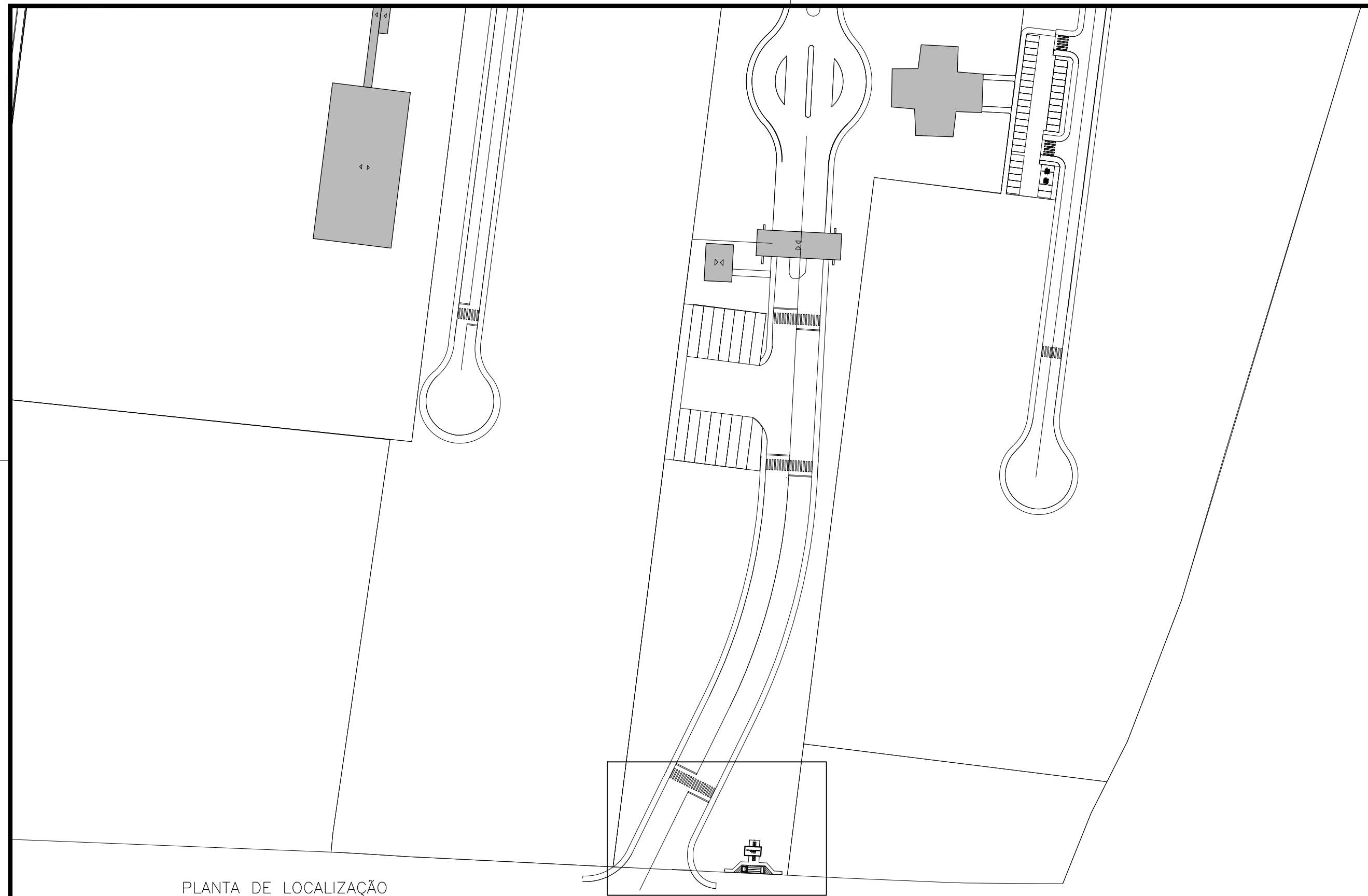









ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL (EVTEA) ZPE IMBITUBA



CADERNO 3: MEIO AMBIENTE PROJETOS DE SUSTENTABILIDADE



Legenda/Simbologia

-  Concreto
-  Concreto
-  Edificações
-  Terreno
-  Alvenaria
-  Calçada
-  Contentores
-  Cotas
-  Detalhes
-  Esquadrias
-  Estrutura
-  Terreno
-  Texto

