

Companhia de Água e Esgoto do Ceará

DEN - Diretoria de Engenharia

GPROJ - Gerência de Projetos de Engenharia

Fortaleza - CE

Projeto de Dessalinização de Água Marinha -  
Projeto Referencial

ANEXOS  
VOLUME I

Cagece

JANEIRO/2019

# Sumário Geral

---

## Volume I

---

<b>1. Plataformas.....</b>	
1.1. Planta de Implantação Geral (USI-PLT-101).....	4
1.2. Planta de Demolição (USI-PLT-102).....	5
1.3. Planta de Implantação Geral dos Edifícios (USI-PLT-201).....	6
1.4. Infográfica (USI-PLT-202).....	7
1.5. Axonometrias Conjuntos (USI-PLT-203).....	8
1.6. Terraplenagens - Planta Geral (USI-PLT-301).....	9
1.7. Terraplenagens - Corte Transversais (USI-PLT-302).....	10
1.8. Terraplenagens - Corte Longitudinais (USI-PLT-303).....	11
1.9. Drenagem - Planta Geral (USI-PLT-401).....	12
1.10. Pavimentação - Planta Geral e Corte Tipo (USI-PLT-402).....	13
1.11. Rede de Iluminação Exterior (USI-PLT-501).....	14
1.12. Tubagem Enterrada e Localização de Caixas de Visita (USI-PLT-502).....	15
<b>2. Edifício Administrativo e Depósito de Salmoura.....</b>	
2.1. Arquitetura - Edifício de Processo & Administrativo - Planta Piso 0 (USI-ADM-101).....	16
2.2. Arquitetura - Edifício de Processo & Administrativo - Planta Piso 1 (USI-ADM-102).....	17
2.3. Arquitetura - Edifício de Processo & Administrativo - Planta de Telhado (USI-ADM-103).....	18
2.4. Arquitetura - Edifício de Processo & Administrativo - Corte e Alçados (USI-ADM-104).....	19
2.5. Arquitetura - Edifício de Processo & Administrativo - Corte e Alçados (USI-ADM-105).....	20

## Volume II

---

<b>2. Edifício Administrativo e Depósito de Salmoura.....</b>	
2.6. Estruturas - Plantas (USI-ADM-201).....	24
2.7. Estruturas - Plantas Seções (USI-ADM-202).....	25
2.7. Hidráulicas - Rede de Água e Esgotos - Planta de Implantação (USI-ADM-301).....	26
2.8. Hidráulicas - Rede de Água e Esgotos - Planta do Piso 0 e do Piso 1 (USI-ADM-302).....	27
2.9. Hidráulicas - Rede de Esgotos - Planta do Piso 0 do Piso 1 (USI-ADM-303).....	28
2.10. ACV - Planta Piso 00 (USI-ADM-401).....	29
2.11. ACV - Planta Piso 01 (USI-ADM-402).....	30
2.12. ACV - Planta da Cobertura (USI-ADM-403).....	31
2.13. IEG - Alimentação e Distribuição de Energia (USI-ADM-501).....	32
2.14. IEG - Caminhos de Cabos, Calhas Técnicas e Caixas Pavimento (USI-ADM-502).....	33
2.15. IEG - Iluminação Normal (USI-ADM-503).....	34



2.16. IEG - Iluminação Segurança e Iluminação de Emergência (USI-ADM-504).....	35
2.17. IEG - Tomadas de Usos Gerais e Alimentações Específicas (USI-ADM-505).....	36
2.18. IGE - Rede de Terras (USI-ADM-506).....	37
2.19. IGE - Instalações de Telecomunicações (USI-ADM-507).....	38
2.20. IGE - Sistema automático de Detecção de Incêndio - SADI (USI-ADM-508).....	39
2.21. IGE - Sistema automático de Detecção de Intrusão e Roubo - SADIR (USI-ADM-509).....	40

## Volume III

---

<b>2. Edifício Administrativo e Depósito de Salmoura.....</b>	
2.22. Equipamento Mecânico - Filtração (USI-FIL-601).....	44
2.23. Equipamento Mecânico - Planta e Detalhes (USI-FIL-602).....	45
2.24. Equipamento Mecânico - Osmose Inversa Planta (USI-PRO-601).....	46
2.25. Equipamento Mecânico - Tubulação de Entrada de Água do Mar Alta Pressão Seções (USI-PRO-602).....	47
2.26. Equipamento Mecânico - Rejeito Salmoura - Alta Pressão - Seções (USI-PRO-603).....	48
2.27. Equipamento Mecânico - Tubulação de Permeado - Seções (USI-PRO-604).....	49
2.28. Equipamento Mecânico - Osmose Inversa - Seções (USI-PRO-605).....	50
2.29. Equipamento Mecânico - Microfiltros – Planta e Seções (USI-PRO-606).....	51
2.30. Equipamento Mecânico - Osmose Inversa - Seções (USI-PRO-607).....	52
2.31. Equipamento Mecânico - ERI - Planta e Seções (USI-PRO-608).....	53
2.32. Equipamento Mecânico - ERI - Esquema de Funcionamento e Montagem (USI-PRO-609).....	54

## 3. Edifício do Processo .....

3.1. Estruturas - Plantas e Seções (USI-PRO-201).....	55
3.2. Hidráulicas - Rede de Águas Pluviais - Planta da Cobertura (USI-PRO-301).....	56
3.3. Hidráulicas - Rede de Águas Pluviais - Planta do Piso 0 (USI-PRO-302).....	57
3.4. IGE - Alimentação e Distribuição de Energia (USI-PRO-501).....	58
3.5. IGE - Caminhos de Cabos (USI-PRO-502).....	59
3.6. IGE - Iluminação Normal (USI-PRO-503).....	60

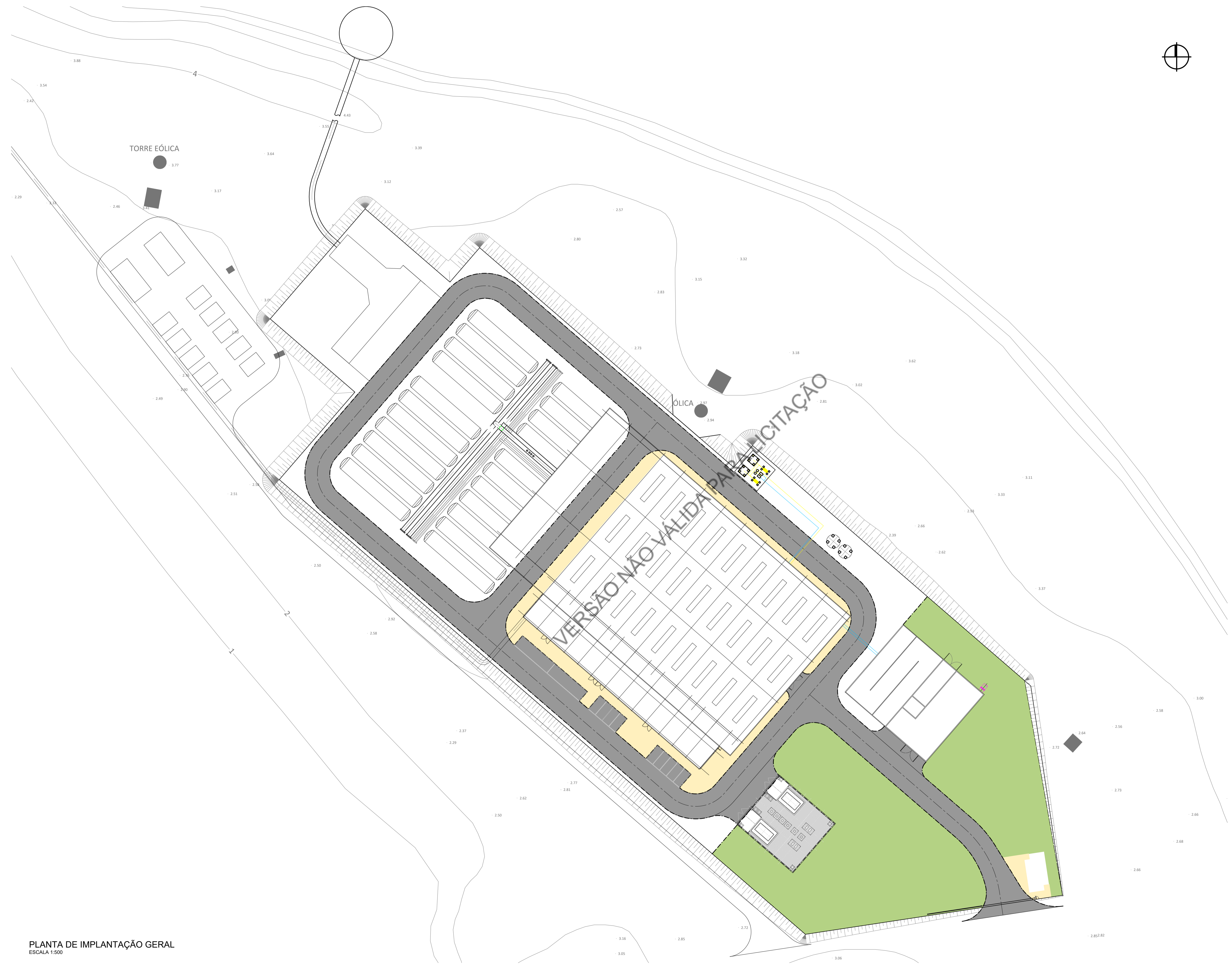
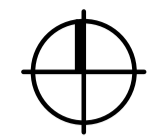
## Volume IV

---

## 3. Edifício do Processo .....

3.7. IGE - Iluminação Segurança (USI-PRO-504).....	64
3.8. IGE - Tomadas de Usos Gerais (USI-PRO-505).....	65
3.9. IGE - Rede de Terras (USI-PRO-506).....	66

<b>4. Câmara de Captação .....</b>	
4.1. Arquitetura - Planta, Cortes e Fachadas (USI-CCAPT-101) .....	67
4.2. Estruturas - Plantas e Seções (USI-CCAPT-201) .....	68
4.3. Estruturas - Seções (USI-CCAPT-202).....	69
<b>5. Depósito de Produto Final e Estação Elevatória .....</b>	
5.1. Arquitetura - Planta, Cortes e Fachadas (USI-DPF-101).....	70
5.2. Estruturas - Plantas (USI-DPF-201) .....	71
5.3. Estruturas - Plantas e Seções (USI-DPF-202) .....	72
5.4. Hidráulicas - Rede de Águas Pluviais - Planta da Cobertura (USI-DPF-301).....	73
<b>6. Estrutura de Apoio dos Equipamentos .....</b>	
6.1. Estrutura de Apoio dos Filtros (USI-ESTAP-201) .....	74
6.2. Estrutura de Apoio dos Depósitos de Reagentes (USI-ESTAP-202) .....	75
<b>7. Subestação Elétrica .....</b>	
7.1. Implantação Geral de Maciços e Caleiras (USI-SUBS-101) .....	76
7.2. Maciço Tipo Para Equipamentos (USI-SUBS-102).....	77
7.3. Maciço do Transformador (USI-SUBS-103).....	78
7.4. Estrutura Metálica Tipo Para Equipamentos (USI-SUBS-104) .....	79
<b>8. Conduitas Aduadoras.....</b>	
8.1. Configuração Geral Do Sistema de Adução (CONDUTAS-001) .....	80
8.2. Conduita de Adução por Recalque. Trecho 1. Planta e Perfil Longitudinal (CONDUTAS-002) .....	81
8.3. Conduita de Adução por Gravidade. Trecho 2A. Planta e Perfil Longitudinal (CONDUTAS-003) .....	82
8.4. Conduita de Adução por Gravidade. Trecho 2B. Planta e Perfil Longitudinal (CONDUTAS-004) .....	83
8.5. Caixas de Ventosa (CONDUTAS-005).....	84
8.6. Caixas de Seccionamento e Descarga (CONDUTAS-006).....	85
<b>9. Conduitas de Captação e Descarga.....</b>	
9.1. Conduitas de Captação e Descarga - Planta (USI-CADES-001) .....	86
9.2. Conduitas de Captação e Descarga - Perfis Longitudinais (USI-CADES-002) .....	87
9.3. Conduitas de Captação e Descarga - Detalhes (USI-CADES-003) .....	88



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO GERAL  
ESCALA 1:500



PROJETO:



**PMI PLANTA DE DESALINIZAÇÃO DE ÁGUA MARINHA**  
Para a Região Metropolitana de Fortaleza.

DATA:

**2018**

TÍTULO:

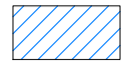

PLATAFORMA  
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO GERAL

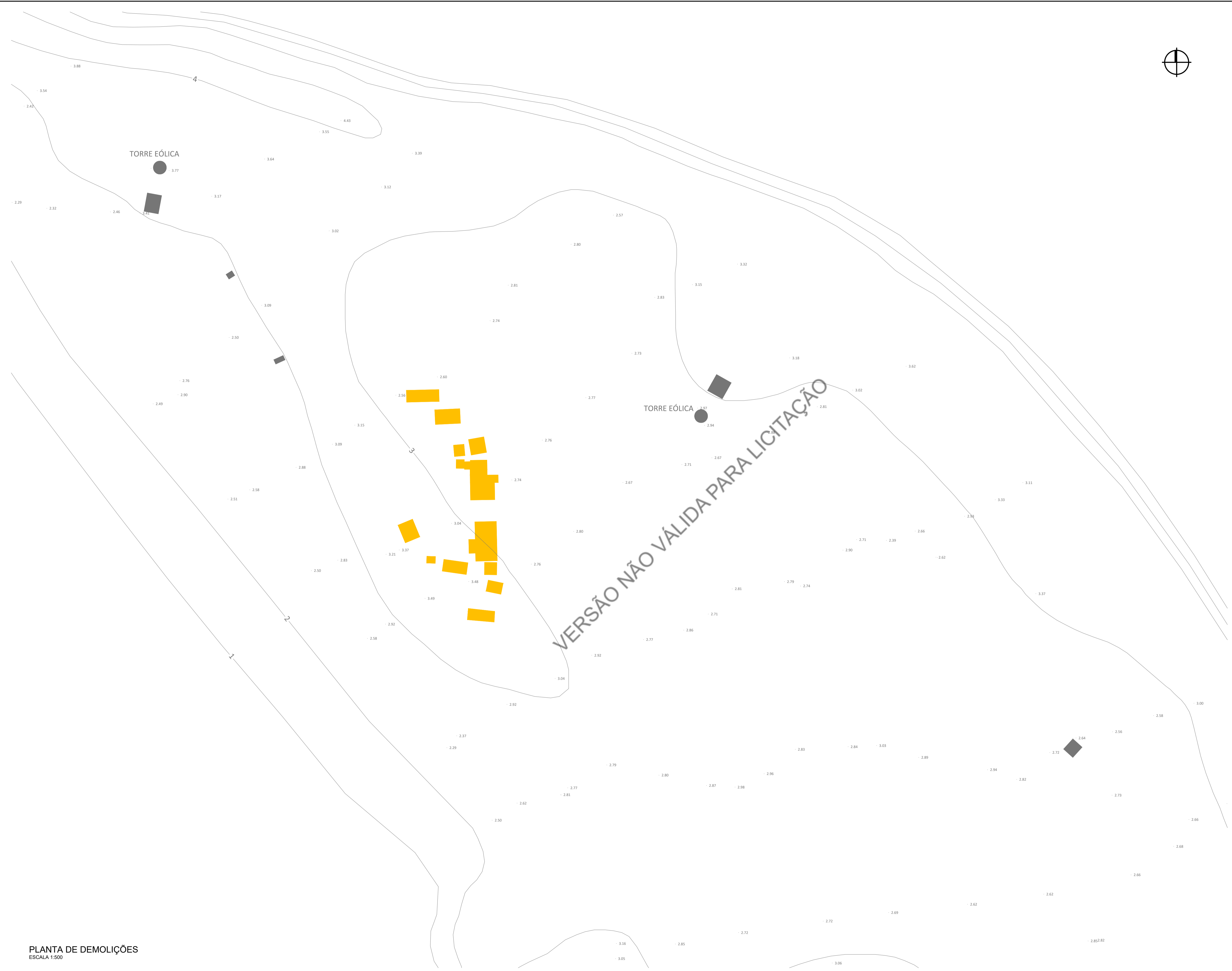
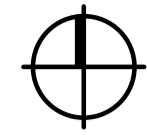
ESCALA:

Indicadas  
FORMATO ORIGINAL A-1  
PRANCHA Nº  
USI-PLT-101-0

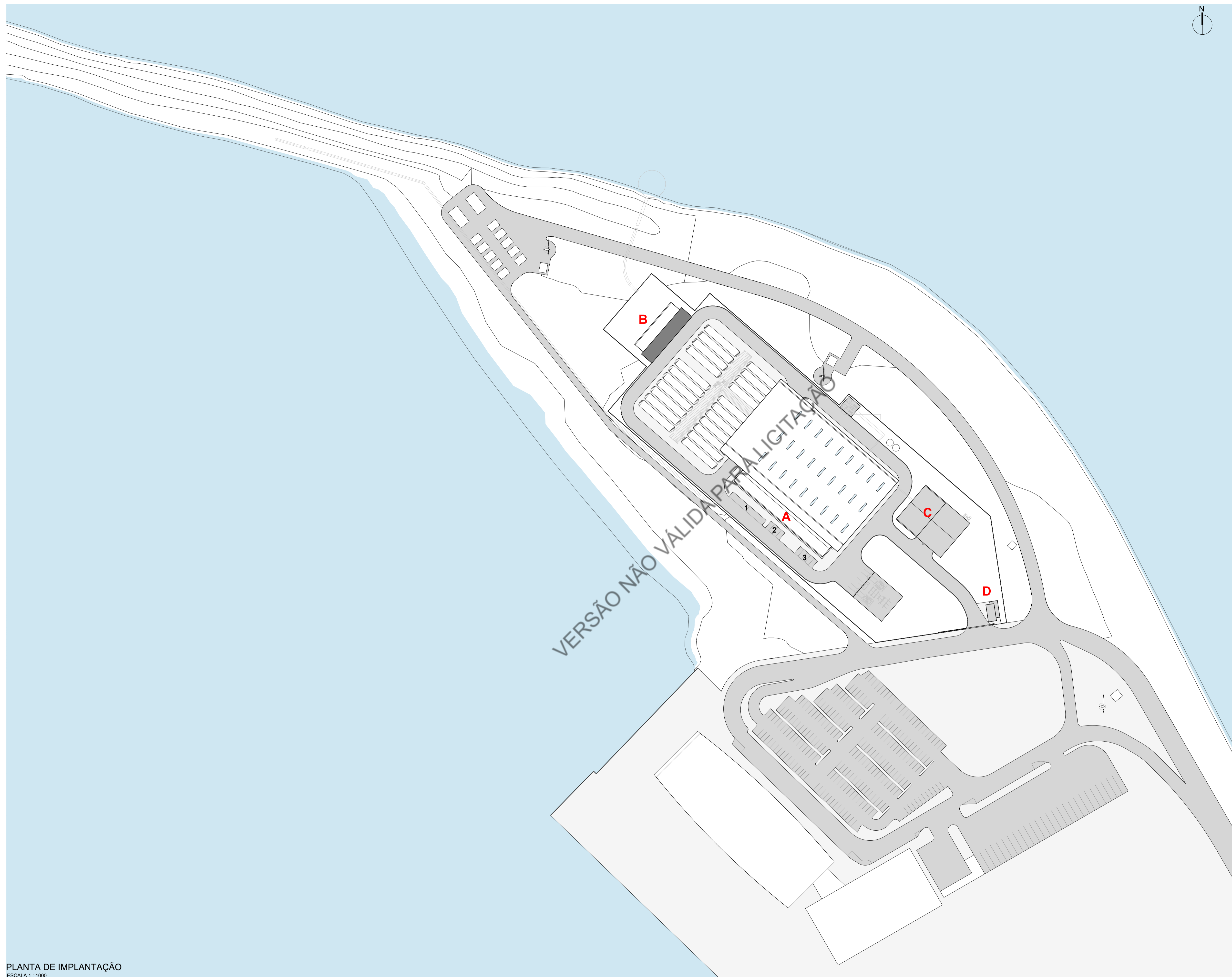


LEGENDA

-  ESTRUTURA A MANTER
-  ESTRUTURA A DEMOLIR



PLANTA DE DEMOLIÇÕES  
ESCALA 1:500



**NOTAS GERAIS**

- Este Desenho carece da consulta e análise de outras peças do Projeto;
- Todas as Especialidades desenhadas são meramente indicativas, para a sua execução deverão ser consultados os desenhos das respectivas Especialidades;
- Não medir desenhos, utilizar apenas a cotação. Todas as cotas apresentadas deverão ser aferidas em obra. Todas as alterações deverão ser comunicadas ao Projetista da Especialidade;
- Deverão ser verificadas em obra todas as condicionantes de projeto;
- Em caso de incoerência entre desenhos no Presente Projeto, a escala mais ampliada é a que vigorar, no entanto, a mesma deverá de imediato ser comunicada por escrito para o Projetista;
- Verificar a implantação no Projeto de Estruturas;
- A geometria do desenho dos acessórios é meramente esquemática, devendo ser respeitada a descrição existente destes;
- A representação geral do mobiliário apresentado é meramente indicativo, não se encontrando identificado no presente Projeto;
- As cotas indicadas são absolutas;
- Todos os acabamentos a aplicar em obra deverão ser sujeitos à aprovação do D.O. e do Projetista.

**LEGENDA**

- A EDIFÍCIO DE PRODUÇÃO
  - B EDIFÍCIO DE CAPTAÇÃO
  - C EDIFÍCIO DE DEPÓSITO DE PRODUTO FINAL E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
  - D EDIFÍCIO DE PORTARIA
1. Estacionamento de Autocarros (2 lugares)
  2. Estacionamento de Cargas e descargas + Funcionários (2+2 lugares)
  3. Estacionamento de Funcionários (5 lugares)

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO  
ESCALA 1:1000

VERSÃO NÃO VÁLIDA PARA LICITAÇÃO



NOTAS GERAIS

- Este Desenho carece de consulta e análise de outras peças do Projeto;
- Todas as Especialidades desenhadas são meramente indicativas, para a sua execução deverão ser consultados os desenhos das respectivas Especialidades;
- Não medir desenhos, utilizar apenas a cotagem. Todas as cotas apresentadas deverão ser aferidas em obra. Todas as alterações deverão ser comunicadas ao Projetista da Especialidade;
- Deverão ser verificadas em obra todas as condicionantes de projeto;
- Em caso de incoerência entre desenhos no Presente Projeto, a escala mais ampliada é a que vigora, no entanto, a mesma deverá de imediato ser comunicada por escrito para o Projetista;
- Verificar a implantação no Projeto de Estruturas;
- A geometria do desenho dos acessórios é meramente esquemática, devendo ser respeitada a descrição existente destes;
- A representação geral do mobiliário apresentado é meramente indicativo, não se encontrando identificado no presente Projeto;
- As cotas indicadas são absolutas;
- Todos os acabamentos a aplicar em obra deverão ser sujeitos a aprovação do D.O. e do Projetista.

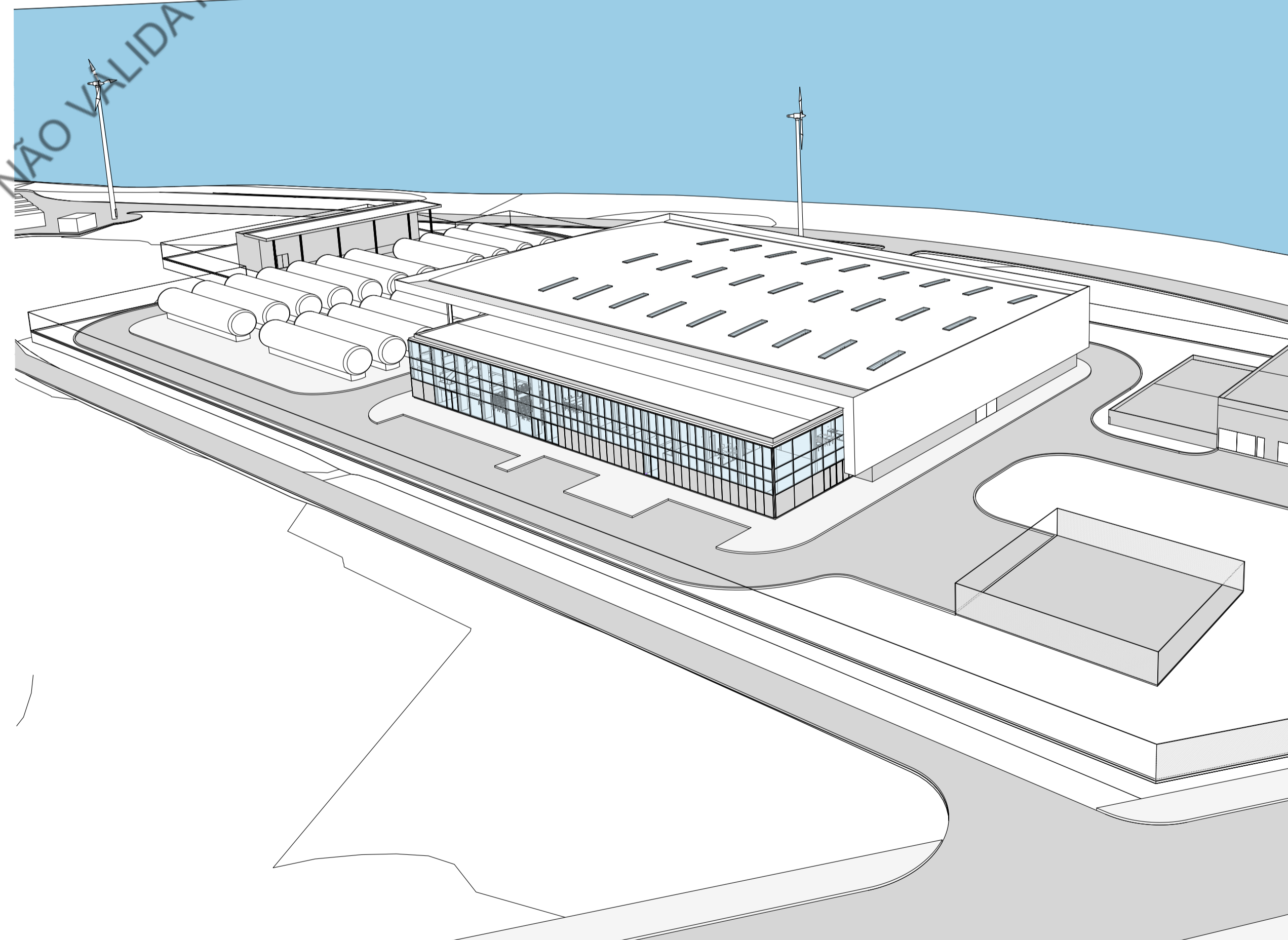
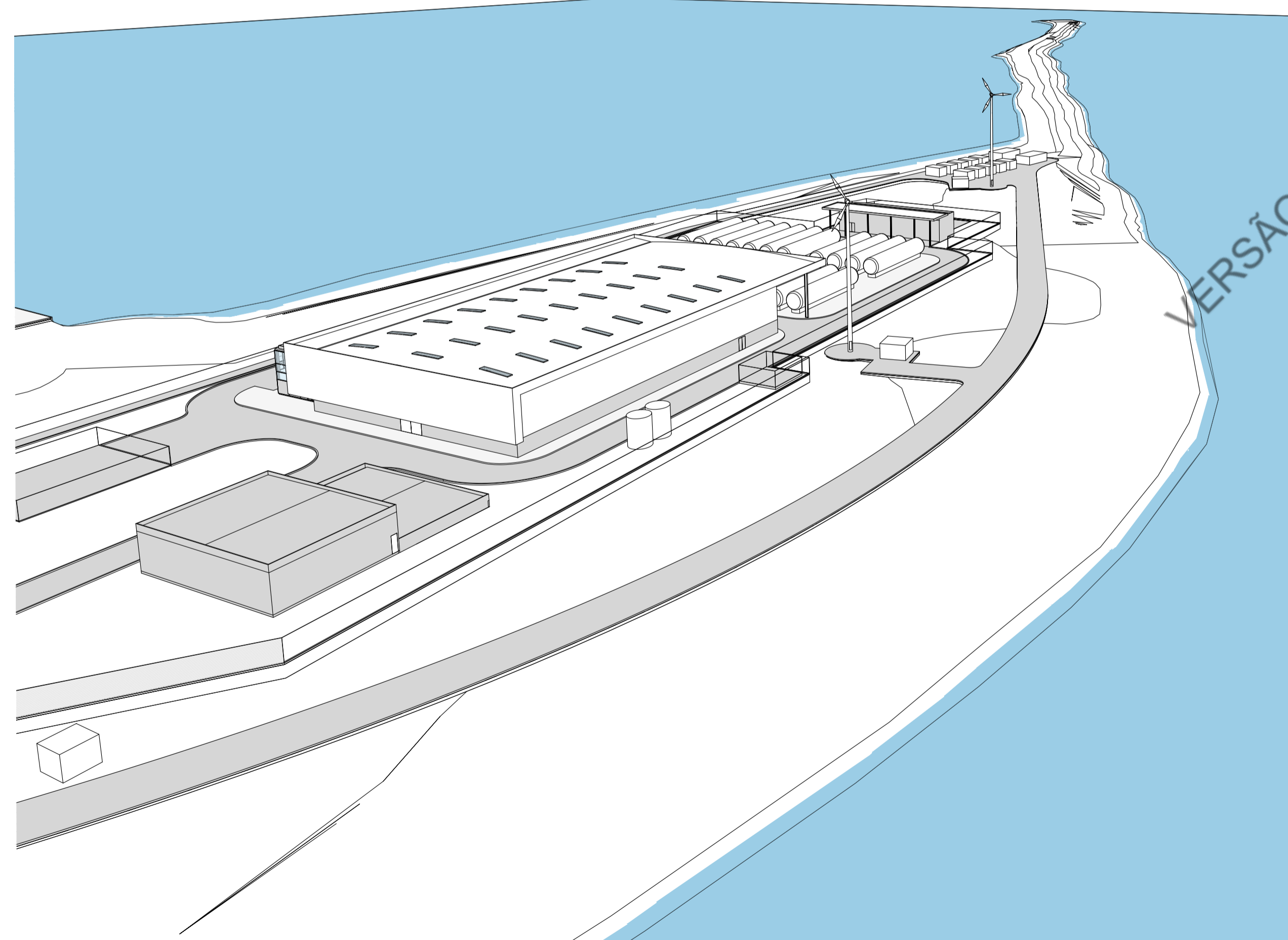
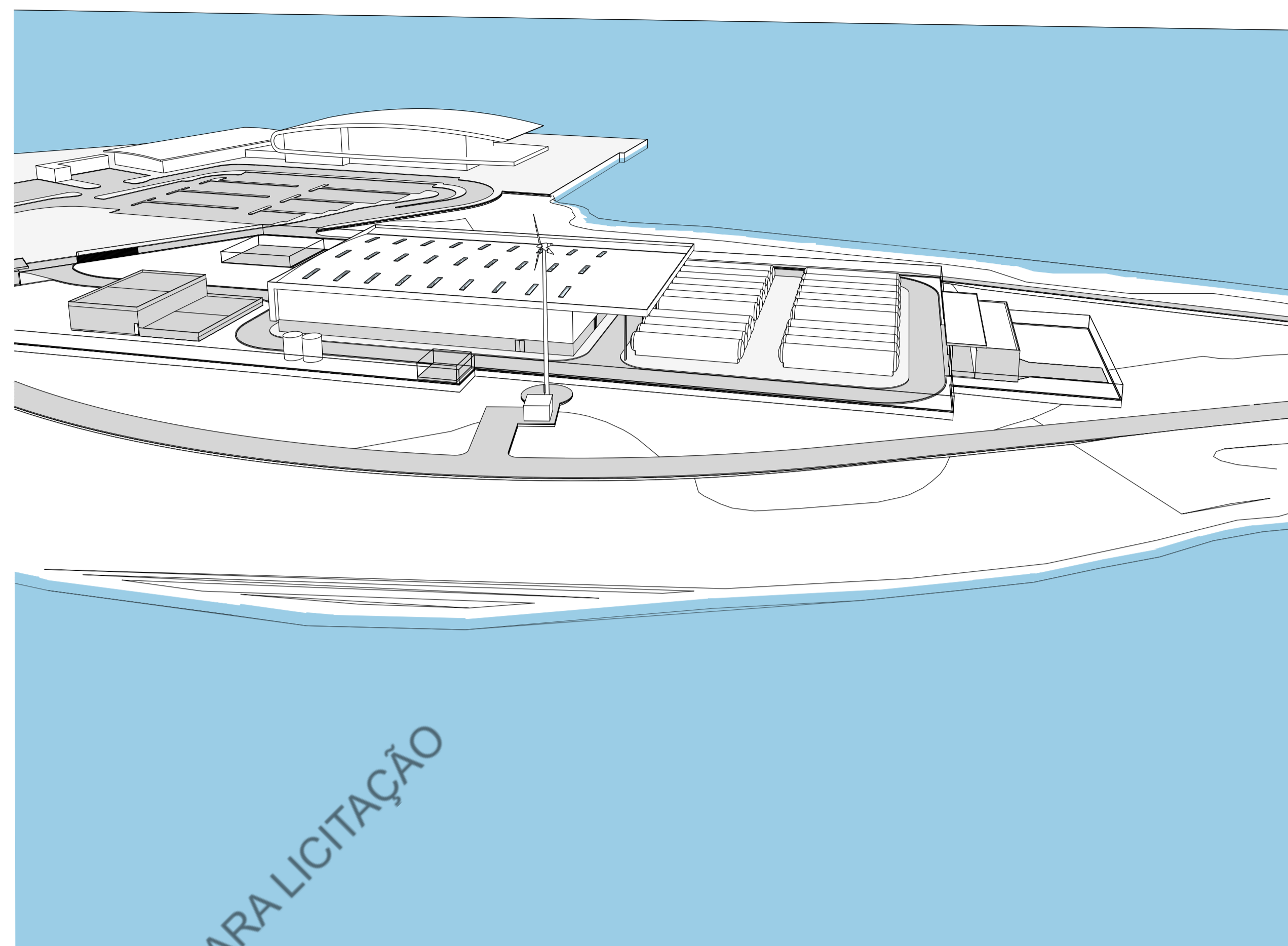
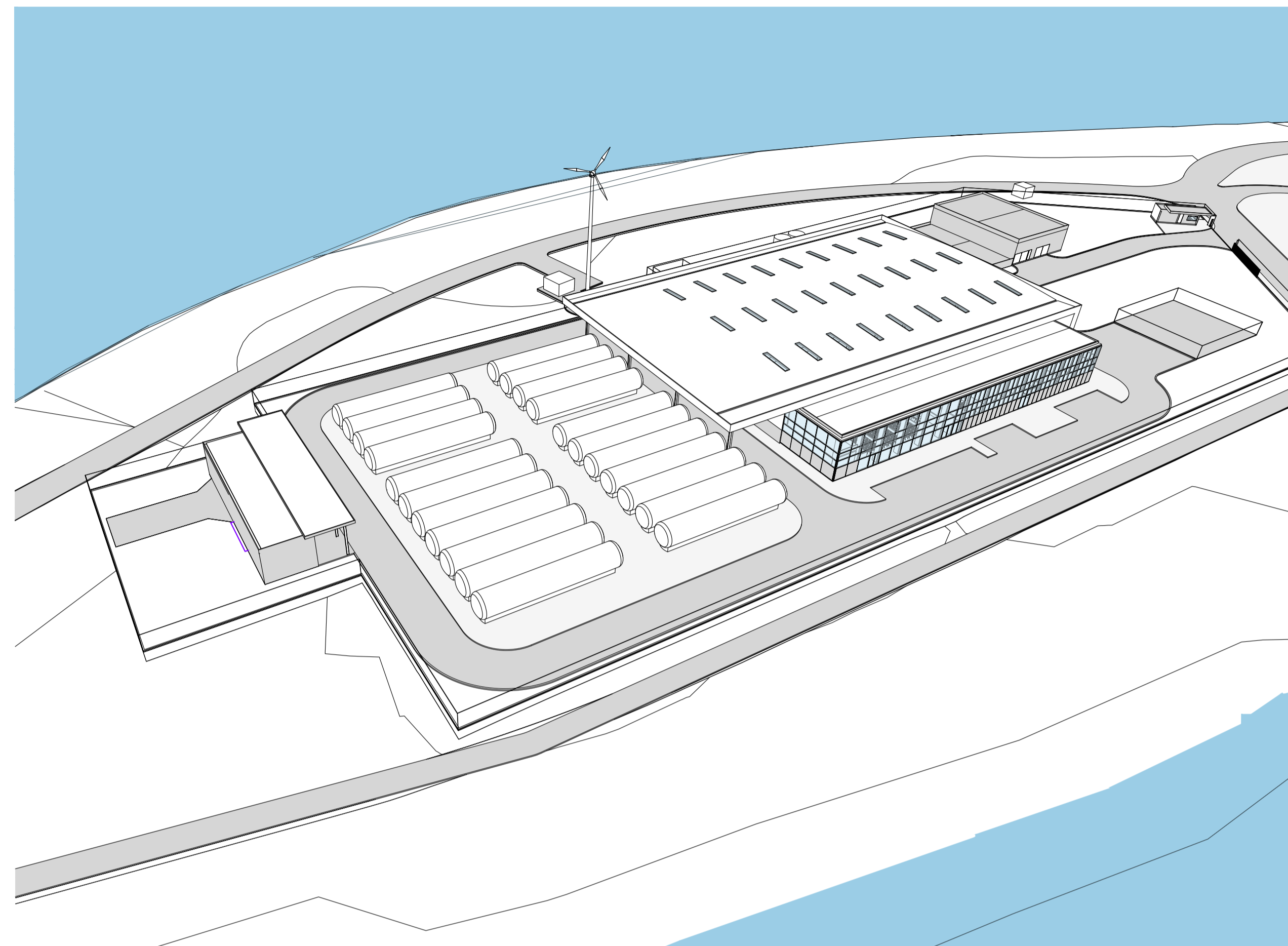




