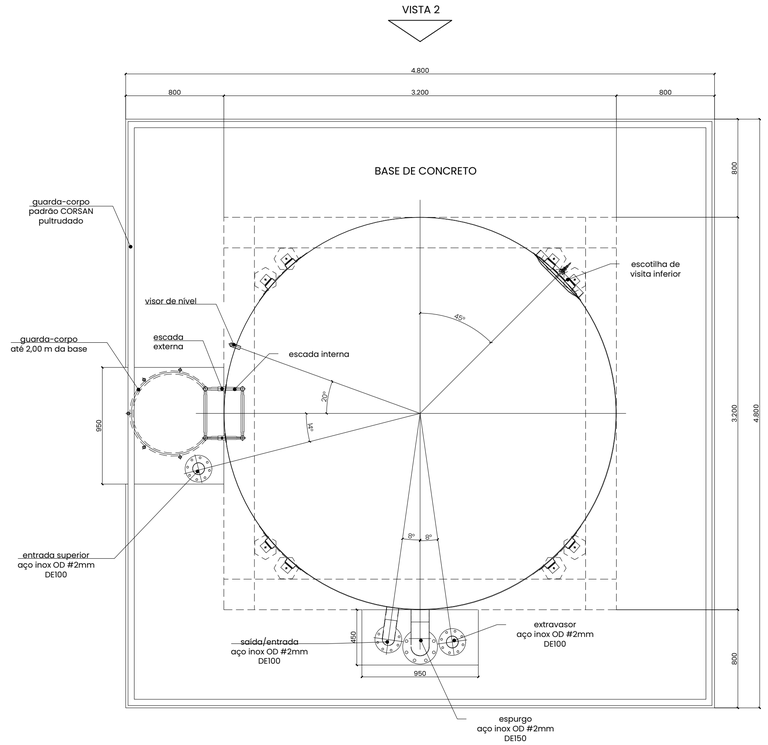
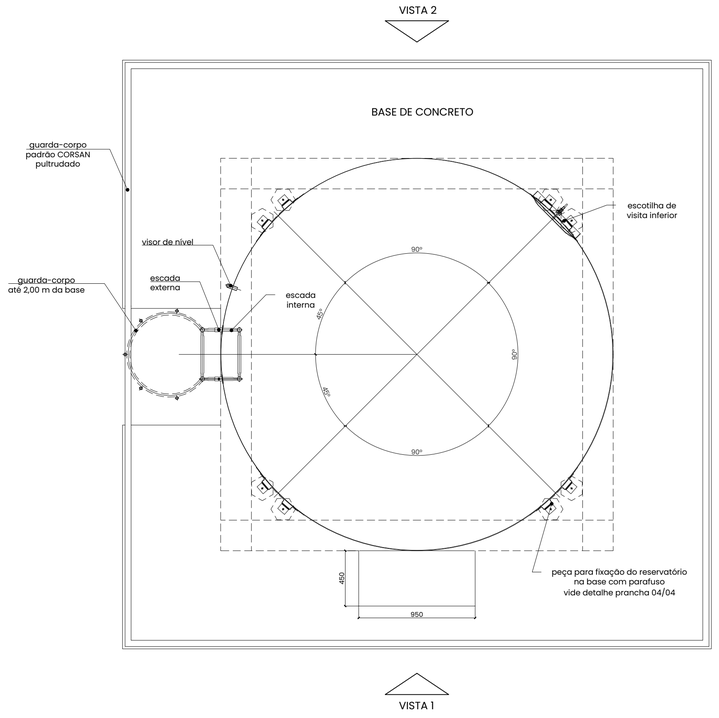
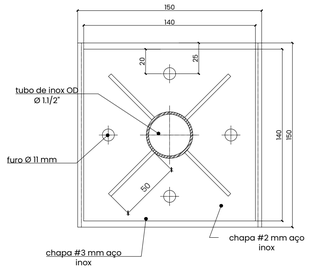
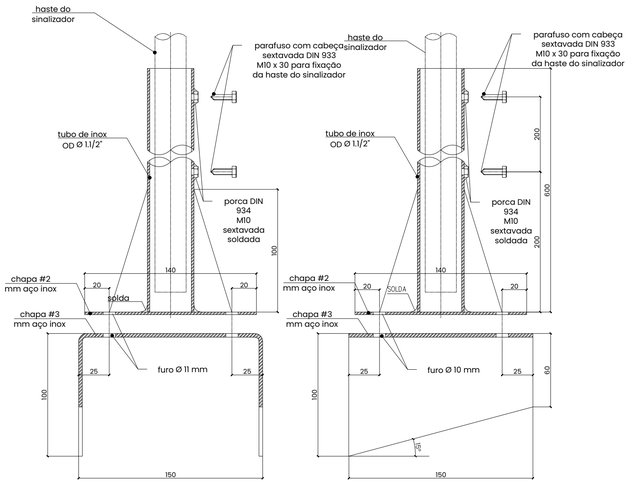


planta da tubulação no fundo do reservatório escala 1:25



gabarito dos elementos de fixação na base escala 1:25

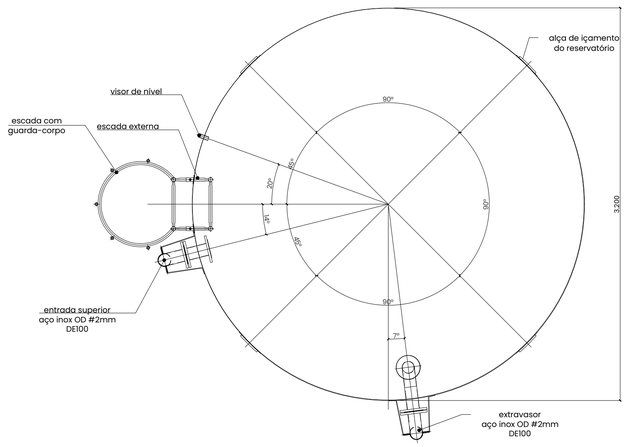




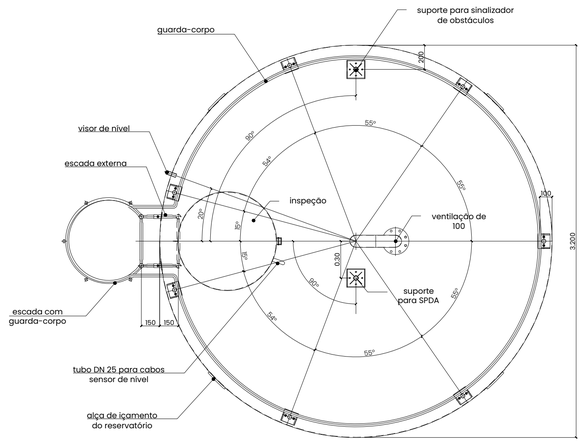
detalhe do suporte para sinalizador e SPDA escala 1:25

Notas:

1. Todos os tubos e acessórios em aço inox, quando soldados, deverão seguir as especificações da Corsan.
2. Nas extremidades livres dos tubos dos guarda-corpos e escadas deverá ser soldada chapa de inox #2 mm para fechamento dos mesmos.
3. Toda a área da base de concreto do reservatório, deverá ser revestida com manta EPDM.
4. Nas transições entre tubos de inox com tubos de fºfº ou aço, as flanges deverão ser parafusadas com parafusos de inox.
5. Todos os parafusos e arruelas deverão ser de aço inox.



vista superior
posicionamento da tubulação e alças de içamento escala 1:25



vista superior
posicionamento do guarda-corpo e inspeção escala 1:25

EQUIPE TÉCNICA

Engenheiro Civil Sergio Patussi Neto
CREA/RS 206.635

Arquiteto e Urbanista Brunna Marchiori Patussi
CAU A148653-5

PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Erechim
CNPJ 87.612.537/0001-90

APROVAÇÃO

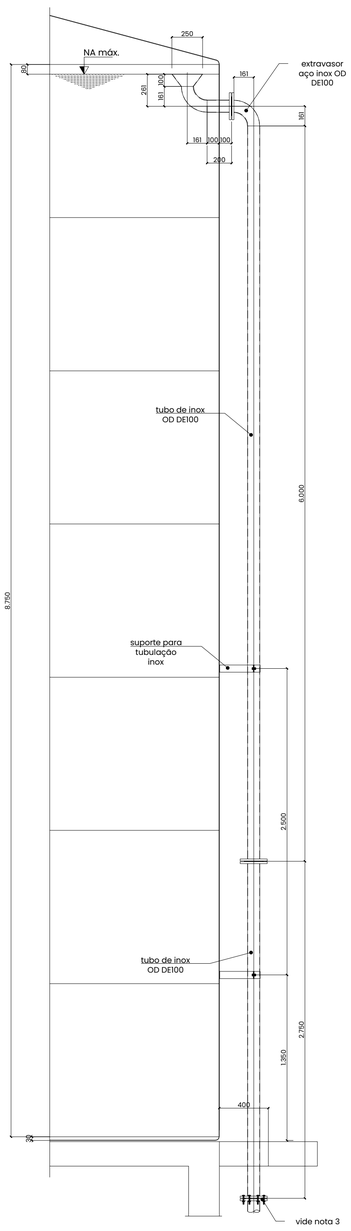
Concessionária

transper INFRAESTRUTURA

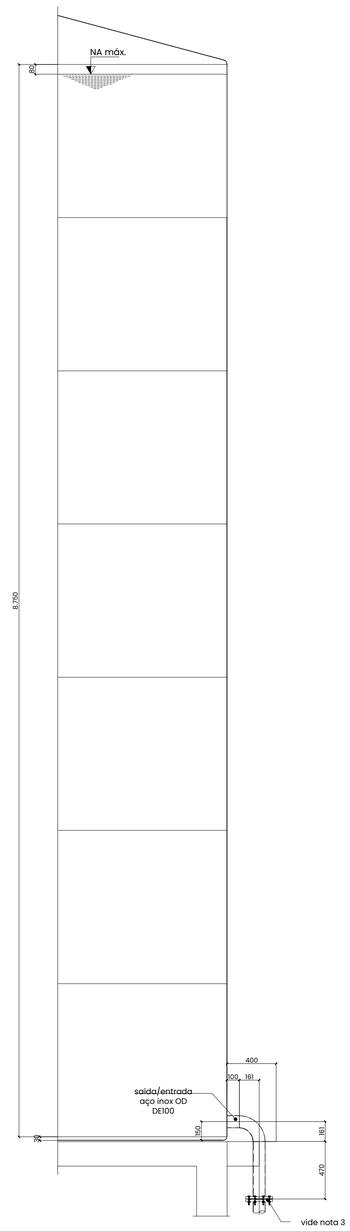
Obra: Parcelamento de solo mediante loteamento - Bairro Industrial Davide Zorzi.
Local: Rodovia BR 153, Bairro Industrial Davide Zorzi, Erechim.
Área: 66.622,09m².