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
1:1500

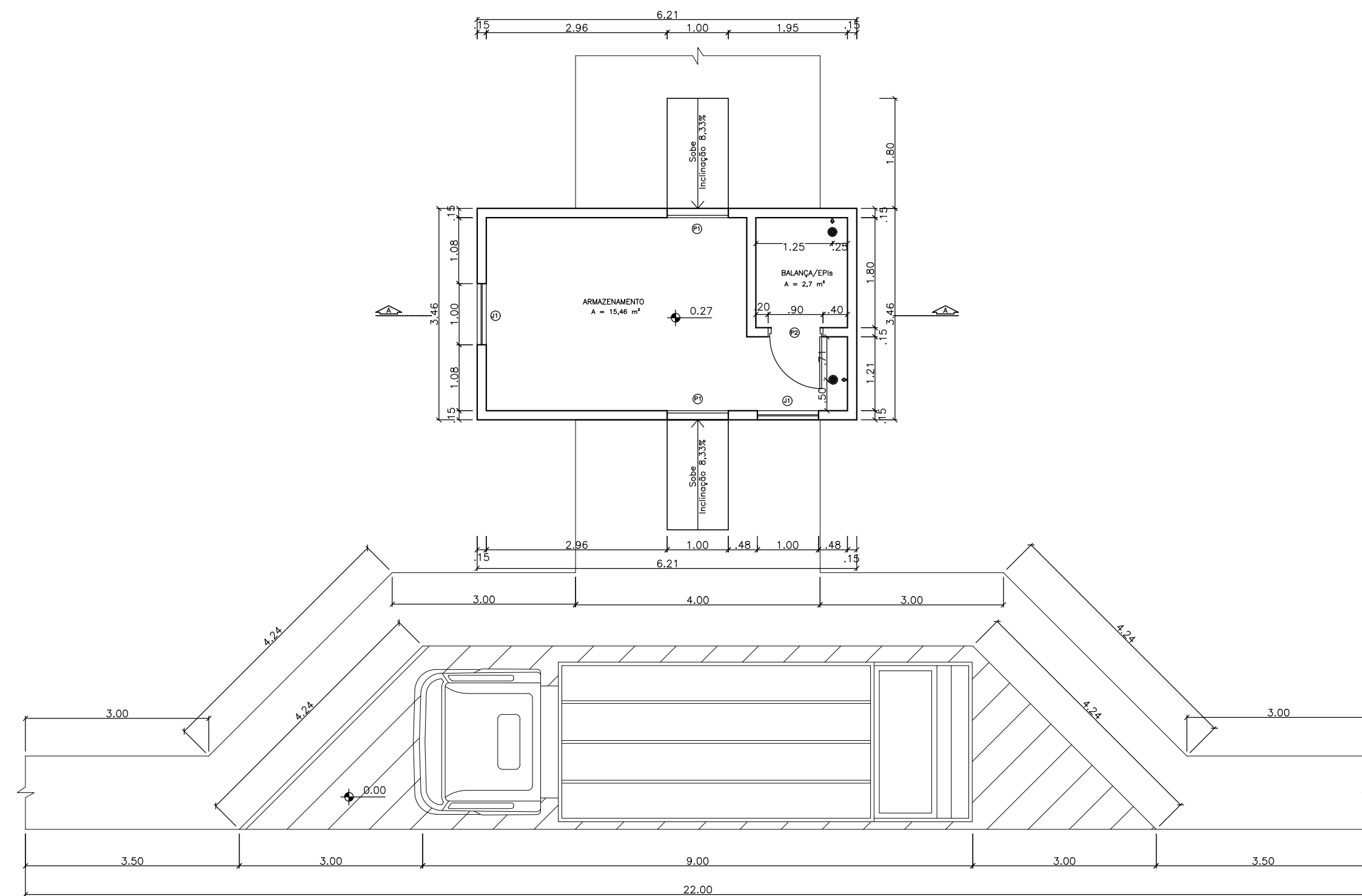


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
1:300

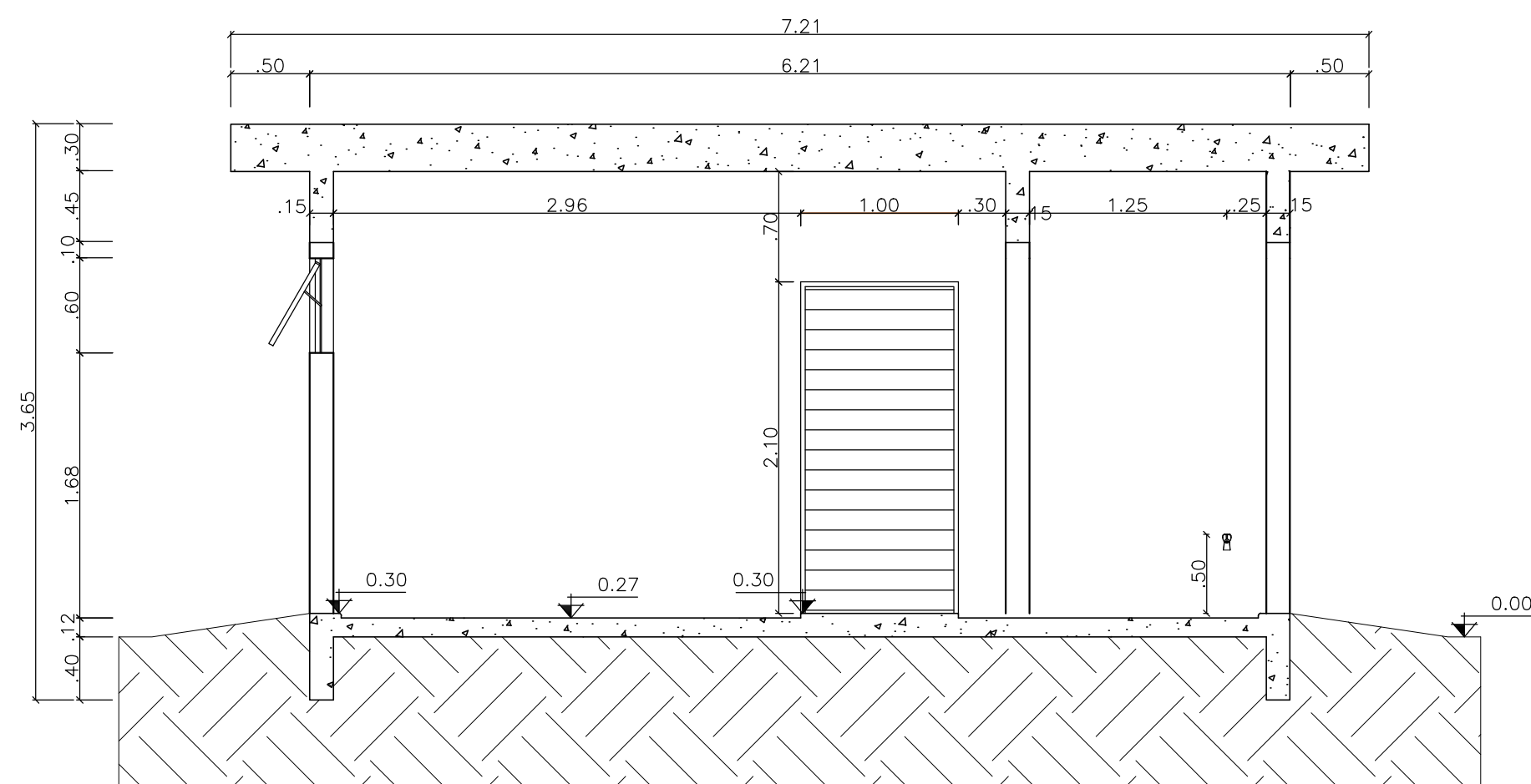


ZPE Imituba

TÍTULO:	CENTRAL DE ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS	DATA DE ELABORAÇÃO:	26/09/2024	PRANCHA:	01/04
DESENHO:	PLANTA DE SITUAÇÃO	FASE DO PROJETO:	ANTEPROJETO	DATA DE REVISÃO:	26/09/2024
CONTRATADA:	CONSÓRCIO EC, GRAF E GARIN	CONTRATANTE:	SCPAP E IAZPE	REVISÃO:	00
ELABORAÇÃO:	Lorenzo Nassr	SUPERVISÃO:	Tainora C. Silveira CREA/SC 198697-8	APROVAÇÃO:	Leonardo V. Steiner CREA/SC 173584-6
				ESCALA:	INDICADA
				FOLHA:	A2