**NOTAS GERAIS**

- Este Desenho carece da consulta e análise de outras peças do Projeto;
- Todas as Especialidades desenhadas são meramente indicativas, para a sua execução deverão ser consultados os desenhos das respectivas Especialidades;
- Não medir desenhos, utilizar apenas a cotação. Todas as cotas apresentadas deverão ser aferidas em obra. Todas as alterações deverão ser comunicadas ao Projetista da Especialidade;
- Deverão ser verificadas em obra todas as condicionantes de projeto;
- Em caso de incoerência entre desenhos no Presente Projeto, a escala mais ampliada é a que vigorar, no entanto, a mesma deverá de imediato ser comunicada por escrito para o Projetista;
- Verificar a implantação no Projeto de Estruturas;
- A geometria do desenho dos acessórios é meramente esquemática, devendo ser respeitada a descrição existente destes;
- A representação geral do mobiliário apresentado é meramente indicativo, não se encontrando identificado no presente Projeto;
- As cotas indicadas são absolutas;
- Todos os acabamentos a aplicar em obra deverão ser sujeitos à aprovação do D.O. e do Projetista.

VERSÃO NÃO VÁLIDA PARA LICITAÇÃO







PLANTA DE EIXOS  
ESCALA 1:500



PROJETO:



**PMI PLANTA DE DESALINIZAÇÃO DE ÁGUA MARINHA**

Para a Região Metropolitana de Fortaleza.

DATA:

2018

TÍTULO:

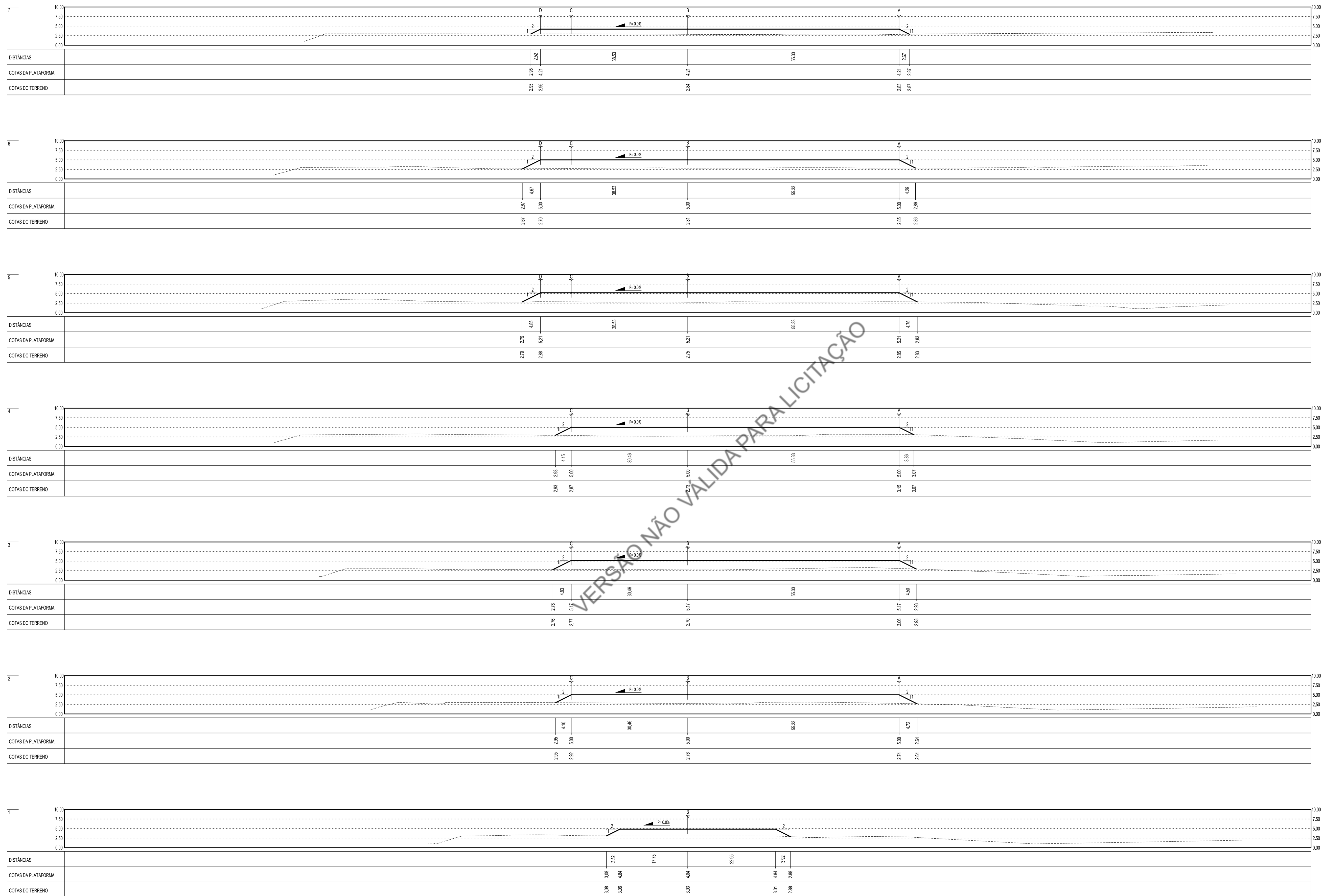
PLATAFORMA  
TERRAPLANAGENS  
PLANTA DE EIXOS

ESCALA: 1:500

FORMATO ORIGINAL A-1  
FRANCHA Nº

USI-PLT-301









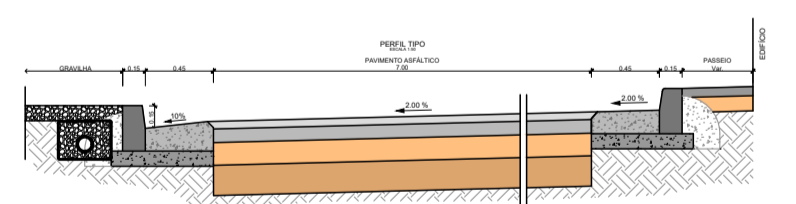
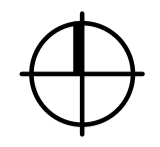


**SIMBOLOGIA**

- MEIO FIO COM SARJETA
- CANALETA RETANGULAR
- CANALETA SEMI-CIRCULAR Ø400
- BUEIRO PLUVIAL PROJETADO
- DRENO LONGITUDINAL PROJETADO Ø110
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- POÇO DE VISITA (PV)
- GÁRGULA SIMPLES EM DESCIDA DE TALUDE
- DESCIDA DE TALUDE SEMI-CIRCULAR Ø300
- DISSIPADOR DE ENERGIA EM ENROCAMENTO ARGAMASSADO
- BOCA DE LEÃO SIMPLES (BES)
- BOCA DE LOBO SIMPLES (BLS)
- SARJETÃO
- BOCA DE BOEIRO PROJETADO (BB)
- CANALETA RETANGULAR COM GRELHA METÁLICA

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO GERAL  
ESCALA 1:500





**CORTE TIPO**  
VIA INTERIOR

**SIMBOLOGIA**

- FAIXA DE RODAGEM
- PASSEIO
- GRAVILHA
- LANCIL DE BETÃO COM 0.15m
- VEDAÇÃO
- TALUDE DE ATERRO
- LINHA BRANCO CONTINUA COM 0.10m DE ESPESURA

PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO  
ESCALA 1:500



PROJETO:



**PMI PLANTA DE DESALINIZAÇÃO DE ÁGUA MARINHA**  
Para a Região Metropolitana de Fortaleza.

DATA:

2018

TÍTULO:

PLATAFORMA  
PAVIMENTAÇÃO  
PLANTA

ESCALA:

1:500





FORMATO ORIGINAL A-1

FRANCHA Nº

**USI-PLT-402**

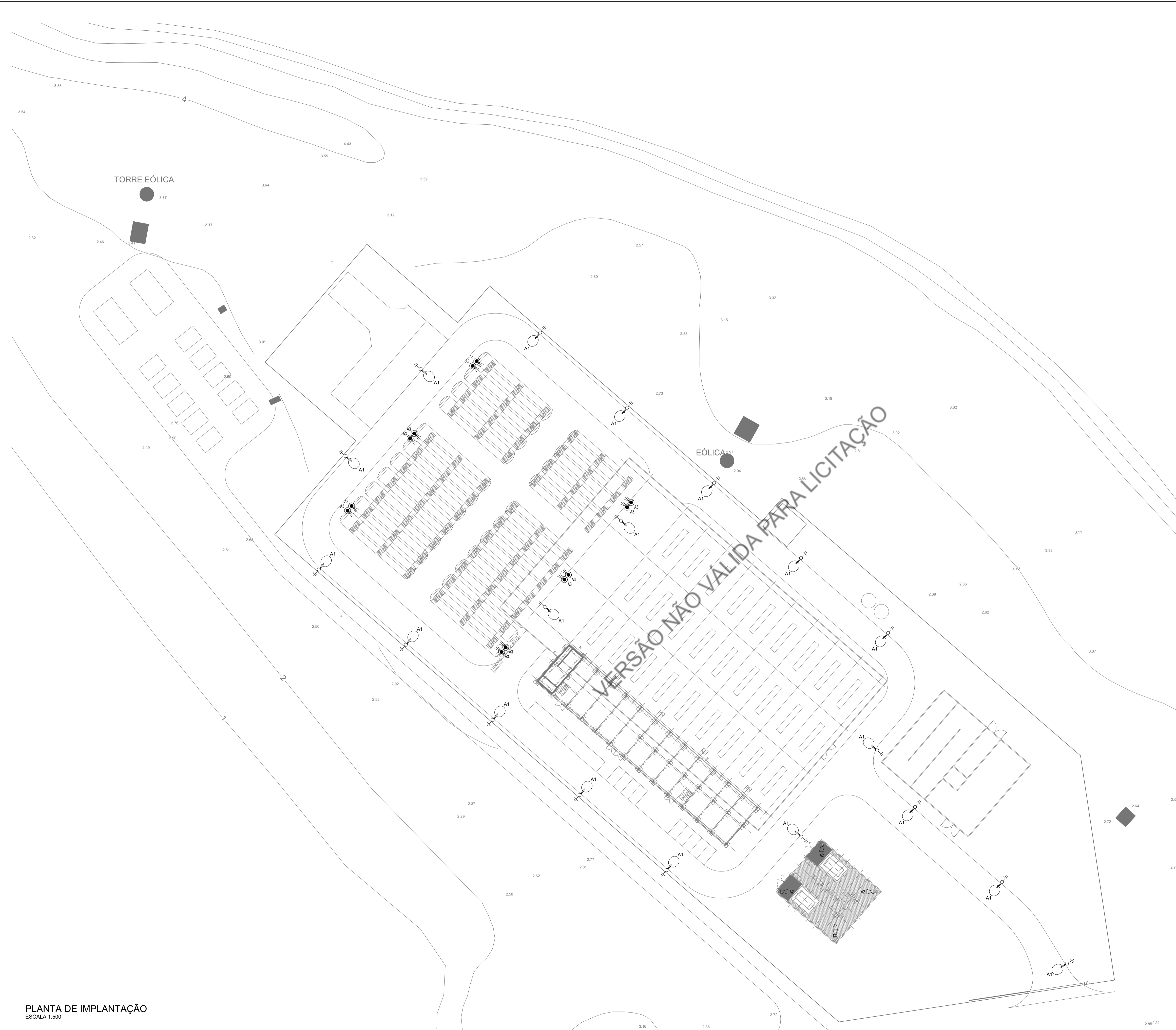


LEGENDA

-  - Luminiária AMPERA MIDI 32leds ou equivalente
-  - Projetor Neos 3 LED 64leds ou equivalente
-  - Projetor NEOS 3 LED 64leds ou equivalente
-  - Eléctrodo de terra

NOTAS

- A localização exata dos equipamentos das instalações projetadas deve ser confirmada pelo dono de obra ou pelo arquiteto responsável.
- Caso se verifique qualquer incompatibilidade no presente projeto, a mesma deverá de imediato ser comunicada por escrito para o projetista.
- Os desenhos devem ser interpretados em conjunto com os projetos das restantes especialidades.
- Na presença de novos elementos, poderá ser necessário um ajuste dos desenhos.
- Os equipamentos não representam as dimensões reais dos mesmos.