PROJETO DE INFRAESTRUTURA - RESERVATÓRIO
Conteúdo: Planta e Detalhes - reservatório

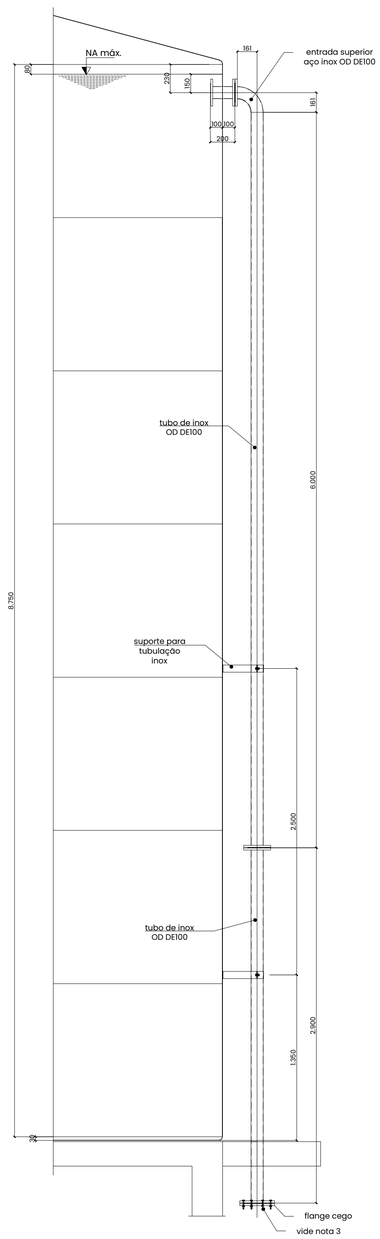
Matrícula 97.522
escala indicada
julho/2025
Folha A1 03/07



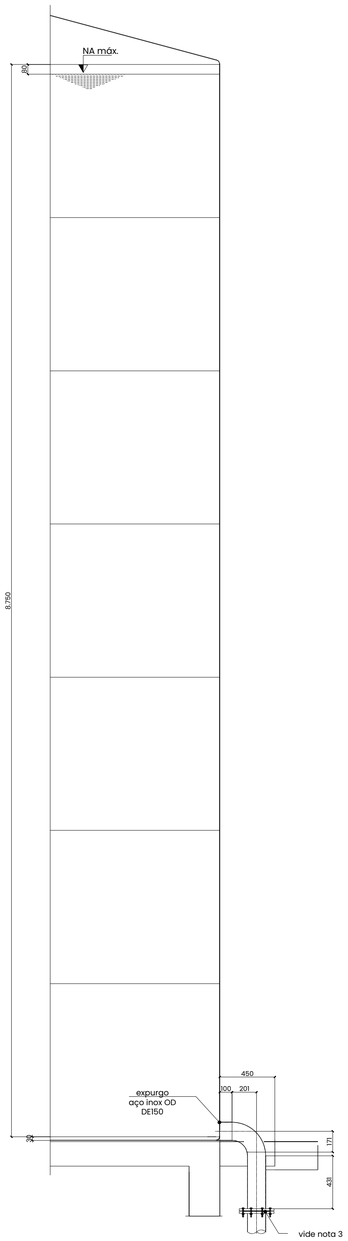
extravasor escala 1:25



saída/entrada inferior escala 1:25



entrada inferior escala 1:25



expurgo escala 1:25

Notas:

1. Todos os tubos e acessórios em aço inox, quando soldados, deverão seguir as especificações da Corsan.
2. Nas extremidades livres dos tubos dos guarda-corpos e escadas deverá ser soldada chapa de inox #2 mm para fechamento dos mesmos.
3. Toda a área da base de concreto do reservatório, deverá ser revestida com manta EPDM.
4. Nas transições entre tubos de inox com tubos de fºfº ou aço, as flanges deverão ser parafusadas com parafusos de inox.
5. Todos os parafusos e arruelas deverão ser de aço inox.

EQUIPE TÉCNICA

Engenheiro Civil Sergio Patussi Neto
CREA/RS 206.635

Arquiteta e Urbanista Brunna Marchiori Patussi
CAU A148653-5

PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Erechim
CNPJ 87.612.537/0001-90

APROVAÇÃO

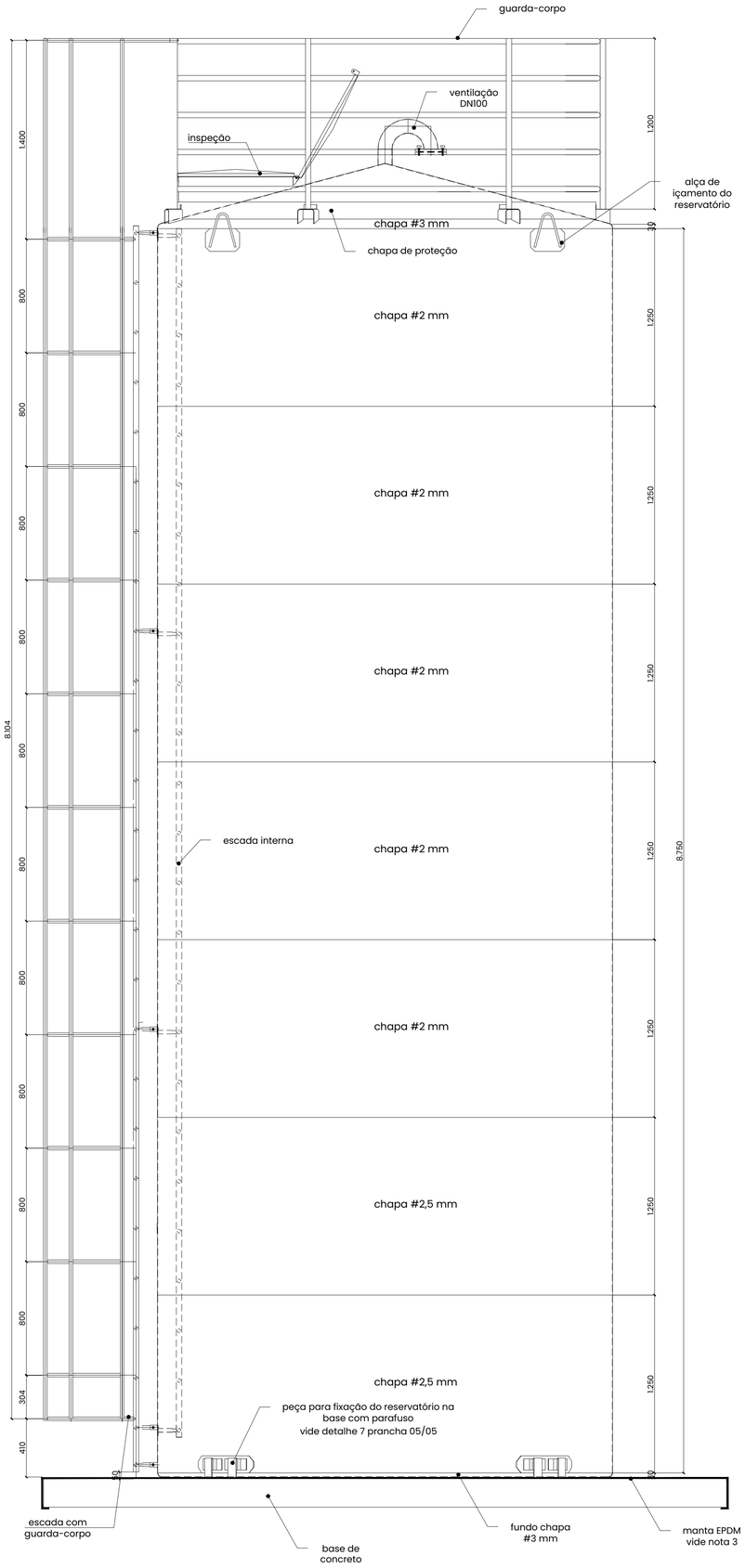
Concessionária

transpar INFRAESTRUTURA

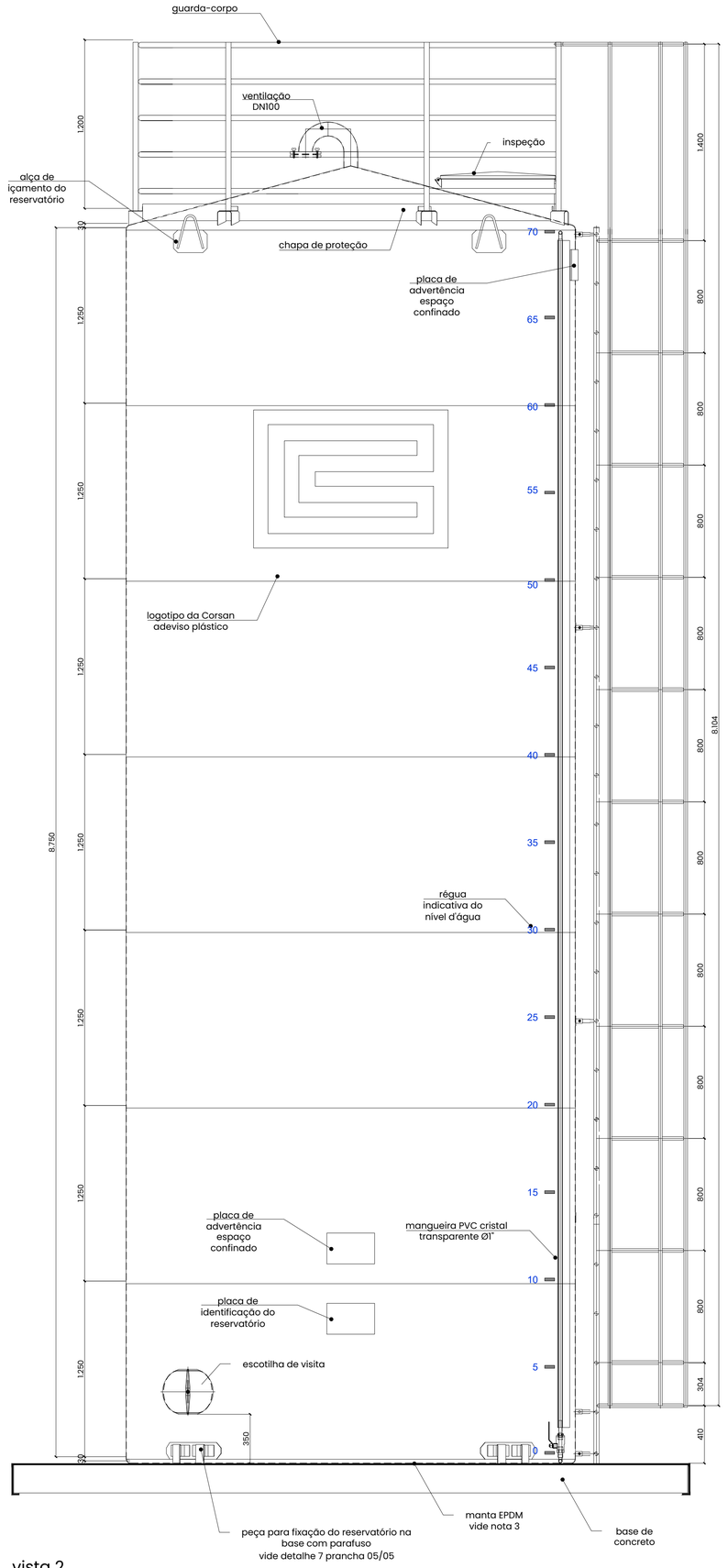
Obra: Parcelamento de solo mediante loteamento - Bairro Industrial Davide Zorzi.
Local: Rodovia BR 153, Bairro Industrial Davide Zorzi, Erechim.
Área: 66.622,09m².