PLANTA BAIXA - CENTRAL ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS
esc 1:75



CORTE AA

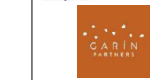
esc 1:40

Quadro de Esquadrias						
Código	Tipo	Largura (m)	Altura (m)	Peitoril (m)	Material	Quantitativo
J1	Basculante	1,00	0,60	1,65	Alumínio	2
P1	Porta de correr	1,00	2,10	-	Alumínio	1
P2	Porta de giro	0,90	2,10	-	Alumínio	2

Quadro de Acessórios		
Código	Descrição	Quantitativo
A	Torneira de água de plástico 1/2"	2
B	Ralo sifonada de plástico com 15cm de largura e redonda	2

Legenda/Simbologia



















- Concreto - Corte
- Concreto - Vista
- Terreno - Corte
- Terreno - Vista
- 0.27 Indicativo de nível - Plano vertical
- 0.27 Indicativo de nível - Plano horizontal
- (P1) Porta de correr
- (P2) Porta de giro
- (J1) Janelas
- (A) Acessórios
- Avenaria
- Calçada
- Contentores
- Cotas
- Detalhes
- Esquadrias
- Estrutura
- Terreno
- Texto

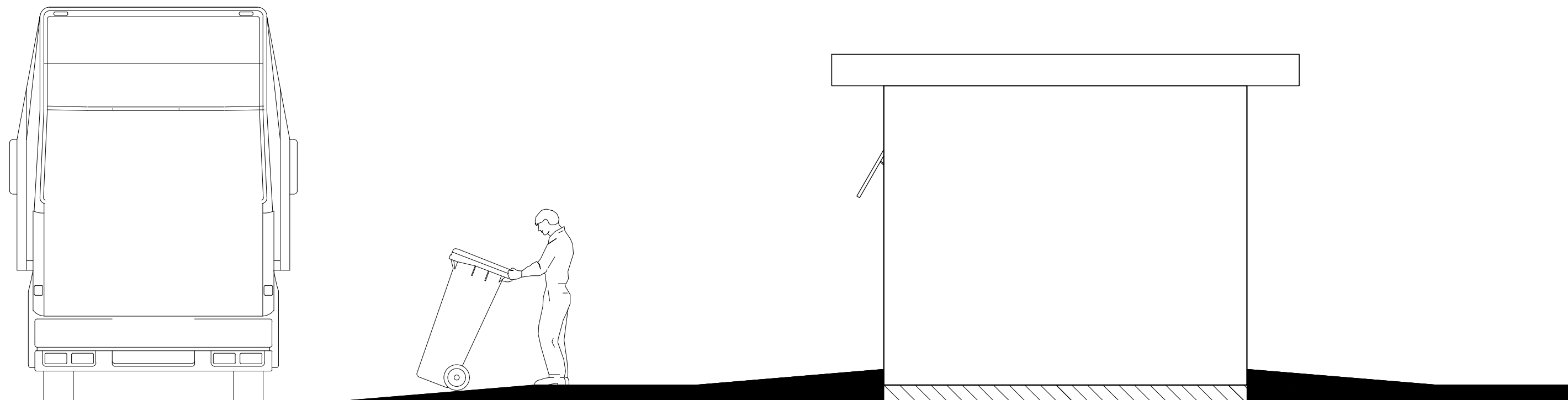


ZPE Imbituba

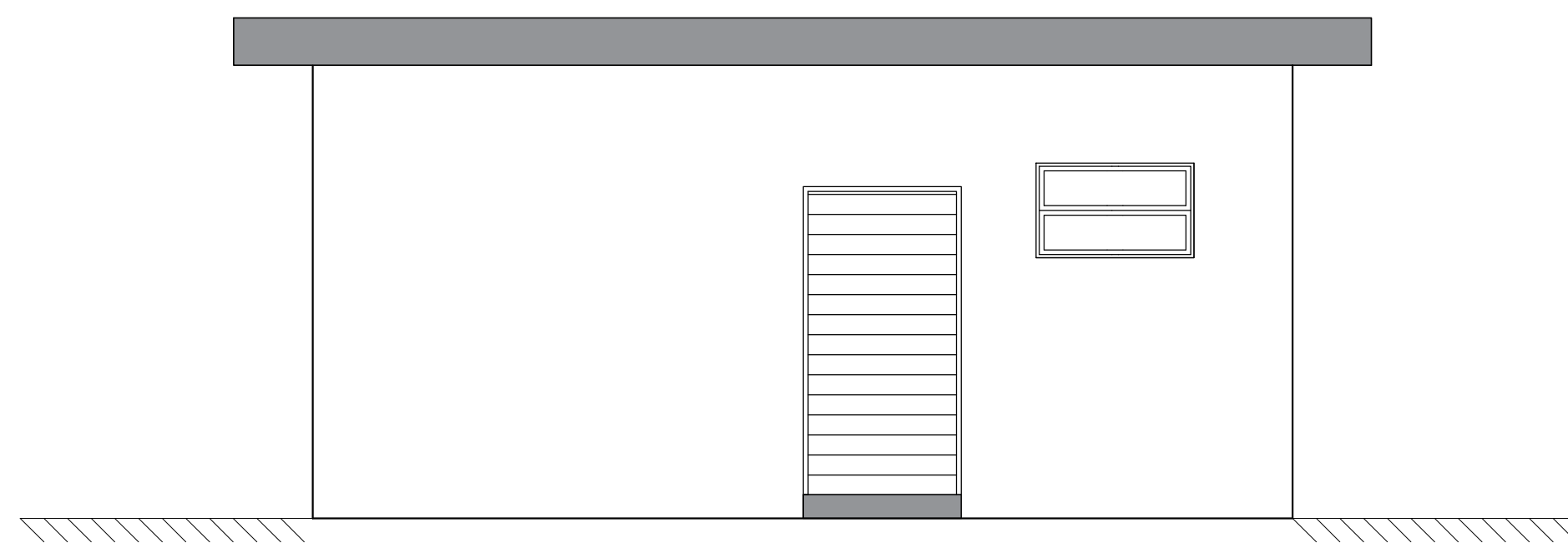
TÍTULO:	CENTRAL DE ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS	DATA DE ELABORAÇÃO:	26/09/2024	PRANCHA:	02/04
DESENHO:	PLANTA BAIXA E CORTE	FASE DO PROJETO:	ANTEPROJETO	DATA DE REVISÃO:	26/09/2024
CONTRATADA:	CONSÓRCIO EC, GRAF E GARIN	CONTRATANTE:	SCPAR E IAZPE	REVISÃO:	00
ELABORAÇÃO:	Lorenzo Nassr	SUPERVISÃO:	Tainara C. Silveira CREA/SC 198697-8	APROVAÇÃO:	Leonardo V. Steiner CREA/SC 173584-6
				ESCALA:	Indicada
				FOLHA:	A2