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO  
 ESCALA 1:500



PROJETO: **PMI PLANTA DE DESALINIZAÇÃO DE ÁGUA MARINHA**  
 Para a Região Metropolitana de Fortaleza.



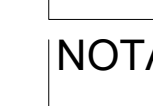
DATA: **2018**

TÍTULO: **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS  
 ILUMINAÇÃO EXTERIOR  
 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO**

ESCALA: Indicadas  
 FORMATO ORIGINAL A-1  
 PRANCHA Nº: USI-PLT-501-0.DWG

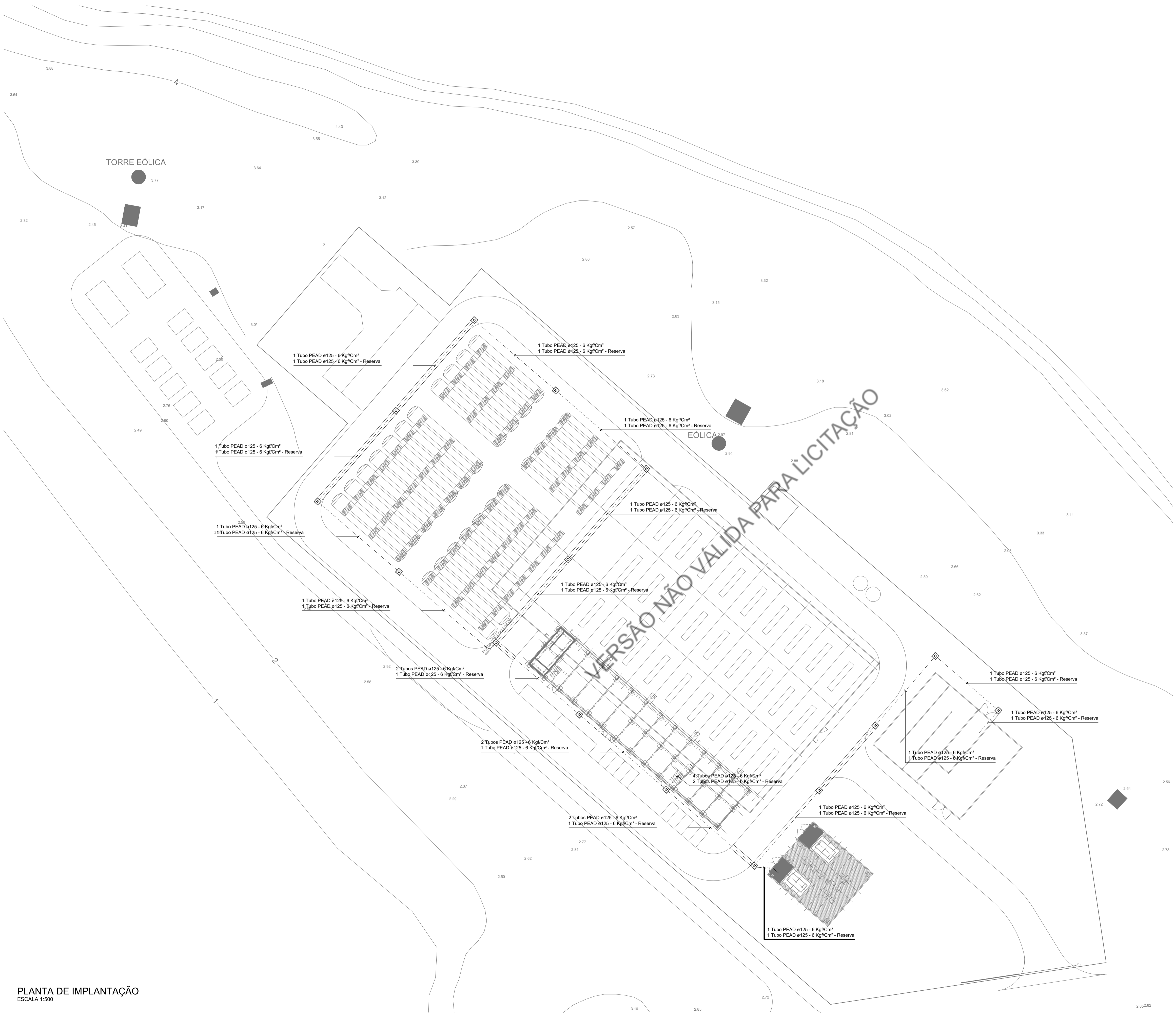


**LEGENDA**

-  Caixa de visita em alvenaria 1.20x1.20x1.20m, com fundo roto, incluído tampa revestida de acordo com o pavimento a utilizar
-  Tubo enterrado no pavimento (conforme indicado no desenho)
-  Tubo enterrado no pavimento envolvido em betonilha (conforme indicado no desenho)

**NOTAS**

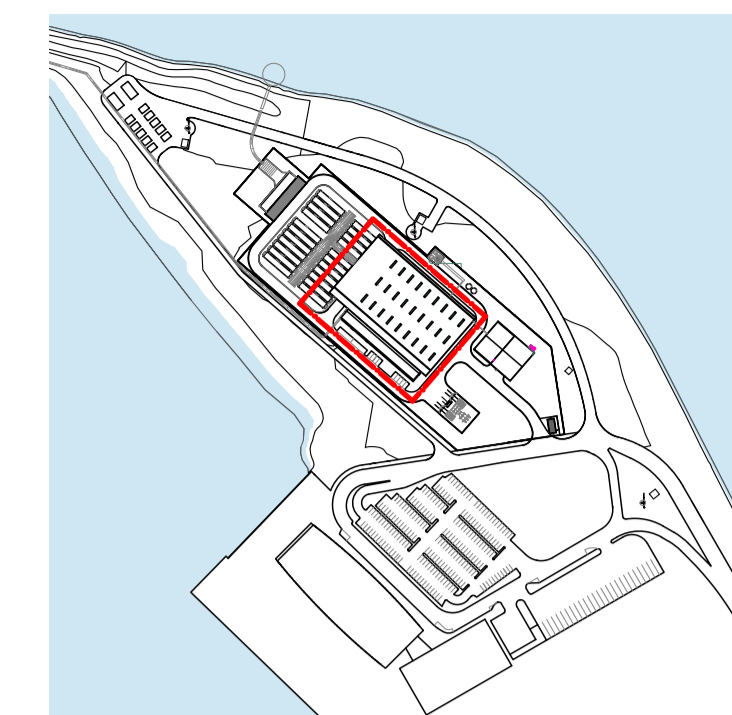
- A localização exata dos equipamentos das instalações projetadas deve ser confirmada pelo dono de obra ou pelo arquiteto responsável.
- Caso se verifique qualquer incompatibilidade no presente projeto, a mesma deverá de imediato ser comunicada por escrito para o projetista.
- Os desenhos devem ser interpretados em conjunto com os projetos das restantes especialidades.
- Na presença de novos elementos, poderá ser necessário um ajuste dos desenhos.
- Os equipamentos não representam as dimensões reais dos mesmos.



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO  
ESCALA 1:500



PLANTA CHAVE

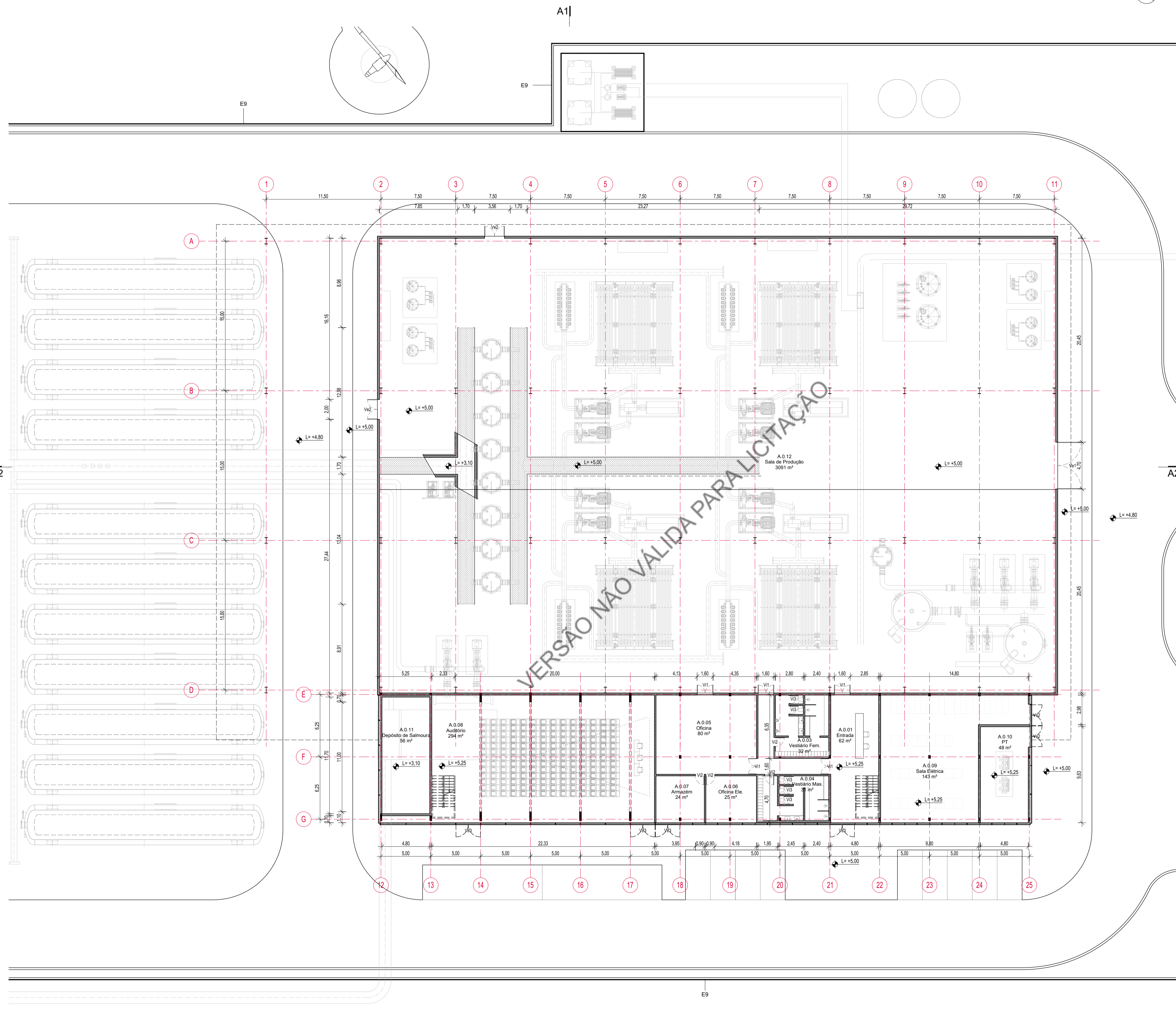


NOTAS GERAIS

- Este Desenho carrega da consulta e análise de outras peças do Projeto;
- Todas as Especialidades desenhadas são meramente indicativas, para a sua execução deverão ser consultados os desenhos das respectivas Especialidades;
- Não medir desenhos, utilizar apenas a cotagem. Todas as cotas apresentadas deverão ser aferidas em obra. Todas as alterações deverão ser comunicadas ao Projetista da Especialidade;
- Deverão ser verificadas em obra todas as condicionantes de projeto;
- Em caso de incoerência entre desenhos no Presente Projeto, a escala mais ampliada é a que vigora, no entanto, a mesma deverá de imediato ser comunicada por escrito para o Projetista;
- Verificar a implantação no Projeto de Estruturas;
- A geometria do desenho dos acessórios é meramente esquemática, devendo ser respeitada a descrição existente destes;
- A representação geral do mobiliário apresentado é meramente indicativo, não se encontrando identificado no presente Projeto;
- As cotas indicadas são absolutas;
- Todos os acabamentos a aplicar em obra deverão ser sujeitos à aprovação do D.O. e do Projetista.

Número	Nome	Área	ACABAMENTO			
			Pavimento	Rodapé	Paredes	Tetos
A.0.01	Entrada	62 m²	A5	B2	C3/C4	D4
A.0.02	Corredor	22 m²	A3	-	C2	D2
A.0.03	Vestibulo Fem.	32 m²	A3	-	C2	D2
A.0.04	Vestibulo Mas.	31 m²	A3	-	C2	D2
A.0.05	Oficina	80 m²	A1	B1	C1	D2
A.0.06	Oficina Ele.	25 m²	A1	B1	C1	D2
A.0.07	Armazém	24 m²	A1	B1	C1	D2
A.0.08	Auditorio	294 m²	A4	B2	C3	D1
A.0.09	Sala Elétrica	143 m²	A6	-	C1	D2
A.0.10	PT	48 m²	A1	B1	C1	D2
A.0.11	Depósito de Salmoura	56 m²	A7	-	C5	D5
A.0.12	Sala de Produção	3091 m²	A1/A2	B1	C1	-