PROJETO DE INFRAESTRUTURA - RESERVATÓRIO
Conteúdo: Detalhes das Tubulações - reservatório

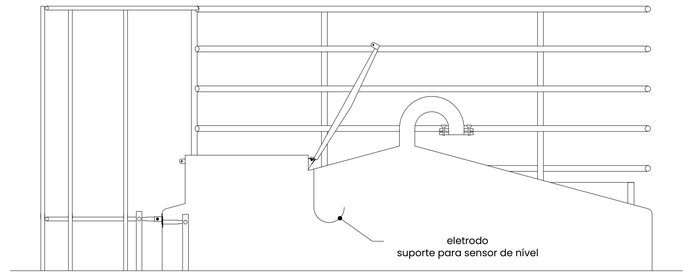
Matrícula 97.522
escala indicada
julho/2025
Folha A1 04/07



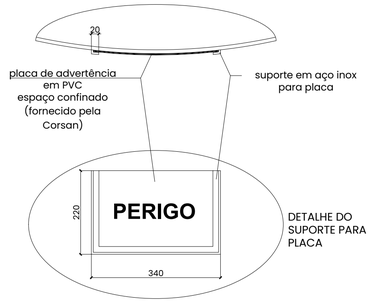
vista 1 escala 1:20

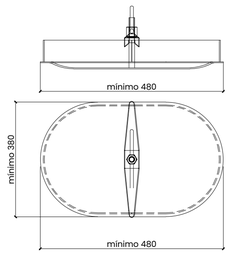


vista 2 escala 1:20

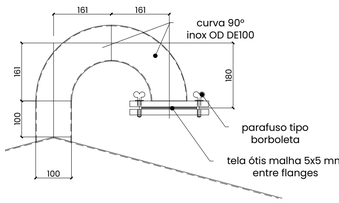


corte - detalhe eletrodo escala 1:20





detalhe 9 - escotilha inferior escala 1:10



detalhe 10 - ventilação escala 1:10

Notas:

1. Todos os tubos e acessórios em aço inox, quando soldados, deverão seguir as especificações da Corsan.
2. Nas extremidades livres dos tubos dos guarda-corpos e escadas deverá ser soldada chapa de inox #2 mm para fechamento dos mesmos.
3. Toda a área da base de concreto do reservatório, deverá ser revestida com manta EPDM.
4. Nas transições entre tubos de inox com tubos de f°f° ou aço, as flanges deverão ser parafusadas com parafusos de inox.
5. Todos os parafusos e arruelas deverão ser de aço inox.

EQUIPE TÉCNICA

Engenheiro Civil Sergio Patussi Neto
CREA/RS 206.635

Arquiteta e Urbanista Brunna Marchiori Patussi
CAU A148653-5

PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Erechim
CNPJ 87.612.537/0001-90

APROVAÇÃO

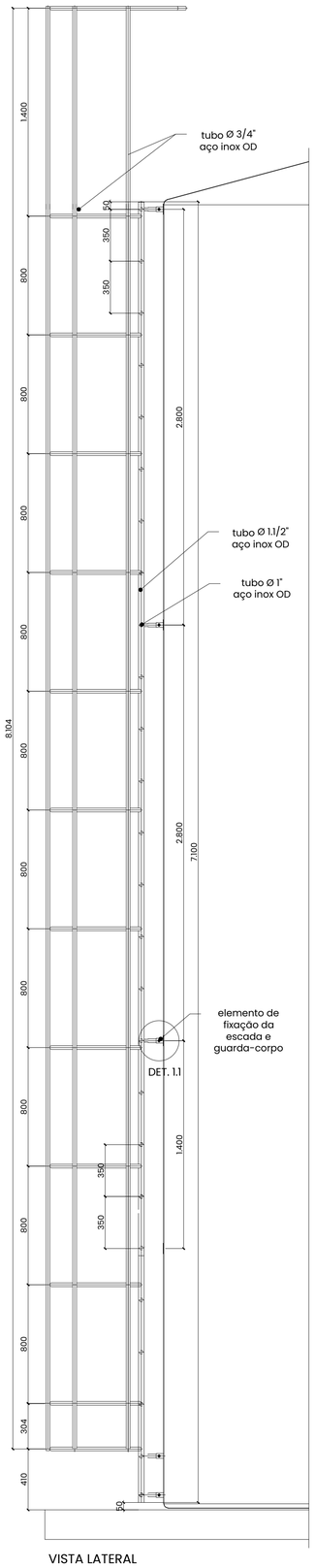
Concessionária

transpar INFRAESTRUTURA

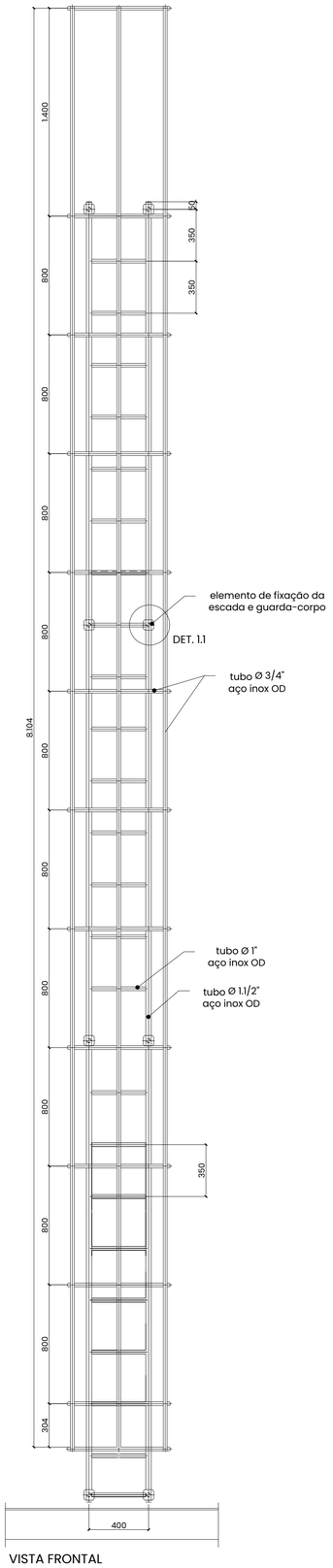
Obra: Parcelamento de solo mediante loteamento - Bairro Industrial Davide Zorzi.
Local: Rodovia BR 153, Bairro Industrial Davide Zorzi, Erechim.
Área: 66.622,09m².

PROJETO DE INFRAESTRUTURA - RESERVATÓRIO
Conteúdo: Vistas 1 e 2, e Detalhes - reservatório

Matrícula	97.522
escala	indicada
	julho/2025
Folha A1	05/07

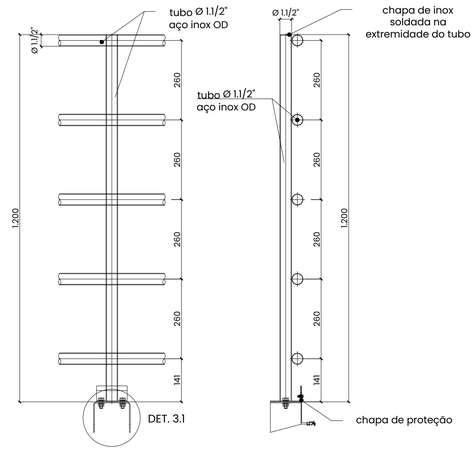


VISTA LATERAL

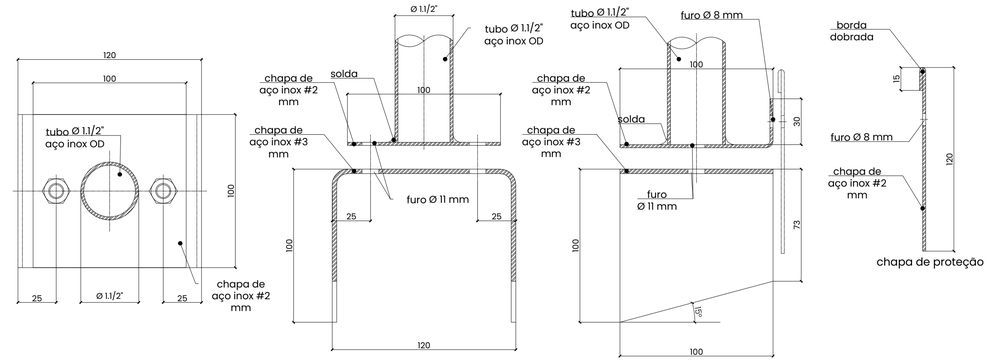


VISTA FRONTAL

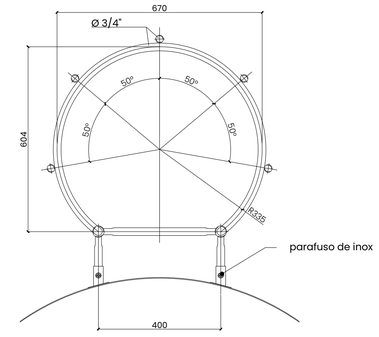
detalhe 1 - escada externa com guarda-corpo escala 1:20



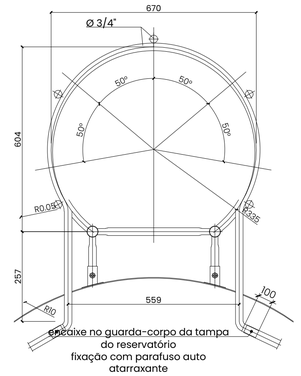
detalhe 3 - guarda-corpo da tampa escala 1:10



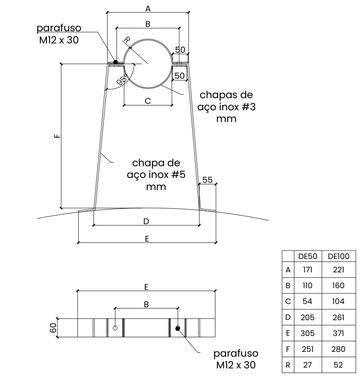
detalhe 3.1 escala 1:2



planta nível intermediário escala 1:10

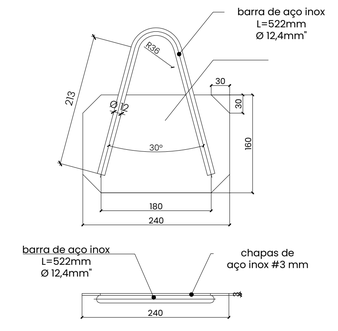


planta nível superior escala 1:10

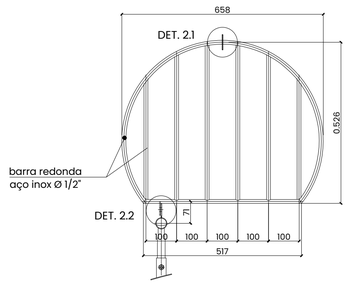


	DE50	DE100
A	171	221
B	110	160
C	54	104
D	205	261
E	305	371
F	251	280
R	27	52

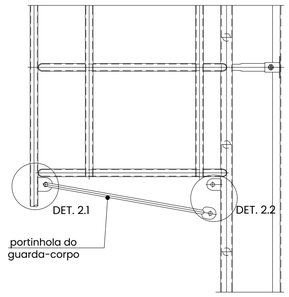
detalhe 6 - suporte da tubulação escala 1:10



detalhe 5 - alça de içamento escala 1:5

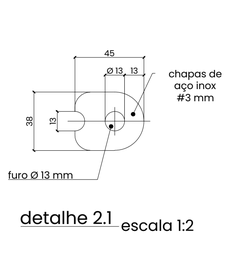


PLANTA



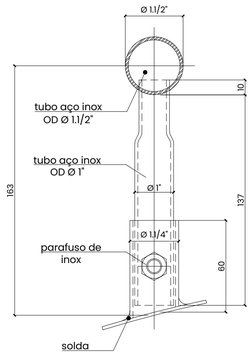
VISTA LATERAL

detalhamento 2 - portinhola do guarda-corpo escala 1:10

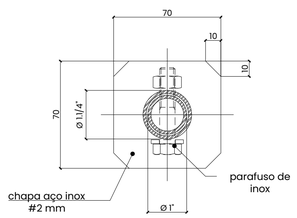


detalhe 2.1 escala 1:2

detalhe 2.2 escala 1:2



detalhamento 1.1 escala 1:2



Notas:

1. Todos os tubos e acessórios em aço inox, quando soldados, deverão seguir as especificações da Corsan.
2. Nas extremidades livres dos tubos dos guarda-corpos e escadas deverá ser soldada chapa de inox #2 mm para fechamento dos mesmos.
3. Toda a área da base de concreto do reservatório, deverá ser revestida com manta EPDM.
4. Nas transições entre tubos de inox com tubos de fºfº ou aço, as flanges deverão ser parafusadas com parafusos de inox.
5. Todos os parafusos e arruelas deverão ser de aço inox.