Legenda/Simbologia

-  Concreto - Corte
-  Concreto - Vista
-  Terreno - Corte
-  Terreno - Vista
-  0,27 Indicativo de nível - Plano vertical
-  0,27 Indicativo de nível - Plano horizontal
-  (P1) Porta de correr
-  (P2) Porta de giro
-  (J1) Janelas
-  (A) Acessórios
-  Alvenaria
-  Calçada
-  Contornos
-  Cotas
-  Detalhes
-  Estruturas
-  Terreno
-  Texto



VISTA LATERAL
esc 1:40






















VISTA FRONTAL
esc 1:40

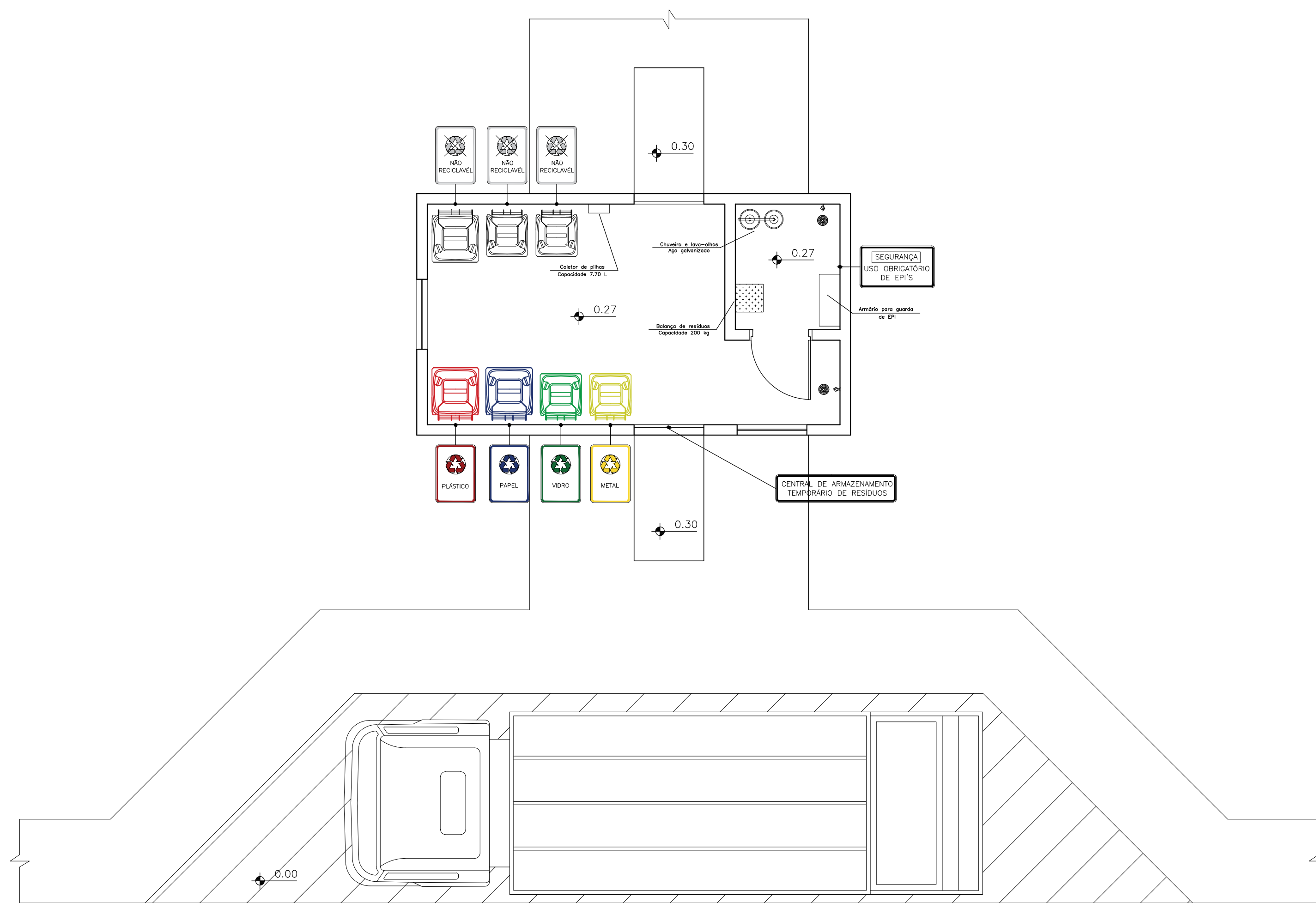


ZPE Imbituba

TÍTULO:	CENTRAL DE ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS	DATA DE ELABORAÇÃO:	26/09/2024	PRANCHA:	03/04
DESENHO:	VISTA LATERAL E VISTA FRONTAL	FASE DO PROJETO:	ANTEPROJETO	DATA DE REVISÃO:	26/09/2024
CONTRATADA:	CONSÓRCIO EC, GRAF E GARIN	CONTRATANTE:	SCPAR E IAZPE	REVISÃO:	00
ELABORAÇÃO:	Lorenzo Nassr	SUPERVISÃO:	Tainara C. Silveira CREA/SC 198697-8	APROVAÇÃO:	Leonardo V. Steiner CREA/SC 173584-6
				FOLHA:	A2