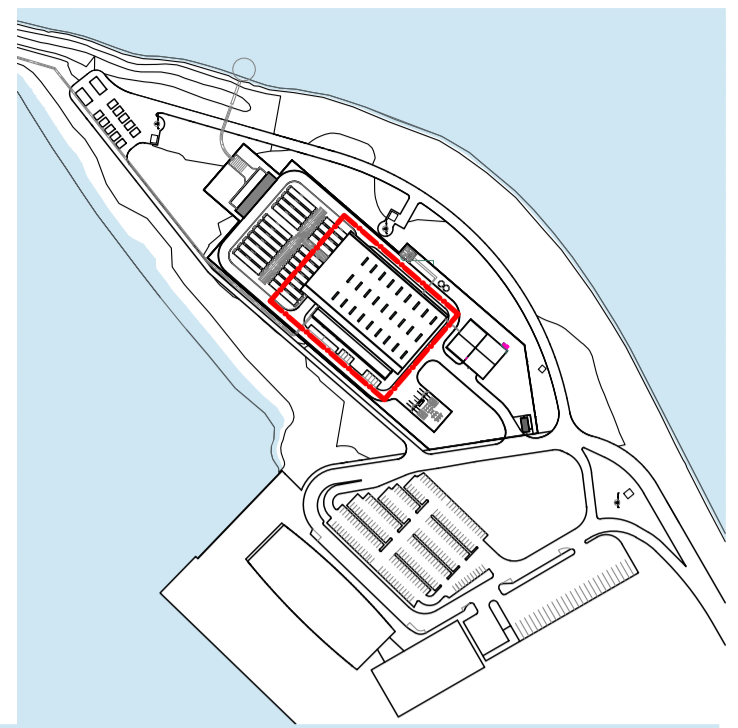
- ACABAMENTOS**
- A PAVIMENTOS
    - A1 Concreto acabado à lâmina mecânica com endurecedor de superfície tipo "NS Brasil NS Bond EPK", na cor cinza RAL7037, com acabamento antiderrapante
    - A2 Pavimento em Grãulite P91V
    - A3 Pavimento em porcelanato esmaltado retificado antiderrapante formato 30x30 x 0,30m, classe de uso PEI 5, na cor cinza claro, tipo Portinari
    - A4 Pavimento Vinílico tipo Tarkett Linha Decore Concrete Light Grey ref. 20104008
    - A5 Pavimento em porcelanato esmaltado retificado antiderrapante formato 30x30 x 0,30m, classe de uso PEI 5, na cor cinza concreto, tipo Portinari
    - A6 Pavimento Modular para Sala Elétrica
    - A7 Pavimento em concreto acabado em pintura de alta espessura própria para água potável, na cor cinza RAL7193, sobre selante epoxídico aquoso cimentício
  - B RODAPÉS
    - B1 Rodapé em madeira de diâmetro acabado com epoxi tipo "NS Brasil - NS Argamassa M4000 - ROP", na cor cinza RAL7037
    - B2 Rodapé em alumínio extrudado cor RAL 9006
    - B3 Rodapé em porcelanato esmaltado retificado na cor cinza concreto, tipo Portinari
  - C PAREDES
    - C1 Pintura sobre blocos de concreto com tinta tipo "Sivivil Classica", acabamento fosco inoxidável, na cor branco RAL9010
    - C2 Revestimento em porcelanato esmaltado retificado formato 30x30 x 0,30m, classe de uso PEI 5, na cor cinza claro, tipo Portinari
    - C3 Emboss anão fino pintado com tinta tipo "Sivivil Fosco Completo", acabamento fosco, na cor branco RAL9010
    - C4 Revestimento em porcelanato esmaltado retificado formato 30x30 x 0,30m, classe de uso PEI 5, na cor cinza concreto (mesma cor e acabamento que A5) tipo Portinari
    - C5 Pintura sobre concreto com tinta de alta espessura apropriada para água potável, na cor cinza RAL7193, sobre selante epoxídico aquoso cimentício
  - D TECTOS
    - D1 Teto de Drywall tipo D127 Okano com Furo Redondo 1225 da Knief, com pintura em tinta tipo "Sivivil Gesso e Drywall", acabamento fosco, na cor branco RAL9010
    - D2 Emboss anão fino pintado com tinta tipo "Sivivil Banheiros e Cozinhas", acabamento acrílico, na cor branco RAL9010
    - D3 Teto de Drywall tipo chapa ST - Standard - da Knief, com pintura em tinta tipo "Sivivil Gesso e Drywall", acabamento fosco, na cor branco RAL9010
    - D4 Teto de Drywall tipo chapa RJ - Resistente à Umidade da Knief, com pintura em tinta tipo "Sivivil Banheiros e Cozinhas", acabamento acrílico, na cor branco RAL9010
    - D5 Teto em concreto acabado com tinta de alta espessura apropriada para água potável, na cor cinza RAL7193, sobre selante epoxídico aquoso cimentício
  - E EXTERIORES
    - E1 Emboss anão fino pintado a tinta tipo "Sivivil Proteção ToTel", na cor cinza concreto
    - E2 Sistema de cobertura composição sanduiche formada por duas telhas curva calandrada com raio 208,09m em perfil trapezoidal de aço Galvalume com 0,65 de espessura tipo Perfilar Anodir Mital, ref. LK25, RAL9006, com resacaço à 89° inserido na base de agressividade CA em perfil e na classe CSM para locais situados a menos de 1Km da costa (classificação segundo a ISO 12944)
    - E3 Sistema de Fachada em sanduiche com perfil trapezoidal exterior de aço Galvalume com 0,65 de espessura tipo Perfilar Anodir Mital, ref. LK25, RAL9006, inserido na base de agressividade CA em perfil e na classe CSM para locais situados a menos de 1Km da costa (classificação segundo a ISO 12944)
    - E4 Painéis de alumínio composto (ACM) tipo Alucobond linha premium EURAMAX, cor Cinza RAL 9006
    - E5 Sistema de Fachada Slak tipo Slakco FMS 50 ou equivalente, acabamento cor Cinza RAL 9006, com vidro laminado tipo cool fit Linha K Neutral da Colson
    - E6 Sistema de impermeabilização para cobertura de acessibilidade limitada, com isolamento térmico, do tipo "NTO Brasil - nana solidifit", sem fim de espessura
    - E7 Pintura sobre concreto com tinta tipo "Sivivil Proteção ToTel", na cor cinza concreto
    - E8 Sistema de Fachada em sanduiche com perfil trapezoidal exterior de aço Galvalume com 0,65 de espessura tipo Perfilar Anodir Mital, LR 25, RAL9010, inserido na base de agressividade CA em perfil e na classe CSM para locais situados a menos de 1Km da costa (classificação segundo a ISO 12944)
    - E9 Ventilação metálica com rede de malha elástica, com arame galvanizado a quente e plastificado, e=3,0mm, na cor branco RAL 9010, com arco em chapa de aço galvanizado, fio sobre entassoamento de betão com h=50mm.
  - VÁO EXTERIORES
    - V1 Porta exterior metálica dupla, acabamento em pintura eletrolítica, cor Cinza RAL 9006 (4.70x2,50m)
    - V2 Porta exterior metálica dupla, acabamento em pintura eletrolítica, cor Cinza RAL 9006 (2.00x2,50m)
    - V3 Porta exterior dupla em vidro tipo Slakco FMS 50, acabamento cor Cinza RAL 9006, com vidro laminado tipo cool fit Linha K Neutral da Colson (2.45x2,50m)
    - V4 Porta exterior metálica simples, acabamento em pintura eletrolítica, cor Cinza RAL 9006 (0.90x2,50m)
    - V5 Sistema de Climatização Slak tipo Slakco FMS 50 ou equivalente, acabamento cor Cinza RAL 9006, com vidro laminado tipo cool fit Linha K Neutral da Colson com película seletiva e 10% de redução (1.00x0,90)
  - VÁO INTERIORES
    - V1 Porta interior metálica dupla, acabamento em pintura eletrolítica, cor Cinza RAL 9010 (1.60x2,50m)
    - V2 Porta interior metálica simples, acabamento em pintura eletrolítica, cor Cinza RAL 9010 (0.90x2,50m)
    - V3 Porta interior md hidrólogo, acabamento em pintura eletrolítica, cor Cinza RAL 9010 (0.90x2,50m)
    - V4 Envidraçado interior em esquadria de alumínio com porta dupla + vidro fio, acabado com pintura eletrolítica, cor Cinza RAL 9010 (0.90x2,50m)
    - V5 Envidraçado interior em esquadria de alumínio com porta simples + vidro fio, acabado com pintura eletrolítica, cor Cinza RAL 9010 (2.50x2,50m)
    - V6 Envidraçado interior em esquadria de alumínio com porta dupla + vidro fio, acabado com pintura eletrolítica, cor Cinza RAL 9010 (1.00x2,50m)
    - V7 Envidraçado interior em esquadria de alumínio com vidro fio, acabado com pintura em eletrolítica, cor Cinza RAL 9010 (4.70x2,50m)
    - V8 Janela interior em esquadria de alumínio com vidro fio, acabado em pintura eletrolítica, cor Cinza RAL 9010 (2.00x2,50m)



PLANTA DE PISO 0  
ESCALA 1 : 200



PLANTA CHAVE

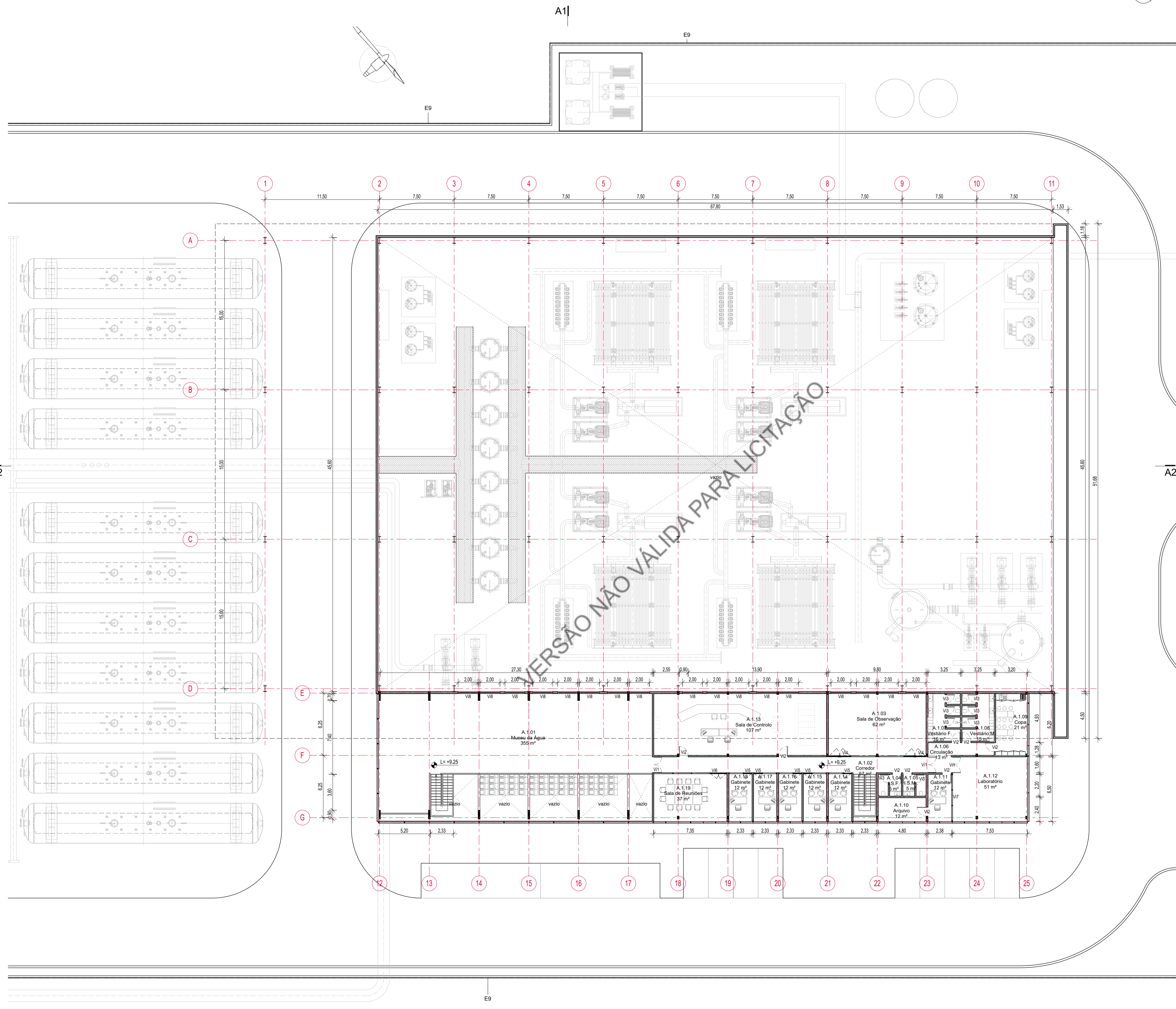


NOTAS GERAIS

- Este Desenho carece da consulta e análise de outras peças do Projeto;
- Todas as Especialidades desenhadas são meramente indicativas, para a sua execução deverão ser consultados os desenhos das respectivas Especialidades;
- Não medir desenhos, utilizar apenas a cotaagem. Todas as cotas apresentadas deverão ser aferidas em obra. Todas as alterações deverão ser comunicadas ao Projetista da Especialidade;
- Deverão ser verificadas em obra todas as condicionantes de projeto;
- Em caso de incoerência entre desenhos no Presente Projeto, a escala mais ampliada é a que vigora, no entanto, a mesma deverá de imediato ser comunicada por escrito para o Projetista;
- Verificar a implantação no Projeto de Estruturas;
- A geometria do desenho dos acessórios é meramente esquemática, devendo ser respeitada a descrição existente destes;
- A representação geral do mobiliário apresentado é meramente indicativo, não se encontrando identificado no presente Projeto;
- As cotas indicadas são absolutas;
- Todos os acabamentos a aplicar em obra deverão ser sujeitos à aprovação do D.O. e do Projetista.

Número	Nome	Área	ACABAMENTO			
			Pavimento	Rodapés	Parafusos	Totes
A.1.01	Museu de Água	355 m²	A4	B2	C3	D1
A.1.02	Corredor	57 m²	A4	B2	C3	D3
A.1.03	Sala de Observação	62 m²	A4	B2	C3	D3
A.1.04	I.S.F.	5 m²	A3	-	C2	D2
A.1.05	I.S.M.	5 m²	A3	-	C2	D2
A.1.06	Circulação	13 m²	A4	B2	C3	D3
A.1.07	Vestibulo F.	16 m²	A3	-	C2	D2
A.1.08	Vestibulo M.	15 m²	A3	-	C2	D2
A.1.09	Copa	21 m²	A3	-	C2	D2
A.1.10	Arquivo	12 m²	A4	B2	C3	D3
A.1.11	Gabinete	12 m²	A1	B2	C3	D3
A.1.12	Laboratório	51 m²	A5	B3	C1	D4
A.1.13	Sala de Controle	107 m²	A4	B2	C3	D3
A.1.14	Gabinete	12 m²	A4	B2	C3	D3
A.1.15	Gabinete	12 m²	A4	B2	C3	D3
A.1.16	Gabinete	12 m²	A4	B2	C3	D3
A.1.17	Gabinete	12 m²	A4	B2	C3	D3
A.1.18	Gabinete	12 m²	A4	B2	C3	D3
A.1.19	Sala de Reuniões	37 m²	A4	B2	C3	D3