EQUIPE TÉCNICA

Engenheiro Civil Sergio Patussi Neto
CREA/RS 206.635

Arquiteta e Urbanista Brunna Marchiori Patussi
CAU A148653-5

PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Erechim
CNPJ 87.612.537/0001-90

APROVAÇÃO

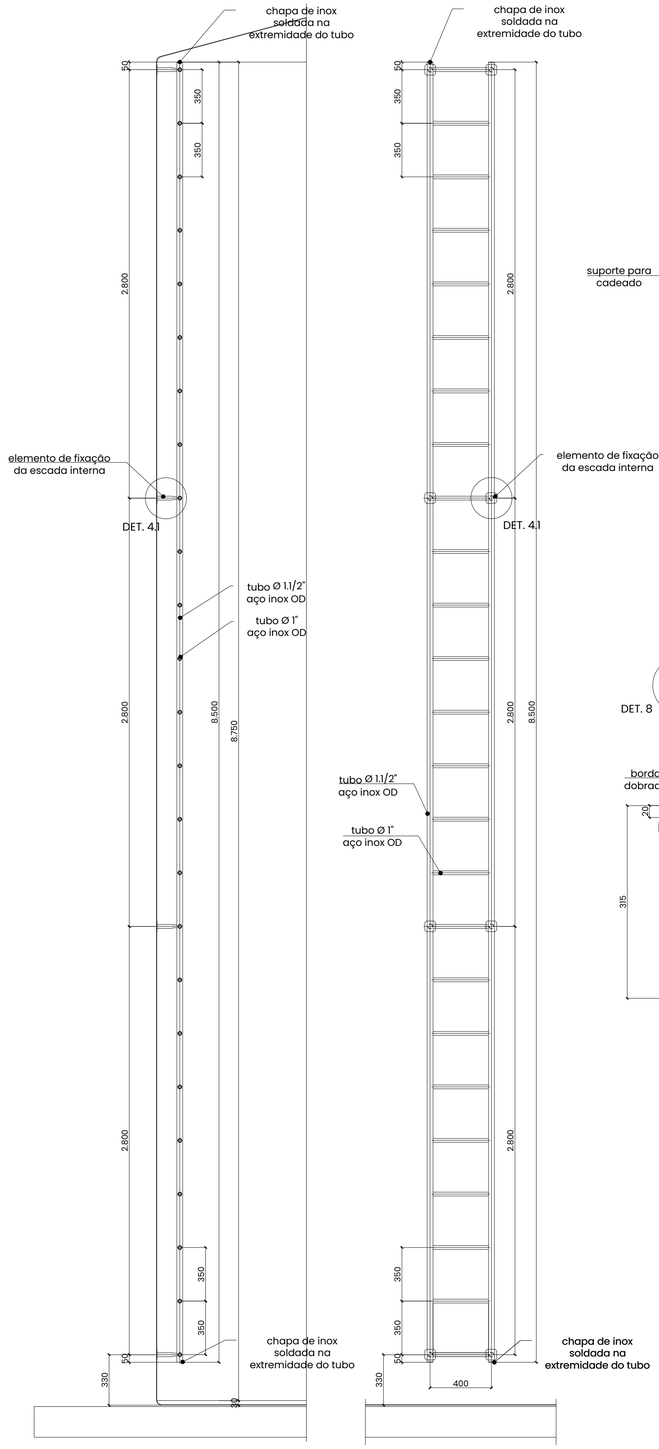
Concessionária

transper INFRAESTRUTURA

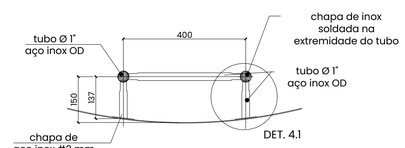
Obra: Parcelamento de solo mediante loteamento - Bairro Industrial Davide Zorzi.
Local: Rodovia BR 153, Bairro Industrial Davide Zorzi, Erechim.
Área: 66.622,09m².

PROJETO DE INFRAESTRUTURA - RESERVATÓRIO
Conteúdo: Detalhes 1 - reservatório

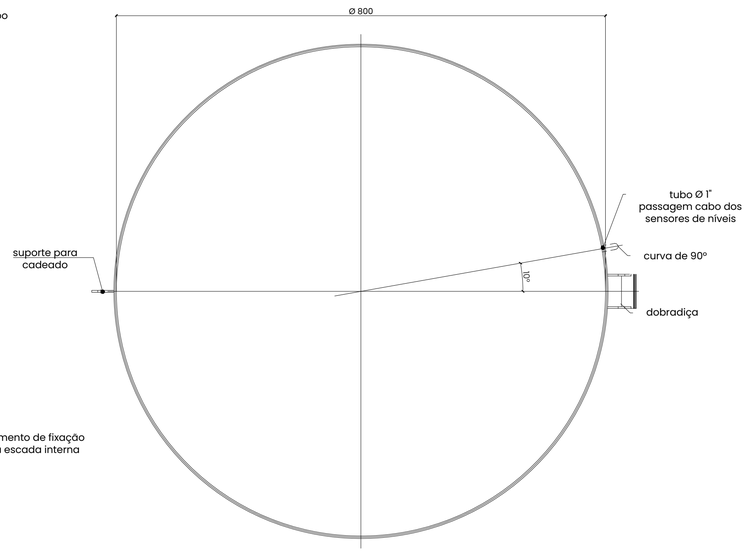
Matrícula 97.522
escala indicada
julho/2025
Folha A1 06/07

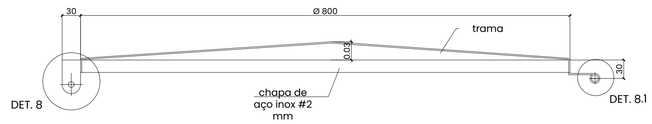


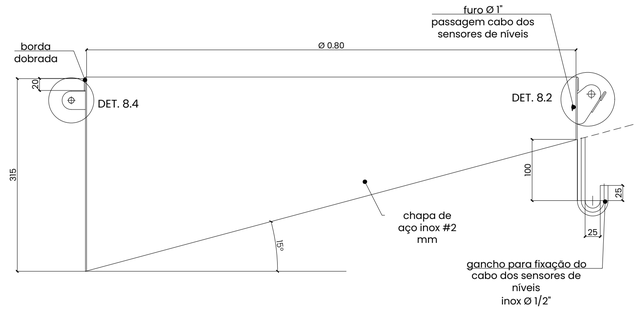
detalhe 4 - escada interna escala 1:20



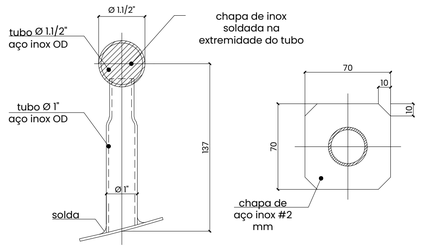
detalhe 4.1 escala 1:10







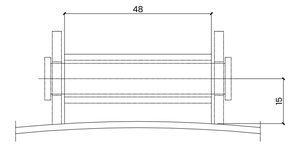
detalhe 8 - escotilha de visita superior escala 1:5



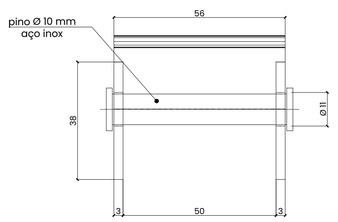
detalhe 4.1 escala 1:2,5

Notas:

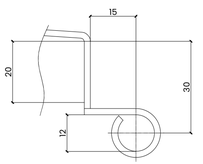
1. Todos os tubos e acessórios em aço inox, quando soldados, deverão seguir as especificações da Corsan.
2. Nas extremidades livres dos tubos dos guarda-corpos e escadas deverá ser soldada chapa de inox #2 mm para fechamento dos mesmos.
3. Toda a área da base de concreto do reservatório, deverá ser revestida com manta EPDM.
4. Nas transições entre tubos de inox com tubos de fºfº ou aço, as flanges deverão ser parafusadas com parafusos de inox.
5. Todos os parafusos e arruelas deverão ser de aço inox.

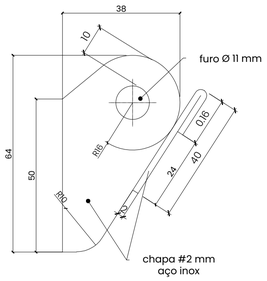


detalhe 7.1

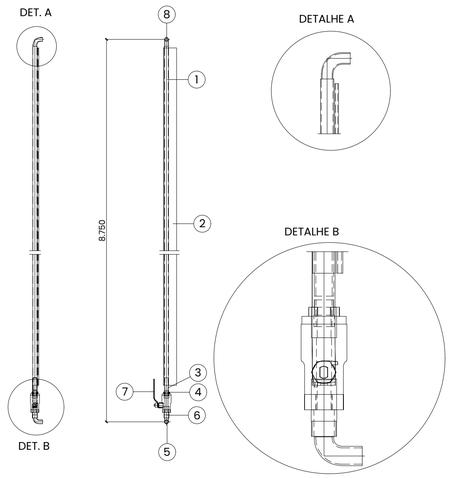


detalhe 7.2



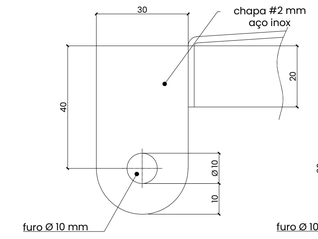


detalhe da dobradiça escala 1:1

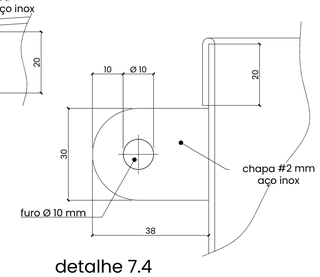


visor de nível escala 1:25

POS.	DENOMINAÇÃO	QNT	MATERIAL	DIMENSÕES/ESPECIFICAÇÕES
1	VISOR DE NÍVEL	1	MANGUEIRA	1" PAREDE 3mm
2	VISOR DE NÍVEL	1	AISI 304	h=8480
3	CACHIMBO	1	AISI 304	1"
4	NIPLE	1	AISI 304	Ø 3/4" BSP
5	CACHIMBO P/ MANGUEIRA	1	AISI 304	1"
6	NIPLE	1	AISI 304	Ø 1" BSP
7	REGISTRO BSP	1	AISI 304	1" BSP
8	CACHIMBO SUPERIOR	1	AISI 304	Ø 1"

