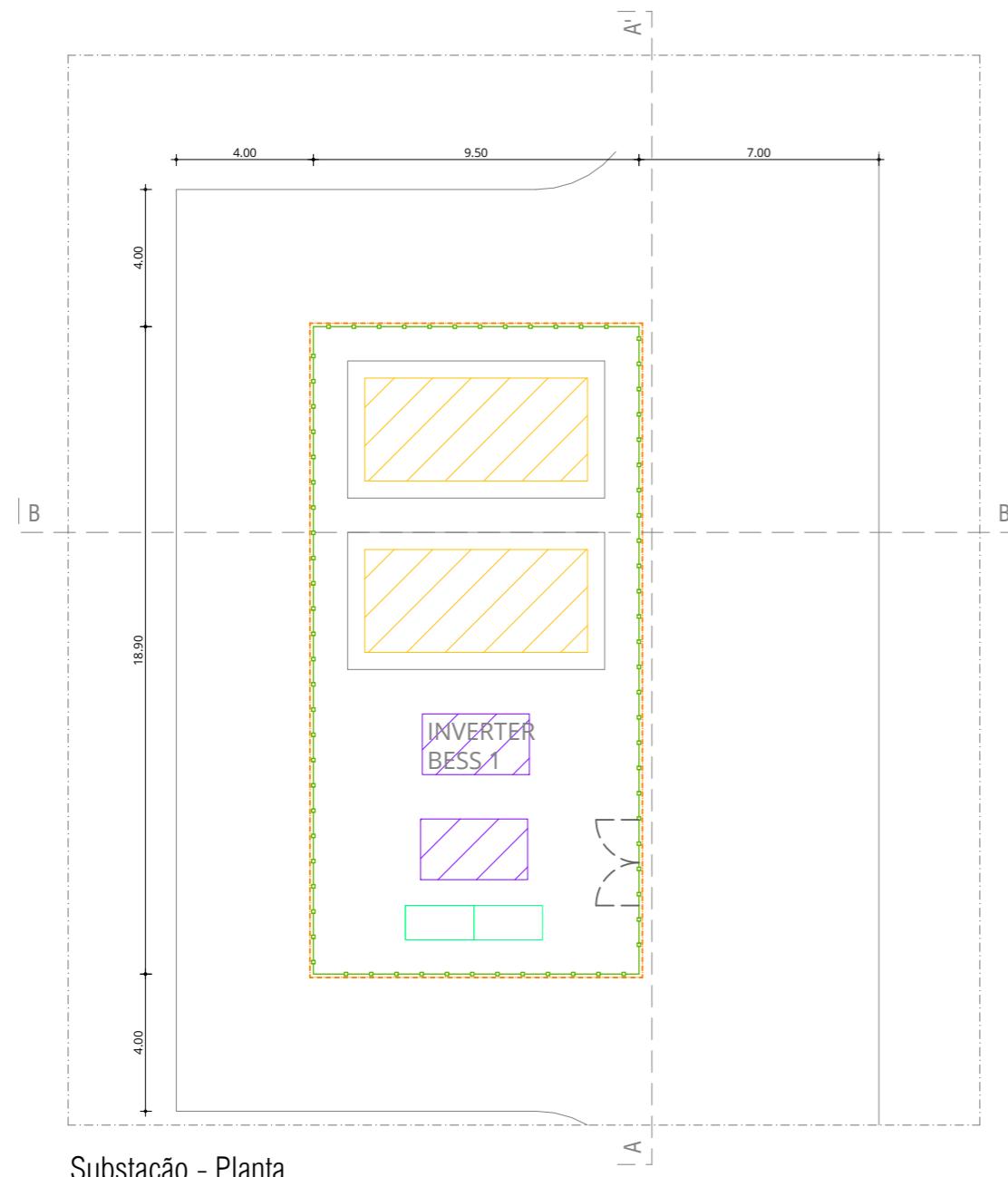
Vila do Porto

técnico

Wilson Melo, Arq.^º

Planta Geral do Empreendimento

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



NOTA:

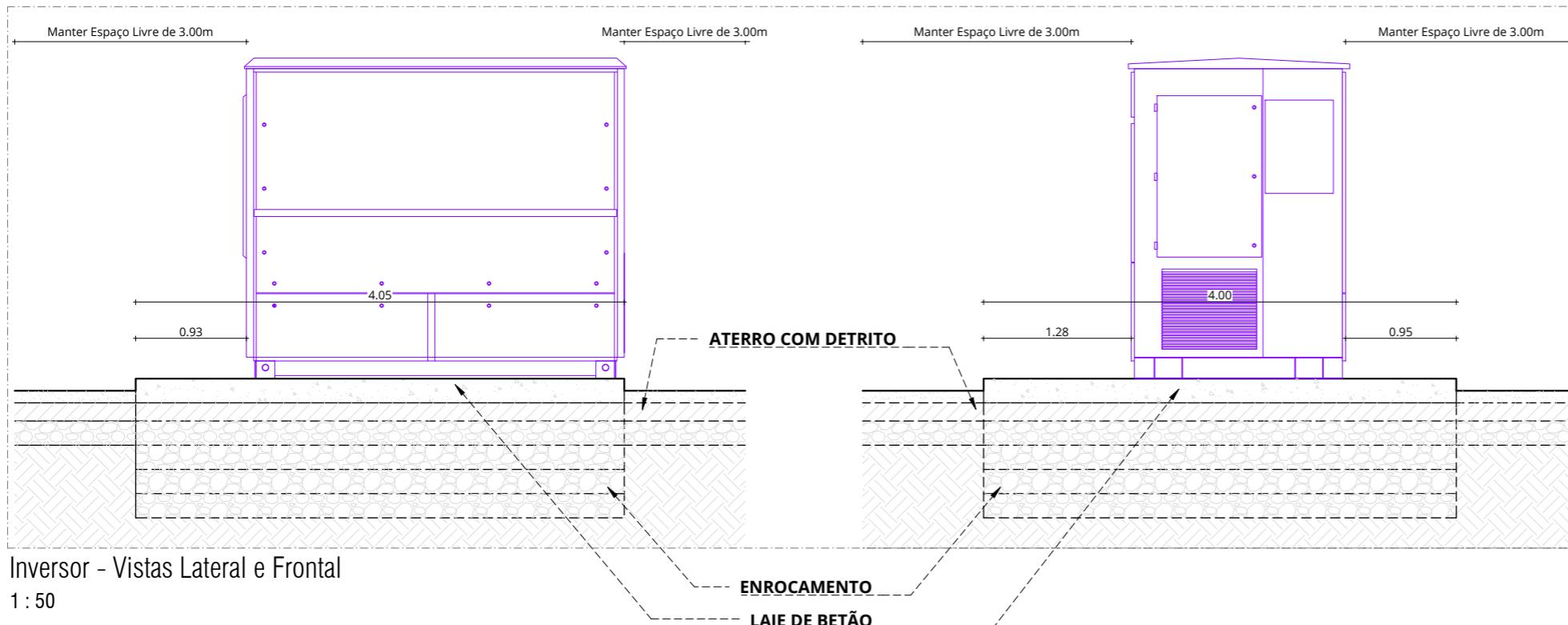
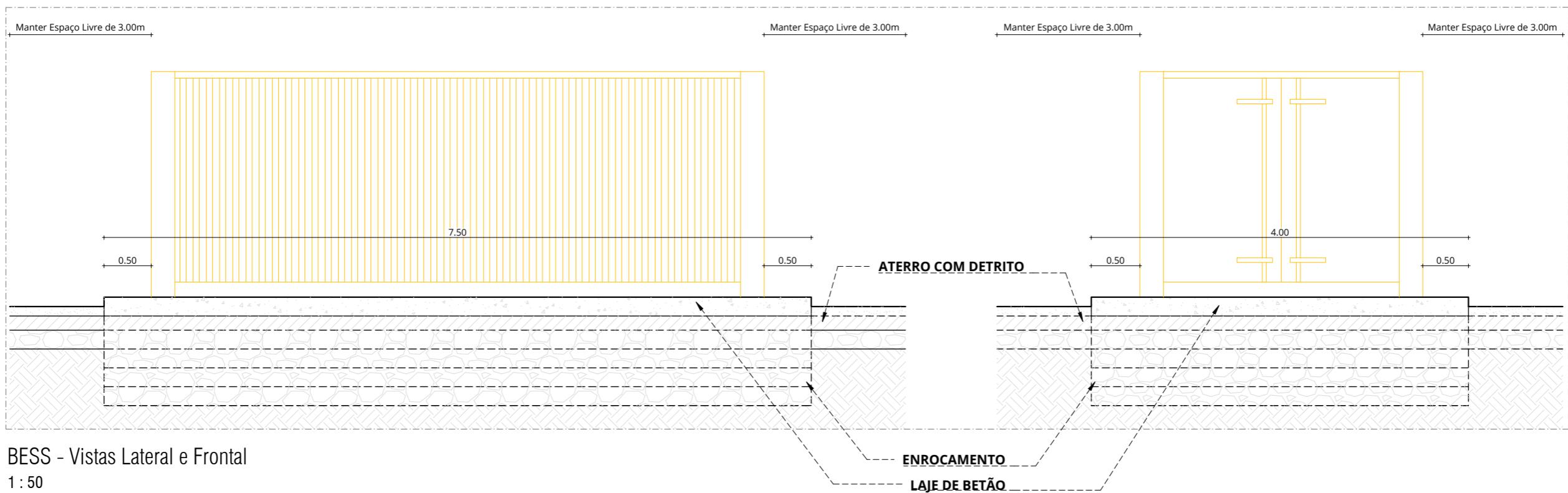
O PAVIMENTO GERAL DAS SUBSTAÇÕES E AS ÁREAS SOB OUTROS EQUIPAMENTOS DE GRANDES CARGAS DEVEM SER CONSTRUÍDOS DA SEGUINTE FORMA:

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

MILLENNIARCH
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

Pedido de Informação Prévias

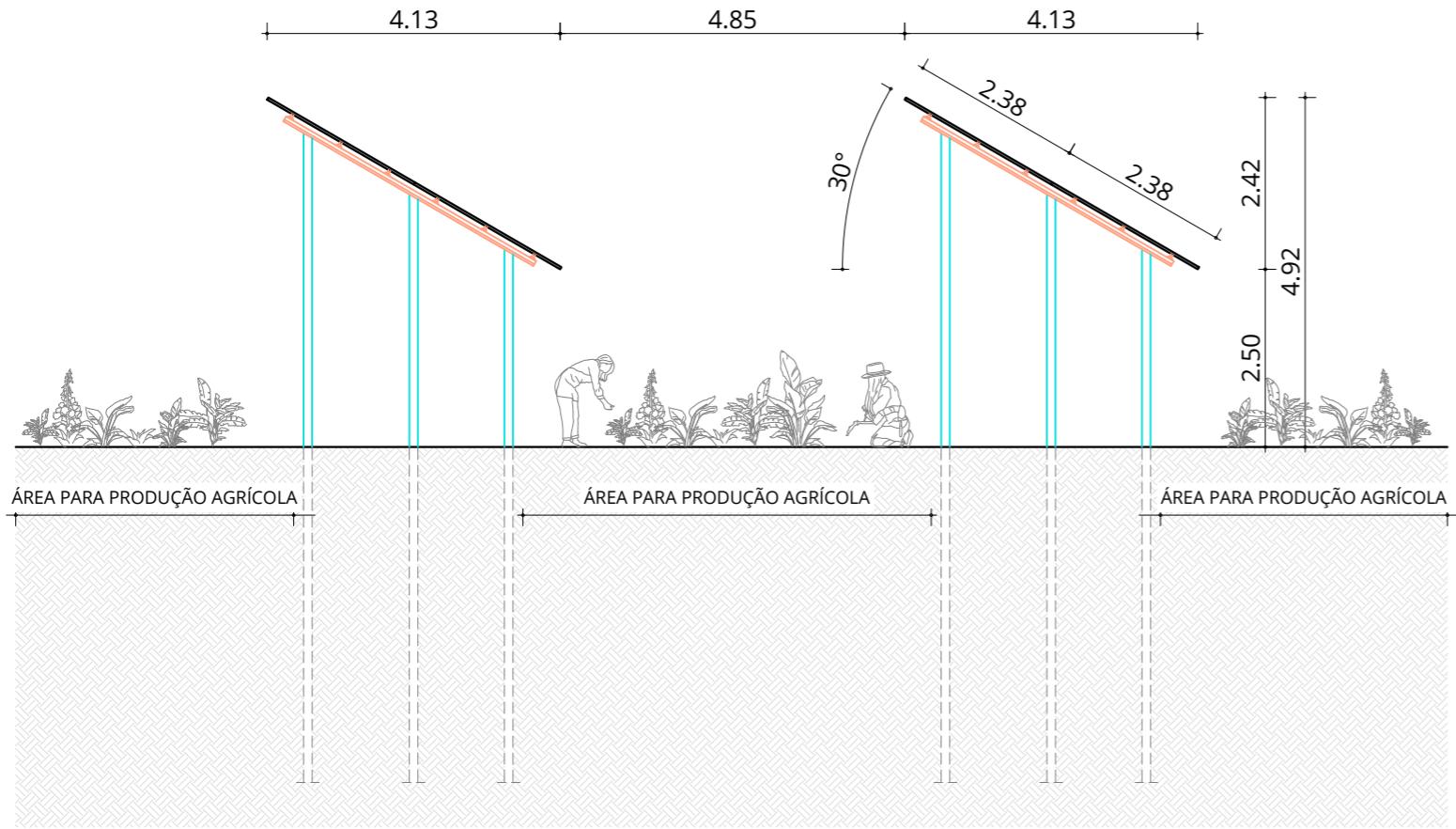
requerente	data
AZORES PV & BESS STA MARIA, UNIPESSOAL LDA	dezembro 2024
morada	escala
Ginjal	1:500 e 1:200
Vila do Porto	
técnico	folha n.º
Wilson Melo, Arq.º	PIP05
desenho	
Detalhes da Substação e Entrada Principal	