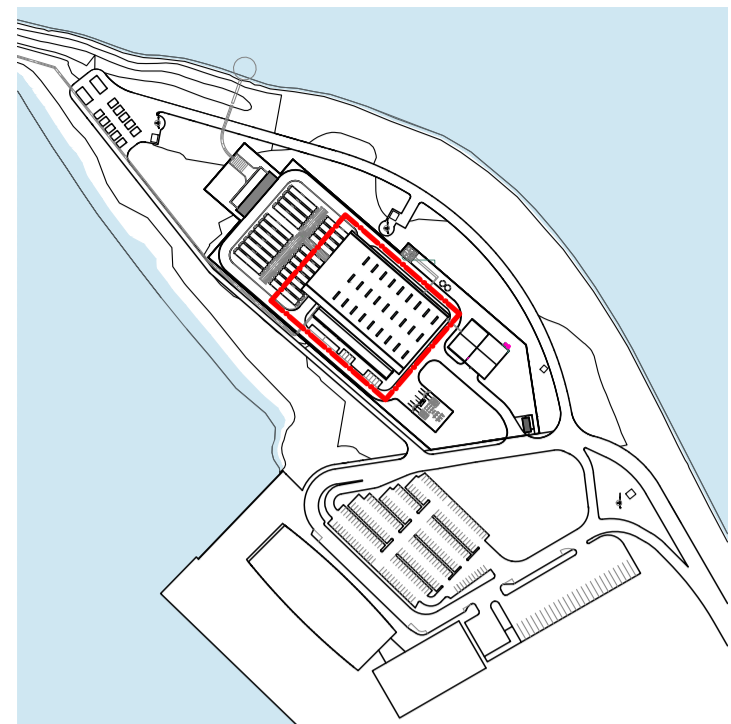
- ACABAMENTOS**
- A PAVIMENTOS
  - A1 Concreto acabado à talocha mecânica com endurecedor de superfície tipo "NS Brasil NS Bond EPC", na cor cinza RAL7037, com acabamento antiderrapante
  - A2 Pavimento em Grênia PPV
  - A3 Pavimento em porcelanato esmaltado retificado antiderrapante formato 0,30m x 0,30m, classe de uso PE15, na cor cinza claro, tipo Portinari
  - A4 Pavimento Vinílico tipo Tarkett Linha Decore Concrete Light Grey ref: 25104008
  - A5 Pavimento em porcelanato esmaltado retificado antiderrapante formato 0,30m x 0,30m, classe de uso PE15, na cor cinza concreto, tipo Portinari
  - A6 Pavimento Modular para Sala Elétrica
  - A7 Pavimento em concreto acabado em pintura de alta espessura próprio para água potável, na cor cinza RAL7193, sobre selante epoxídico aquoso cimentício
  - B RODAPÉS
  - B1 Rodapé em Mesa cana de cimento acabado com epóxi tipo "NS Brasil - NS Argamassa M4000 - RDP", na cor cinza RAL7037
  - B2 Rodapé em alumínio extrudado cor RAL 9006
  - B3 Rodapé em porcelanato esmaltado retificado na cor cinza concreto, tipo Portinari
  - C PAREDES
  - C1 Pintura sobre blocos de concreto com tinta tipo "Suvinil Clássica", acabado fosco envelhecido, na cor branco RAL9010
  - C2 Revestimento em porcelanato esmaltado retificado formato 0,30m x 0,30m, classe de uso PE15, na cor cinza claro, tipo Portinari
  - C3 Embosso areado fino pintado com tinta tipo "Suvinil Fosco Completo", acabado fosco, na cor branco RAL9010
  - C4 Revestimento em porcelanato esmaltado retificado formato 0,30m x 0,30m, classe de uso PE15, na cor cinza concreto (mesma cor e acabamento que A3, tipo Portinari)
  - C5 Pintura sobre concreto com tinta de alta espessura apropriada para água potável, na cor cinza RAL7193, sobre selante epoxídico aquoso cimentício
  - D Tectos
  - D1 Teto de Drywall tipo D127 Oleano com Furo Redondo 12/25 da Knuf, com vello acústico, com pintura em tinta tipo "Suvinil Gesso e Drywall", acabado acrílico fosco, na cor branco RAL9010
  - D2 Embosso areado fino pintado com tinta tipo "Suvinil Banheiros e Cozinhas", acabado acrílico, na cor branco RAL9010
  - D3 Teto de Drywall tipo chapá ST - Standart - da Knuf, com pintura em tinta tipo "Suvinil Gesso e Drywall", acabado acrílico fosco, na cor branco RAL9010
  - D4 Teto de Drywall tipo chapá RJ - Resistente à Umidade da Knuf, com pintura em tinta tipo "Suvinil Banheiros e Cozinhas", acabado acrílico, na cor branco RAL9010
  - D5 Teto em concreto acabado com tinta de alta espessura apropriada para água potável, na cor cinza RAL7193, sobre selante epoxídico aquoso cimentício
  - E EXTERIORES
  - E1 Embosso areado fino pintado a tinta tipo "Suvinil Proteção Total", na cor cinza concreto
  - E2 Sistema de cobertura composta sandwich formado por duas lâminas curvadas com núcleo 20,00mm em perfil trapezoidal de aço Galvalume com 0,65 de espessura tipo Perfilar Acólar Mittal, ref: LR25, RAL9006, com espaçador e li mineral, inserida na classe de agressividade C4 em geral e na classe CSM para locais situados a menos de 10m do nível do mar (classes segundo a ISO 12944)
  - E3 Sistema de Fachada em sandwich com perfil trapezoidal exterior de aço Galvalume com 0,65 de espessura tipo Perfilar Acólar Mittal, ref: LR 25, RAL9006, inserida na classe de agressividade C4 em geral e na classe CSM para locais situados a menos de 10m do nível do mar (classes segundo a ISO 12944)
  - E4 Painéis de alumínio composto (ACM) tipo Alucobond linha premium EURAMAX, cor Cinza RAL 9006
  - E5 Sistema de Fachada Stick tipo Schuco FWS 50 ou equivalente, acabamento cor Cinza RAL 9006, com vidro laminado tipo cool blue Linha K Neutral da Cibracon (2,45x2,50m)
  - E6 Sistema de impermeabilização para cobertura de acessibilidade limitada, com isolamento térmico, do tipo "NTC Brasil - manta asfáltica", com 5mm de espessura
  - E7 Pintura sobre concreto com tinta tipo "Suvinil Proteção Total", na cor cinza concreto
  - E8 Sistema de Fachada em sandwich com perfil trapezoidal exterior de aço Galvalume com 0,65 de espessura tipo Perfilar Acólar Mittal, LR 25, RAL9010, inserida na classe de agressividade C4 em geral e na classe CSM para locais situados a menos de 10m do nível do mar (classes segundo a ISO 12944)
  - E9 Venozão revestida com modo de malha elástica, com arame galvanizado a quente e plastificado, esp.3,0mm, na cor branco RAL 9010, com arame em chapas de aço galvanizado, fixa sobre entassoamento de betão com h=50cm.
  - VÁZIOS EXTERIORES
  - V1 Porta exterior metálica dupla, acabado em pintura eletrolítica, cor Cinza RAL 9006 (4,70x2,50m)
  - V2 Porta exterior metálica dupla, acabado em pintura eletrolítica, cor Cinza RAL 9006 (2,00x2,50m)
  - V3 Porta exterior dupla em vidro tipo Schuco AWS 50, acabamento cor Cinza RAL 9006, com vidro laminado tipo cool blue Linha K Neutral da Cibracon (2,45x2,50m)
  - V4 Porta exterior metálica simples, acabado em pintura eletrolítica, cor Cinza RAL 9006 (0,90x2,50m)
  - V5 Sistema de Clarobola Stick tipo Schuco FWS 50 ou equivalente, acabamento cor Cinza RAL 9006, com vidro laminado tipo cool blue Linha K Neutral da Cibracon com película solariva e fator solar reduzido (1,00x0,60m)
  - VÁZIOS INTERIORES
  - V1 Porta interior metálica dupla, acabado em pintura eletrolítica, cor Cinza RAL 9010 (1,60x2,50m)
  - V2 Porta interior metálica simples, acabado em pintura eletrolítica, cor Cinza RAL 9010 (0,90x2,50m)
  - V3 Porta interior metálica hidrôfila, acabado em pintura eletrolítica, cor Cinza RAL 9010 (0,90x2,50m)
  - V4 Envidraçado interior em esquadria de alumínio com porta dupla + vidro fixo, acabado com pintura eletrolítica, cor Cinza RAL 9010 (4,90x2,50m)
  - V5 Envidraçado interior em esquadria de alumínio com porta simples + vidro fixo, acabado com pintura eletrolítica, cor Cinza RAL 9010 (2,50x2,50m)
  - V6 Envidraçado interior em esquadria de alumínio com porta dupla + vidro fixo, acabado com pintura eletrolítica, cor Cinza RAL 9010 (7,53x2,50m)
  - V7 Envidraçado interior em esquadria de alumínio com vidro fixo, acabado com pintura em eletrolítica, cor Cinza RAL 9010 (4,70x2,50m)
  - V8 Janela interior em esquadria de alumínio com vidro fixo, acabado em pintura eletrolítica, cor Cinza RAL 9010 (2,00x2,50m)



PLANTA E PISO 1  
ESCALA 1 : 200



PLANTA CHAVE

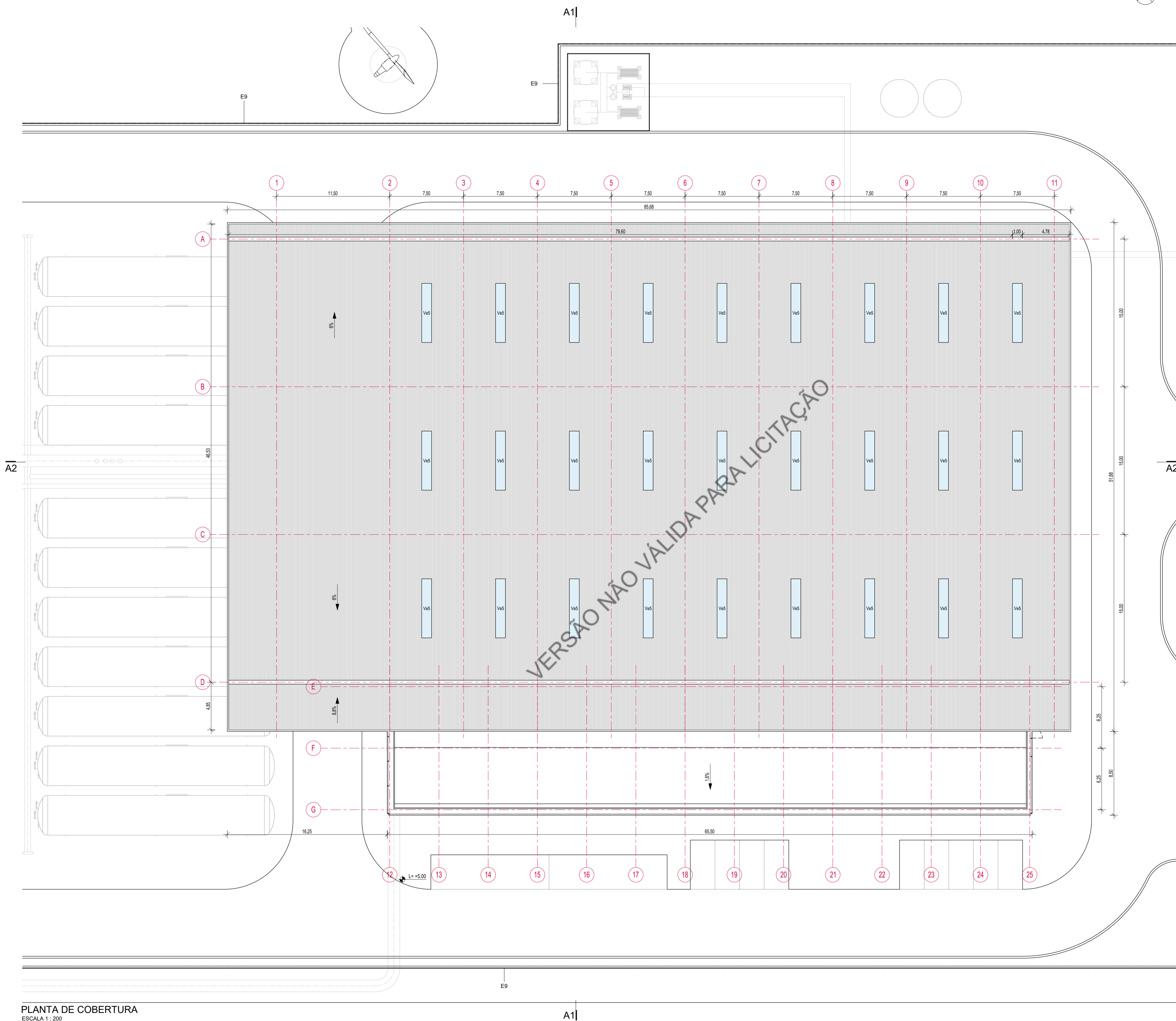


NOTAS GERAIS

- Este Desenho carece da consulta e análise de outras peças do Projeto;
- Todas as Especialidades desenhadas são meramente indicativas, para a sua execução deverão ser consultados os Especialistas das respectivas Especialidades;
- Não medir desenhos, utilizar apenas a cotagem. Todas as cotas apresentadas deverão ser aferidas em obra. Todas as alterações deverão ser comunicadas ao Projetista da Especialidade;
- Deverão ser verificadas em obra todas as condicionantes de projeto;
- Em caso de incoerência entre desenhos no Presente Projeto, a escala mais ampliada é a que vigorar, no entanto, a mesma deverá de imediato ser comunicada por escrito para o Projetista;
- Verificar a implantação no Projeto de Estruturas;
- A geometria do desenho dos acessórios é meramente esquemática, devendo ser respeitada a descrição existente destes;
- A representação geral do mobiliário apresentado é meramente indicativo, não se encontrando identificado no presente Projeto;
- As cotas indicadas são absolutas;
- Todos os acabamentos a aplicar em obra deverão ser sujeitos à aprovação do D.O. e do Projetista.

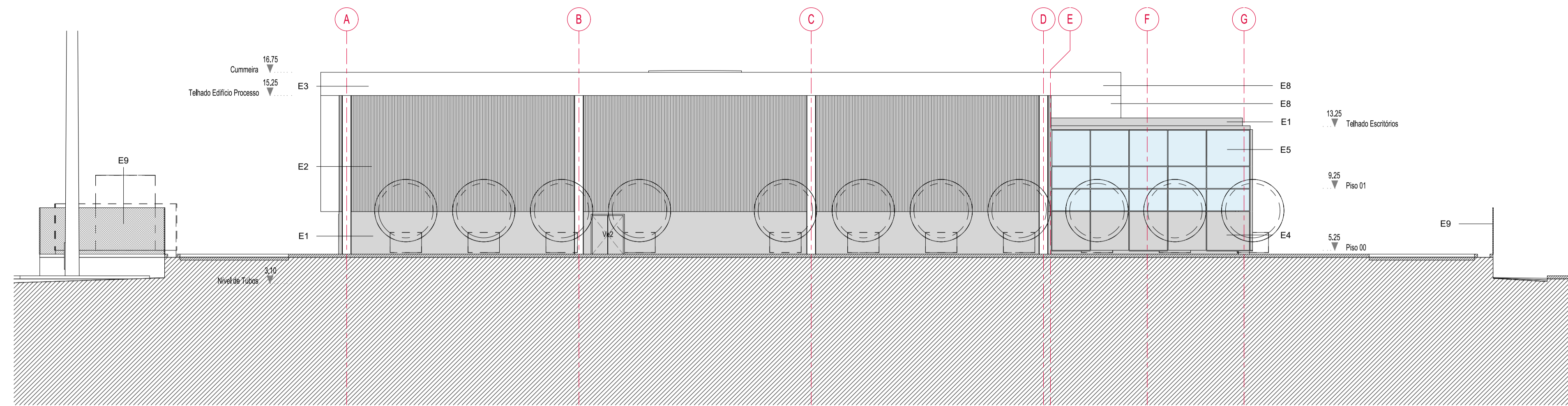
ACABAMENTOS

- A PAVIMENTOS**
- A1 Concreto acabado à lâmina mecânica com endossador de superfície tipo "NS Brasil NS Bord EP", na cor cinza RAL7037, com acabamento antiderrapante
  - A2 Pavimento em Grãulha FRV
  - A3 Pavimento em porcelanato esmaltado retificado antiderrapante formato 0,30m x 0,30m, classe de uso PEI 5, na cor cinza claro, tipo Portinari
  - A4 Pavimento Vitrífico tipo Tarkett Linha Decore Concrete Light Grey ref. 2519409
  - A5 Pavimento em porcelanato esmaltado retificado antiderrapante formato 0,60m x 0,60m, classe de uso PEI 5, na cor cinza concreto, tipo Portinari
  - A6 Pavimento Modular para Sala Elétrica
  - A7 Pavimento em concreto acabado em pintura de alta espessura próprio para água potável, na cor cinza RAL7193, sobre selante epoxídico aquoso cimentício
- B RODAPÉS**
- B1 Rodapé em Massa cara de cimento acabado com epoxi tipo "NS Brasil - NS Argmassa M4000 - RDP", na cor cinza RAL7037
  - B2 Rodapé em alumínio extrudado cor RAL 9006
  - B3 Rodapé em porcelanato esmaltado retificado na cor cinza concreto, tipo Portinari
- C PAREDES**
- C1 Pintura sobre blocos de concreto com tinta tipo "Suvinil Classica", acabado fosco avaliado, na cor branco RAL9010
  - C2 Revestimento em porcelanato esmaltado retificado formato 0,30m x 0,30m, classe de uso PEI 5, na cor cinza claro, tipo Portinari
  - C3 Embosso areado fino pintado com tinta tipo "Suvinil Fosco Complex", acabado fosco, na cor branco RAL9010
  - C4 Revestimento em porcelanato esmaltado retificado formato 0,30m x 0,60m, classe de uso PEI 5, na cor cinza concreto (mesma cor e acabamento que A5), tipo Portinari
  - C5 Pintura sobre concreto com tinta de alta espessura apropriada para água potável, na cor cinza RAL7193, sobre selante epoxídico aquoso cimentício
- D TECTOS**
- D1 Teto de Drywall tipo D127 Ósmaco com Furo Redondo 1225 da Knauf, com veda acústico, com pintura em tinta tipo "Suvinil Gesso e Drywall", acabado acrílico fosco, na cor branco RAL9010
  - D2 Embosso areado fino pintado com tinta tipo "Suvinil Barbeiro e Cozinhar", acabado acrílico, na cor branco RAL9010
  - D3 Teto de Drywall tipo chapa ST - Standard - da Knauf, com pintura em tinta tipo "Suvinil Gesso e Drywall", acabado acrílico fosco, na cor branco RAL9010
  - D4 Teto de Drywall tipo chapa RU - Resistente à Umidade da Knauf, com pintura em tinta tipo "Suvinil Barbeiro e Cozinhar", acabado acrílico, na cor branco RAL9010
  - D5 Teto em concreto acabado com tinta de alta espessura apropriada para água potável, na cor cinza RAL7193, sobre selante epoxídico aquoso cimentício
- E EXTERIORES**
- E1 Embosso areado fino pintado a tinta tipo "Suvinil Proteção ToTaf", na cor cinza concreto
  - E2 Sistema de cobertura sanduíche formada por duas folhas curvas coladas com raio 208,08m em perfil trapezoidal de aço Galvalume com 0,85 de espessura tipo Perfil Arcobal Mital ref. LR25, RAL9006, com espaçador 88 mm, inserido na classe de agressividade C4 em geral e na classe CSM para locais situados a menos de 15m da costa (classes segundo a ISO 12944)
  - E3 Sistema de Fachada em sanduíche com perfil trapezoidal exterior de aço Galvalume com 0,85 de espessura tipo Perfil Arcobal Mital ref. LR25, RAL9006, inserido na classe de agressividade C4 em geral e na classe CSM para locais situados a menos de 15m da costa (classes segundo a ISO 12944)
  - E4 Painéis de alumínio composto (ACM) tipo Alcomaxx linha premium EURAMAX, cor Cinza RAL 9006
  - E5 Sistema de Fachada Slab tipo Schizzo FWS 30 ou equivalente, acabamento cor Cinza RAL 9006, com vidro laminado tipo Cool Itex Linha K'Neutral da Cibraex
  - E6 Sistema de impermeabilização para cobertura de acessibilidade limitada, com isolamento térmico, do tipo "NTC Brasil - manta atóica", com 3mm de espessura
  - E7 Pintura sobre concreto com tinta tipo "Suvinil Proteção Total", na cor cinza concreto
  - E8 Sistema de Fachada em sanduíche com perfil trapezoidal exterior de aço Galvalume com 0,85 de espessura tipo Perfil Arcobal Mital ref. LR25, RAL9010, inserido na classe de agressividade C4 em geral e na classe CSM para locais situados a menos de 15m da costa (classes segundo a ISO 12944)
  - E9 Vedação metálica com rede de malha elástica, com arame galvanizado a quente e plastificado, esp=3,0mm, na cor branco RAL 9010, com arno em chapa de aço galvanizado, taxa sobre embasamento de betão com h=50cm.
- VÁOS EXTERIORES**
- V1 Porta exterior metálica dupla, acabado em pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9006 (4,70x2,50m)
  - V2 Porta exterior metálica dupla, acabado em pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9006 (2,00x2,50m)
  - V3 Porta exterior dupla em vidro tipo Schizzo AVIS 50, acabamento cor Cinza RAL 9006, com vidro laminado tipo Cool Itex Linha K'Neutral da Cibraex (2,45x2,50m)
  - V4 Porta exterior metálica simples, acabado em pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9006 (0,90x2,50m)
  - V5 Sistema de Chancela Slab tipo Schizzo FWS 30 ou equivalente, acabamento cor Cinza RAL 9006, com vidro laminado tipo Cool Itex Linha K'Neutral da Cibraex e lâmina de vidro (1,20x2,50m)
- VÁOS INTERIORES**
- V1 Porta interior metálica dupla, acabado em pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9010 (1,80x2,50m)
  - V2 Porta interior metálica simples, acabado em pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9010 (0,90x2,50m)
  - V3 Porta interior metálica simples, acabado em pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9010 (0,90x2,50m)
  - V4 Envidraçado interior em esquadria de alumínio com porta dupla + vidro fixo, acabado com pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9010 (4,90x2,50m)
  - V5 Envidraçado interior em esquadria de alumínio com porta simples + vidro fixo, acabado com pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9010 (2,50x2,50m)
  - V6 Envidraçado interior em esquadria de alumínio com porta dupla + vidro fixo, acabado com pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9010 (5,50x2,50m)
  - V7 Envidraçado interior em esquadria de alumínio com vidro fixo, acabado com pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9010 (4,70x2,50m)
  - V8 Janela interior em esquadria de alumínio com vidro fixo, acabado em pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9010 (2,00x2,50m)

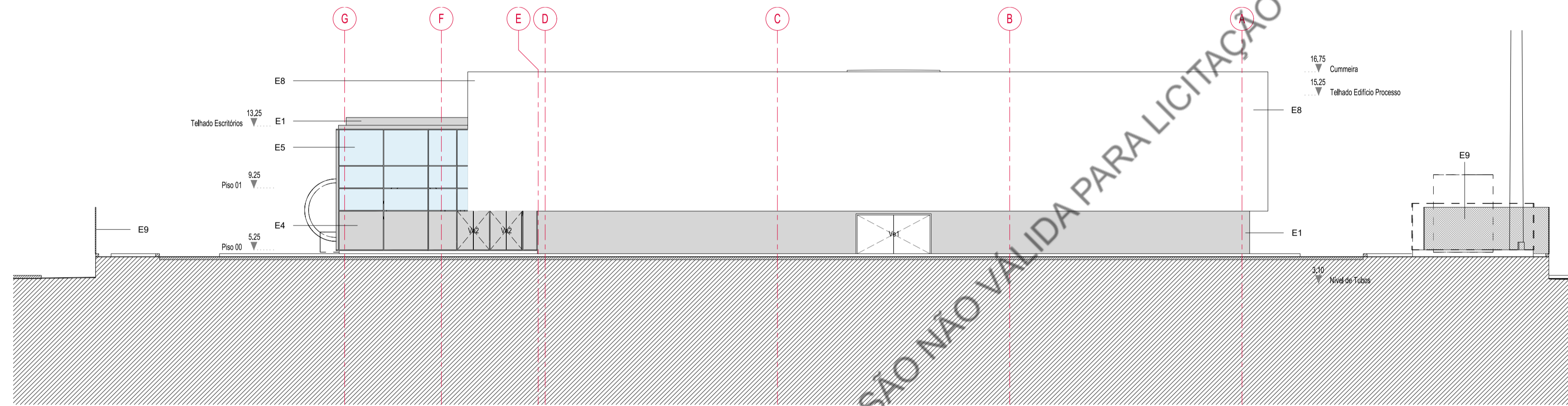


PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1 : 200

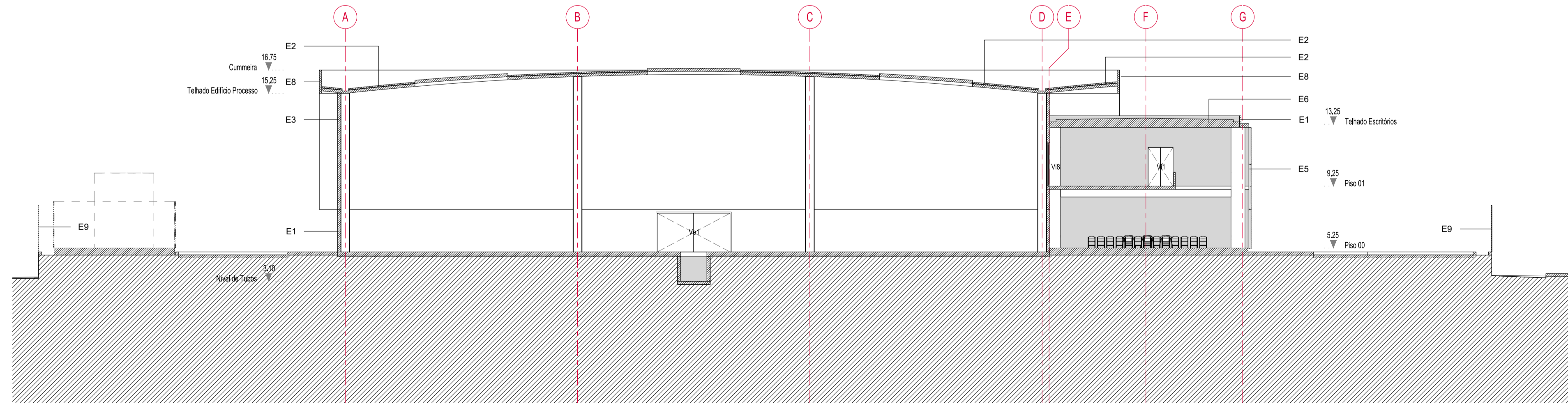




ALÇADO NOROESTE PROCESSO & ADMINISTRATIVO  
ESCALA 1 : 200

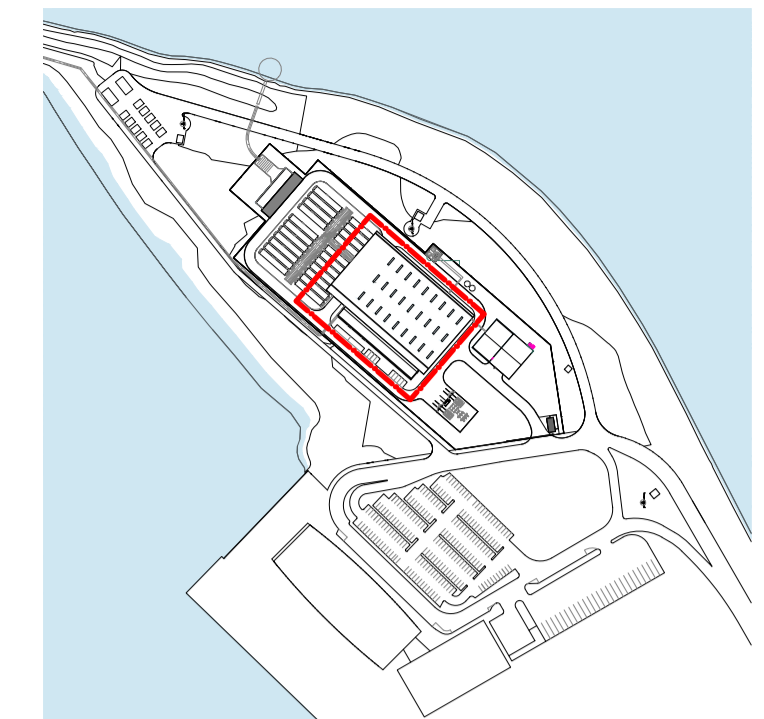


ALÇADO SUDESTE PROCESSO & ADMINISTRATIVO  
ESCALA 1 : 200



CORTE A1  
ESCALA 1 : 200

PLANTA CHAVE



NOTAS GERAIS

- Este Desenho carece da consulta e análise de outras peças do Projeto;
- Todas as Especialidades desenhadas são meramente indicativas, para a sua execução deverão ser consultados os desenhos das respectivas Especialidades;
- Não medir desenhos, utilizar apenas a cotação. Todas as cotas apresentadas deverão ser aferidas em obra. Todas as alterações deverão ser comunicadas ao Projetista da Especialidade;
- Deverão ser verificadas em obra todas as condicionantes de projeto;
- Em caso de incoerência entre desenhos no Presente Projeto, a escala mais ampliada é a que vigora, no entanto, a mesma deverá de imediato ser comunicada por escrito para o Projetista;
- Verificar a implantação no Projeto de Estruturas;
- A geometria do desenho dos acessórios é meramente esquemática, devendo ser respeitada a descrição existente destes;
- A representação geral do mobiliário apresentado é meramente indicativo, não se encontrando identificado no presente Projeto;
- As cotas indicadas são absolutas;
- Todos os acabamentos a aplicar em obra deverão ser sujeitas à aprovação do D.O. e do Projetista.

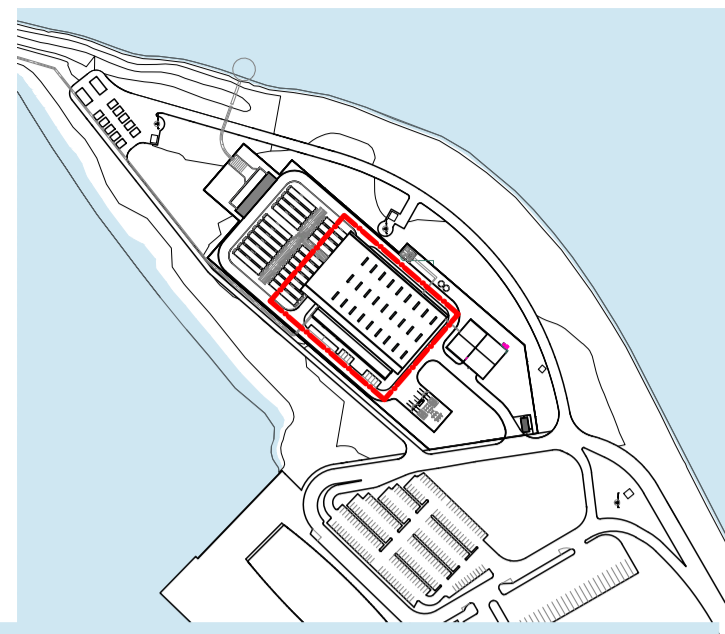
ACABAMENTOS

- A PAVIMENTOS
- A1 Concreto acabado à talocha mecânica com endurecedor de superfície tipo "NS Brasil NS Bond EPI", na cor cinza RAL 7037, com acabamento antiderrapante
- A2 Pavimento em Grelha PRSV
- A3 Pavimento em porcelanato esmaltado retificado antiderrapante formato 0,30m x 0,30m, classe de uso PEI 5, na cor cinza claro, tipo Portinari
- A4 Pavimento Vitrificado tipo Tarkel Linha Decora Concreto Light Grey ref: 25104008
- A5 Pavimento em porcelanato esmaltado retificado antiderrapante formato 0,60m x 0,60m, classe de uso PEI 5, na cor cinza concreto, tipo Portinari
- A6 Pavimento Modular para Sala Elétrica
- A7 Pavimento em concreto acabado em pintura de alta espessura próprio para água potável, na cor cinza RAL 7193, sobre selante epoxídico aguçoso cimentício
- B RODAPÉS
- B1 Rodapé em Massa cava de cimento acabado com epoxi tipo "NS Brasil - NS Argamassa M4000 - RCP", na cor cinza RAL 7037
- B2 Rodapé em alumínio estuado cor RAL 9006
- B3 Rodapé em porcelanato esmaltado retificado na cor cinza concreto, tipo Portinari
- C PAREDES
- C1 Pintura sobre blocos de concreto com tinta tipo "Suvinil Clássica", acabado fosco aveludado, na cor branco RAL 9010
- C2 Revestimento em porcelanato esmaltado retificado formato 0,30m x 0,30m, classe de uso PEI 5, na cor cinza claro, tipo Portinari
- C3 Entosso areado fino pintado com tinta tipo "Suvinil Fosco Completo", acabado fosco, na cor branco RAL 9010
- C4 Revestimento em porcelanato esmaltado retificado formato 0,30m x 0,30m, classe de uso PEI 5, na cor cinza concreto (mesma cor e acabamento que A5), tipo Portinari
- C5 Pintura sobre concreto com tinta de alta espessura apropriada para água potável, na cor cinza RAL 7193, sobre selante epoxídico aguçoso cimentício
- D TECTOS
- D1 Teto de Drywall tipo D27 Okano com Furo Redondo 12/25 da Knauf, com vello acústico, com pintura em tinta tipo "Suvinil Gesso Drywall", acabado arfoco fosco, na cor branco RAL 9010
- D2 Entosso areado fino pintado com tinta tipo "Suvinil Banheiros e Cozinhas", acabado acinzentado, na cor branco RAL 9010
- D3 Teto de Drywall tipo chapa ST - Standard - da Knauf, com pintura em tinta tipo "Suvinil Gesso Drywall", acabado arfoco fosco, na cor branco RAL 9010
- D4 Teto de Drywall tipo chapa RJ - Resistente à Umidade da Knauf, com pintura em tinta tipo "Suvinil Banheiros e Cozinhas", acabado acinzentado, na cor branco RAL 9010
- D5 Teto em concreto acabado com tinta de alta espessura apropriada para água potável, na cor cinza RAL 7193, sobre selante epoxídico aguçoso cimentício
- E EXTERIORES
- E1 Entosso areado fino pintado a tinta tipo "Suvinil Proteção ToTall", na cor cinza concreto
- E2 Sistema de cobertura sanduíche formado por duas telhas curva calandrada com raio 208,08m em perfil Trapezoidal de aço Galvalume com 0,65 de espessura tipo Perfilar Arcelor Mittal, ref. LR 25, RAL 9006, com espaçador e B1 mineral, inserido na classe de agressividade CA em geral e na classe CSM para locais situados a menos de 1Km da costa (classes segundo a ISO 12944)
- E3 Sistema de Fachada em sanduíche com perfil Trapezoidal exterior de aço Galvalume com 0,65 de espessura tipo Perfilar Arcelor Mittal, ref. LR 25, RAL 9006, inserido na classe de agressividade CA em geral e na classe CSM para locais situados a menos de 1Km da costa (classes segundo a ISO 12944)
- E4 Painéis de alumínio composto (ACM) tipo Alcomax linha premium EURAMAX, cor Cinza RAL 9006
- E5 Sistema de Fachada Stick tipo Schuco PWS 50 ou equivalente, acabamento cor Cinza RAL 9006, com vidro laminado tipo cor Be Line K Neutral da Cabreac (2,45x2,50m)
- E6 Sistema de impermeabilização para cobertura de acessibilidade limitada, com isolamento térmico, do tipo "NTS Brasil - massa assilada", com 5cm de espessura
- E7 Pintura sobre concreto com tinta tipo "Suvinil Proteção ToTall", na cor cinza concreto
- E8 Sistema de Fachada em sanduíche com perfil Trapezoidal exterior de aço Galvalume com 0,65 de espessura tipo Perfilar Arcelor Mittal, LR 25, RAL 9010, inserido na classe de agressividade CA em geral e na classe CSM para locais situados a menos de 1Km da costa (classes segundo a ISO 12944)
- E9 Vedação metálica com rede de malha elástica, com arame galvanizado a quente e plastificado, e=3,0mm, na cor branco RAL 9010, com arno em chapa de aço galvanizado, fixa sobre entassoamento de bebo com h=50cm.
- F VÍCIS EXTERIORES
- F1 Porta exterior metálica dupla, acabado em pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9006 (4,70x2,50m)
- F2 Porta exterior metálica dupla, acabado em pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9006 (2,0x2,50m)
- F3 Porta exterior dupla em vidro tipo Schuco AVIS 51, acabamento cor Cinza RAL 9006, com vidro laminado tipo cor Be Line K Neutral da Cabreac (2,45x2,50m)
- F4 Porta exterior metálica simples, acabado em pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9006 (0,90x2,50m)
- F5 Sistema de Carabias Stick tipo Schuco PWS 50 ou equivalente, acabamento cor Cinza RAL 9006, com vidro laminado tipo cor Be Line K Neutral da Cabreac (2,45x2,50m)
- G VÍCIS INTERIORES
- G1 Porta interior metálica dupla, acabado em pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9010 (1,60x2,50m)
- G2 Porta interior metálica simples, acabado em pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9010 (0,90x2,50m)
- G3 Porta interior metálica, acabado em pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9010 (0,90x2,50m)
- G4 Envidraçado interior em esquadria de alumínio com porta dupla + vidro fixo, acabado em pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9010 (4,50x2,50m)
- G5 Envidraçado interior em esquadria de alumínio com porta simples + vidro fixo, acabado em pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9010 (2,50x2,50m)
- G6 Envidraçado interior em esquadria de alumínio com porta dupla + vidro fixo, acabado em pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9010 (0,90x2,50m)
- G7 Envidraçado interior em esquadria de alumínio com vidro fixo, acabado em pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9010 (4,70x2,50m)
- G8 Janela interior em esquadria de alumínio com vidro fixo, acabado em pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9010 (2,0x2,50m)

VERSÃO NÃO VÁLIDA PARA LICITAÇÃO



PLANTA CHAVE

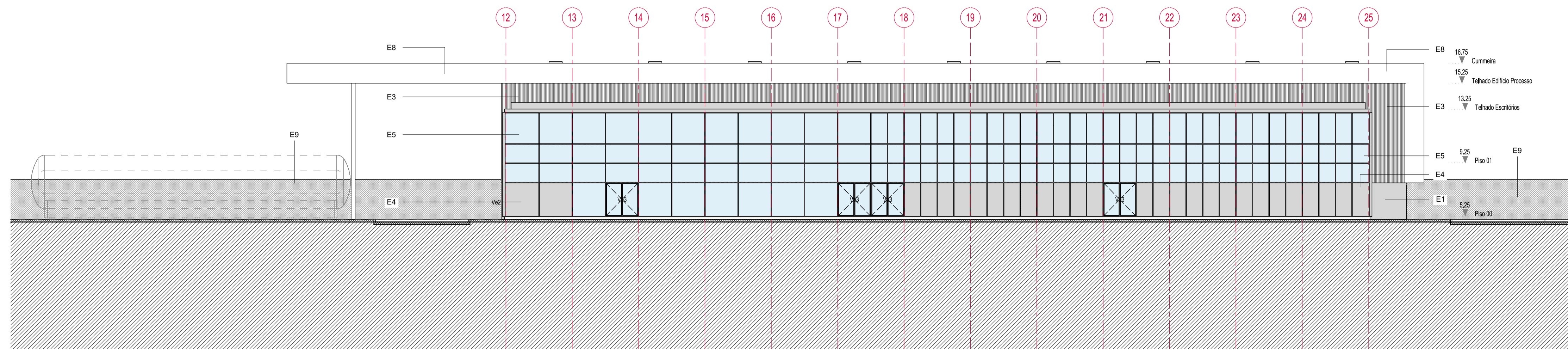


NOTAS GERAIS

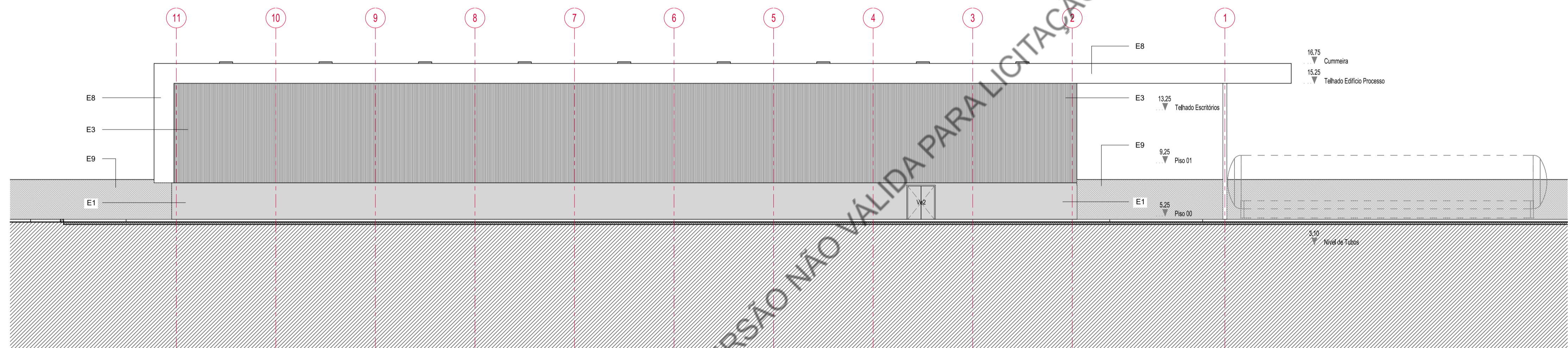
- Este Desenho carece de consulta e análise de outras peças do Projeto;
- Todas as Especialidades desenhadas são meramente indicativas, para a sua execução deverão ser consultados os desenhos das respectivas Especialidades;
- Não medir desenhos, utilizar apenas a cotagem. Todas as cotas apresentadas deverão ser aferidas em obra. Todas as alterações deverão ser comunicadas ao Projetista da Especialidade;
- Deverão ser verificadas em obra todas as condicionantes de projeto;
- Em caso de incoerência entre desenhos no Presente Projeto, a escala mais ampliada é a que vigora, no entanto, a mesma deverá de imediato ser comunicada por escrito para o Projetista;
- Verificar a implantação no Projeto de Estruturas;
- A geometria do desenho dos acessórios é meramente esquemática, devendo ser respeitada a descrição existente destes;
- A representação geral do mobiliário apresentado é meramente indicativo, não se encontrando identificado no presente Projeto;
- As cotas indicadas são absolutas;
- Todos os acabamentos a aplicar em obra deverão ser sujeitos à aprovação do D.O. e do Projetista.

ACABAMENTOS

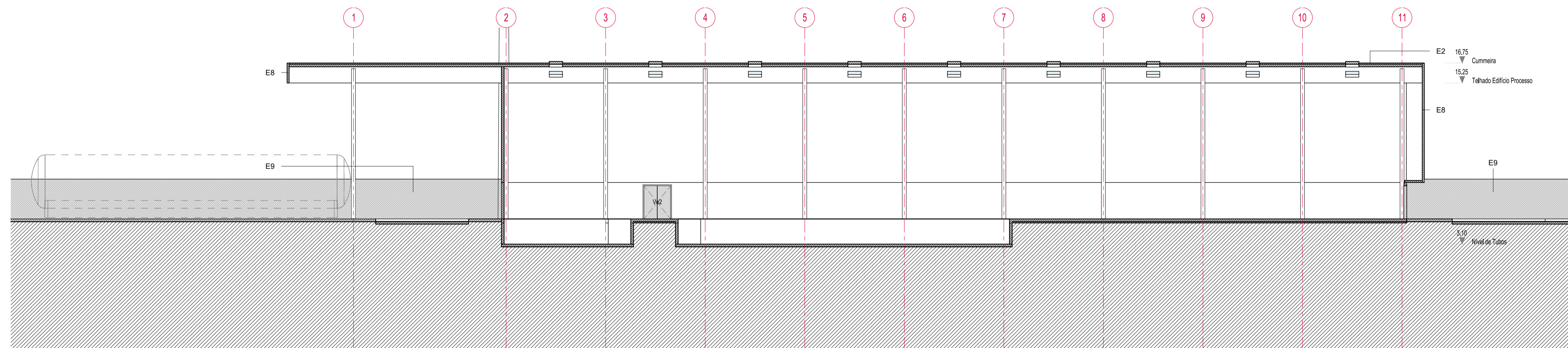
- A PAVIMENTOS**
- A1 Concreto acabado à tábua mecânica com endurecedor de superfície tipo "NS Brasil NS Bond EPL", na cor cinza RAL7037, com isolamento antidermatante
  - A2 Pavimento em Grella PRFV
  - A3 Pavimento em porcelanato esmaltado retificado antiderrapante formato 0,30m x 0,30m, classe de uso PEI 5, na cor cinza claro, tipo Portinari
  - A4 Pavimento Vitrificado Tonal Linha Decora Concreto Light Grey ref: 251042008
  - A5 Pavimento em porcelanato esmaltado retificado antiderrapante formato 0,60m x 0,60m, classe de uso PEI 5, na cor cinza claro, tipo Portinari
  - A6 Pavimento Modular para Sala Elétrica
  - A7 Pavimento em concreto acabado em pintura de alta espessura próprio para água potável, na cor cinza RAL7193, sobre selante epoxídico aguçoso cimentício
- B RODAPÉS**
- B1 Rodapé em Madeira de cimento acabado com epóxi tipo "NS Brasil - NS Argamassa M4000 - RDP", na cor cinza RAL7037
  - B2 Rodapé em alumínio estuado cor RAL 9006
  - B3 Rodapé em porcelanato esmaltado retificado na cor cinza concreto, tipo Portinari
- C PAREDES**
- C1 Pintura sobre blocos de concreto com tinta tipo "Suvivil Clássica", acabado fosco aveludado, na cor branco RAL9010
  - C2 Revestimento em porcelanato esmaltado retificado formato 0,30m x 0,30m, classe de uso PEI 5, na cor cinza claro, tipo Portinari
  - C3 Entosso areado fino pintado com tinta tipo "Suvivil Fosco Completo", acabado fosco, na cor branco RAL9010
  - C4 Revestimento em porcelanato esmaltado retificado formato 0,30m x 0,60m, classe de uso PEI 5, na cor cinza concreto (mesma cor e acabamento que A5), tipo Portinari
  - C5 Pintura sobre concreto com tinta de alta espessura apropriada para água potável, na cor cinza RAL7193, sobre selante epoxídico aguçoso cimentício
- D TECTOS**
- D1 Teto de Drywall tipo D127 Cleano com Furo Redondo 12/25 da Knauf, com veda acústico, com pintura em tinta tipo "Suvivil Gesso Drywall", acabado acrílico fosco, na cor branco RAL9010
  - D2 Entosso areado fino pintado com tinta tipo "Suvivil Banheiros e Cozinhas", acabado acrílico, na cor branco RAL9010
  - D3 Teto de Drywall tipo chapas ST - Standard - da Knauf, com pintura em tinta tipo "Suvivil Gesso e Drywall", acabado acrílico fosco, na cor branco RAL9010
  - D4 Teto de Drywall tipo chapas RJ - Resistente à Umidade da Knauf, com pintura em tinta tipo "Suvivil Banheiros e Cozinhas", acabado acrílico, na cor branco RAL9010
  - D5 Teto em concreto acabado com tinta de alta espessura apropriada para água potável, na cor cinza RAL7193, sobre selante epoxídico aguçoso cimentício
- E EXTERIORES**
- E1 Entosso areado fino pintado a tinta tipo "Suvivil Proteção Totál", na cor cinza concreto
  - E2 Sistema de cobertura composição sanduiche formado por duas telhas curva calibrada com raio 208,08m em perfil Trapezoidal de aço Galvalume com 0,65 de espessura tipo Perfitor Arcelor Mittal, ref. LR25, RAL9006, com espaçador e B1 mineral, montado na classe de agressividade CA em geral e na classe CSII para locais situados a menos de 1Km da costa (classes segundo a ISO 12944)
  - E3 Sistema de Fachada em sanduiche com perfil Trapezoidal exterior de aço Galvalume com 0,65 de espessura tipo Perfitor Arcelor Mittal, ref. LR 25, RAL9006, montado na classe de agressividade CA em geral e na classe CSII para locais situados a menos de 1Km da costa (classes segundo a ISO 12944)
  - E4 Painéis de alumínio composto (ACM) tipo Alcomaxx linha premium EURAMAX, cor Cinza RAL 9006
  - E5 Sistema de Fachada Slack tipo Solúcio FMS 50 ou equivalente, acabamento cor Cinza RAL 9006, com vidro laminado tipo cor da Linha K Neutral da Cabreva
  - E6 Sistema de impermeabilização para cobertura de acessibilidade limitada, com isolamento térmico, do tipo "NTE Brasil - manta asfáltica", com 5cm de espessura
  - E7 Pintura sobre concreto com tinta tipo "Suvivil Proteção Totál", na cor cinza concreto
  - E8 Sistema de Fachada em sanduiche com perfil Trapezoidal exterior de aço Galvalume com 0,65 de espessura tipo Perfitor Arcelor Mittal, LR 25, RAL9010, montado na classe de agressividade CA em geral e na classe CSII para locais situados a menos de 1Km da costa (classes segundo a ISO 12944)
  - E9 Vedação metálica com rede de malha elástica, com arame galvanizado a quente e plastificado, e=3,0mm, na cor branco RAL 9010, com are em chapa de aço galvanizado, fixa sobre entassoamento de betão com h=50cm.
- VÁZIOS EXTERIORES**
- VE1 Porta exterior metálica dupla, acabado em pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9006 (4,70x2,50m)
  - VE2 Porta exterior metálica dupla, acabado em pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9006 (2,00x2,50m)
  - VE3 Porta exterior dupla em vidro tipo Solúcio AVIS 50, acabamento cor Cinza RAL 9006, com vidro laminado tipo cor da Linha K Neutral da Cabreva (2,45x2,50m)
  - VE4 Porta exterior metálica simples, acabado em pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9006 (0,90x2,50m)
  - VE5 Sistema de Carobis Slack tipo Solúcio FMS 50 ou equivalente, acabamento cor Cinza RAL 9006, com vidro laminado tipo cor da Linha K Neutral da Cabreva com película aderente e fator solar reduzido (1,00x0,90)
- VÁZIOS INTERIORES**
- VI1 Porta interior metálica dupla, acabado em pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9010 (1,60x2,50m)
  - VI2 Porta interior metálica simples, acabado em pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9010 (0,90x2,50m)
  - VI3 Porta interior metálica, acabado em pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9010 (0,90x2,50m)
  - VI4 Envidraçado interior em esquadria de alumínio com porta dupla + vidro fixo, acabado com pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9010 (4,90x2,50m)
  - VI5 Envidraçado interior em esquadria de alumínio com porta simples + vidro fixo, acabado com pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9010 (2,50x2,50m)
  - VI6 Envidraçado interior em esquadria de alumínio com porta dupla + vidro fixo, acabado com pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9010 (0,90x2,50m)
  - VI7 Envidraçado interior em esquadria de alumínio com vidro fixo, acabado com pintura em eletroestática, cor Cinza RAL 9010 (4,70x2,50m)
  - VI8 Janela interior em esquadria de alumínio com vidro fixo, acabado em pintura eletroestática, cor Cinza RAL 9010 (2,00x2,50m)



ALÇADO SUDOESTE PROCESSO & ADMINISTRATIVO  
ESCALA 1 : 200



ALÇADO NORDESTE PROCESSO & ADMINISTRATIVO  
ESCALA 1 : 200



CORTE A2  
ESCALA 1 : 200