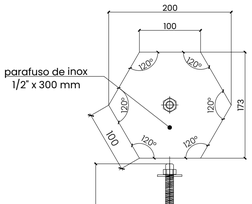


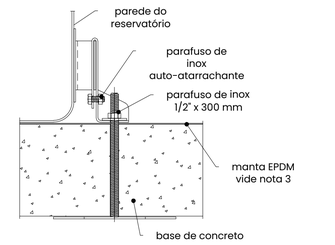
detalhe 7.3



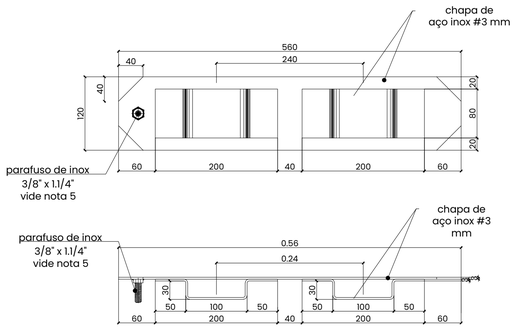
detalhe 7.4

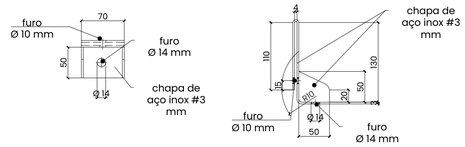
detalhe do suporte para cadeado escala 1:1





detalhe do parafuso para fixação do reservatório na base escala 1:5





detalhe 7 - peça para fixação do reservatório na base escala 1:5

EQUIPE TÉCNICA

Engenheiro Civil Sergio Patussi Neto
CREA/RS 206.635

Arquiteta e Urbanista Brunna Marchiori Patussi
CAU A148653-5

PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Erechim
CNPJ 87.612.537/0001-90

APROVAÇÃO

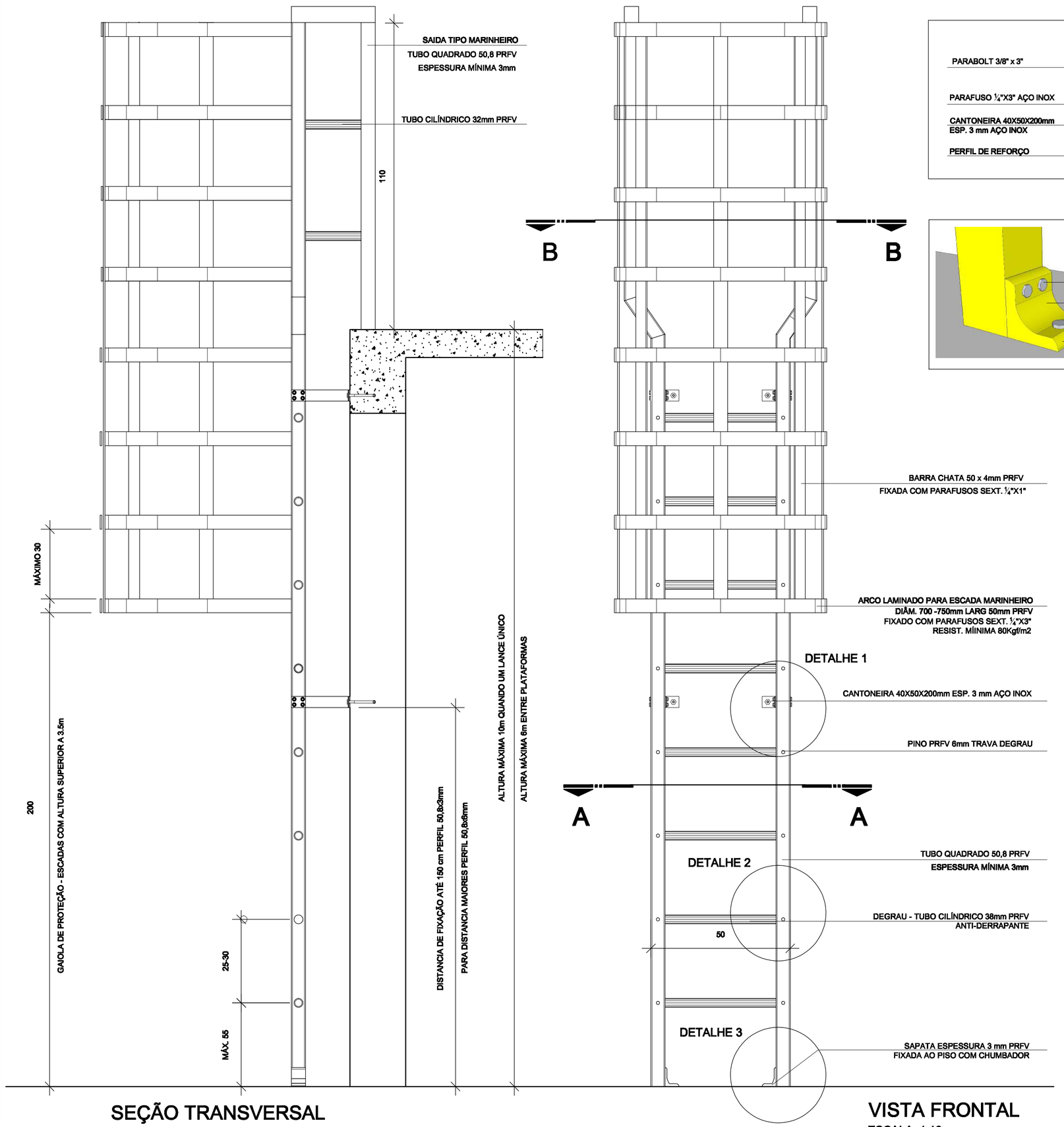
Concessionária

transpar INFRAESTRUTURA

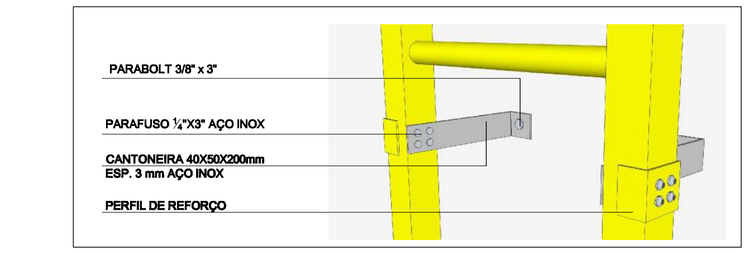
Obra: Parcelamento de solo mediante loteamento - Bairro Industrial Davide Zorzi.
Local: Rodovia BR 153, Bairro Industrial Davide Zorzi, Erechim.
Área: 66.622,09m².

PROJETO DE INFRAESTRUTURA - RESERVATÓRIO
Conteúdo: Detalhes 2 - reservatório

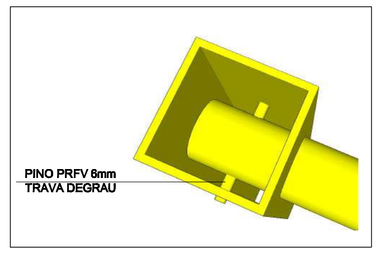
Matrícula	97.522
escala	indicada
julho/2025	
Folha A1	07/07



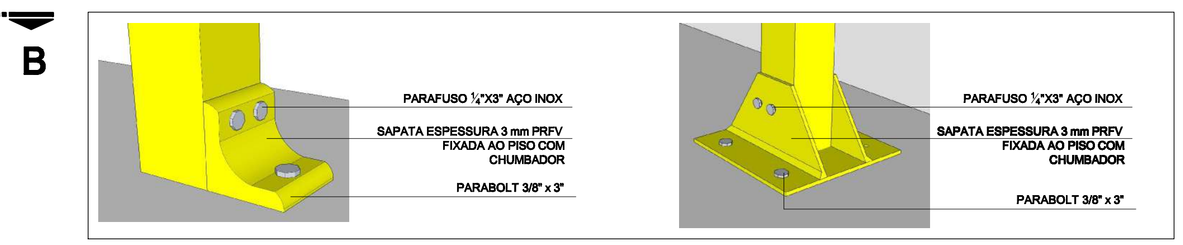
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA: 1:10



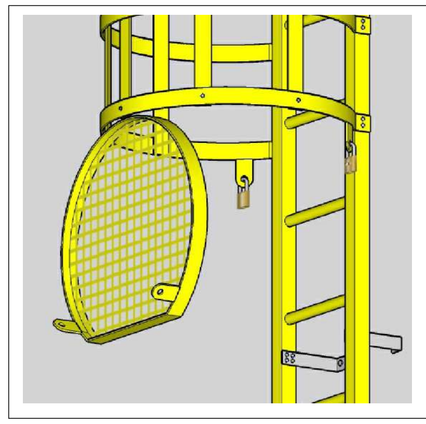
DETALHE 01 — FIXAÇÃO ESCADA



DETALHE 02 — FIXAÇÃO DEGRAU



DETALHE 03 — SAPATAS
EM CIRCUNSTÂNCIAS ESPECIAIS AS SAPATAS DE FIXAÇÃO PODEM SER INSTALADAS NA POSIÇÃO PERPENDICULAR



DETALHE 04 — ALÇAPÃO

ESPECIFICAÇÃO

ESPECIFICAÇÕES:

A ESCADA DEVERÁ SER PRODUZIDO EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO PRFV PELO PROCESSO DE PULTRUSÃO COM PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÕES UV, ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO DE AGENTES QUÍMICOS E SALINIDADE MARÍTIMA, ISOLAMENTO TÉRMICO E ELÉTRICO, RESISTÊNCIA MECÂNICA E BAIXO PESO.

NORMAS APLICAVEIS:

NBR 15708 / 2013 - PERFIS PULTRUDADOS
NR 12 - SEGURANÇA NO TRABALHO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS art. 12.76 e 12.78.1

ACABAMENTO:

PINTURA COM PRIMER EPOXY E TINTA POLIURETANO, SEM VERNIZ POSTERIOR , NA COR AMARELO OURO (AMARELO SEGURANÇA). O ACABAMENTO SE DÁ APÓS LIXAMENTO COM LIXA FINA, APLICAR O PRIMER EPOXY, QUANDO DEVIDAMENTE CURADO, APLICA-SE UMA DEMÃO DE TINTA PU.
RECOMENDAÇÃO: DEVERÁ SER UTILIZADA PRÉ-COLORAÇÃO NA RESINA.

NA UNIÃO ENTRE OS PERFIS DA ESCADA DEVERÁ SER INSTALADO ELEMENTO MACIÇO DE UNIÃO, COM O OBJETIVO DE EVITAR ESMAGAMENTO.