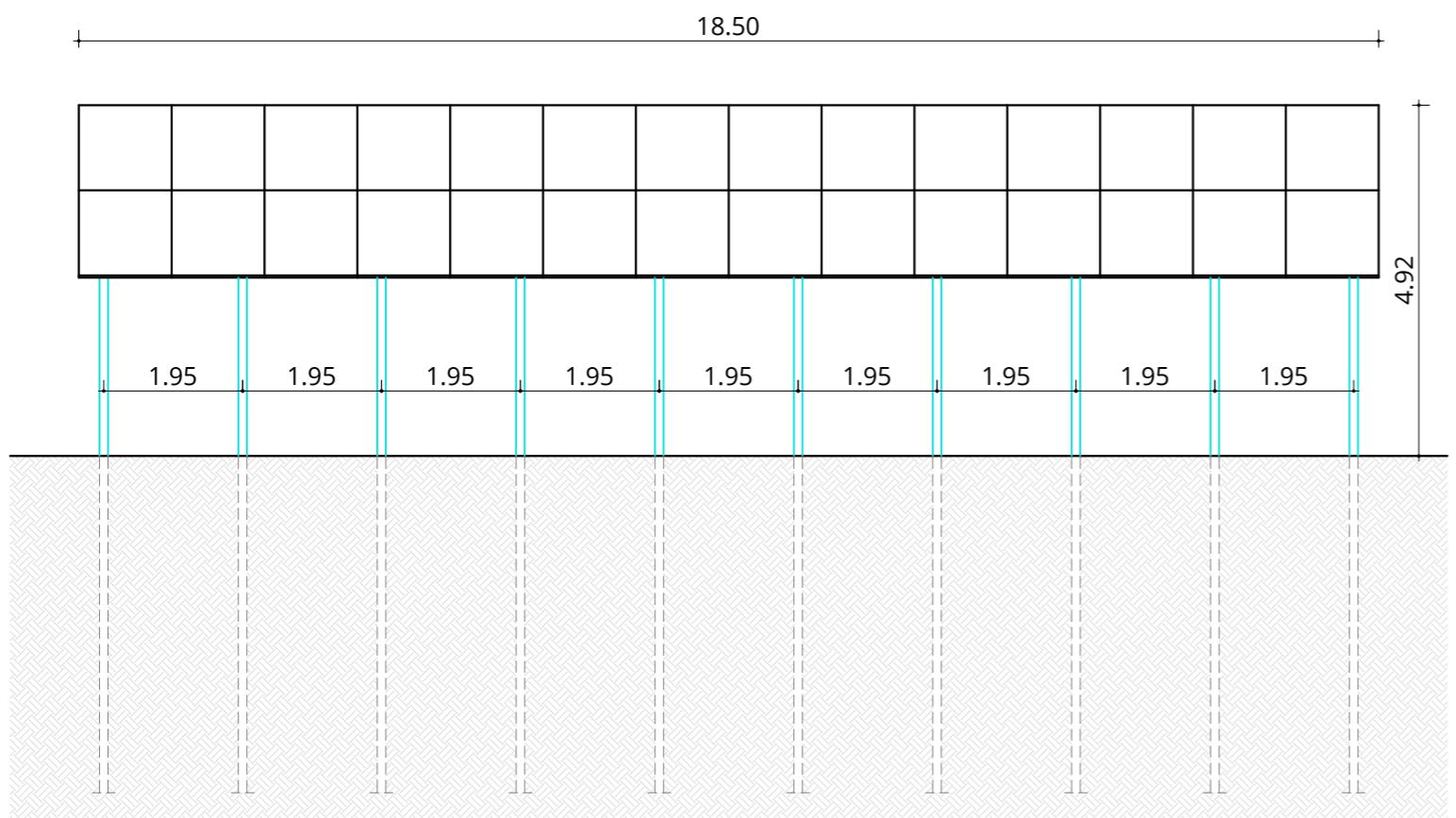
NOTA 1:

O PAVIMENTO GERAL DAS SUBSTAÇÕES E AS ÁREAS SOB OUTROS EQUIPAMENTOS DE GRANDES CARGAS DEVEM SER CONSTRUÍDOS DA SEGUINTE FORMA:

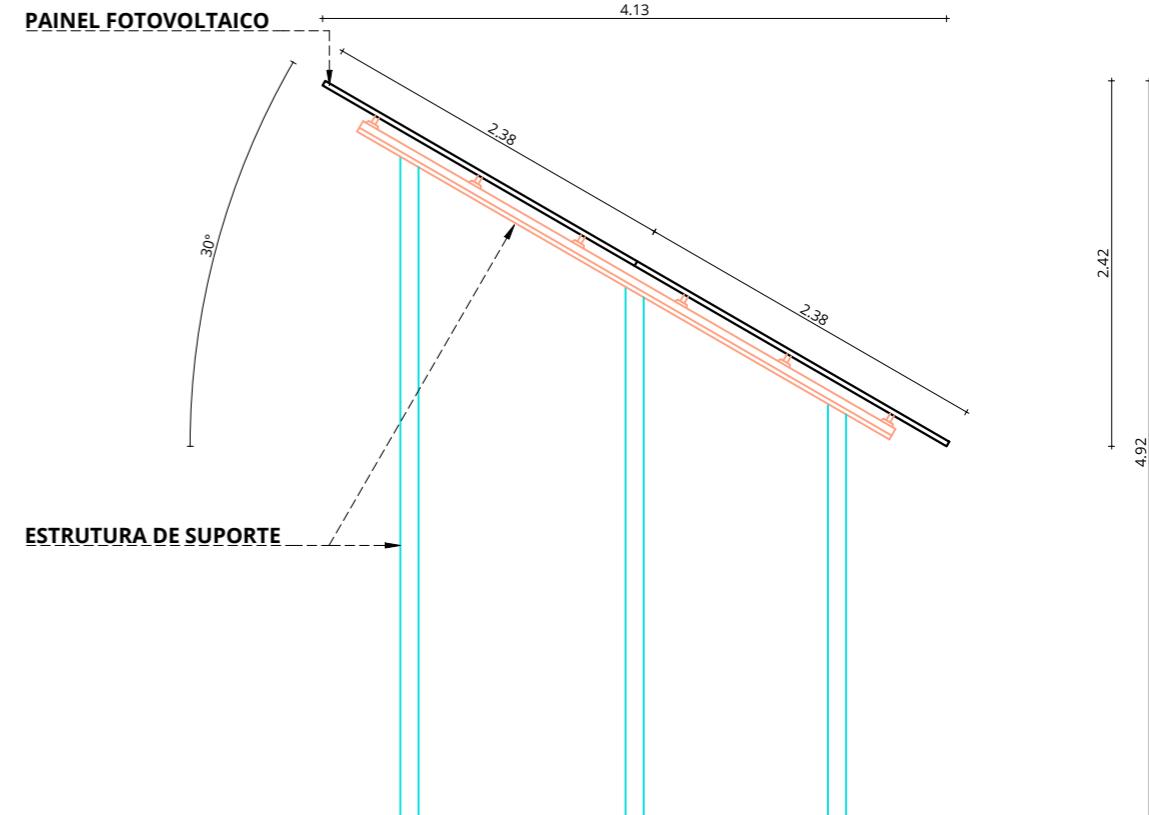
1. ESCAVAÇÃO DE 1.00 M DE PROFUNDIDADE
2. ATERRO DE 80 CM COM MATERIAL DE GRANULOMETRIA MÉDIA EM CAMADAS DE 20 CM REGADAS E COMPACTADAS ATÉ 8 A 10CM DE COMPACTAÇÃO COM CILINDRO DE 5T OU SUPERIOR
3. ATERRO COM DETRITO, COM ESPESSURA DE 10 CM
4. LAJE DE BETÃO ARMADO DE 20CM DE ESPESSURA



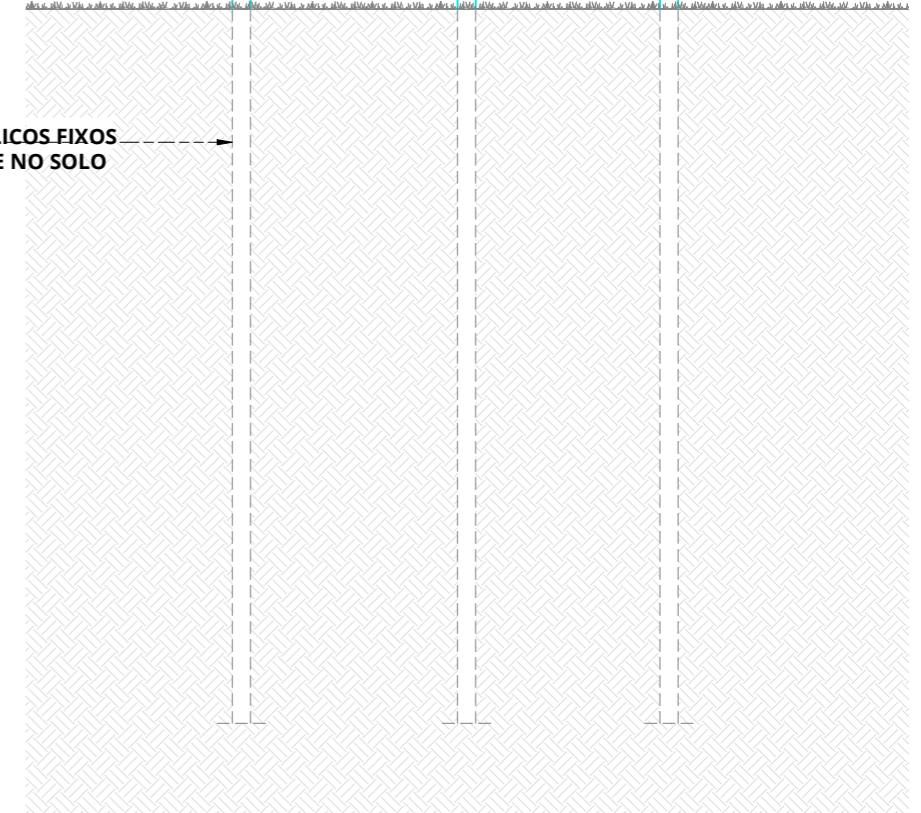
PAINÉIS FOTOVOLTAICOS
VISTA LATERAL 1:100



PAINÉIS FOTOVOLTAICOS
VISTA FRONTAL 1:100



PERFIS METÁLICOS FIXOS
DIRETAMENTE NO SOLO



PAINÉIS FOTOVOLTAICOS
PORMENOR DA INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS 1:50

 MILLENNIARCH
ARQUITETURA DESIGN URBANISMO

morada

Ginjal
Vila do Porto

técnico

Wilson Melo, Arq.^º

Pedido de Informação Prèvia

requerente

AZORES PV & BESS STA MARIA, UNIPESSOAL LDA

data

dezembro 2024

projeto

AZORES PV & BESS PARQUE SOLAR DE SANTA MARIA
Central Solar Fotovoltaica Híbrida de 2MW

escala

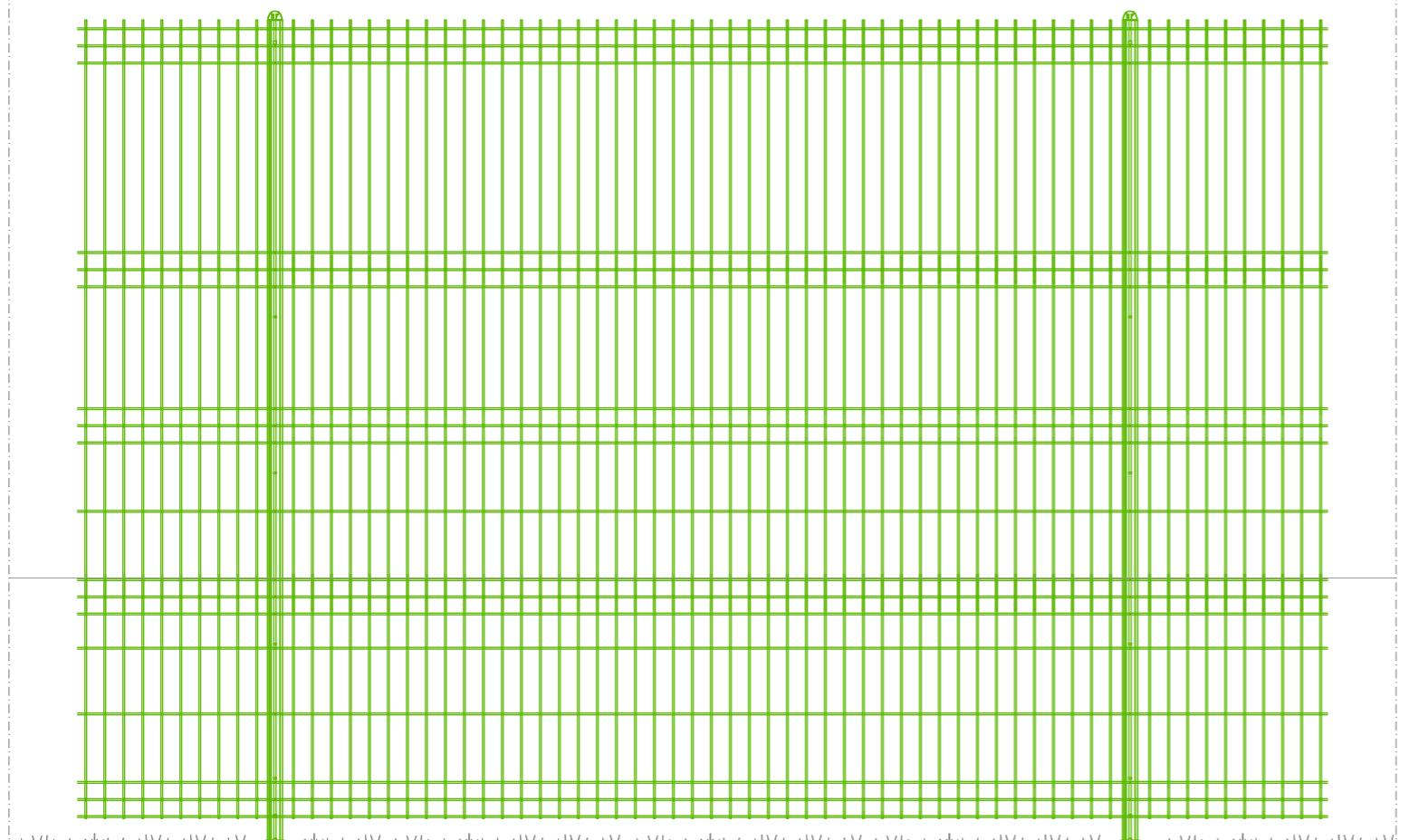
1:100 e 1:50

desenho

Pormenor da Instalação dos Painéis Fotovoltaicos

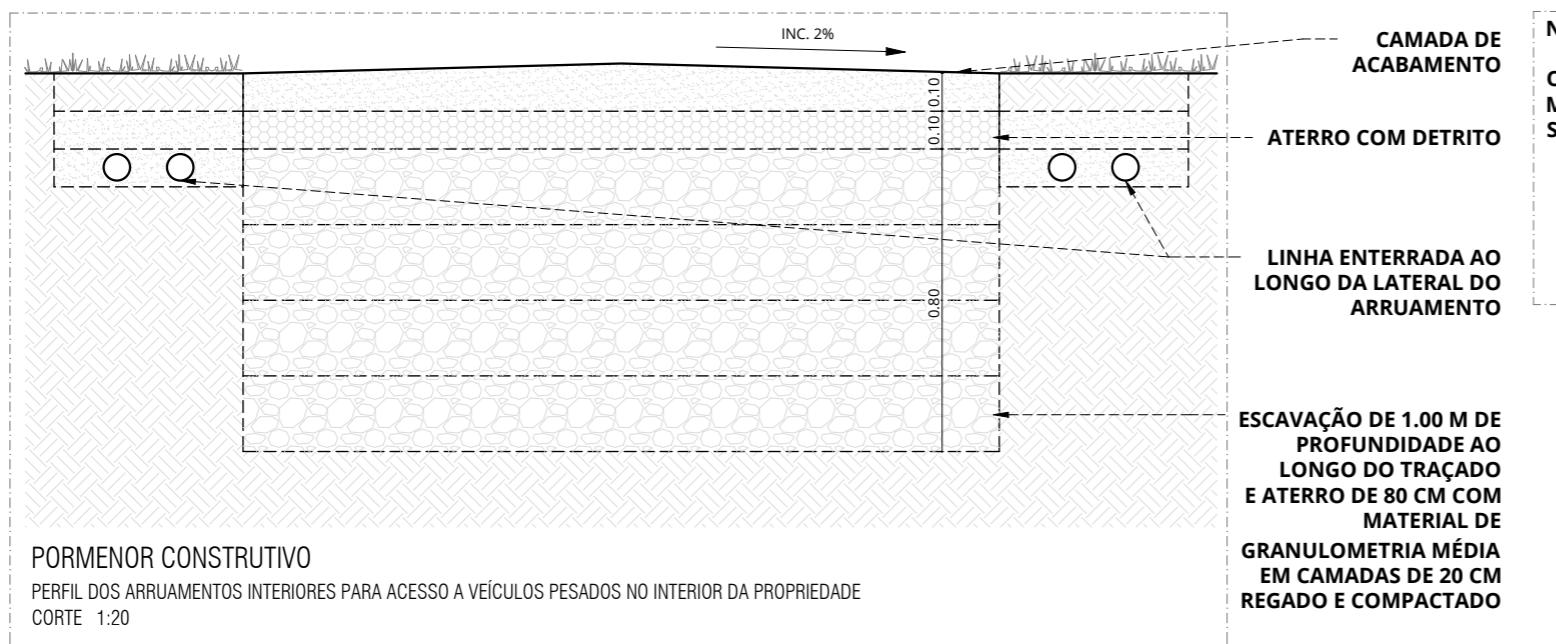
folha n.º

PIP07



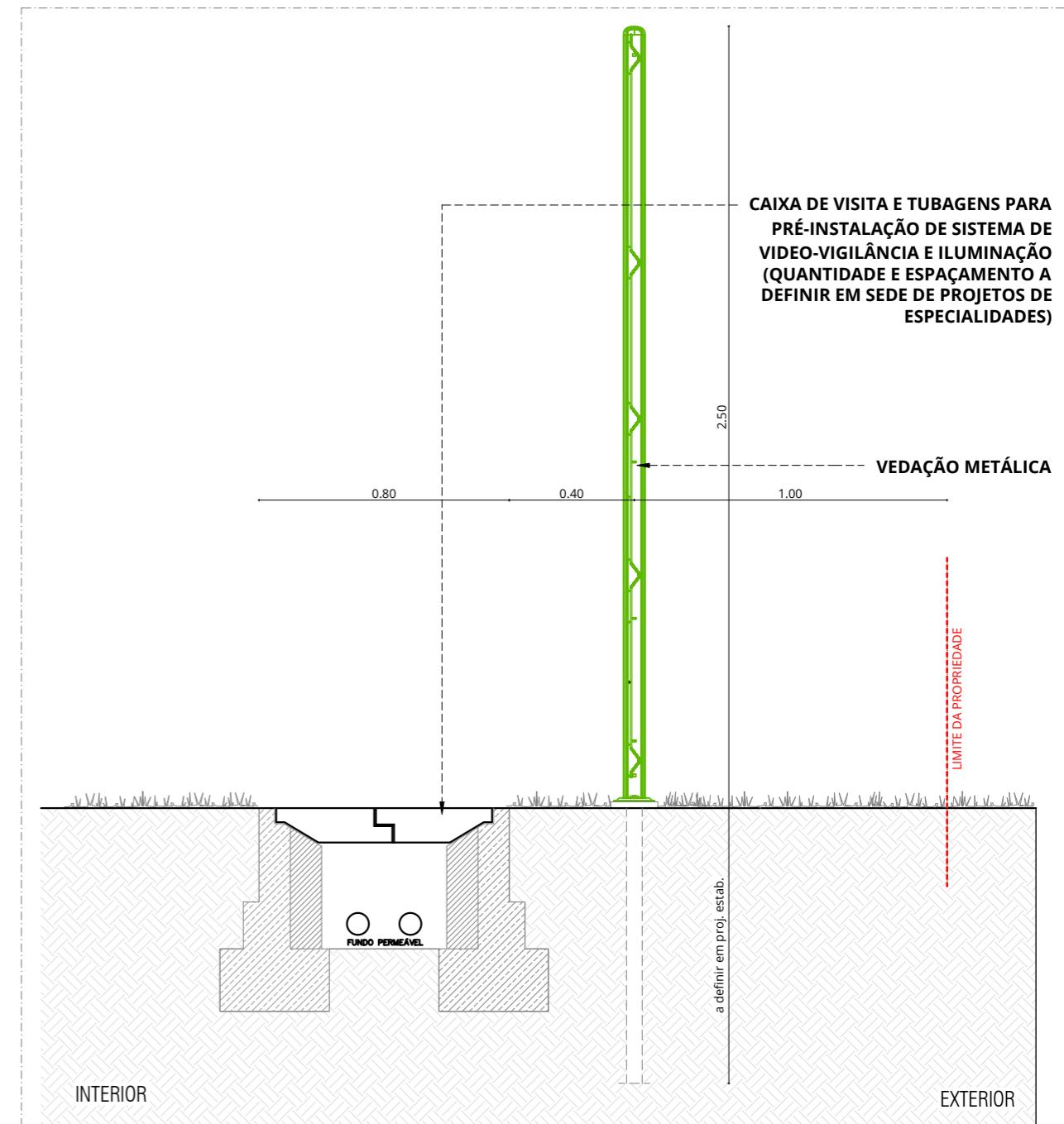
PORMENOR CONSTRUTIVO

VEDAÇÃO
VISTA FRONTAL 1:20



PORMENOR CONSTRUTIVO

PERFIL DOS ARRUAMENTOS INTERIORES PARA ACESSO A VEÍCULOS PESADOS NO INTERIOR DA PROPRIEDADE
CORTE 1:20



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 TRACADO
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

Pedido de Informação Prévias

requerente

AZORES PV & BESS STA MARIA, UNIPESSOAL LDA

data

dezembro 2024

morada

Ginjal
Vila do Porto

escala

1:20

técnico

Wilson Melo, Arq.^º

folha n.º

Pormenor da Vedaçāo a Instalar no Perímetro da Propriedade e dos Arruamentos Interiores