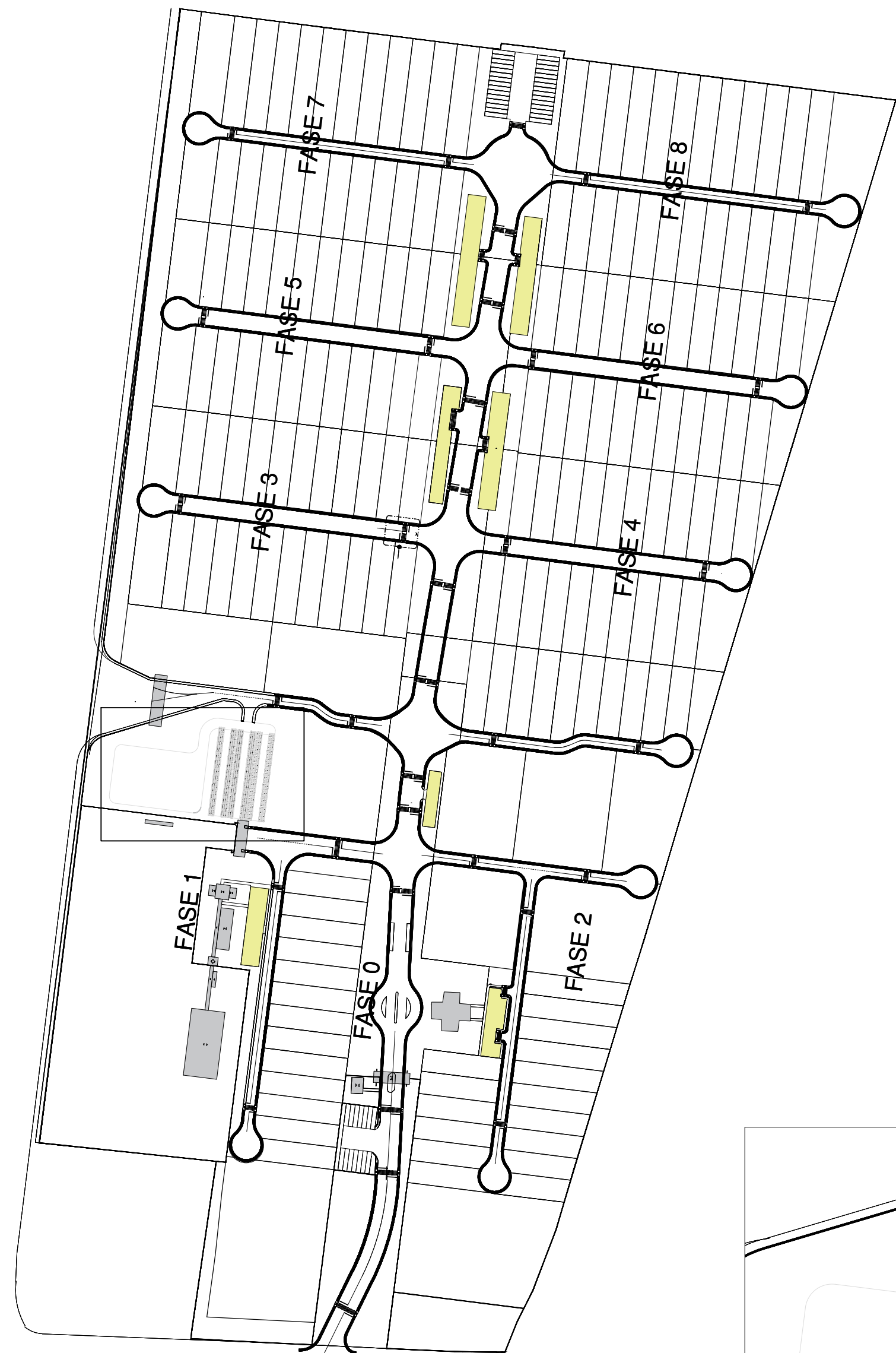
Legenda/Simbologia

-  Concreto - Corte
-  Concreto - Vista
-  Terreno - Corte
-  Terreno - Vista
-  0.27 Indicativo de nível - Plano vertical
-  0.27 Indicativo de nível - Plano horizontal
-  P1 Porta de correr
-  P2 Porta de giro
-  J1 Janelas
-  A Acessórios
-  Alvenaria
-  Calçada
-  Contentores
-  Cotas
-  Detalhes
-  Esquadrias
-  Estrutura
-  Terreno
-  Texto

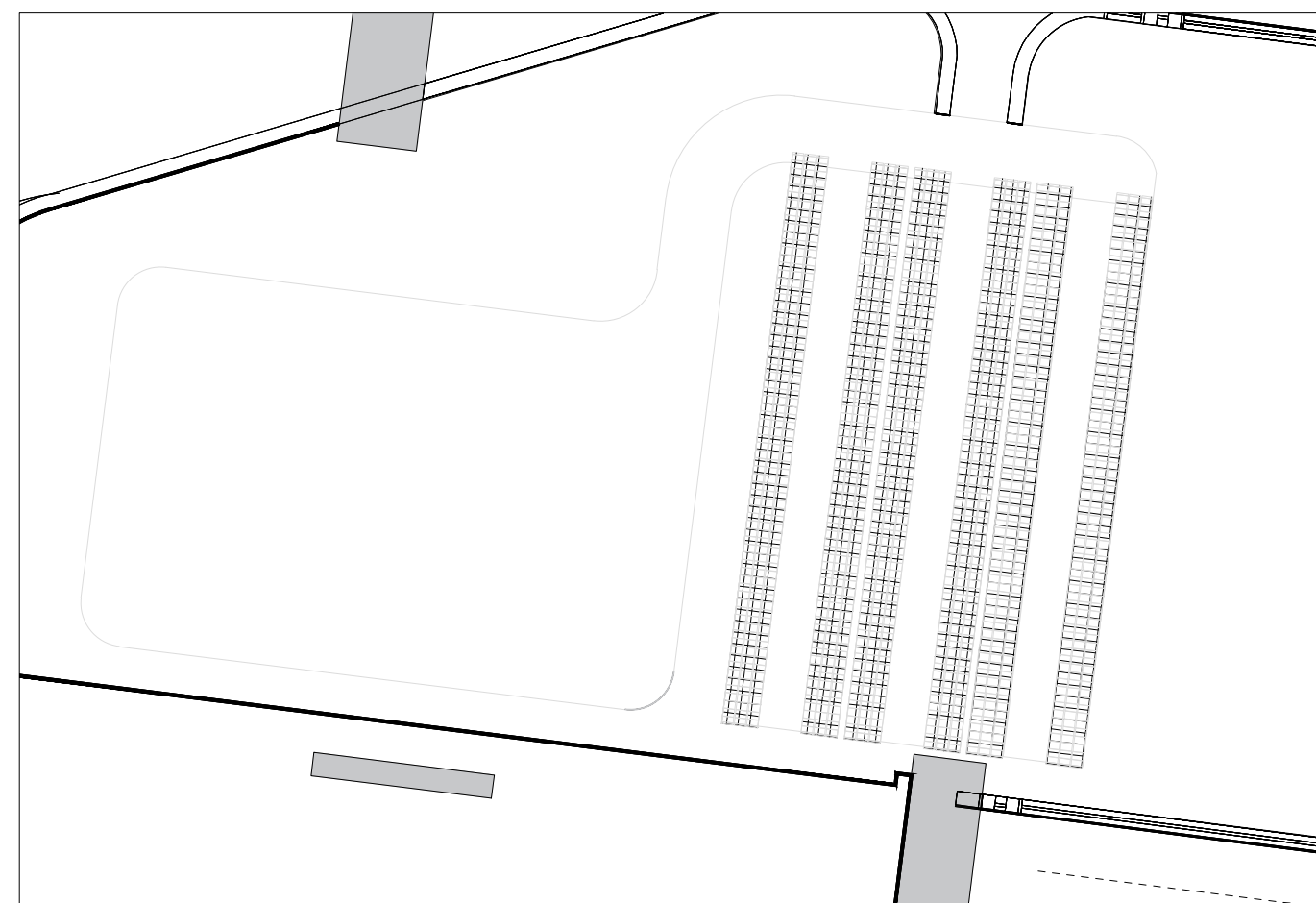


PROJETO DE SINALIZAÇÃO E CONTENTORES
esc 1:50

PROJETOS		GRAF		ZPE Imbituba	
TÍTULO:	CENTRAL DE ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS	DATA DE ELABORAÇÃO:	26/09/2024	PRANCHA:	04/04
DESENHO:	LAYOUT DO PROJETO	FASE DO PROJETO:	ANTEPROJETO	ESCALA:	1:50
CONTRATADA:	CONSORCIO EC, GRAF E GARIN	CONTRATANTE:	SCPAR E IAZPE	REVISÃO:	00
ELABORAÇÃO:	Lorenzo Nassr	SUPERVISÃO:	Tainora C. Silveira CREA/SC 198697-8	APROVAÇÃO:	Leonardo V. Steiner CREA/SC 173584-6
				FOLHA:	A2








PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
esc 1:4000



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
esc 1:1000

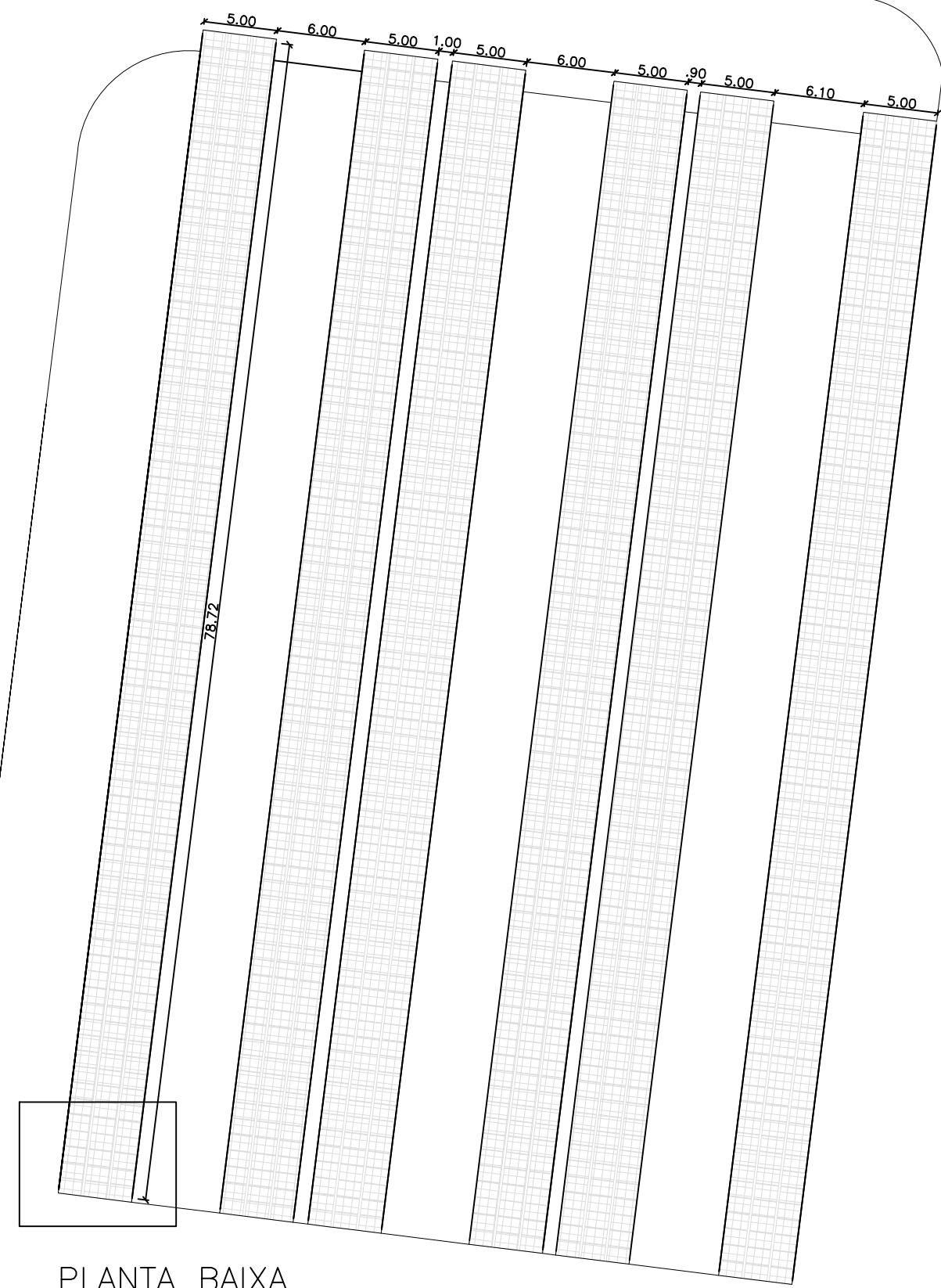
Legenda/Simbologia

-  Estacionamento para veículos comuns
-  Edificações
-  Paineis Solares
-  Detalhes
-  Texto

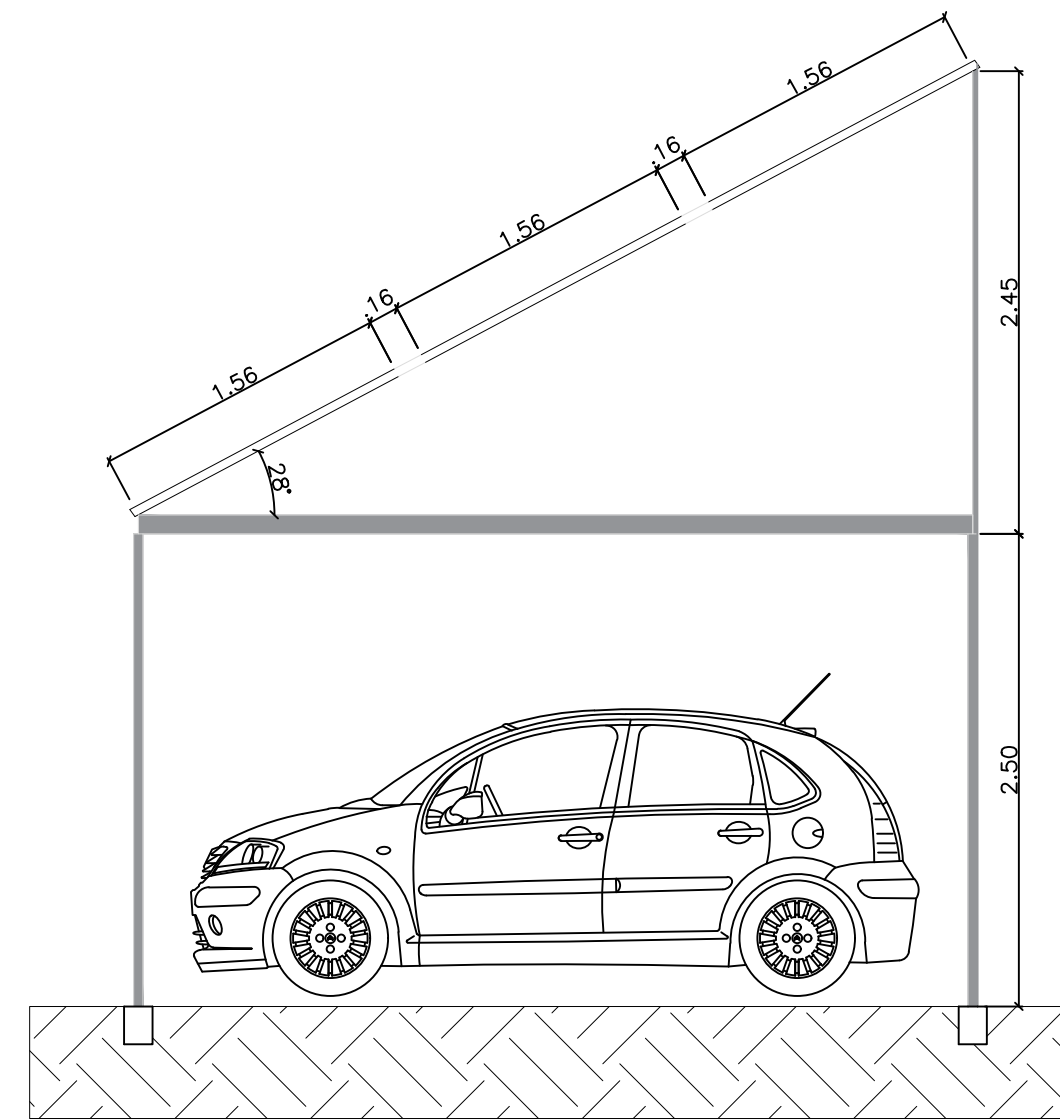


ZPE Imituba

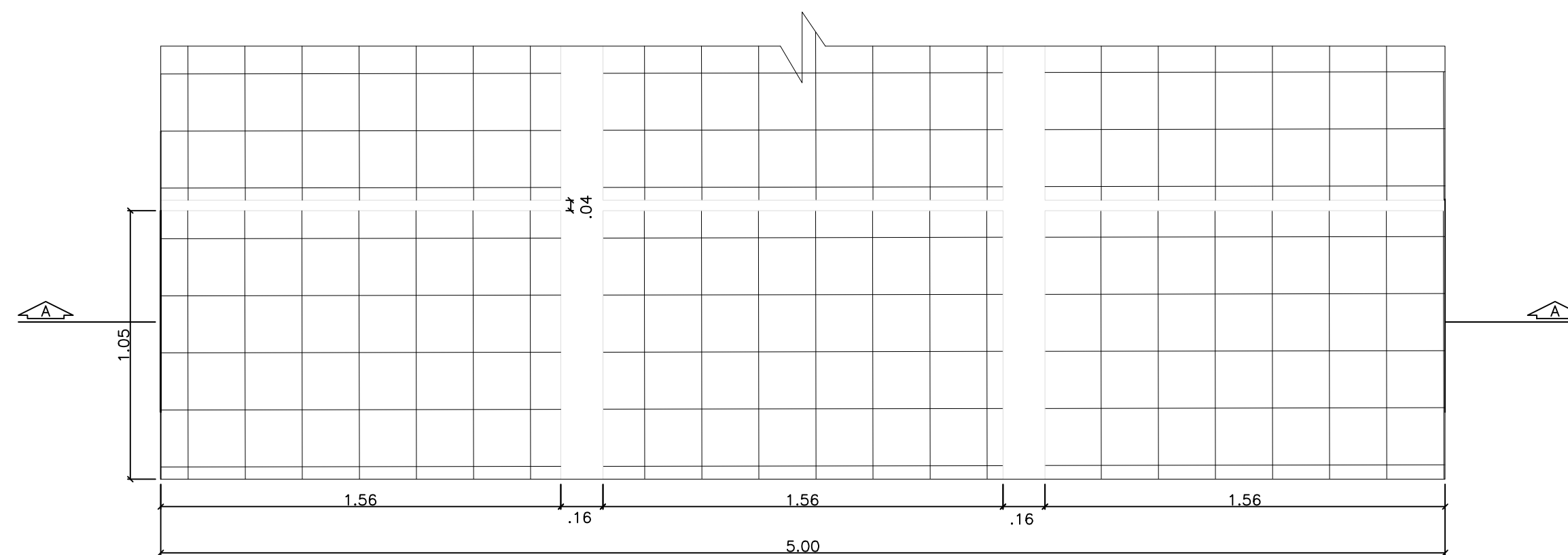
TÍTULO:	SISTEMA FOTOVOLTAICO – ESTACIONAMENTO ZPE	DATA DE ELABORAÇÃO:	27/09/2024	PRANCHA:	01/02
DESENHO:	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	FASE DO PROJETO:	ANTEPROJETO	DATA DE REVISÃO:	27/09/2024
CONTRATADA:	CONSÓRCIO EC, GRAF E GARIN	CONTRATANTE:	SCPAP E IAZPE	REVISÃO:	00
ELABORAÇÃO:	Lorenzo Nassr	SUPERVISÃO:	Tainora C. Silveira CREA/SC 198897-8	APROVAÇÃO:	Leonardo V. Steiner CREA/SC 173584-8
				FOLHA:	A2
				ESCALA:	INDICADA



PLANTA BAIXA
esc 1:400



CORTE AA
esc 1:40



DETALHE
esc 1:20

Legenda/Simbologia

- Estruturas metálicas
- Terreno - corte
- Painéis Solares
- Texto
- Cotas
- Estruturas metálicas
- Fundação
- Detalhes



ZPE Imituba

TÍTULO:	SISTEMA FOTOVOLTAICO – ESTACIONAMENTO ZPE	DATA DE ELABORAÇÃO:	27/09/2024	FRANCHA:	02/02
DESENHO:	PLANTA BAIXA E CORTE	FASE DO PROJETO:	ANTEPROJETO	DATA DE REVISÃO:	27/09/2024
CONTRATADA:	CONSÓRCIO EC, GRAF E GARIN	CONTRATANTE:	SCPAP E IAZPE	REVISÃO:	00
ELABORAÇÃO:	Lorenzo Nassr	SUPERVISÃO:	Tainara C. Silveira CREA/SC 198697-8	APROVAÇÃO:	Leonardo V. Steiner CREA/SC 173584-8
				ESCALA:	Indicada
				FOLHA:	A2



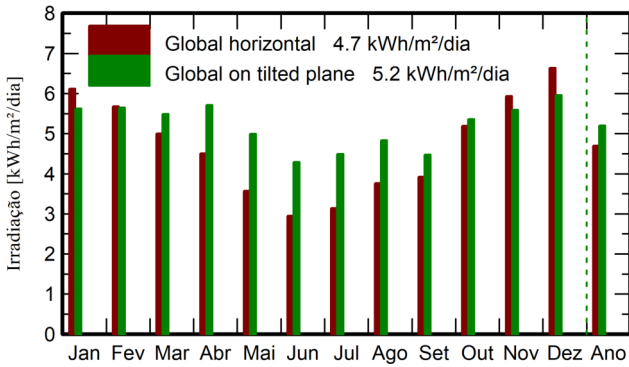
Pré-dimensionamento do sistema em rede

Localização geográfica Nova Brasília - ZPE Imbituba Brasil	Localização Latitude -28.21 °S Longitude -48.70 °W Altitude 30 m Fuso horário UTC-3
---	--

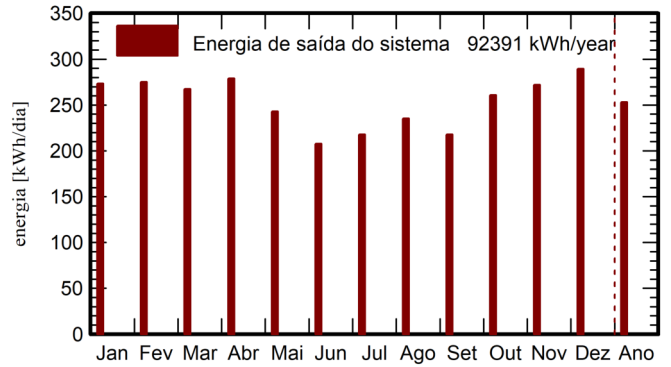
Resumo do sistema

Potência nominal	59.0 kWp	Superfície total	394 m ²
Tipo de módulo	Standard	Suportes dos módulos	Fachada ou telhado inclinado
Tecnologia	Células poli-cristalinas	Propriedades da ventilação	Circulação de ar livre
Rendimento anual	92.4 MWh	Investimento	179019 EUR
Prod. específica	1565 kWh/kWp	Custo da energia	0.13 EUR/kWh

Dados meteorológicos e energia incidente



Saída sistema



	Horizonte total	Plano mód.	Saída sistema	Saída sistema
	kWh/m ² /dia	kWh/m ² /dia	kWh/dia	kWh
Jan.	6.12	5.62	273.2	8471
Fev.	5.68	5.65	275.0	7700
Mar.	5.00	5.49	267.5	8292
Abr.	4.51	5.71	279.1	8372
Mai.	3.57	4.99	242.9	7530
Jun.	2.95	4.29	207.5	6226
Jul.	3.14	4.49	217.7	6749
Ago.	3.76	4.83	235.3	7294
Set.	3.92	4.48	217.9	6538
Out.	5.19	5.36	260.7	8082
Nov.	5.93	5.59	272.0	8159
Dez.	6.64	5.96	289.6	8977
Ano	4.70	5.21	253.1	92391