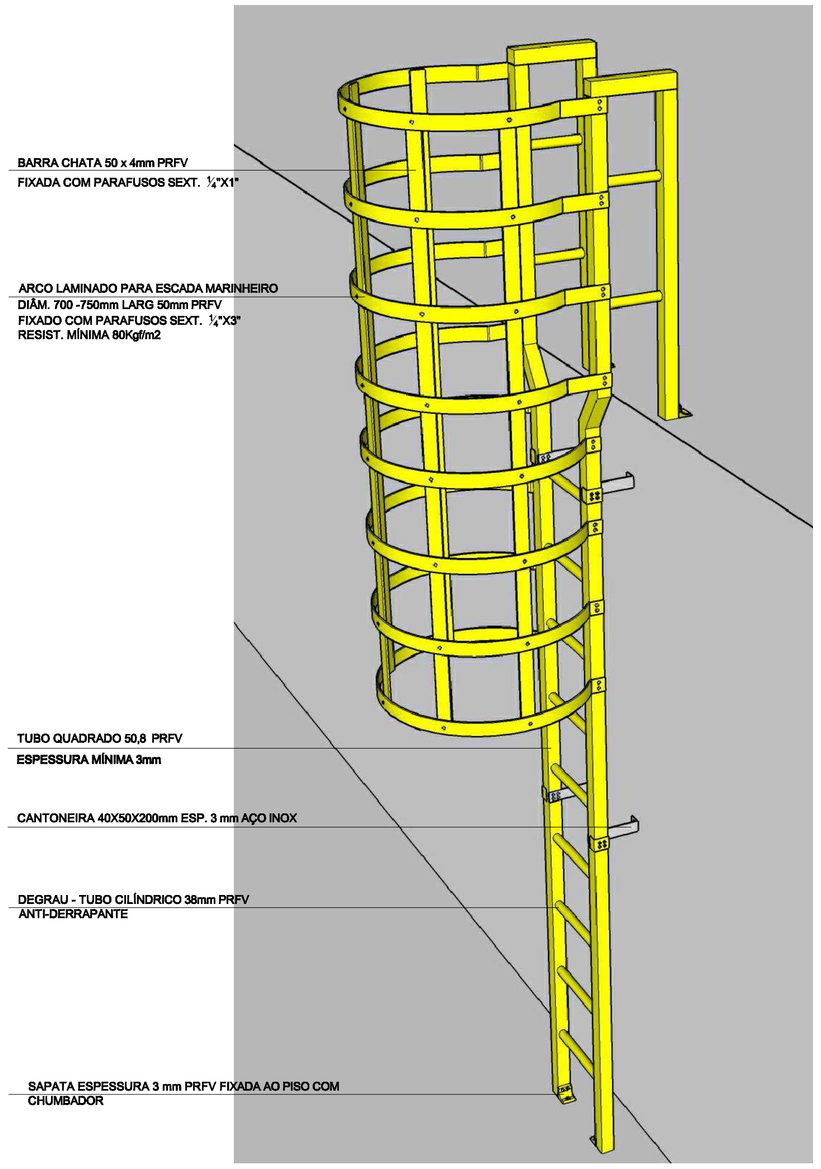
EM TODAS OS ENCAIXES DE PEÇAS QUE COMPÕEM A ESCADA DEVERÁ SER PREVISTO REFORÇO COM SOLDA QUÍMICA.

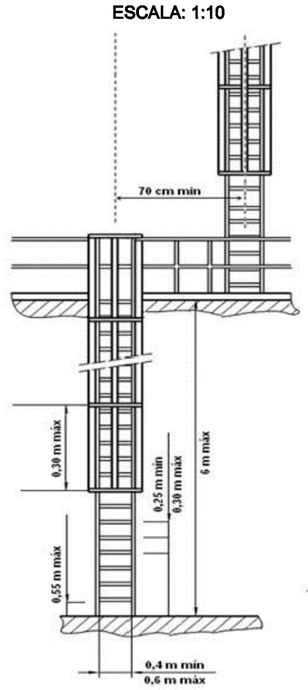
DEVERÁ SER FORNECIDA ART DA ESCADA E ESPECIFICAMENTE DO SISTEMA DE FIXAÇÃO UTILIZADO.

A DISTANCIA MÁXIMA DOS FIXADORES COM TUBO DE 50,8x3mm É DE 1500mm, APÓS ESTA DISTANCIA USAR TUBO 50,8x6mm DE ESPESSURA.

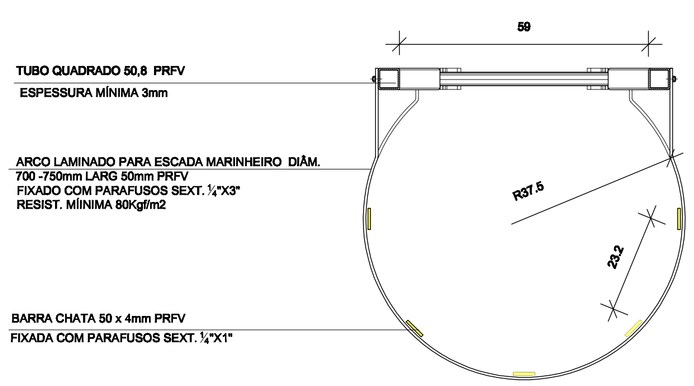
A ESCADA DE PRFV NÃO DEVERÁ SER UTILIZADA NO INTERIOR DE RESERVATÓRIOS

A ESCADA DE PRFV INSTALADA EM ÁREAS DE ACESSO PÚBLICO DEVERÁ TER INICIO A 2m DO PISO, COM A COLOÇÃO DE ALÇAPÃO NO PRIMEIRO ANEL CFME DETALHE 4.
O ACESSO A ESTA ESCADA DEVERÁ SER FEITO POR UMA ESCADA MÓVEL.

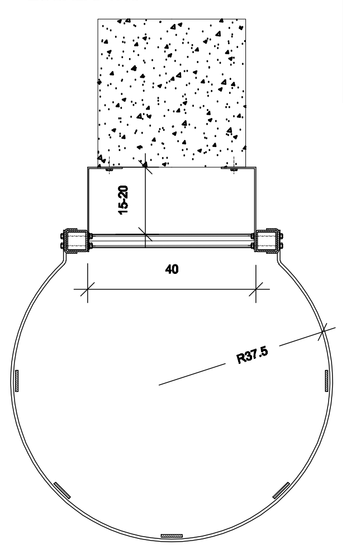




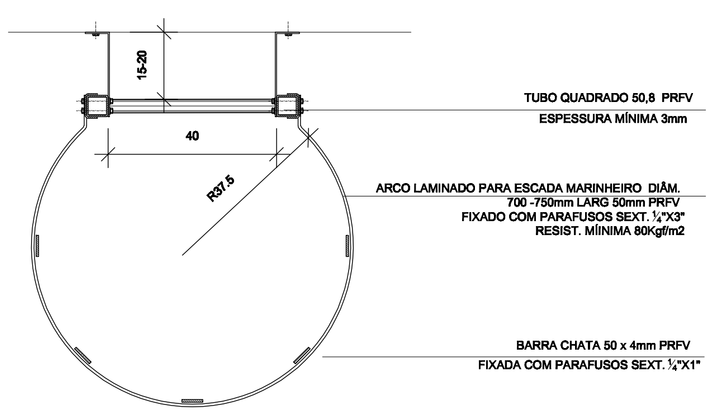
DETALHE NR12
TRANSPOSIÇÃO ESCADA



CORTE BB
ESCALA: 1:10



CORTE AA- FIXAÇÃO PILAR
ESCALA: 1:10



CORTE AA- FIXAÇÃO PAREDE
ESCALA: 1:10

01	REVISÃO 01	CLAUDIA	20/10/2013
00	EMISSÃO INICIAL	CLAUDIA	10/07/2012
REVISÃO	ASSUNTO	RESPONSÁVEL	DATA

CONTRATADA(s)

CORSAN ARQUITETURA
DEXP/SUPRO/DEPCO
www.corsan.com.br

MUNICÍPIO: PADRÃO

UNIDADE: CORSAN -SEDE
Av. Caldas Júnior nº 120 - 18º andar

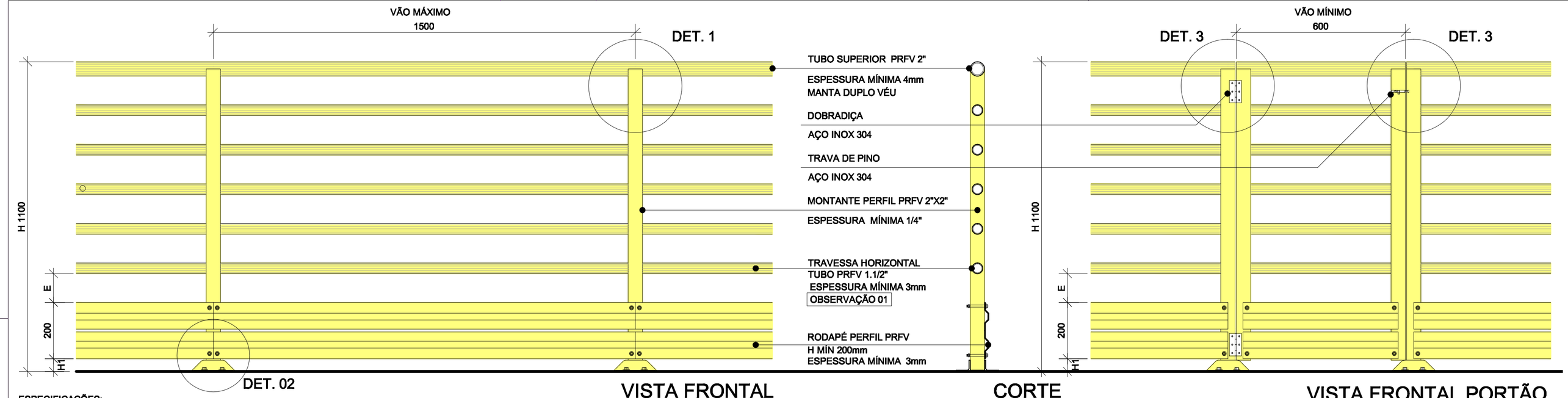
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS
PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM O CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO

PROJETISTAS
Arqto. DANIEL LOSS MACIEIRA CREA: 79830
Arqta. CLAUDIA F. JAHNEL CREA: 109061
Arqto. WAGNER FINGER HÖRBE CREA: 137277

PRANCHA: ESCADA DE MARINHEIRO

REVISOR PROJETO	DESENHO: CLAUDIA JAHNEL	ESCALA: Indicada	CODIGO CIDADE/NUMU.PROJETO: 000-0000000
COLABORADOR	NOME DO ARQUIVO: escada marinheiro prfv.dwg	DATA: Julho / 2012	PRANCHA: 01/01

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO



VISTA FRONTAL
ESCALA: 1:10

CORTE
ESCALA: 1:10

VISTA FRONTAL PORTÃO
ESCALA: 1:10

ESPECIFICAÇÕES:

O GUARDA-CORPO DEVERÁ SER PRODUZIDO EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO PRFV PELO PROCESSO DE PULTRUSÃO COM PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÕES UV, ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO DE AGENTES QUÍMICOS E SALINIDADE MARÍTIMA, ISOLAMENTO TÉRMICO E ELÉTRICO, RESISTÊNCIA MECÂNICA E BAIXO PESO.

NORMAS APLICAVEIS:

NBR 14718 / 2008 - GUARDA-CORPO PARA EDIFICAÇÕES
NBR 15708 / 2011 - PERFIS PULTRUDADOS
NR 12 - SEGURANÇA NO TRABALHO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

OS MATERIAIS DEVEM ATENDER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:

PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÃO UV:

- ASTM D 2565 - UV / INTEMPERISMO

RESISTÊNCIAS:

- ASTM D38 - TRAÇÃO
- ASTM D5630 - TEOR DE FIBRA
- ASTM D256 - IMPACTO IZOD
- ASTM D570 - ABSORÇÃO DE ÁGUA

ANTI-CHAMAS:

- ASTM D635: AUTO-ESTINGUÍVEL

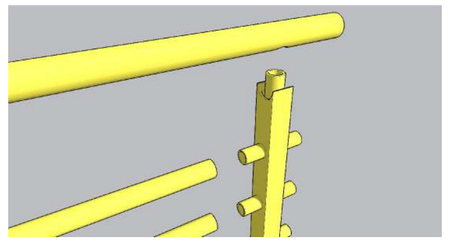
ACABAMENTO: PINTURA COM PRIMER EPOXY E TINTA POLIURETANO, SEM VERNIZ POSTERIOR, NA COR AMARELO OURO (AMARELO SEGURANÇA).
O ACABAMENTO SE DÁ APÓS LIXAMENTO COM LIXA FINA, APLICAR O PRIMER EPOXY, QUANDO DEVIDAMENTE CURADO, APLICA-SE UMA DEMÃO DE TINTA PU.
RECOMENDAÇÃO: DEVERÁ SER UTILIZADA PRÉ-COLORAÇÃO NA RESINA.

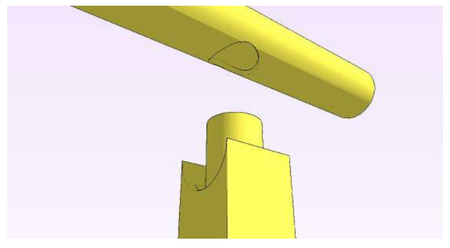
FIXAÇÃO: SAPATA EM PRFV OU AÇO INOX AISI 304 ENGASTADA COM CHUMBADORES (TIPO PARABOLTS, PARAFUSOS, ARRUELA...) EM AÇO INOX AISI 304 . CONFORME DETALHE.
O TIPO DE FIXAÇÃO E DIMENSÕES DEVERÃO SER DEFINIDOS CFME O LOCAL, ENTRE A FISCALIZAÇÃO E O FORNECEDOR.

NA UNIÃO ENTRE OS PERFIS DO CORRIMÃO DEVERÁ SER INSTALADO ELEMENTO MACIÇO DE UNIÃO, COM O OBJETIVO DE EVITAR ESMAGAMENTO.

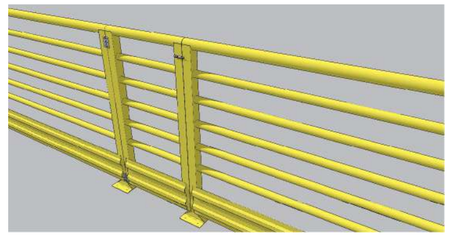
EM TODAS OS ENCAIXES DE PEÇAS QUE COMPÕEM O CORRIMÃO DEVERÁ SER PREVISTO REFORÇO COM SOLDA QUÍMICA.

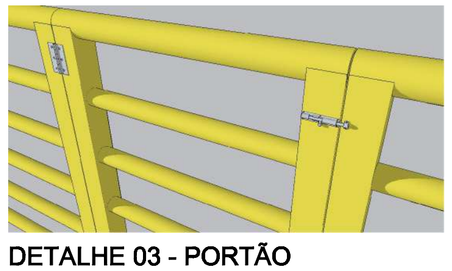
DEVERÁ SER FORNECIDA ART DO GUARDA-CORPO E ESPECIFICAMENTE DO SISTEMA DE FIXAÇÃO UTILIZADO.





DETALHE 01 - ENCAIXE PERFIS
S/ESCALA





DETALHE 03 - PORTÃO
S/ESCALA

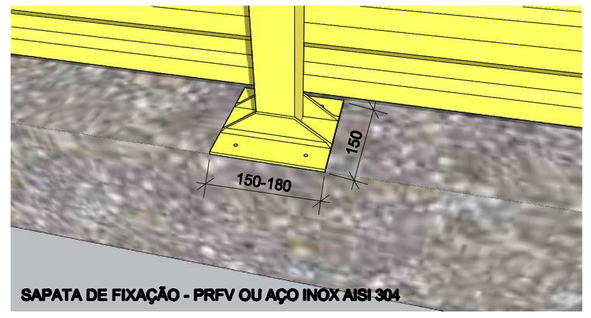
PRFV - PLASTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO

E - DISTÂNCIA ENTRE BARRAS HORIZONTAIS - MÁXIMO 110mm

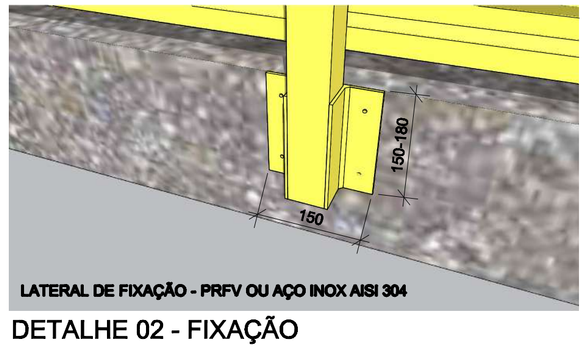
H - ALTURA CORRIMÃO - 1100mm

H1 - DISTÂNCIA DA BARRA INFERIOR - MÁXIMO - 45mm

OBSERVAÇÃO 01: SERÁ ACEITO OUTRO TIPO DE TRAVESSA HORIZONTAL E SISTEMA DE FIXAÇÃO DA MESMA, DESDE QUE ESTE SISTEMA APRESENTE RESISTÊNCIA SUPERIOR A 80 Kgf/m2.



SAPATA DE FIXAÇÃO - PRFV OU AÇO INOX AISI 304



LATERAL DE FIXAÇÃO - PRFV OU AÇO INOX AISI 304

DETALHE 02 - FIXAÇÃO
S/ESCALA



03	REVISÃO - ACRESCIMO PORTÃO	WAGNER	20/03/2013
02	REVISÃO - ACRESCIMO OBESRVAÇÃO 01	CLAUDIA	14/05/2012
01	REVISÃO	CLAUDIA	12/04/2012
00	EMISSÃO INICIAL	CLAUDIA	20/03/2012
REVISÃO	ASSUNTO	RESPONSÁVEL	DATA

CONTRATADA(s)

CORSAN
www.corsan.com.br

ARQUITETURA
DEXP/SUPRO/DEPCO

MUNICÍPIO
PORTO ALEGRE

UNIDADE
CORSAN -SEDE
Av. Caldas Júnior nº 120 - 18º andar

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS
PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO SEM EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO

PROJETISTAS
Eng. ROGERIO FERREIRA DOS SANTOS SOUZA
Arqto. DANIEL LOSS MACIEIRA CAU: 38382-1
Arqta. CLAUDIA F. JAHNEL CAU: 60062-8
Arqto. WAGNER FINGER HÖRBE CAU: 83916-6

PRANCHA
DETALHE GUARDA-CORPO PULTRUDADO

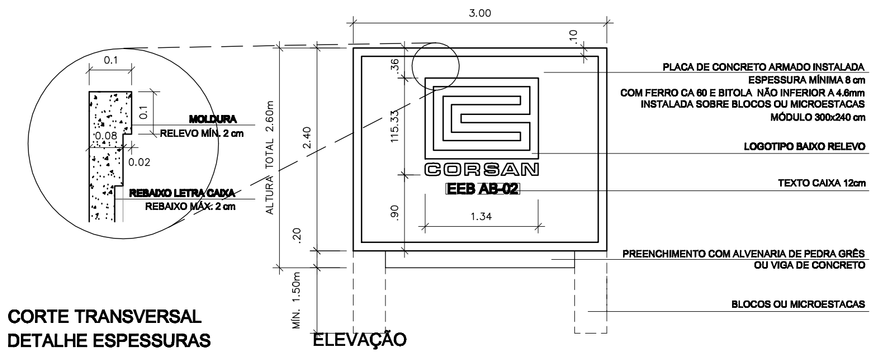
REVISOR PROJETO	DESENHO	ESCALA	CÓDIGO CIDADE/NUM.PROJETO
	CLAUDIA/WAGNER	Indicada	000
COLABORADOR	NOME DO ARQUIVO	DATA	PRANCHA
	GUARDACORPO PULTRUDADO_REV03.dwg	MARÇO / 2013	01/01

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DETALHE PLACA DE COCRETO LOGOTIPO

ESCALA: 1:50

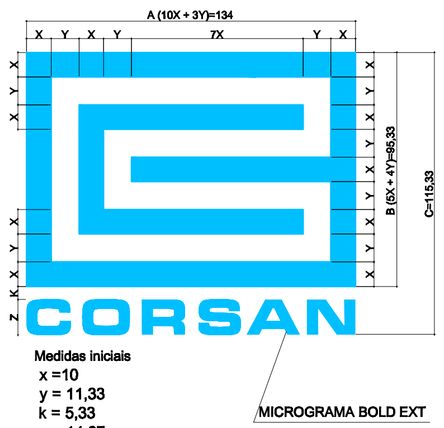
DEVERÁ SER INSTALADA NA FACE VOLTADA PARA O LOGRADOURO



ELEVAÇÃO

CORTE TRANSVERSAL
DETALHE ESPESSURAS
ESC.:1:10

A ESTRUTURA DAS PLACAS E FUNDAÇÕES SERÁ CALCULADA PELA EMPRESA FORNECEDORA, DEVENDO O POJETO SER APROVADO PELOS DEPARTAMENTOS TÉCNICOS DA CORSAN.



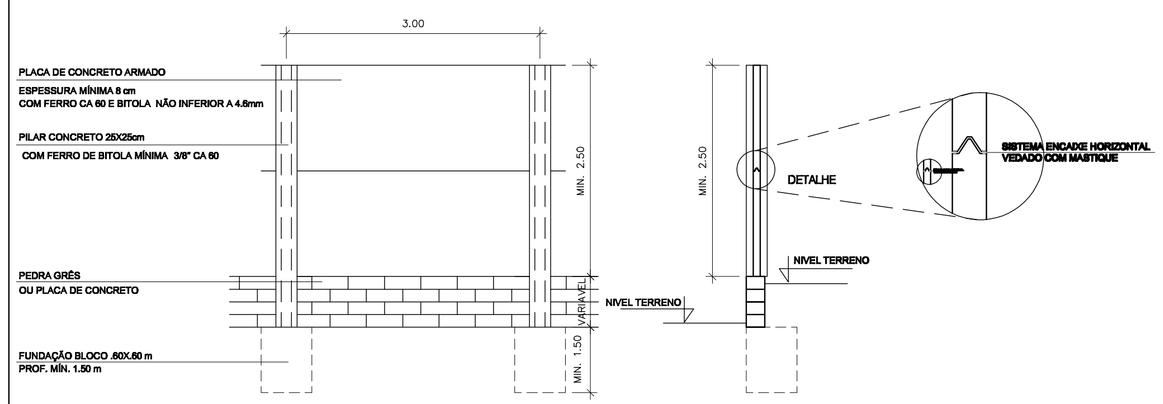
Medidas iniciais
x =10
y = 11,33
k = 5,33
z = 14,67

MICROGRAMA BOLD EXT

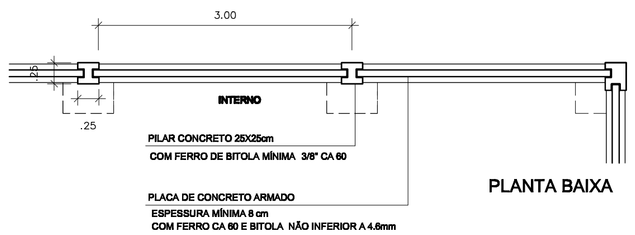
DETALHE MURO PLACAS DE CONCRETO

ESCALA: 1:50

DEVERÁ SER INSTALADO NAS DIVISAS LATERAIS



ELEVAÇÃO CORTE



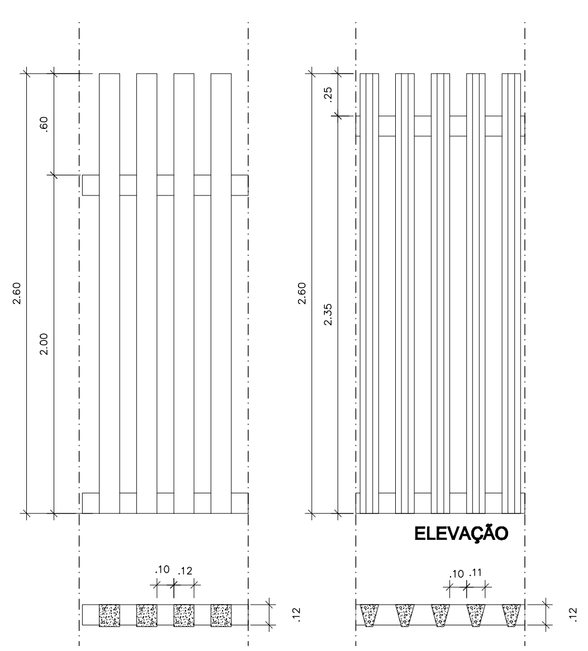
PLANTA BAIXA

A ESTRUTURA DAS PLACAS, PILARES E FUNDAÇÕES SERÁ CALCULADA PELA EMPRESA FORNECEDORA, DEVENDO O POJETO SER APROVADO PELOS DEPARTAMENTOS TÉCNICOS DA CORSAN.

DETALHE GRADIL DE CONCRETO

ESCALA: 1:25

DEVERÁ SER INSTALADO NA DIVISA COM O LOGRADOURO E NAS DIVISAS LATERAIS EM ÁREAS PÚBLICAS



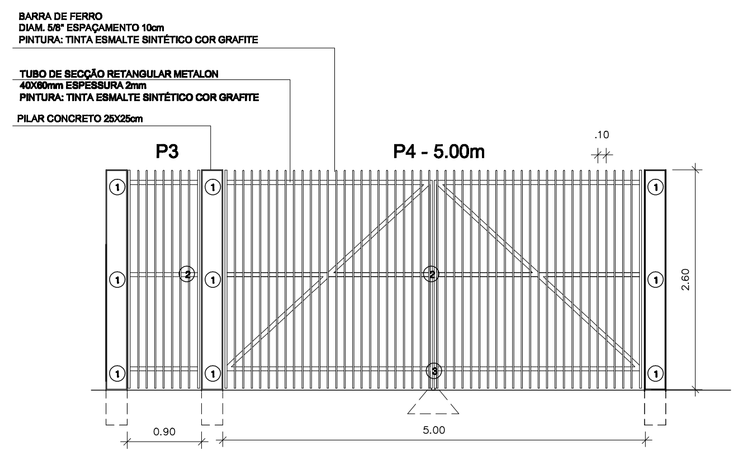
ELEVAÇÃO

PLANTA BAIXA

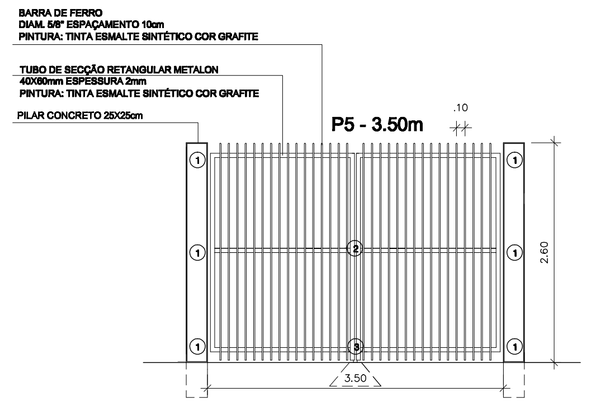
A ESTRUTURA DOS PILARES E FUNDAÇÕES SERÁ CALCULADA PELA EMPRESA FORNECEDORA, DEVENDO O POJETO SER APROVADO PELOS DEPARTAMENTOS TÉCNICOS DA CORSAN.

DETALHE ACESSO PORTÃO P4

ESCALA: 1:50



ELEVAÇÃO

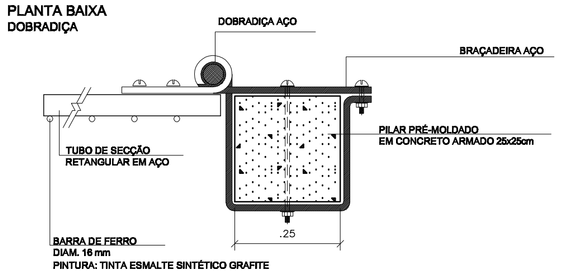


ELEVAÇÃO

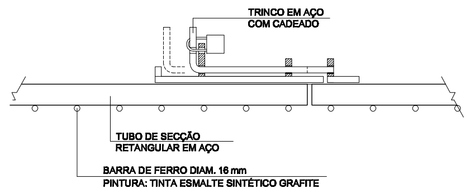
DETALHES PORTÃO

ESCALA: 1:10

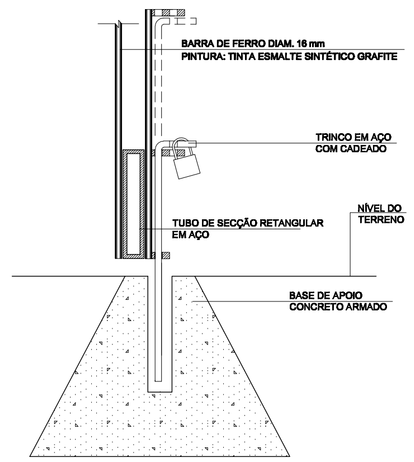
1 PLANTA BAIXA
DOBRADIÇA

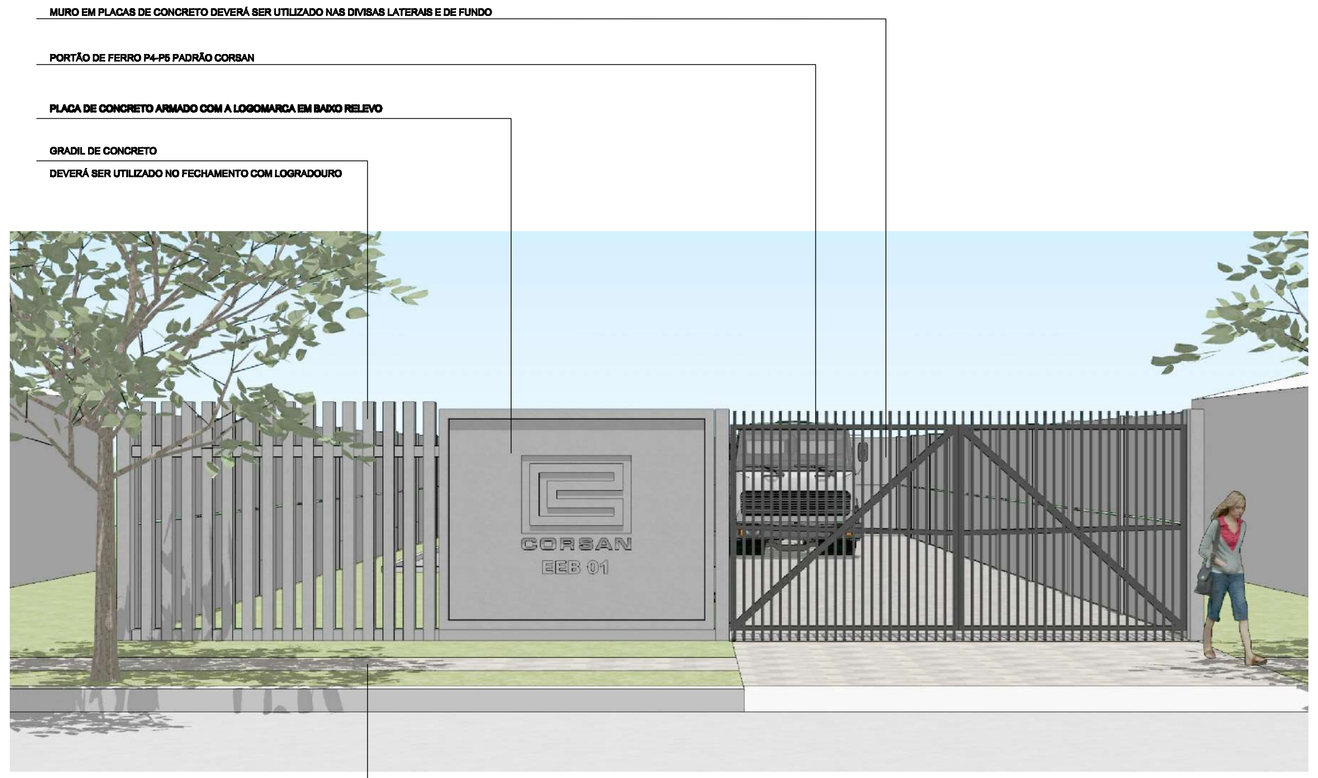


2 PLANTA BAIXA
FECHAMENTO DOS PORTÕES
TRINCO HORIZONTAL



3 CORTE
TRINCO VERTICAL





PERSPECTIVA

02			
01			
00	EMISSÃO INICIAL DA REVISÃO	CLAUDIA	14/08/2014
REV.	ASSUNTO	RESPONSÁVEL	DATA

CONTRATADA(S)

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETISTA | DESENHO

CORSAN

PROJETISTAS / RESPONSÁVEIS TÉCNICOS
Arq. CLÁUDIA F. JAHNEL - CAU A31334-3
Arq. SABRINA CORRÊA - CAU A97088-3
Arq. WAGNER FINGER HÖRBE - CAU A45246-7

ARQUITETURA
DEXP/SUPRO

ANÁLISE DE PROJETO

DESENHO
CLÁUDIA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO SEM EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO
PADRÃO

NOME DO ARQUIVO
000-0000000-PAD-GER-ARQ-01-CercUrb-R00.dwg

UNIDADE
PADRÃO DE CERCAMENTO URBANO

CÓD. CIDADE / NÚM. PROJETO
000-0000000

ESCALA
INDICADA

ASSUNTO
IMPLANTAÇÃO
DETALHE DO MURO E ACESSO

DATA
AGOSTO / 2014

PRANCHA
1 / 1

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO