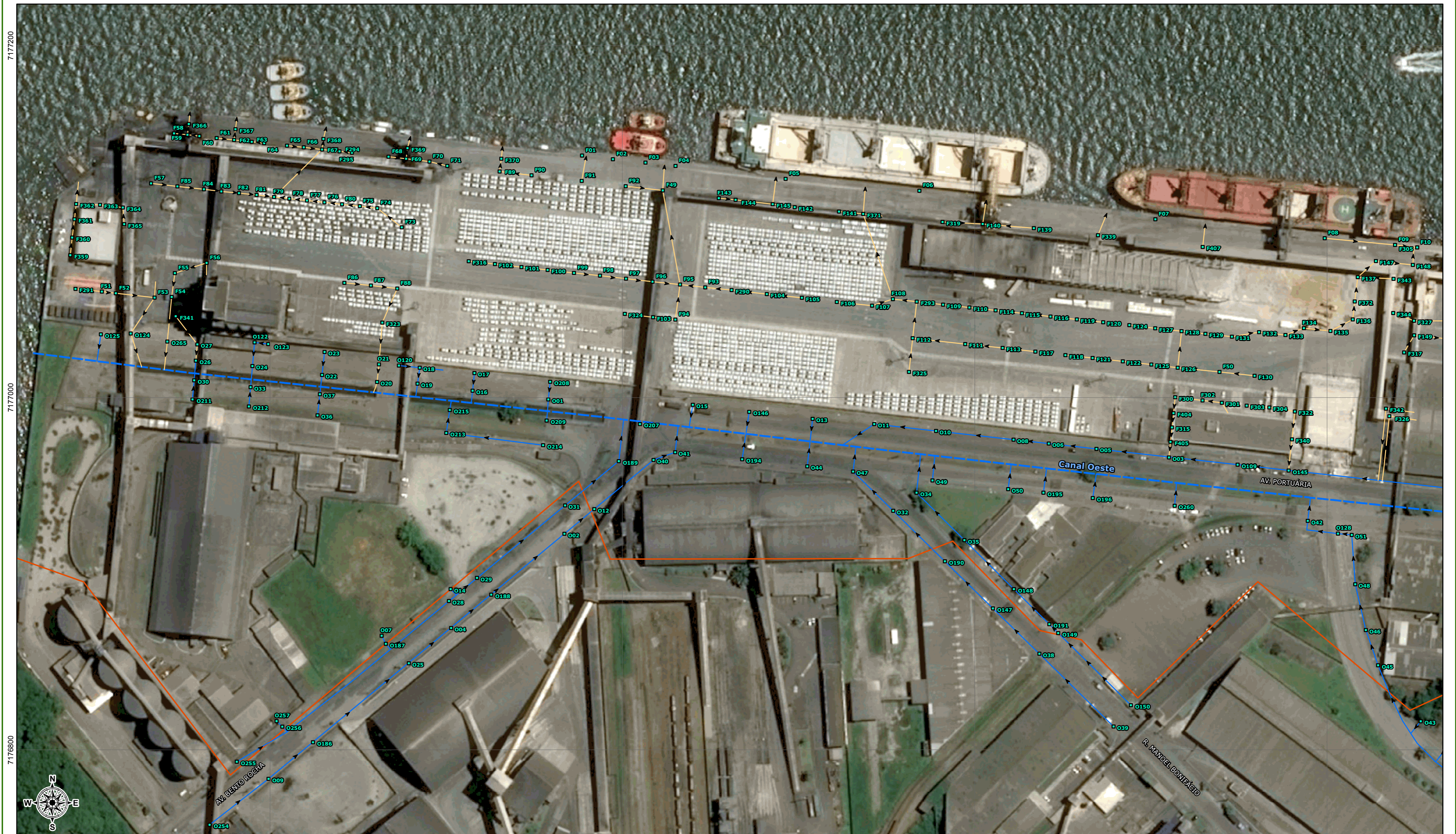


DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

ANEXO II

PROJETOS



7177000
7177000
7176800

748800 749000 749200 749400

LEGENDA

- Elemento de drenagem
- Rede de drenagem
- Rede de drenagem (levantamento Top-Pro, 2018)
- Canais de drenagem
- Porto Organizado de Paranaguá (Decreto Federal s/nº, fev/2016)

FONTE DE DADOS

Canais de drenagem: Plano Municipal de Saneamento Básico de Paranaguá, 2011;
 Imagem: Bing Maps, 2018;
 Limite municipal: ITCG, 2015;
 Porto organizado de Paranaguá: Decreto Federal s/nº, fev/2016;
 Rede de drenagem: Top-PRO Consultoria e Cia Ambiental, 2018.

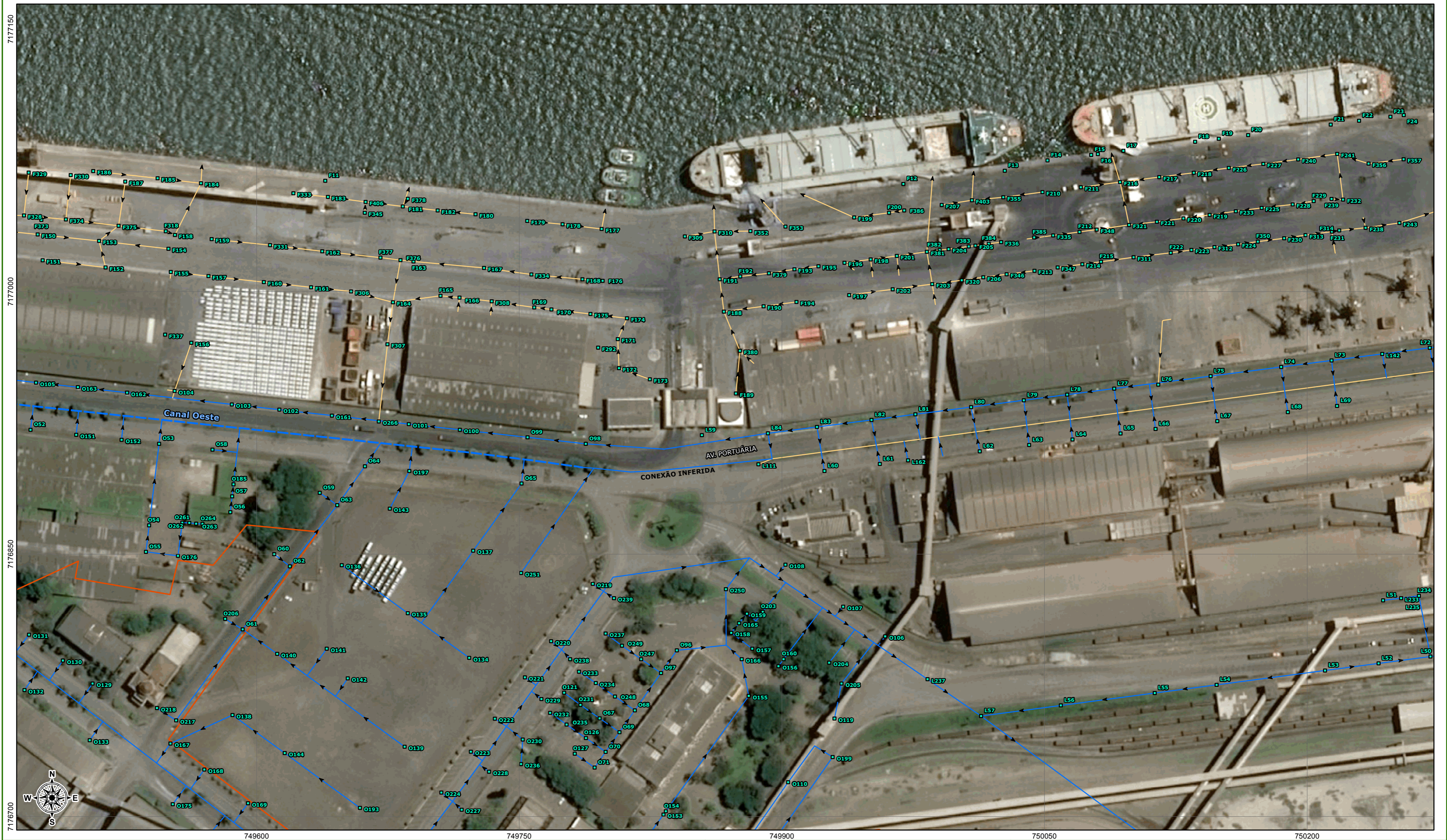
0 15 30 60 90 Metros

Projeção universal transversa de mercator, Fuso 22 Sul.
 Datum horizontal: WGS84. Datum Vertical: Marégrafo Imbituba, S.C.
 Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. G.R.
 Acrecidas as constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente.



TÍTULO:		
REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS - 01/07		
EMPREENDEDOR:		
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA		
EMPREENDIMENTO:		
PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE EFLUENTES		
MUNICÍPIO:	ESCALA:	DATA:
Paranaguá - PR	1:1.500	mai/2018
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
Fernando do Prado Florêncio Biólogo CRBio PR-64219/07-D		





LEGENDA

- Elemento de drenagem
- Rede de drenagem
- Rede de drenagem (levantamento Top-Pro, 2018)
- Canais de drenagem
- Porto Organizado de Paranaguá (Decreto Federal s/nº, fev/2016)

FONTE DE DADOS

Canais de drenagem: Plano Municipal de Saneamento Básico de Paranaguá, 2011;
 Imagem: Bing Maps, 2018;
 Limite municipal: ITCG, 2015;
 Porto organizado de Paranaguá: Decreto Federal s/nº, fev/2016;
 Rede de drenagem: Top-PRO Consultoria e Cia Ambiental, 2018.

0 15 30 60 90 Metros

Projeção universal transversa de mercator, Fuso 22 Sul.
 Datum horizontal: WGS84. Datum Vertical: Marégrafo Imbituba, SC.
 Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. GR.
 Acrescidas as constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente.

LOCALIZAÇÃO

Baía de Paranaguá

TÍTULO: REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS - 02/07

EMPREENDEDOR: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

EMPREENDIMENTO: PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE EFLUENTES

MUNICÍPIO: Paranaguá - PR	ESCALA: 1:1.500	DATA: mai/2018
----------------------------------	------------------------	-----------------------

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Fernando do Prado Florêncio
 Biólogo CRBio PR-64219/07-D



- LEGENDA**
- Elemento de drenagem
 - Rede de drenagem
 - Rede de drenagem (levantamento Top-Pro, 2018)
 - Canais de drenagem
 - Porto Organizado de Paranaguá (Decreto Federal s/nº, fev/2016)

FONTE DE DADOS

Canais de drenagem: Plano Municipal de Saneamento Básico de Paranaguá, 2011;
 Imagem: Bing Maps, 2018;
 Limite municipal: ITCG, 2015;
 Porto organizado de Paranaguá: Decreto Federal s/nº, fev/2016;
 Rede de drenagem: Top-PRO Consultoria e Cia Ambiental, 2018.

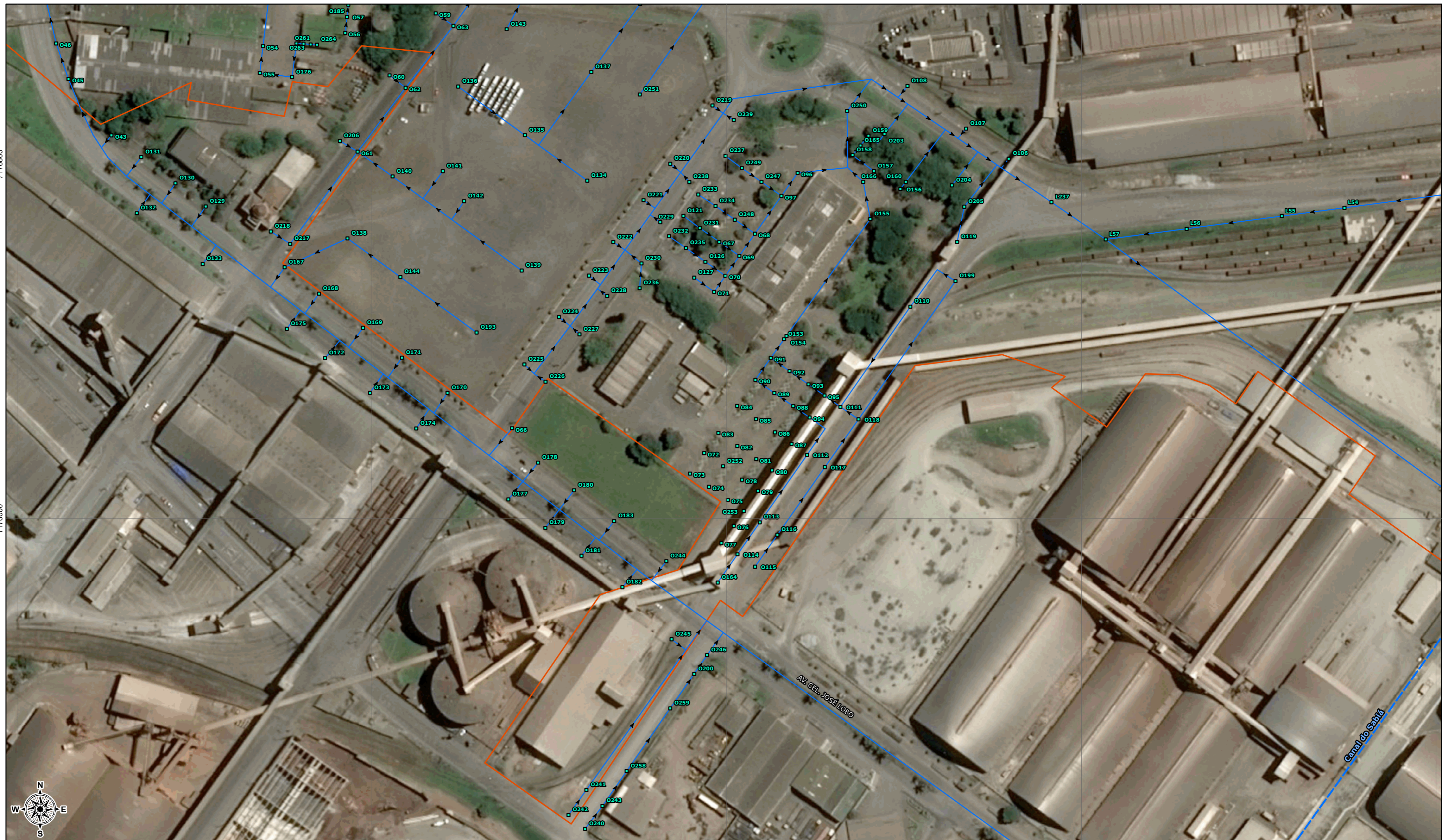
0 15 30 60 90 Metros

Projeção universal transversa de mercator, Fuso 22 Sul.
 Datum horizontal: WGS84. Datum Vertical: Marégrafo Imbituba, S.C.
 Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. GR.
 Acrescidas as constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente.



TÍTULO:		
REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS - 03/07		
EMPREENDEDOR:		
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA		
EMPREENDIMENTO:		
PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE EFLUENTES		
MUNICÍPIO:	ESCALA:	DATA:
Paranaguá - PR	1:1.500	mai/2018
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
Fernando do Prado Florêncio Biólogo CRBio PR-64219/07-D		





749400 749600 749800 750000 750200

- LEGENDA**
- Elemento de drenagem
 - Rede de drenagem
 - Rede de drenagem (levantamento Top-Pro, 2018)
 - Canais de drenagem
 - Porto Organizado de Paranaguá (Decreto Federal s/nº, fev/2016)

FONTE DE DADOS

Canais de drenagem: Plano Municipal de Saneamento Básico de Paranaguá, 2011;
 Imagem: Bing Maps, 2018;
 Limite municipal: ITCG, 2015;
 Porto organizado de Paranaguá: Decreto Federal s/nº, fev/2016;
 Rede de drenagem: Top-PRO Consultoria e Cia Ambiental, 2018.

0 15 30 60 90 Metros

Projeção universal transversa de mercator, Fuso 22 Sul.
 Datum horizontal: WGS84. Datum Vertical: Marégrafo Imbituba, SC.
 Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51º W. GR.
 Acrescidas as constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente.



TÍTULO:		
REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS - 04/07		
EMPREENDEDOR:		
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA		
EMPREENDIMENTO:		
PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE EFLUENTES		
MUNICÍPIO:	ESCALA:	DATA:
Paranaguá - PR	1:1.500	mai/2018
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
Fernando do Prado Florêncio Biólogo CRBio PR-64219/07-D		





7176800
7176600
7176400
750200 750400 750600 750800 751000

LEGENDA

- Elemento de drenagem
- Rede de drenagem
- Rede de drenagem (levantamento Top-Pro, 2018)
- Canais de drenagem
- ▭ Porto Organizado de Paranaguá (Decreto Federal s/nº, fev/2016)

FONTE DE DADOS

Canais de drenagem: Plano Municipal de Saneamento Básico de Paranaguá, 2011;
 Imagem: Bing Maps, 2018;
 Limite municipal: ITCG, 2015;
 Porto organizado de Paranaguá: Decreto Federal s/nº, fev/2016;
 Rede de drenagem: Top-PRO Consultoria e Cia Ambiental, 2018.

0 15 30 60 90 Metros

Projeção universal transversa de mercator, Fuso 22 Sul.
 Datum horizontal: WGS84. Datum Vertical: Marégrafo Imbituba, SC.
 Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51º W. GR.
 Acrescidas as constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente.

LOCALIZAÇÃO

Baía de Paranaguá

TÍTULO: REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS - 05/07

EMPREENDEDOR: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

EMPREENDIMENTO: PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE EFLUENTES

MUNICÍPIO: Paranaguá - PR	ESCALA: 1:1.500	DATA: mai/2018
-------------------------------------	---------------------------	--------------------------

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Fernando do Prado Florêncio
 Biólogo CRBio PR-64219/07-D



REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS 06/07

LEGENDA

- Elemento de drenagem
- Rede de drenagem
- Rede de drenagem (levantamento Top-Pro, 2018)
- Canais de drenagem
- ▭ Porto Organizado de Paranaguá (Decreto Federal s/nº, fev/2016)

LOCALIZAÇÃO



FONTE DE DADOS

Canais de drenagem: Plano Municipal de Saneamento Básico de Paranaguá, 2011;
 Imagem: Bing Maps, 2018;
 Limite municipal: ITCG, 2015;
 Porto organizado de Paranaguá: Decreto Federal s/nº, fev/2016;
 Rede de drenagem: Top-PRO Consultoria e Cia Ambiental, 2018.



Projeção universal transversa de mercator. Fuso 22 Sul.
 Datum horizontal: SIRGAS2000. Datum Vertical: Marégrafo Imbituba, SC.
 Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. GR. Acrescidas as constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente.

EMPREENDEDOR: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA		
EMPREENDIMENTO: PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE EFLUENTES		
MUNICÍPIO: Paranaguá - PR	ESCALA: 1:3.000	DATA: mai/2018



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 Fernando do Prado Florêncio
 Biólogo CRBio PR-64219/07-D

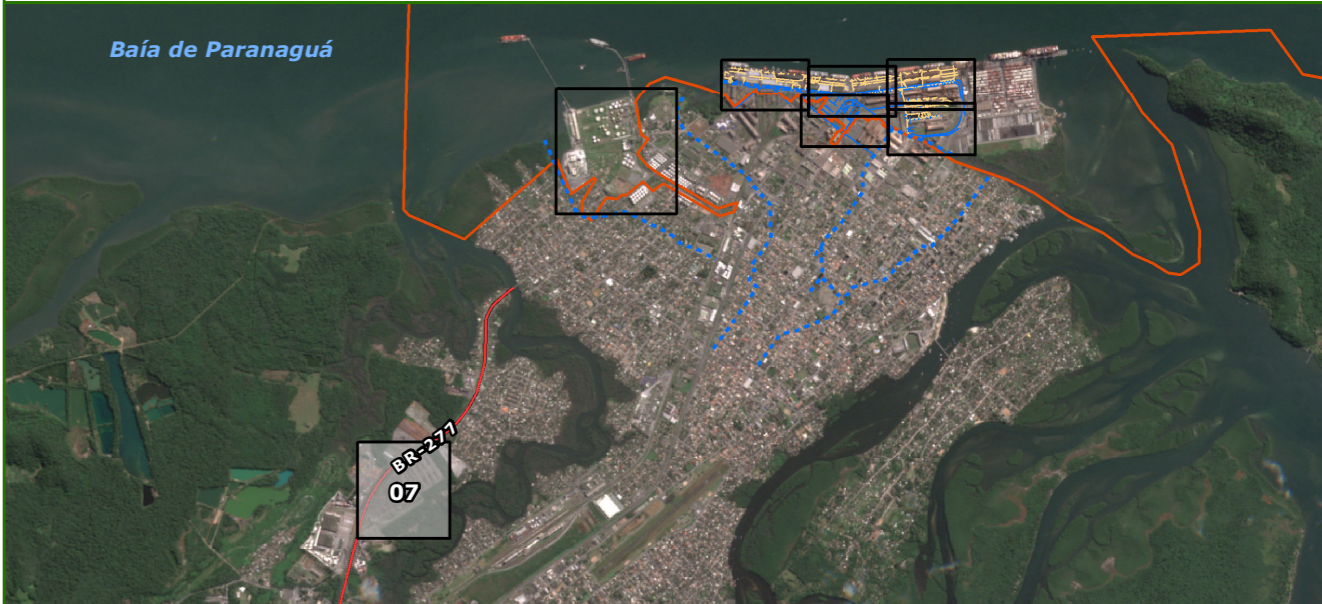


REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS 07/07

LEGENDA

- Elemento de drenagem
- Rede de drenagem
- Rede de drenagem (levantamento Top-Pro, 2018)
- Rodovia federal
- Pátio de triagem
- Porto Organizado de Paranaguá (Decreto Federal s/nº, fev/2016)

LOCALIZAÇÃO



FONTE DE DADOS

Canais de drenagem: Plano Municipal de Saneamento Básico de Paranaguá, 2011;
 Imagem: Bing Maps, 2018;
 Limite municipal: ITCG, 2015;
 Porto organizado de Paranaguá: Decreto Federal s/nº, fev/2016;
 Rede de drenagem: Top-PRO Consultoria e Cia Ambiental, 2018.



Projeção universal transversa de mercator. Fuso 22 Sul.
 Datum horizontal: SIRGAS2000. Datum Vertical: Marégrafo Imbituba, SC.
 Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. GR. Acrescidas as constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente.

EMPREENDEDOR: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA		
EMPREENHIMENTO: PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE EFLUENTES		
MUNICÍPIO: Paranaguá - PR	ESCALA: 1:2.300	DATA: mai/2018



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 Fernando do Prado Florêncio
 Biólogo CRBio PR-64219/07-D



REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS

LEGENDA

- Rio
 - Terminal Barão de Teffé
 - Porto Organizado de Antonina (Decreto federal s/nº, fev/2016)
 - Limite municipal
 - Estruturas
01. Operacional
 02. Administrativo APPA
 03. Banheiro coletivo
 04. Armazém estruturado

Elementos do sistema de drenagem:

- Boca de lobo
- Poço de visita ou tubo de inspeção e limpeza

Rede coletora de águas pluviais:

- Rede subterrânea
- Rede superficial

LOCALIZAÇÃO





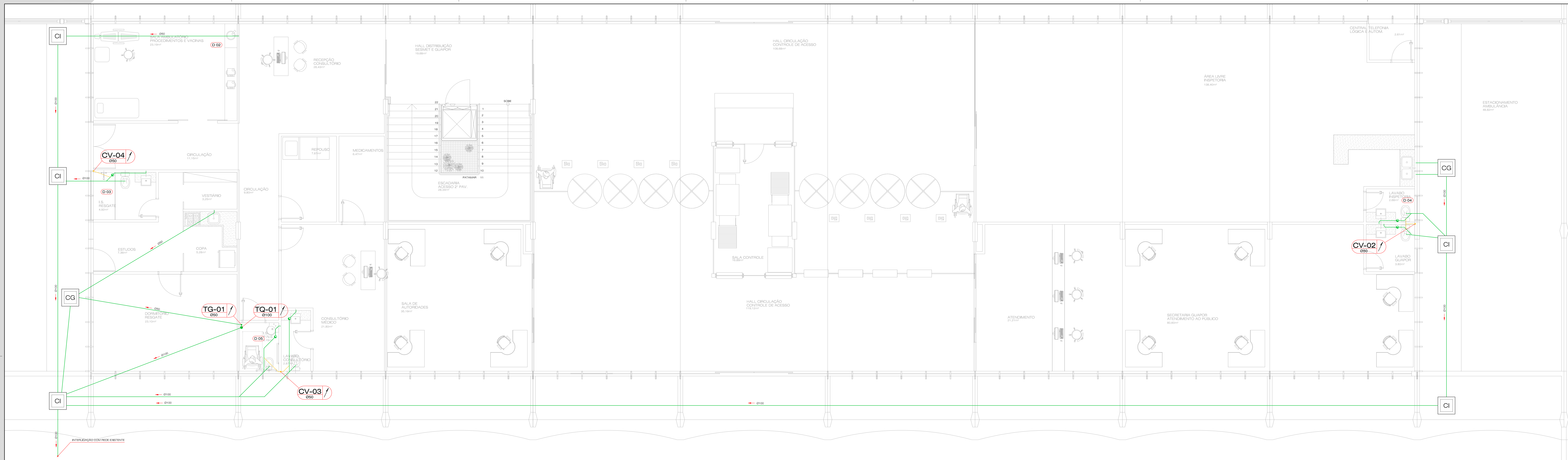
FONTE DE DADOS

Dados de águas pluviais: Cia Ambiental, 2018;
 Imagem: Google Earth PRO, 2017, acesso em 04/2018;
 Limite municipal: ITCG, 2015;
 Porto Organizado de Antonina: Decreto federal s/nº, fev/2016.

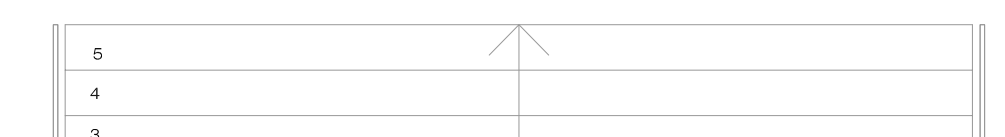


Projeção universal transversa de mercator. Fuso 22 Sul.
 Datum horizontal: SIRGAS2000. Datum Vertical: Marégrafo Imbituba, SC.
 Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. GR. Acrescidas as constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente.

EMPREENDEDOR: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA			 
EMPREENHIMENTO: PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE EFLUENTES			
MUNICÍPIO: Antonina - PR	ESCALA: 1:1.800	DATA: mai/2018	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Fernando do Prado Florêncio Biólogo CRBio PR-64219/07-D			



01 PLANTA TÉRREO
ESCALA 1:50



TG-0 TUBO DE GORDURA DE ESGOTO
TQ-0 TUBO DE QUEDA DE ESGOTO
CV-0 COLUNA DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO

CI CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO
CG CAIXA DE GORDURA ESGOTO

ESGOTO
VENTILAÇÃO DE ESGOTO

XX-0 / 0XX IDENTIFICAÇÃO E NÚMERO DA COLUNA
COLUNA QUE SOBE
DIÂMETRO NOMINAL DA COLUNA (em mm)

XX-0 / 0XX IDENTIFICAÇÃO E NÚMERO DA COLUNA
COLUNA QUE PASSA
DIÂMETRO NOMINAL DA COLUNA (em mm)

XX-0 / 0XX IDENTIFICAÇÃO E NÚMERO DA COLUNA
COLUNA QUE DESCE
DIÂMETRO NOMINAL DA COLUNA (em mm)

DECLIVIDADE MÍNIMA DA TUBULAÇÃO

Ø menor de 100 mm	2%
Ø maior ou igual a 100 mm	1%

REVISÃO	DATA	CONTEÚDO	RESPONSÁVEL
04			
03			
02	01/07/13	REVISÃO 02	ARTHUR ROCHA
01	23/05/13	REVISÃO 01	ARTHUR ROCHA
00	06/05/13	EMISSÃO INICIAL	ALEXANDRE

NOTAS

- OS NÍVEIS INDICADOS ESTÃO EM METROS, DEMAIS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, SALVO QUANDO ESPECIFICADAS.
- CONTER EM OBRA AS DIMENSÕES DETERMINADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. QUALQUER MODIFICAÇÃO A SER EFETUADA NESTE PROJETO REQUER CONSULTA PRÉVIA A ESTE ESCRITÓRIO.
- OS DESENHOS SÃO INDICATIVOS DO SISTEMA E DO ASPECTO FINAL DESEJADO. A ESTABILIDADE E O PERFEITO FUNCIONAMENTO SÃO DE ÍNTERA RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES.
- ESTE PROJETO NÃO SE RESPONSABILIZA PELOS ASPECTOS RELATIVOS A PROJETOS COMPLEMENTARES - OS MATERIAIS E PROCEDIMENTOS CONSTRUTIVOS UTILIZADOS NA OBRA, DEVERÃO SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS INDICADAS PELOS ÓRGÃOS DE NORMALIZAÇÃO APROPRIADOS, SOB A ORIENTAÇÃO DE FORNECEDORES.

OBRA: PRÉDIO EM ALVENARIA PARA OS SETORES DE SEGURANÇA, GUARDA PORTUÁRIA, SAÚDE MEDICA DO TRABALHO, CONT. DE ACESSO

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA PORTUÁRIA, S/N - PARANAGUÁ | CEP 83221-570

PROJETO: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

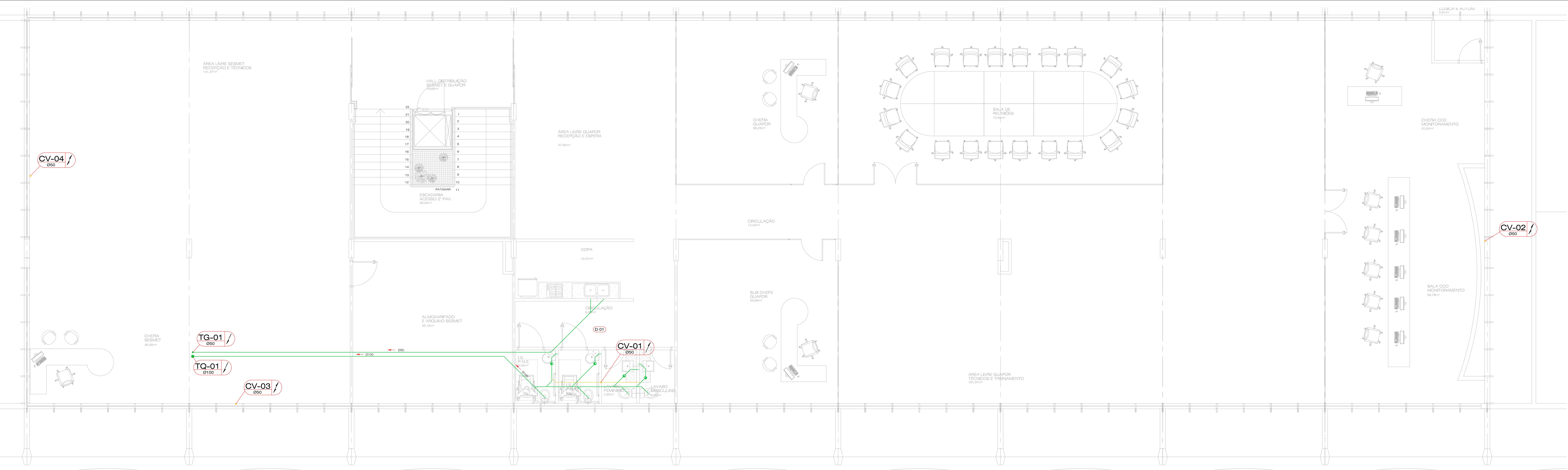
PROJETO: ESGOTO

DATA: EXECUTIVO

PROJETO: 01/03/10

PROJETO: LÍNEA DE ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA CHP/IMP 79.621.438/001-91	ASS:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ART. CORRESPONDENTE:
ART. CORRESPONDENTE:	ASS:
OUTROS DO PROJETO: ENGR.º THIAGO AUGUSTO L. C. NÉIA ENGR.º FREDERICO ARQ.º ELIANE BLANCO LOPES CAU. 1330303	ASS:
PROJETO: ALEXANDRE	DATA: MAR-13
REVISÃO: ANDRÉ DEBIASIO	ESCALA: INDICADA
PROJETO: PAVIMENTO TÉRREO	FRANCO: 001.003

001.003
ESG



02 PLANTA SUPERIOR
ESCALA 1:50

REVISÃO	DATA	CONTEÚDO	RESPONSÁVEL
04			
03			
02	01/07/13	REVISÃO 02	ARTHUR ROCHA
01	23/05/13	REVISÃO 01	ARTHUR ROCHA
00	06/05/13	EMIÇÃO INICIAL	ALEXANDRE

NOTAS

- OS NÍVEIS INDICADOS ESTÃO EM METROS, DEMAIS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, SALVO QUANDO ESPECIFICADAS.
- CONFIRMAR EM OBRA AS DIMENSÕES DETERMINADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. QUALQUER MODIFICAÇÃO A SER EFETUADA NESTE PROJETO REQUER CONSULTA PRÉVIA A ESTE ESCRITÓRIO.
- OS DESENHOS SÃO INDICATIVOS DO SISTEMA E DO ASPECTO FINAL DESEJADO, A ESTABILIDADE E O PERFEITO FUNCIONAMENTO SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES.
- ESTE PROJETO NÃO SE RESPONSABILIZA PELOS ASPECTOS RELATIVOS A PROJETOS COMPLEMENTARES - OS MATERIAIS E PROCEDIMENTOS CONSTRUTIVOS UTILIZADOS NA OBRA, DEVERÃO SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS INDICADAS PELOS ORGÃOS DE NORMALIZAÇÃO APROPRIADOS, SOB A ORIENTAÇÃO DE FORNECEDORES.

TG-0 TUBO DE GORDURA DE ESGOTO
TQ-0 TUBO DE QUEDA DE ESGOTO
CV-0 COLUNA DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO

CI CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO
CG CAIXA DE GORDURA ESGOTO

ESGOTO
VENTILAÇÃO DE ESGOTO

XX-0 COLUNA QUE SOBE
ØXX DIÂMETRO NOMINAL DA COLUNA (em mm)

XX-0 COLUNA QUE PASSA
ØXX DIÂMETRO NOMINAL DA COLUNA (em mm)

XX-0 COLUNA QUE DESCE
ØXX DIÂMETRO NOMINAL DA COLUNA (em mm)

DECLIVIDADE MÍNIMA DA TUBULAÇÃO

Ø maior de 100 mm	2%
Ø maior ou igual a 100 mm	1%

OBRA: PRÉDIO EM ALVENARIA PARA OS SETORES DE: SEGURANÇA, GUARDA PORTUÁRIA, SAÚDE/MEICINA DO TRABALHO, CONTR. DE ACESSO

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA PORTUÁRIA, SN - PARANAGUÁ | CEP 83221-570

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

PROJETO: ESGOTO

ETAPA: EXECUTIVO

NR DO PROJETO: 01.00.00

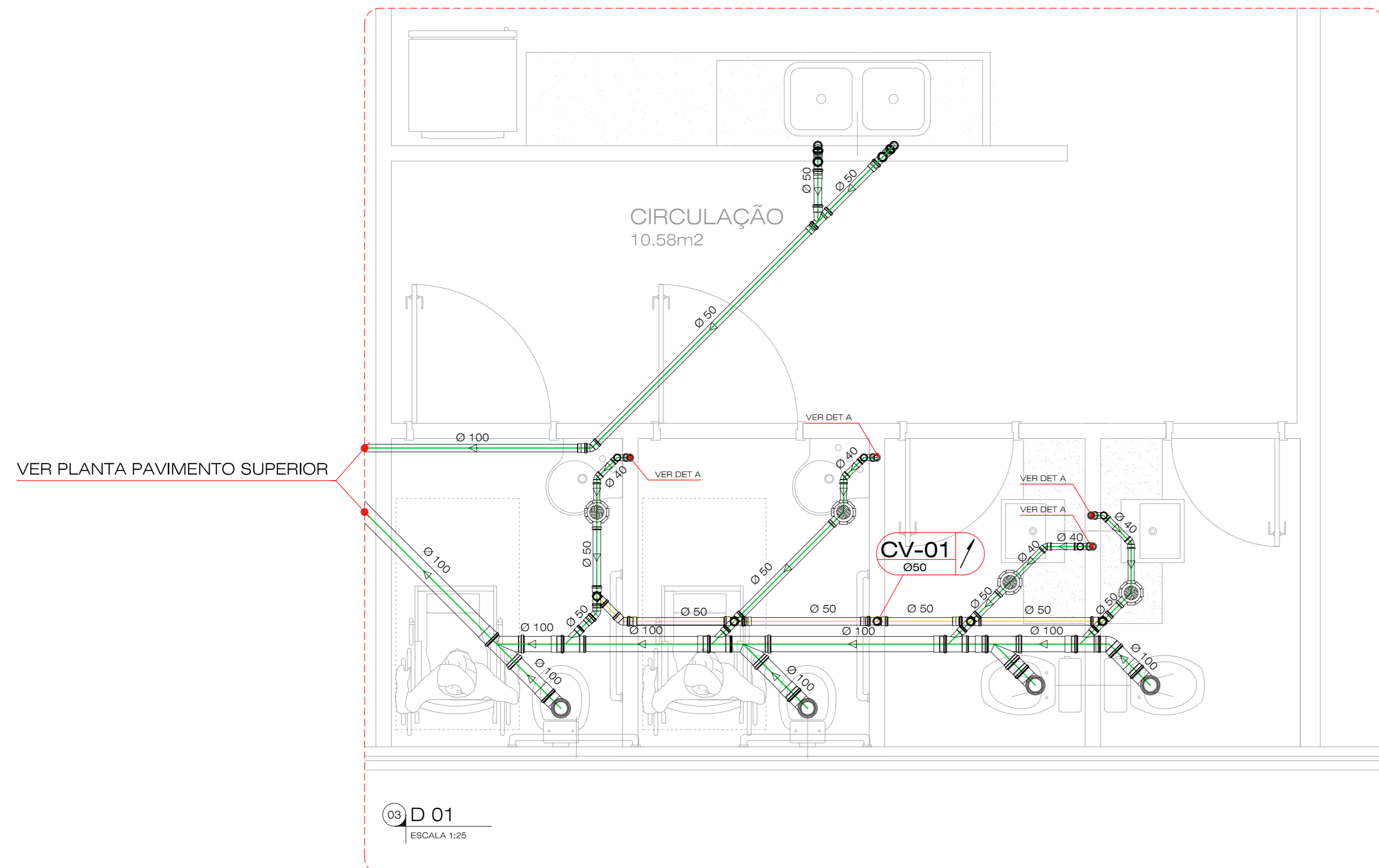
PROPRIETÁRIO CLIENTE: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
 CNPJ Nº: 74.621.428/0001-01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º THIAGO AUGUSTO L. C. NEIA
 CREA PR 102.786/D
 APRO.º ELIANE BLANCO LOPES
 CAU 132950-3

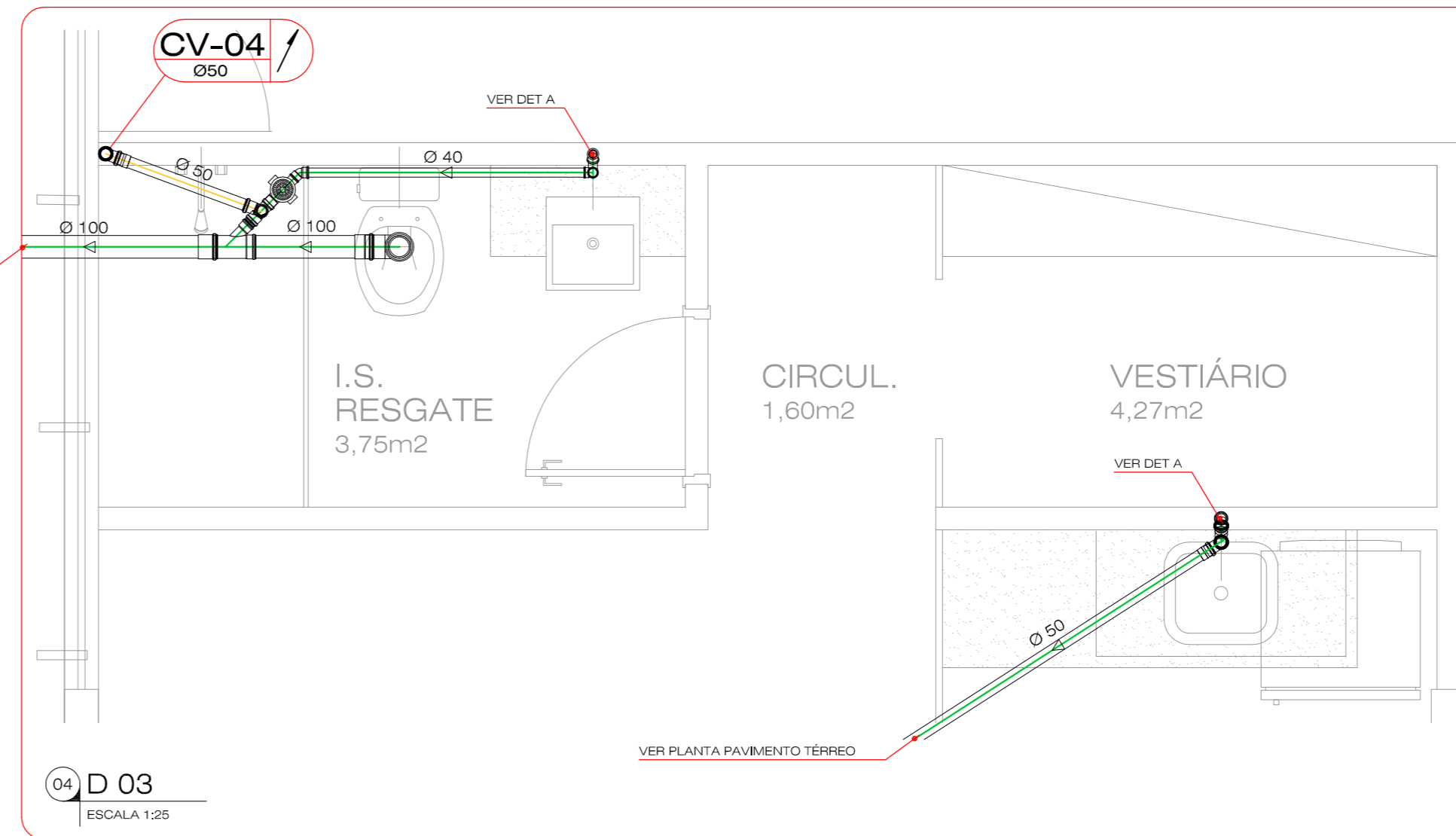
RESPONSÁVEL EXECUTIVO: ALEXANDRE
 ANDRÉ DEBÁSI
 ESPICERIFICADO: PAVIMENTO SUPERIOR

DATA: MAI-13
 ESCALA: INDICADA

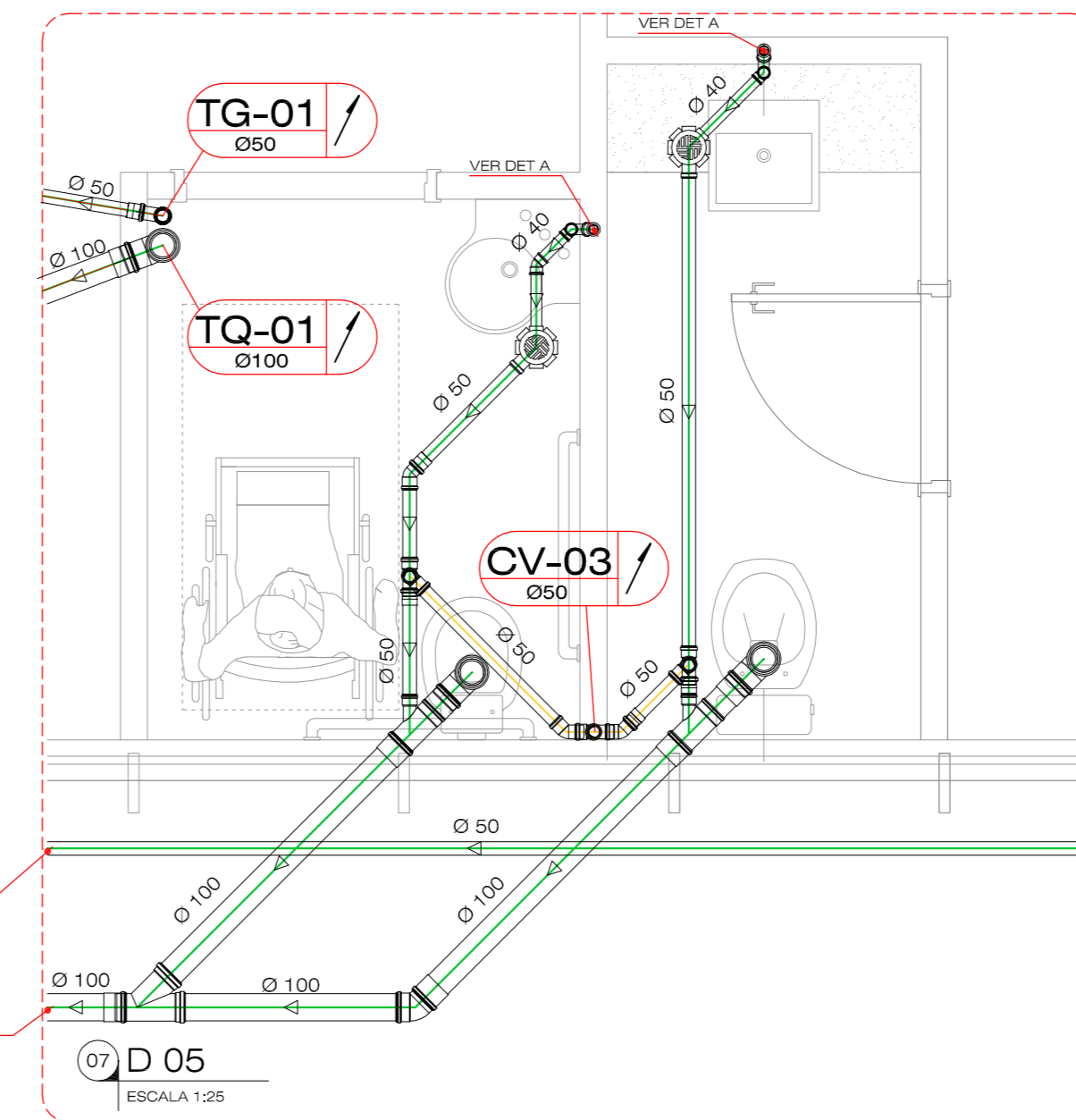
PROJETO: 002
 003
 ESG



03 D 01
ESCALA 1:25

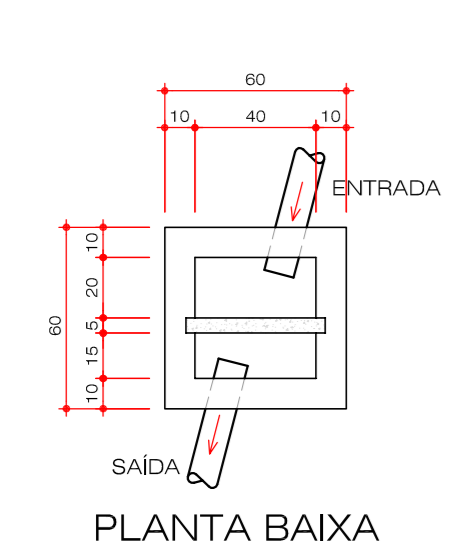


04 D 03
ESCALA 1:25

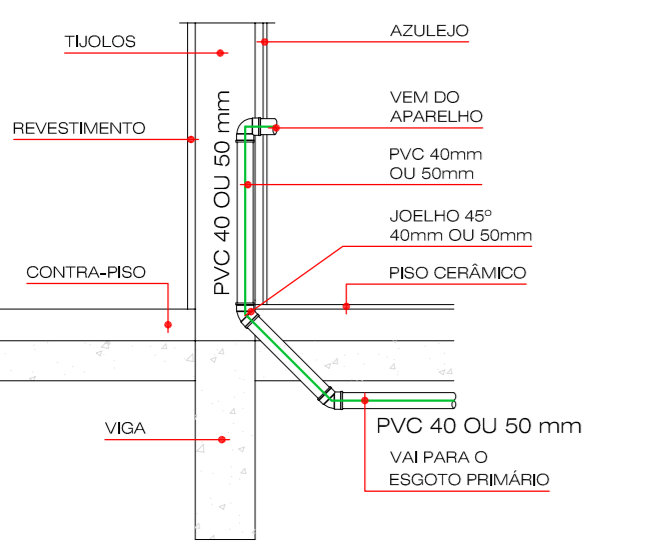


07 D 05
ESCALA 1:25

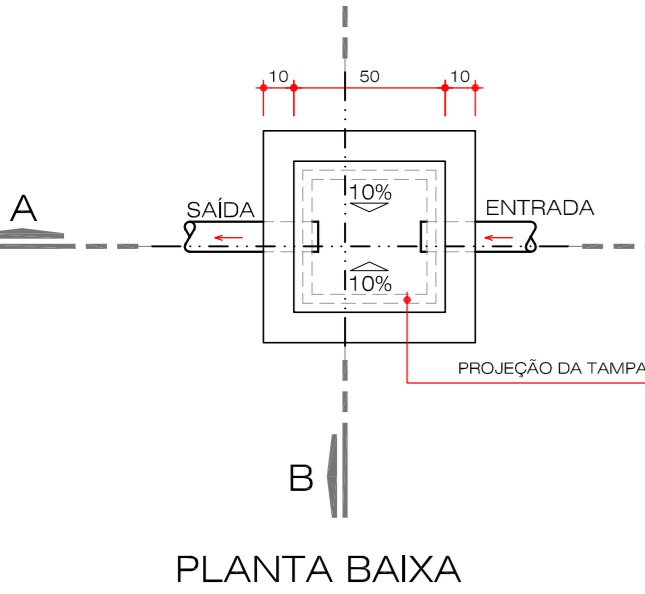
Quantitativo	
Avenaria	pç
Caixa de Gordura	3
Caixa de Inspeção	5
Tanque séptico	-
Filtro de areia	-
PVC Acessórios	pç
Caixa sifonada 150x150x50	9
PVC Esgoto	pç
Joelho 45°	
100 mm	5
75 mm	-
50 mm	16
40 mm	17
Joelho 90°	
100 mm	11
75 mm	-
50 mm	17
40 mm	9
Junção simples	
100 mm	4
100 mm - 50mm	9
100 mm - 75mm	-
75mm - 50 mm	-
50 mm	1
40 mm	-
Luva Simples	
50 mm	25
160 mm	-
100 mm	22
75 mm	-
Tubo rígido c/ ponta lisa	
160 mm	-
100 mm	134,80 m
75 mm	-
50 mm	83,40 m
40 mm	5,12 m
Tê Sanitário	
100 mm	-
50 mm	14
40 mm	-
100 - 50 mm	-
75 - 50 mm	-
Redução Excêntrica	
50 mm - 40 mm	-
75 mm - 50 mm	-
100 mm - 50 mm	-



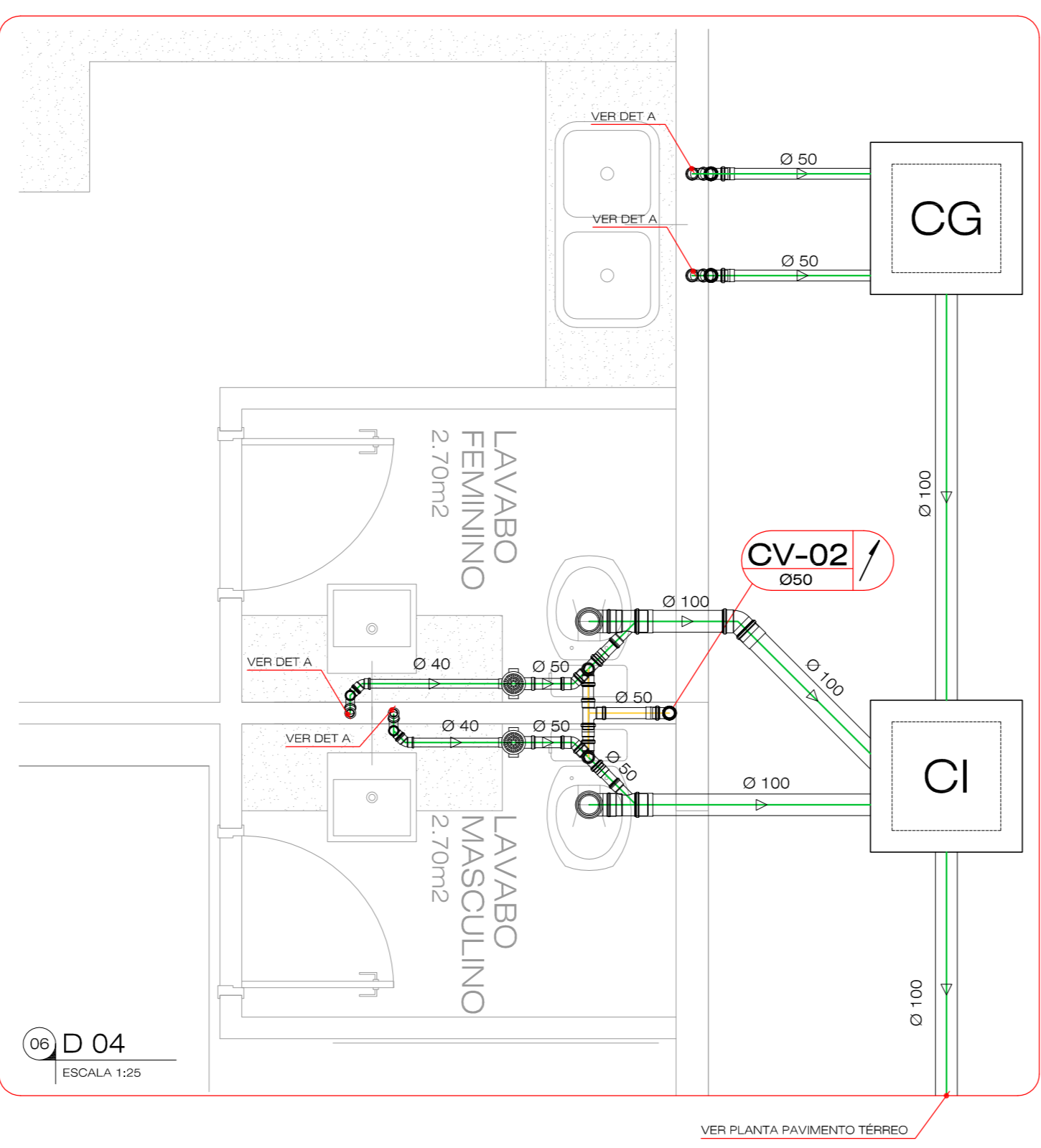
05 DET. CAIXA DE GORGURA - ESGOTO
ESCALA 1:25



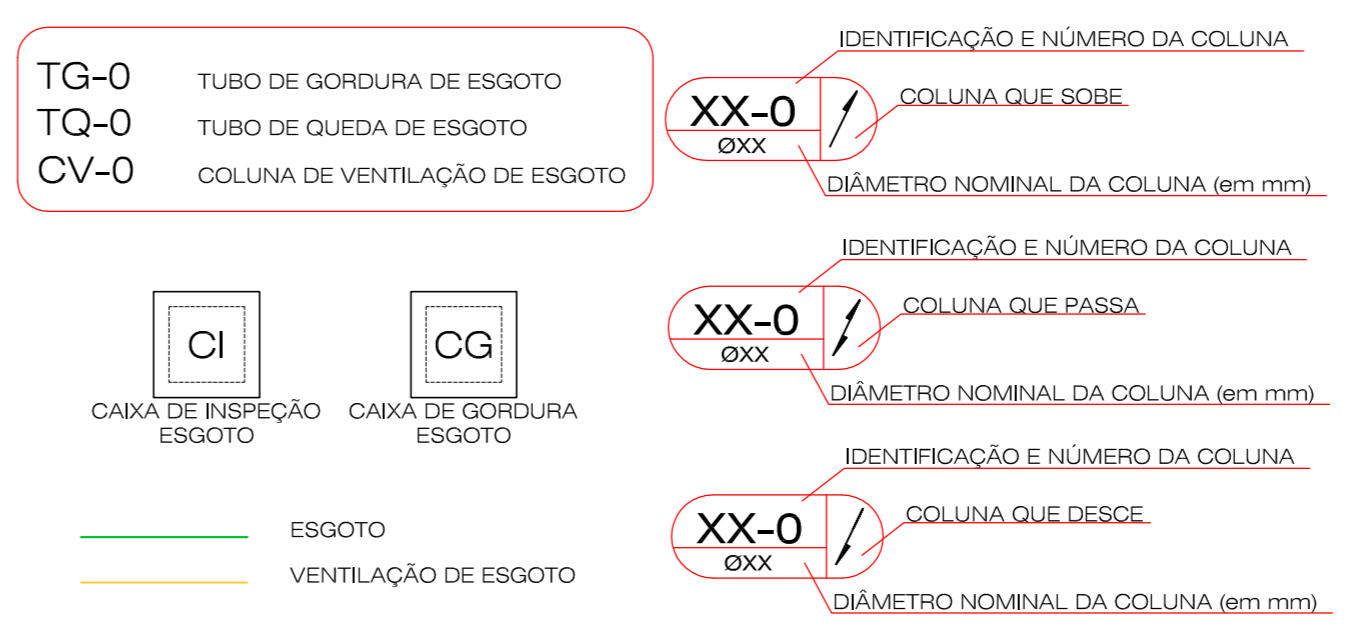
09 DET. A
SEM ESCALA



10 DET. CAIXA DE INSPEÇÃO - ESGOTO
ESCALA 1:25



06 D 04
ESCALA 1:25



DECLIVIDADE MÍNIMA DA TUBULAÇÃO	
Ø menor de 100 mm	2%
Ø maior ou igual a 100 mm	1%

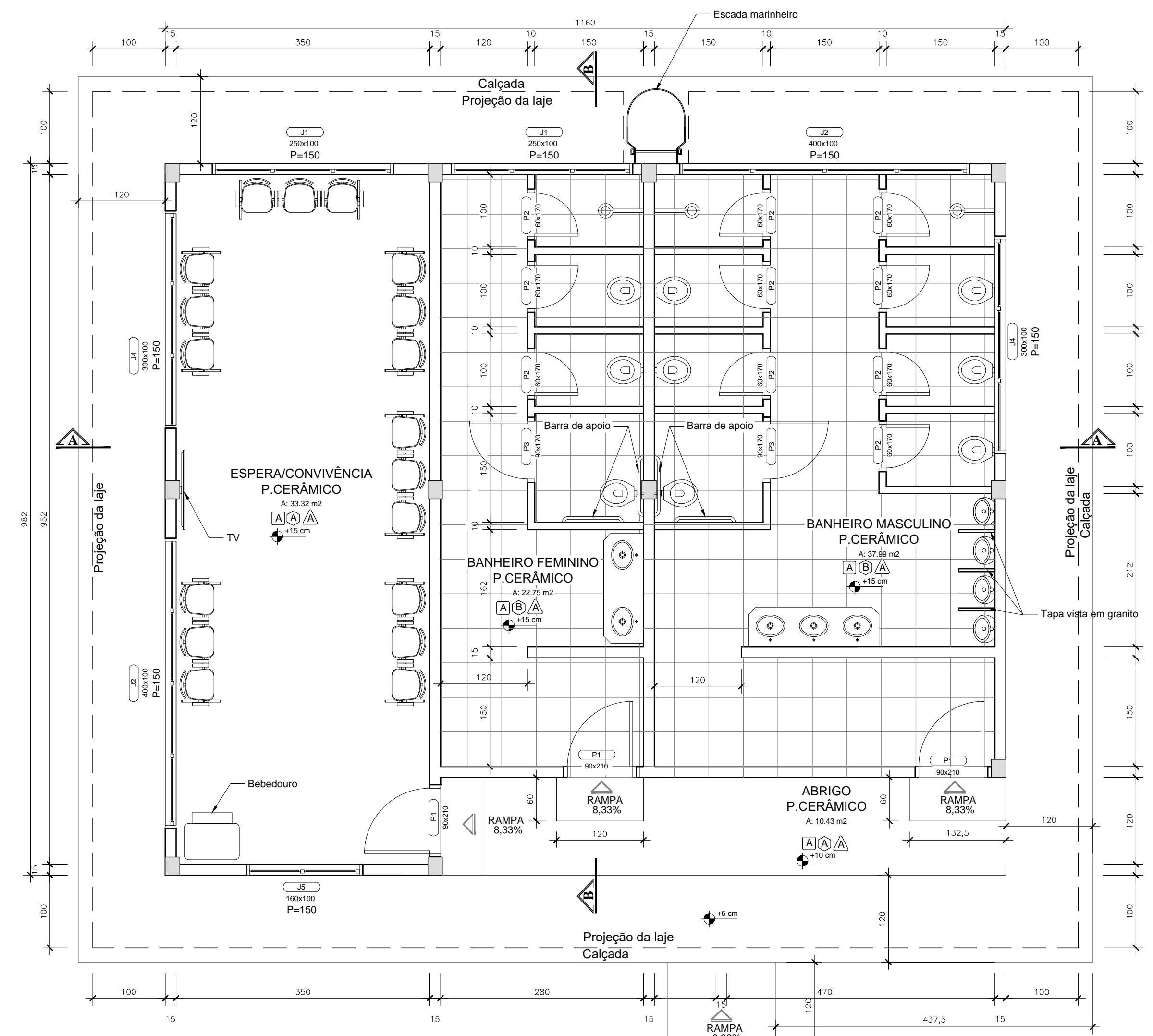
REVISÃO	DATA	CONTEÚDO	RESPONSÁVEL
04			
03			
02	01/07/13	REVISÃO 02	ARTHUR ROCHA
01	23/05/13	REVISÃO 01	ARTHUR ROCHA
00	06/05/13	EMISSÃO INICIAL	ALEXANDRE

NOTAS
 - OS NÍVEIS INDICADOS ESTÃO EM METROS, DEMAIS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, SALVO QUANDO ESPECIFICADAS.
 - CONFIRMAR EM OBRA AS DIMENSÕES DETERMINADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. QUALQUER MODIFICAÇÃO A SER EFETUADA NESTE PROJETO REQUER CONSULTA PRÉVIA A ESTE ESCRITÓRIO.
 - OS DESENHOS SÃO INDICATIVOS DO SISTEMA E DO ASPECTO FINAL DESEJADO, A ESTABILIDADE E O PERFEITO FUNCIONAMENTO SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORAS.
 - ESTE PROJETO NÃO SE RESPONSABILIZA PELOS ASPECTOS RELATIVOS A PROJETOS COMPLEMENTARES - OS MATERIAIS E PROCEDIMENTOS CONSTRUTIVOS UTILIZADOS NA OBRA, DEVERÃO SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS INDICADAS PELOS ÓRGÃOS DE NORMATIZAÇÃO APROPRIADOS, SOB A ORIENTAÇÃO DE FORNECEDORES.

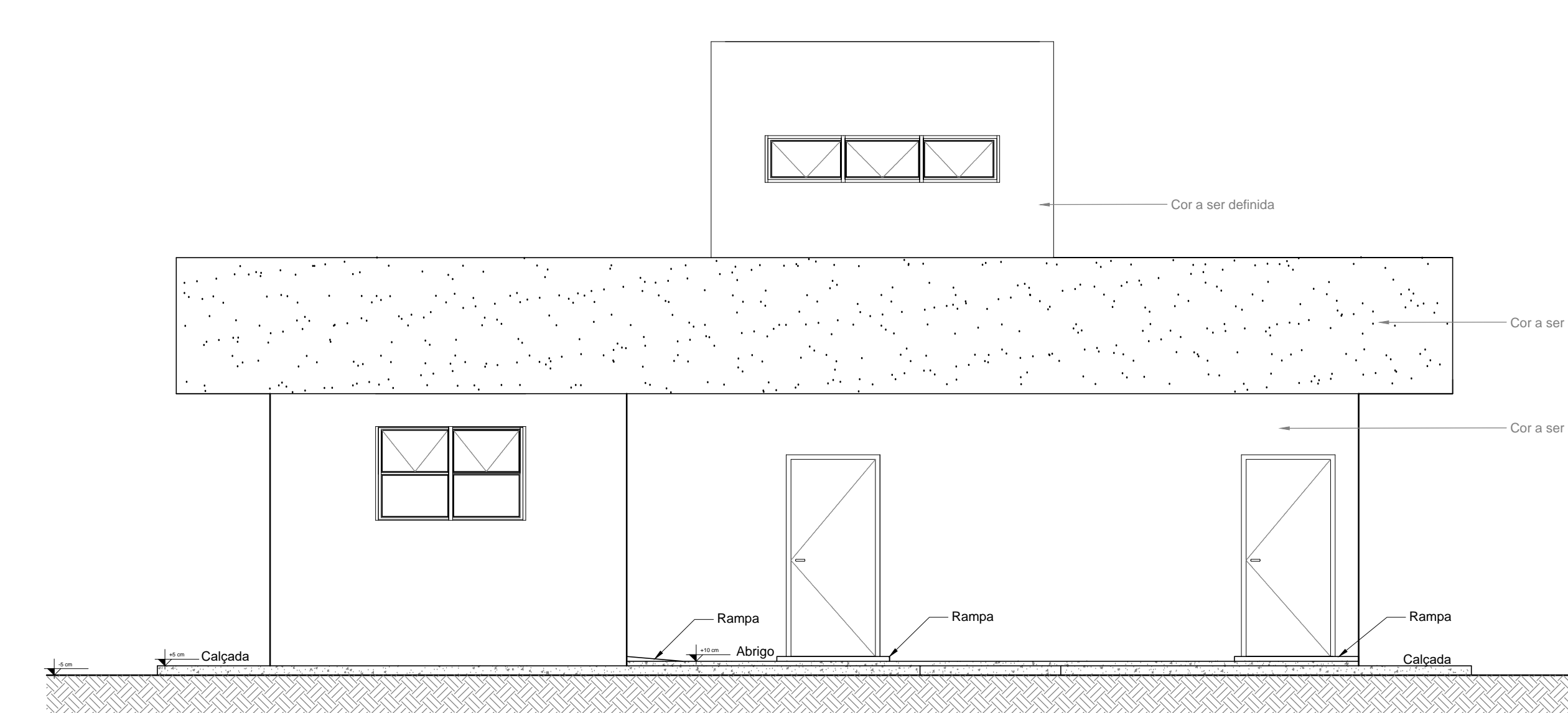
OBRA: PRÉDIO EM ALVENARIA PARA OS SETORES DE: SEGURANÇA, GUARDA PORTUÁRIA, SAÚDE/MEDICINA DO TRABALHO, CONTR. DE ACESSO
 LOCALIZAÇÃO: AVENIDA PORTUÁRIA, S/N - PARANAGUÁ | CEP 83221-570
 ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

PROJETO: ESGOTO
 ETAPA: EXECUTIVO
 Nº DO PROJETO: 0100.00

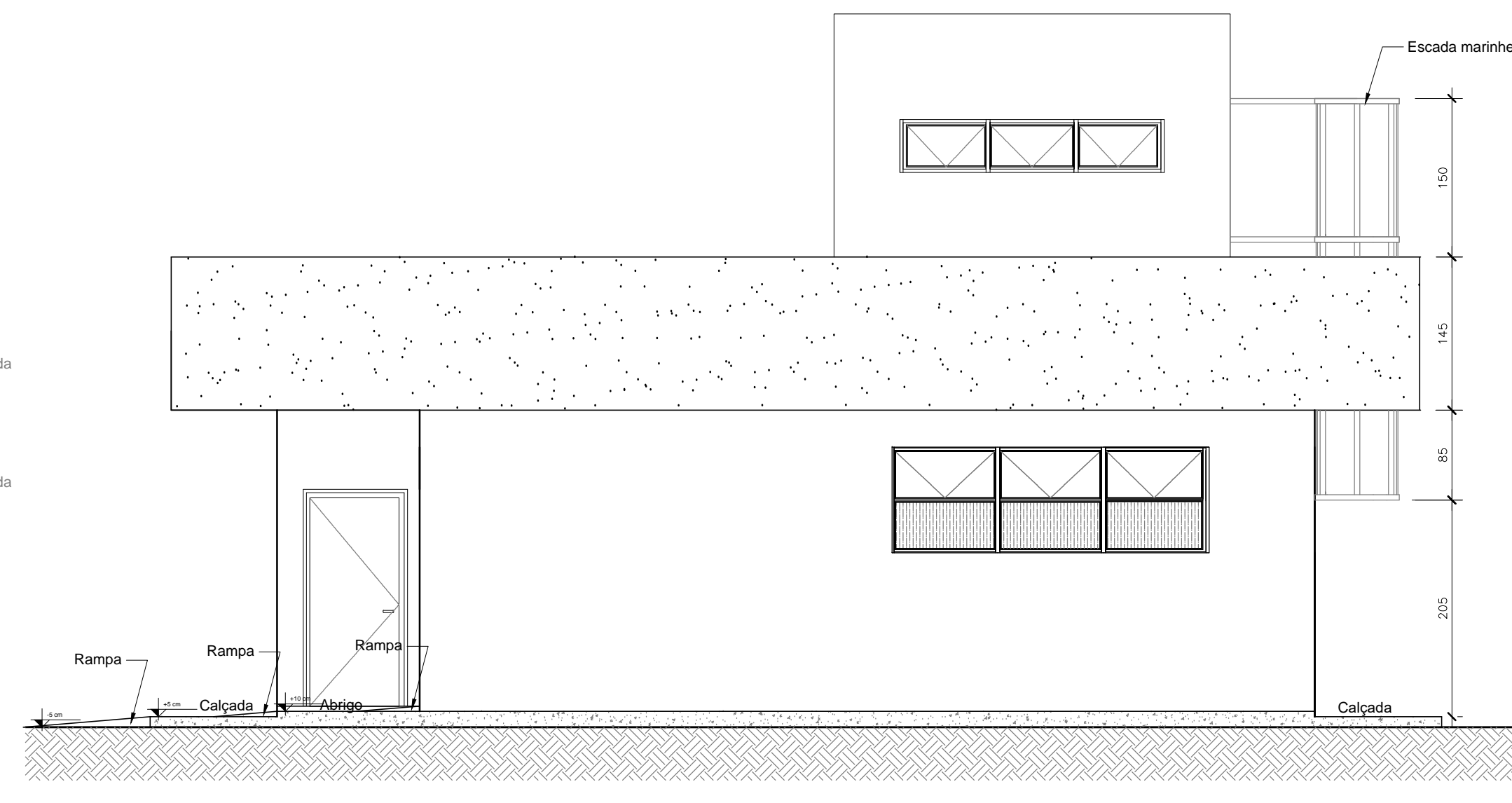
PROPRIETÁRIO/CLIENTE	ASS:
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA CNPJ/MF 79.621.439/0001-91	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ART. CORRESPONDENTE
ENQ.º THIAGO AUGUSTO L. C. NÉIA CREA PR 102.788-D ARQ.º ELIANE BLANCO LOPES CAU 132929-2	
AUTOR ISO DO PROJETO	ART. CORRESPONDENTE
ENQ.º THIAGO AUGUSTO L. C. NÉIA CREA PR 102.788-D ARQ.º ELIANE BLANCO LOPES CAU 132929-2	
DESENHO	DATA
ALEXANDRE	MAI-13
REVISÃO	ESCALA
ANDRÉ DEBÁSIO	INDICADA
ELABORAÇÃO	PRANCHETA
DEBÁSIO	



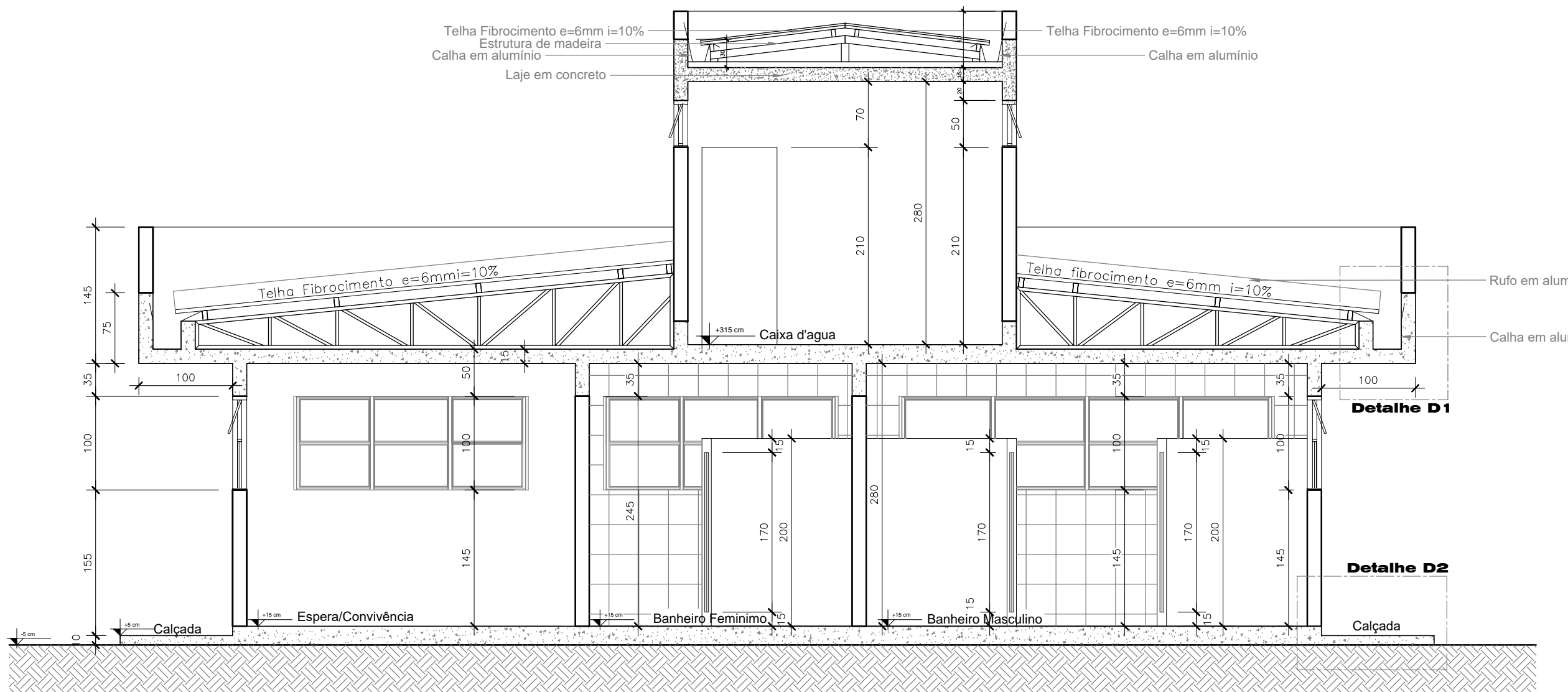
Planta Baixa Banheiro Modelo A
Área = 113,91 m²
ESC. 1:150



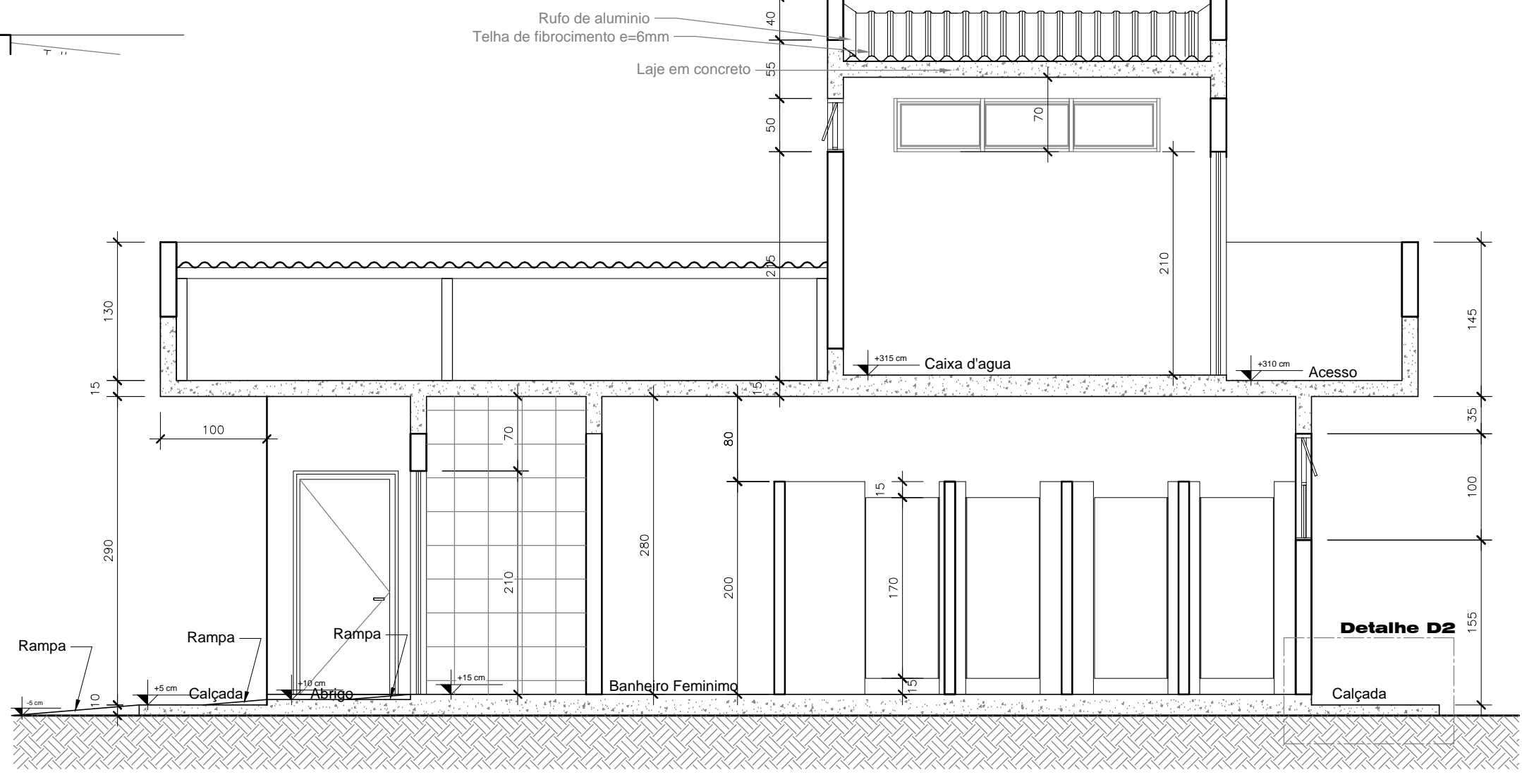
Elevação Frontal
ESC. 1:150



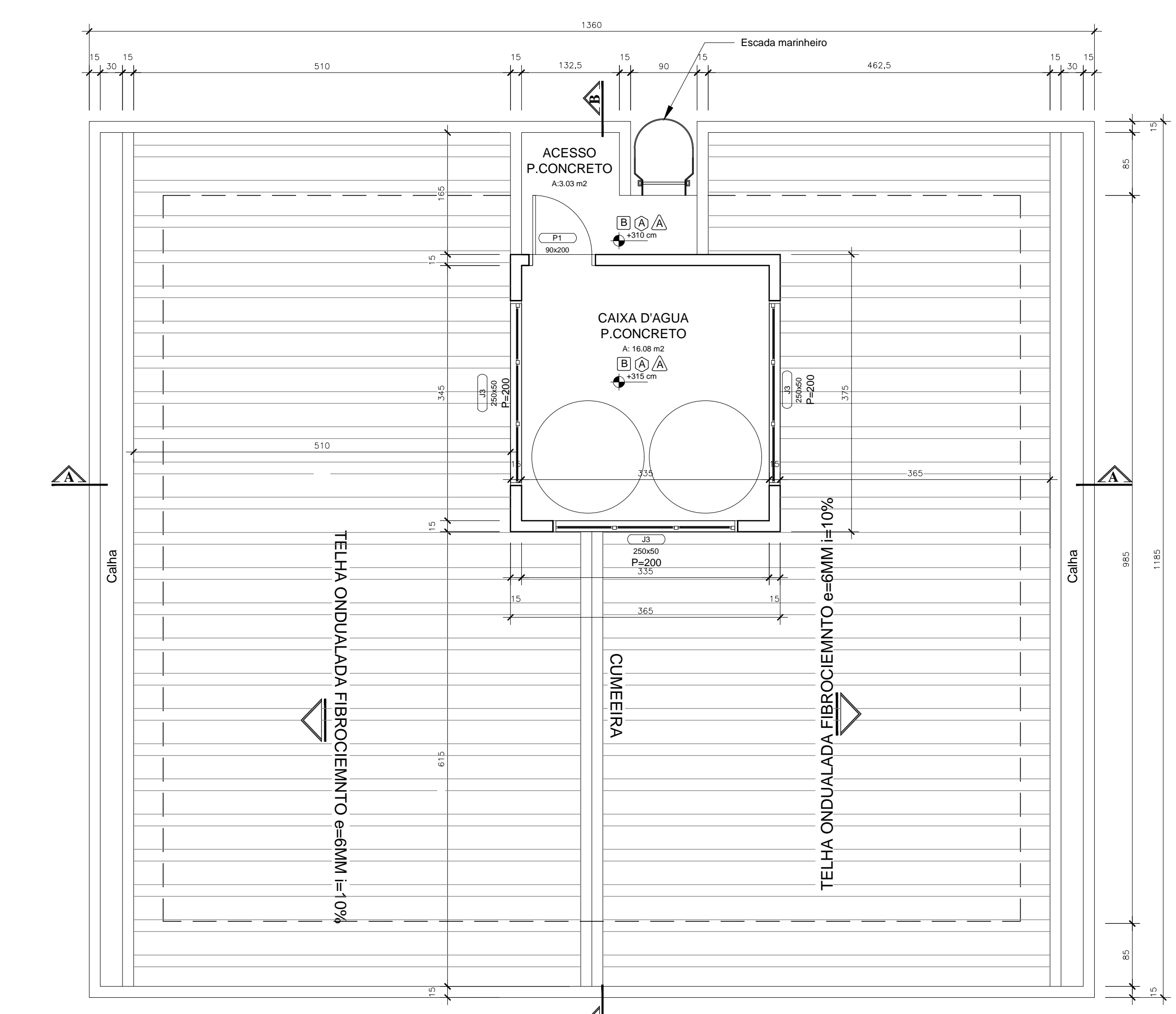
Elevação Lateral
ESC. 1:150



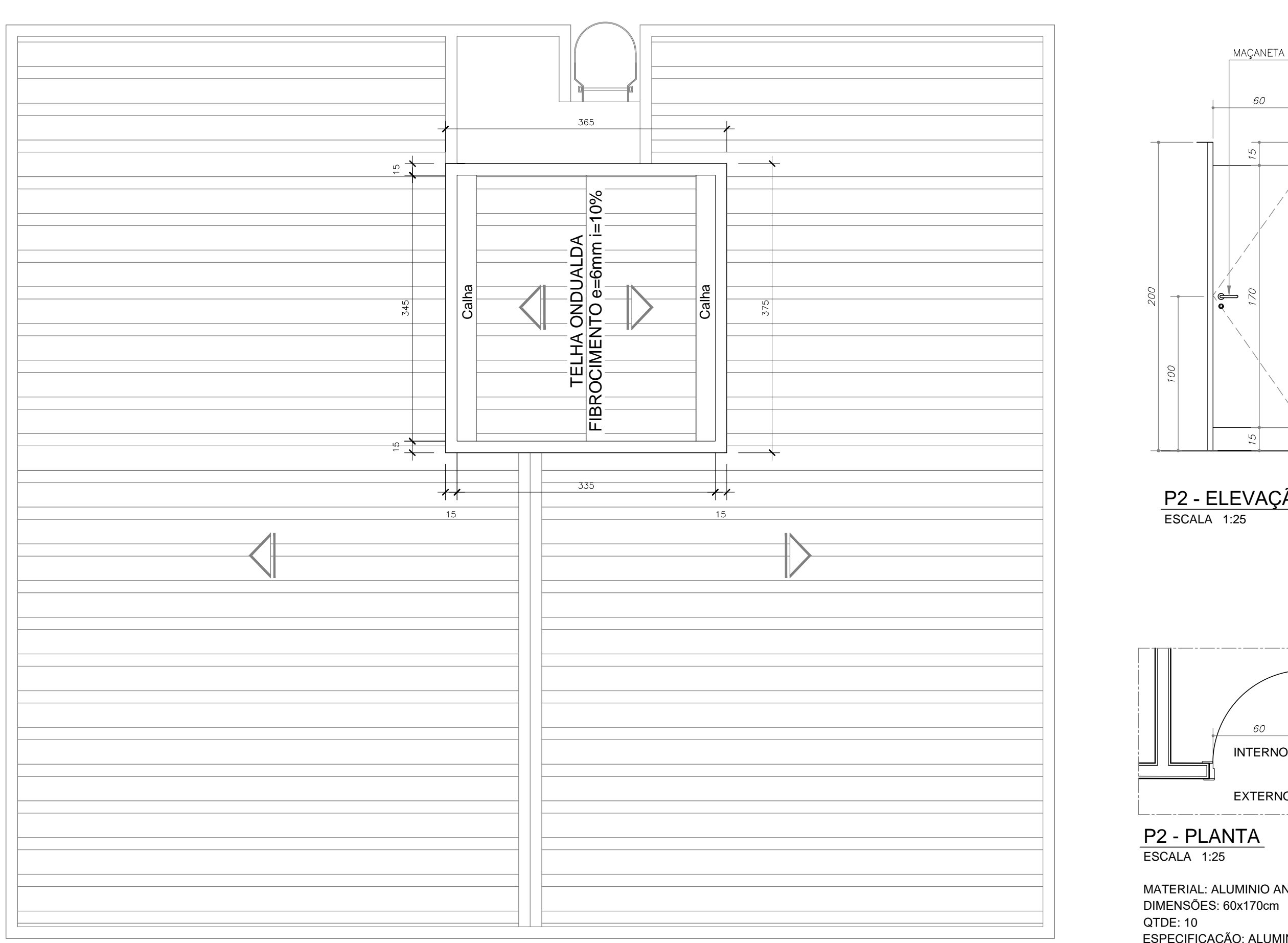
Corte AA
ESC. 1:150



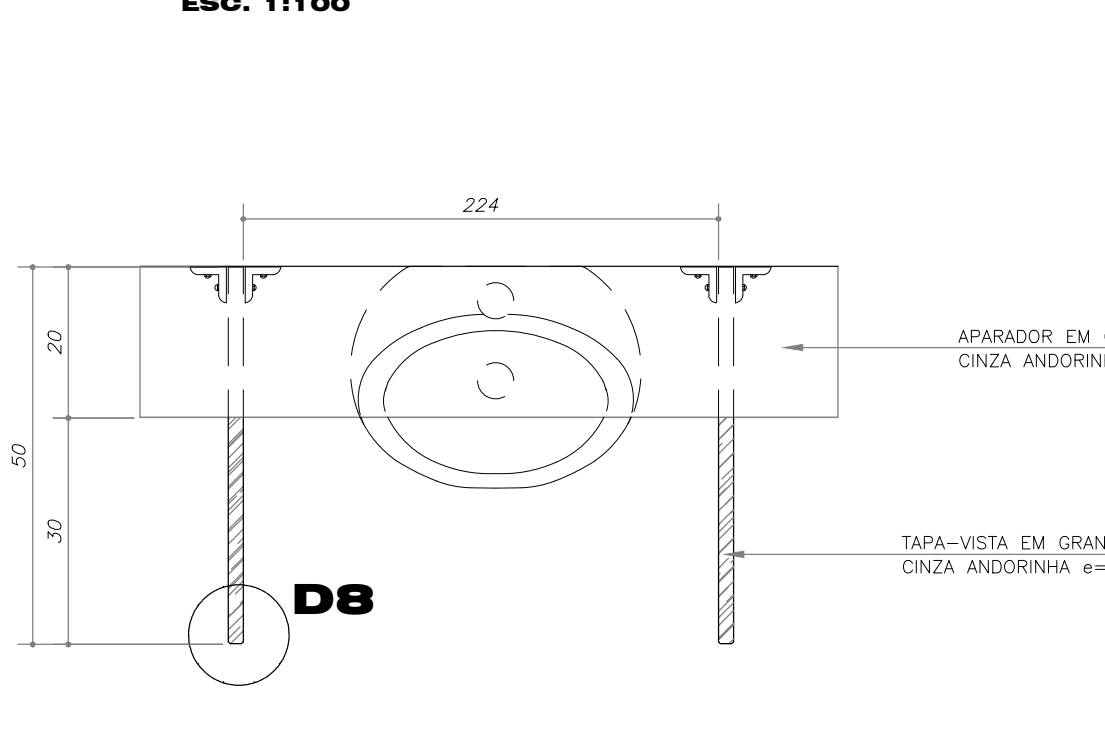
Corte BB
ESC. 1:150



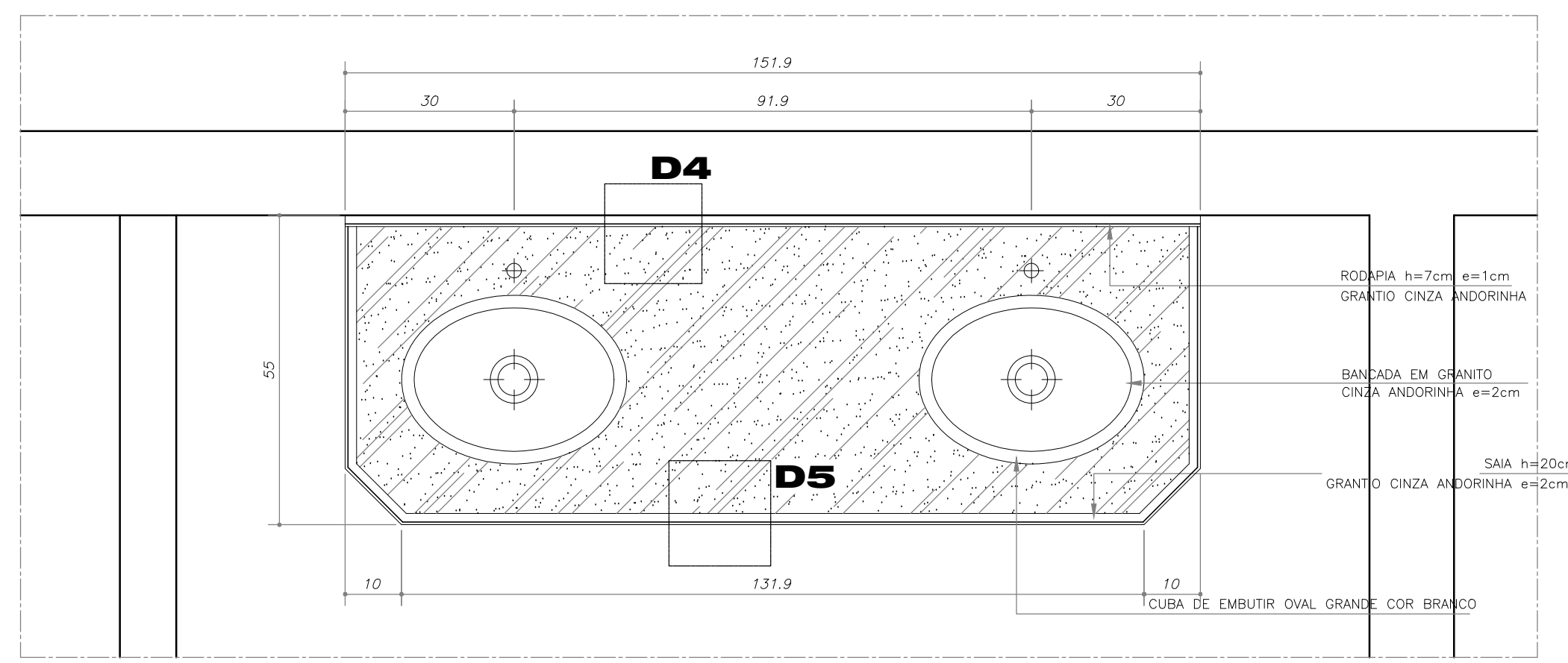
Planta Baixa Superior
Área = 19,11 m²
ESC. 1:1100



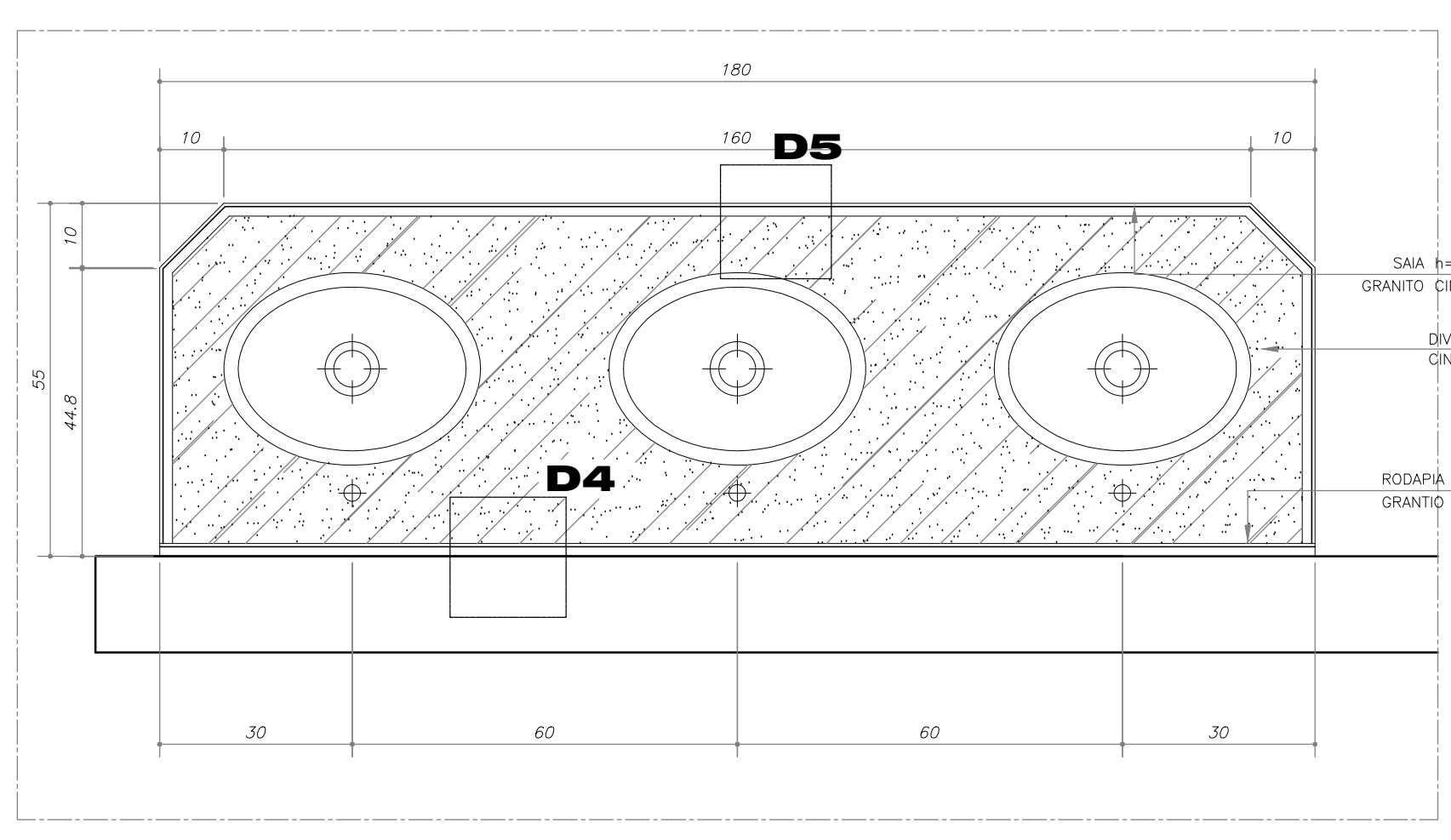
Planta Baixa Cobertura
ESC. 1:1100



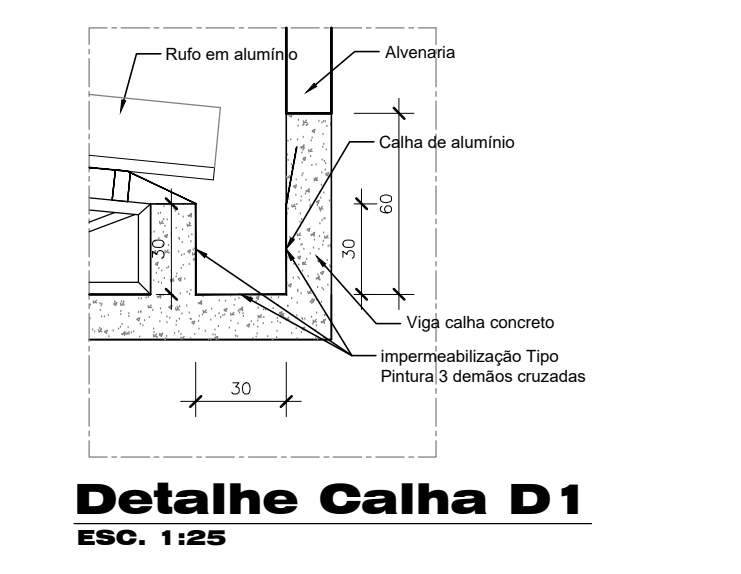
APARADOR/TAPA VISTA - MICTÓRIO PLANTA BAIXA
ESC. 1:110



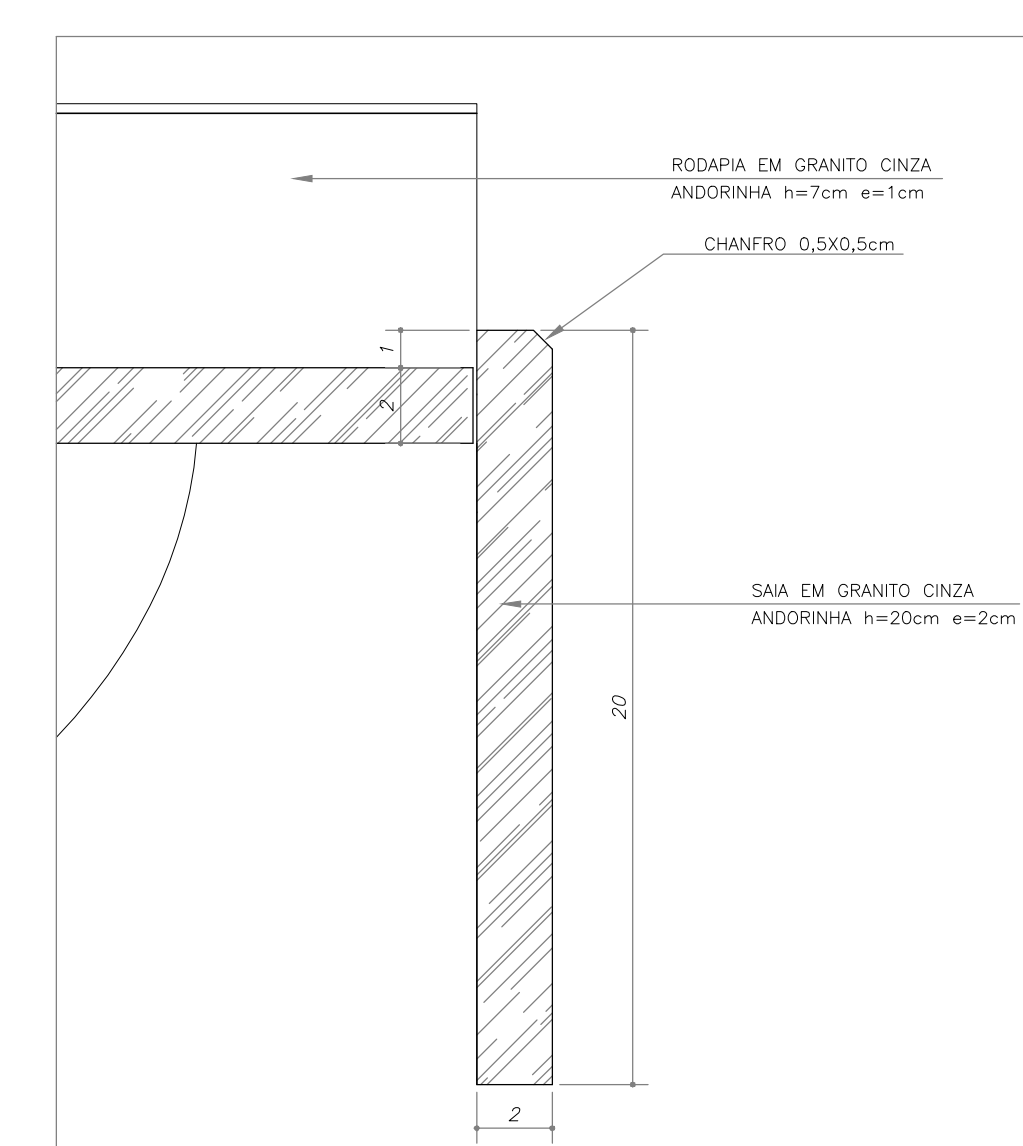
BANCADA LAVATÓRIO FEMININO PLANTA BAIXA
ESC. 1:110



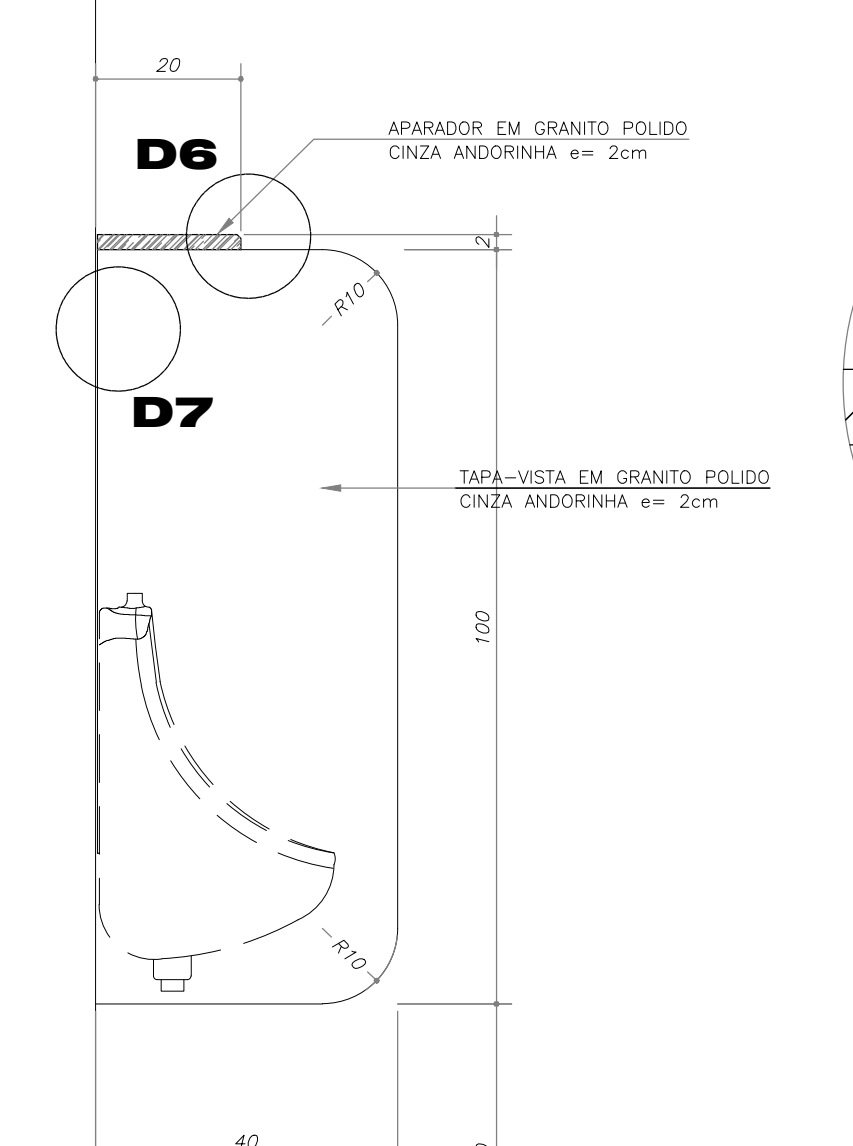
BANCADA LAVATÓRIO MASCULINO PLANTA BAIXA
ESC. 1:110



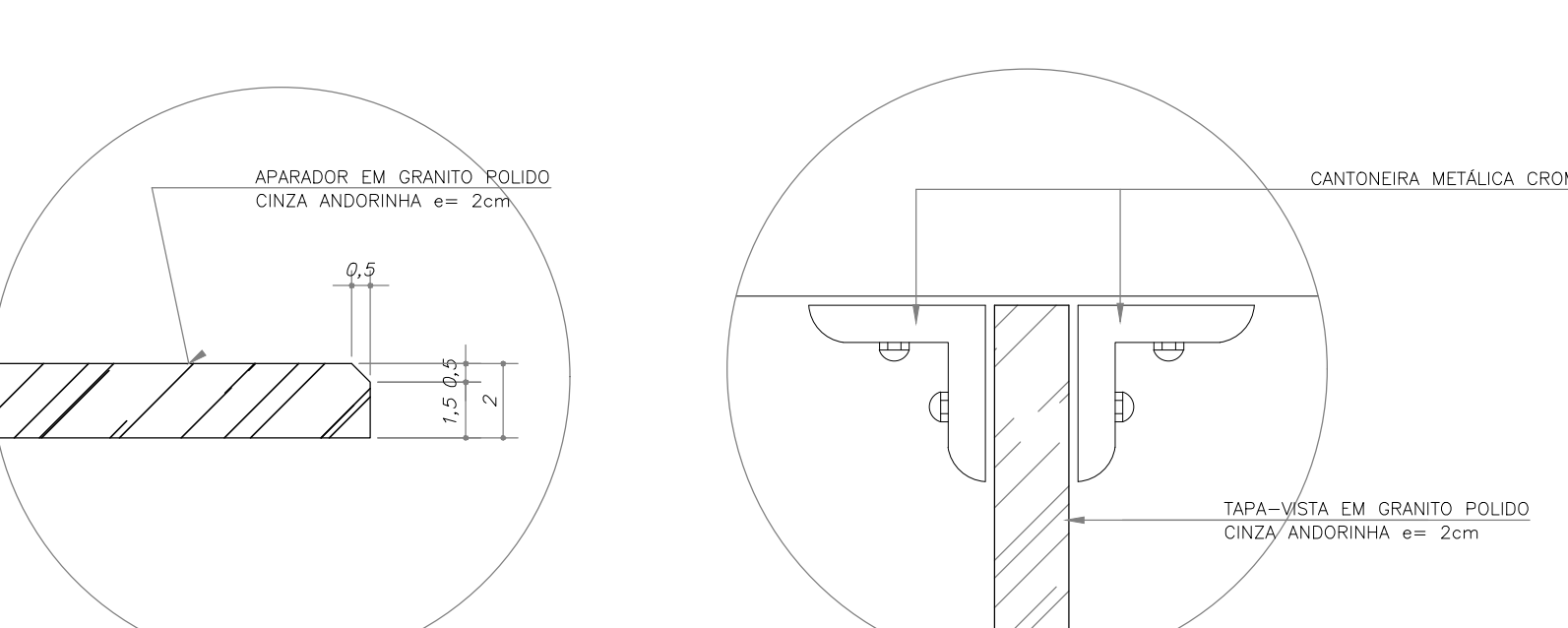
Detalle Calha D1
ESC. 1:25



DETALHE D5
ESC. 1:2

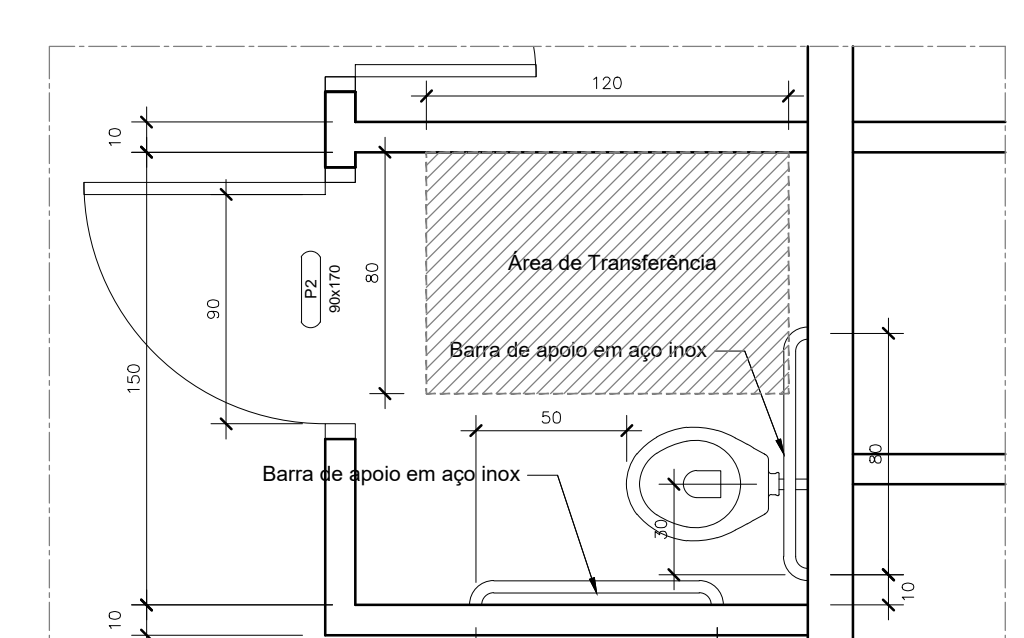


TAPA-VISTA MICTÓRIOS CORTE GENÉRICO
ESC. 1:110

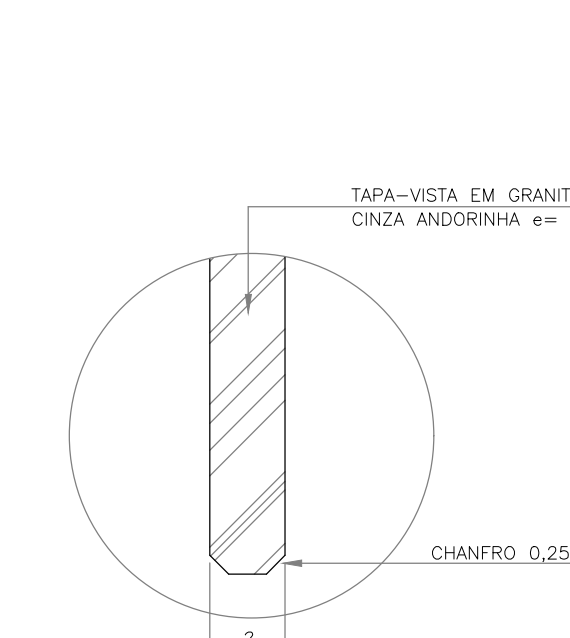


DETALHE D6
ESC. 1:2

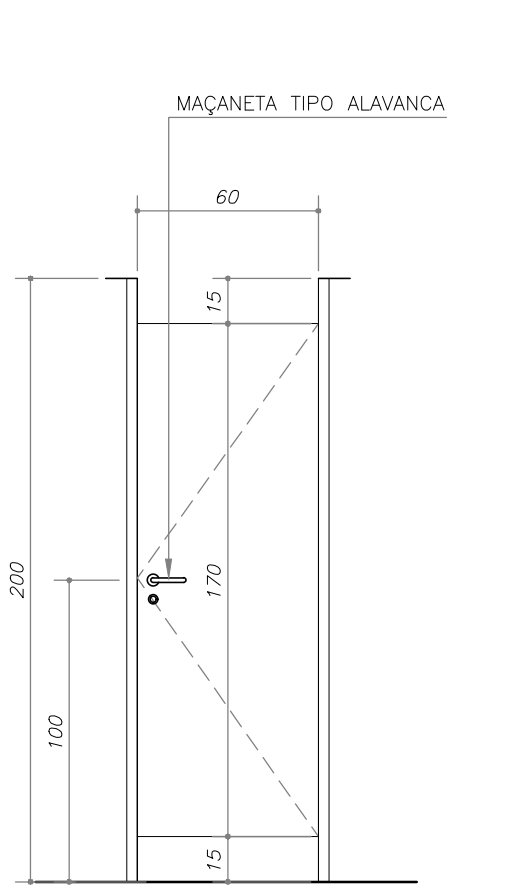
DETALHE D7
ESC. 1:2



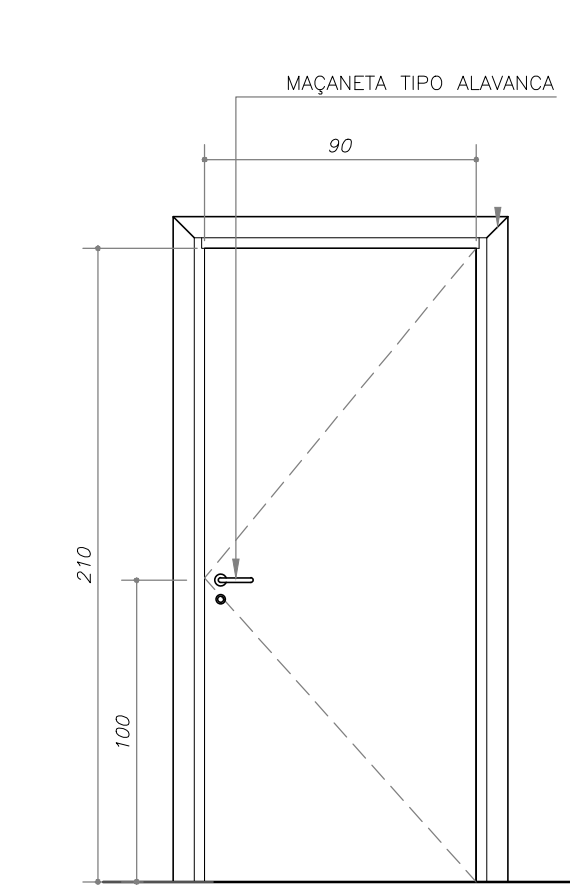
Detalle Banheiro PNE/Multiuso
ESC. 1:25



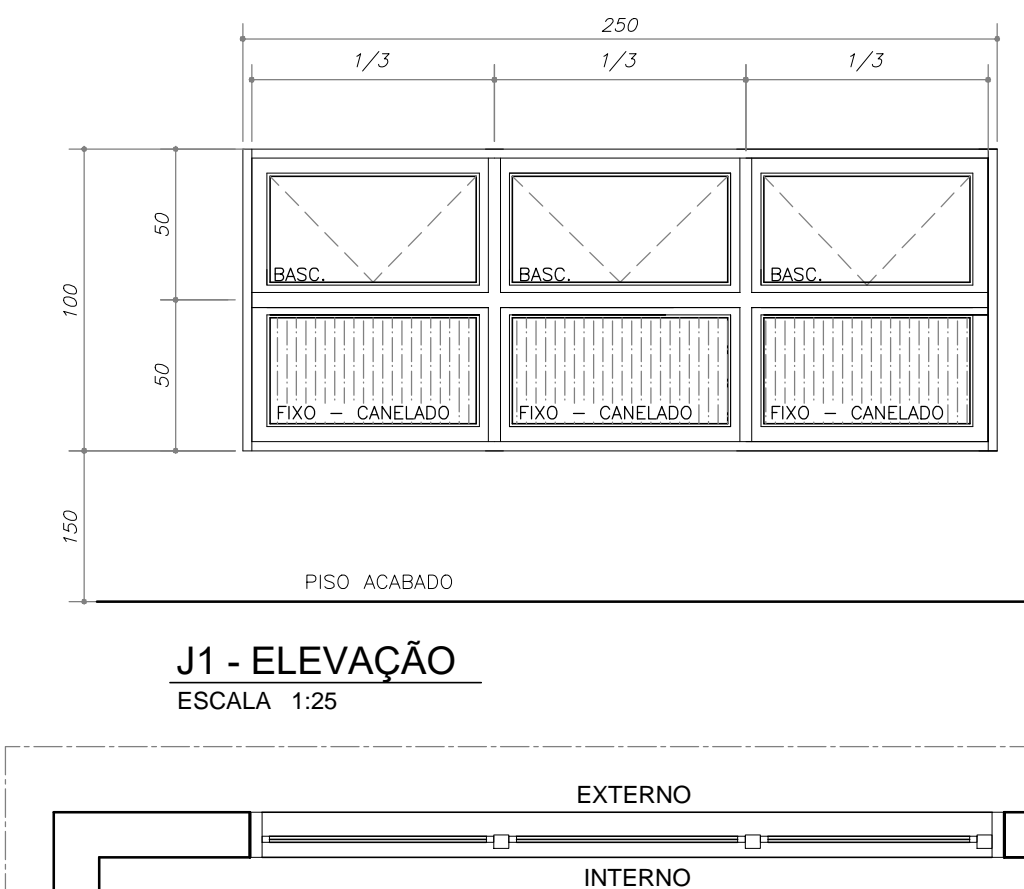
DETALHE D8
ESC. 1:2



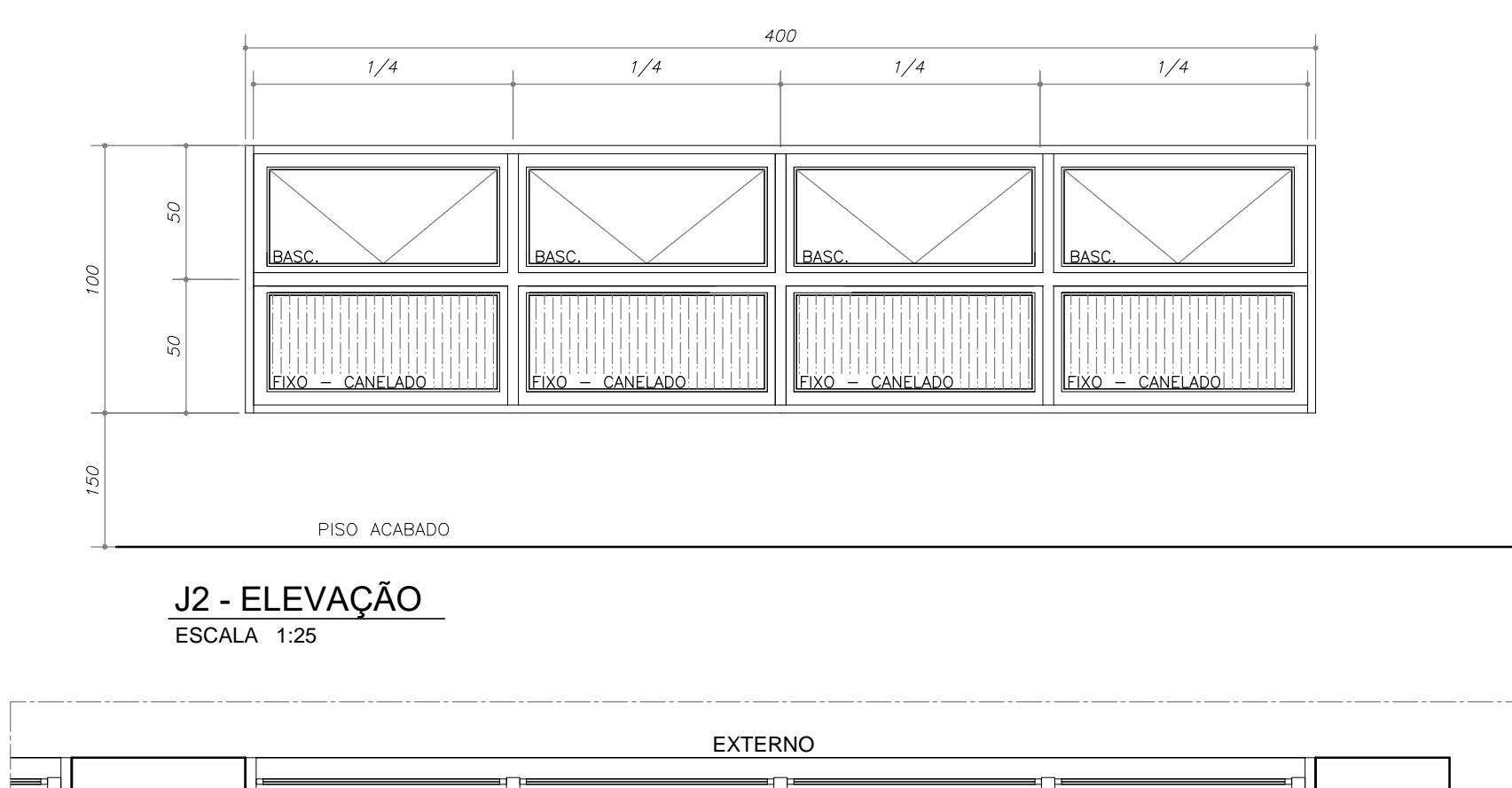
P2 - ELEVACÃO EXTERNA
ESC. 1:25



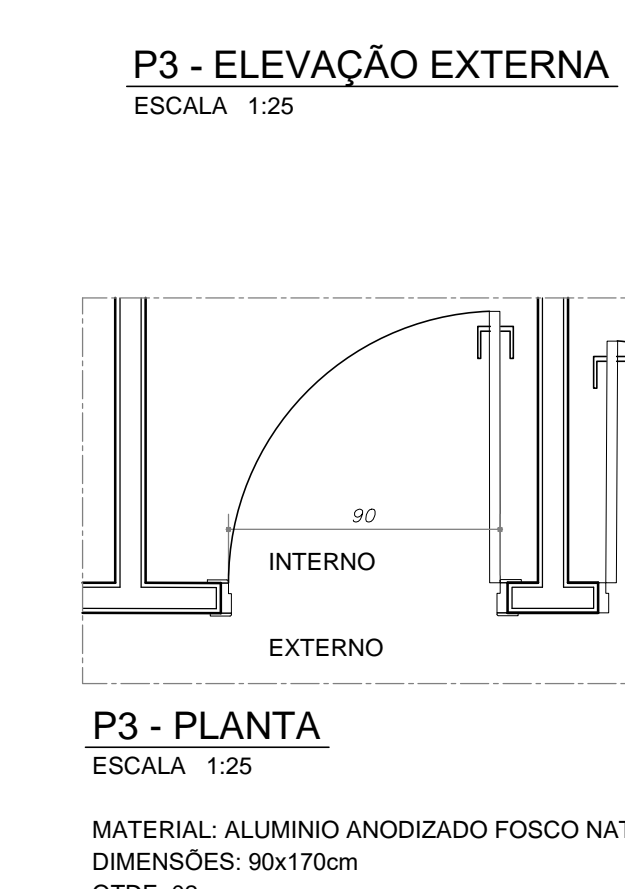
P1 - ELEVACÃO EXTERNA
ESC. 1:25



J1 - PLANTA
ESC. 1:25



J2 - PLANTA
ESC. 1:25



P3 - ELEVACÃO EXTERNA
ESC. 1:25

P3 - PLANTA
ESC. 1:25

MATERIAL: ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO NATURAL
DIMENSÕES: 90x170cm
QTDE: 02
ESPECIFICAÇÃO: ALUMÍNIO
LOCAL: SANITÁRIOS PNE/MULTIUSO

- NOTAS GERAIS**
- TODAS AS DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, SALVO QUANDO ESPECIFICADAS.
 - ANTES DE QUALQUER SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.
 - QUALQUER MODIFICAÇÃO DEVERÁ SER CONSULTADA PREVIAMENTE AESTE ESCRITÓRIO.
 - OS DESENHOS SÃO INDICATIVOS DO SISTEMA E DO ASPECTO FINAL DESEJADO. A ESTABILIDADE E O PERFEITO FUNCIONAMENTO SÃO DE INTERIA RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES.
 - OS MATERIAIS E PROCEDIMENTOS CONSTRUTIVOS UTILIZADOS NA OBRA DEVERÃO SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS INDICADAS PELOS CRITÉRIOS DE NORMALIZAÇÃO PERTINENTES, SOB A ORIENTAÇÃO DOS FORNECEDORES.
 - HAVENDO DISCREPÂNCIA ENTRE DIMENSÕES AQUI ENCONTRADAS E NOS PROJETOS COMPLEMENTARES, DEVERÁ SER SOLICITADA A ORIENTAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS ENVOLVIDOS.
 - MEMORIAL DESCRITIVO RESUMIDO.
 - FUNDAÇÃO EM SAPATAS DE CONCRETO ARMADO (PROJETO ESPECÍFICO).
 - ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO (PROJETO ESPECÍFICO).
 - FECHAMENTOS EM ALVENARIA DE TUÇOS CERÂMICOS.
 - COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA E TELHAS METÁLICAS TERMO-ACÚSTICAS (PROJETO ESPECÍFICO).
 - PISO EM CIMENTO.
 - FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA (PROJETO ESPECÍFICO).
 - ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO.
 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS (PROJETO ESPECÍFICO).
 - INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO (PROJETO ESPECÍFICO).
 - INSTALAÇÕES DE ESQUOTO E AQUÍLIAS PLUVIAIS (PROJETO ESPECÍFICO).
 - PLANTAS CONFORME INDICADO.

STATUS:

ESTUDO PRELIMINAR - NÃO LIBERADO PARA EXECUÇÃO

ANTEPROJETO - NÃO LIBERADO PARA EXECUÇÃO

PROJETO BÁSICO EM ELABORAÇÃO PARA ANÁLISE

PROJETO BÁSICO PARA APROVAÇÃO DA APPA

PROJETO EXECUTIVO - LIBERADO PARA EXECUÇÃO

PROJETO	IMPACTO ENGENHARIA LTDA	DATA	03/04/2020	LT
PROJETO	IMPACTO ENGENHARIA LTDA	DATA	03/04/2020	LT

IMPACTO ENGENHARIA LTDA
FONE: +55 (47) 3635-0113 - +55 (47) 999 580 233
Rua José Hilário Borges, 99, Bairro Serra Alta
São Bento do Sul/SC - CEP: 89.229-202
impactoengenharia@gmail.com

PORTOS DO PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina

PROJETO ARQUITETÔNICO (MODELO A)

001

IMPACTO ENGENHARIA LTDA

PROJETO ARQUITETÔNICO

001

NOTAS ESPECÍFICAS

- 01 - Na junção entre o telhado e platibanda deverá ser instalado rufos em alumínio conforme detalhe.
- 02 - Todas as calçadas terão inclinação mínima de 1% para fora da edificação conforme detalhe.

Item	Pavimento	Descrição	Área útil (m ²)	Área construída (m ²)
01	Térreo	Banheiro Masculino	37,99	
02	Térreo	Banheiro Feminino	22,75	
03	Térreo	Espera Convivência	33,92	113,91
04	Térreo	Abriço	10,43	
05	Cobertura	Acesso	3,03	
06	Cobertura	Caixa d'água	16,08	19,11
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA			133,02	

ESPECIFICAÇÕES DE ACABAMENTOS

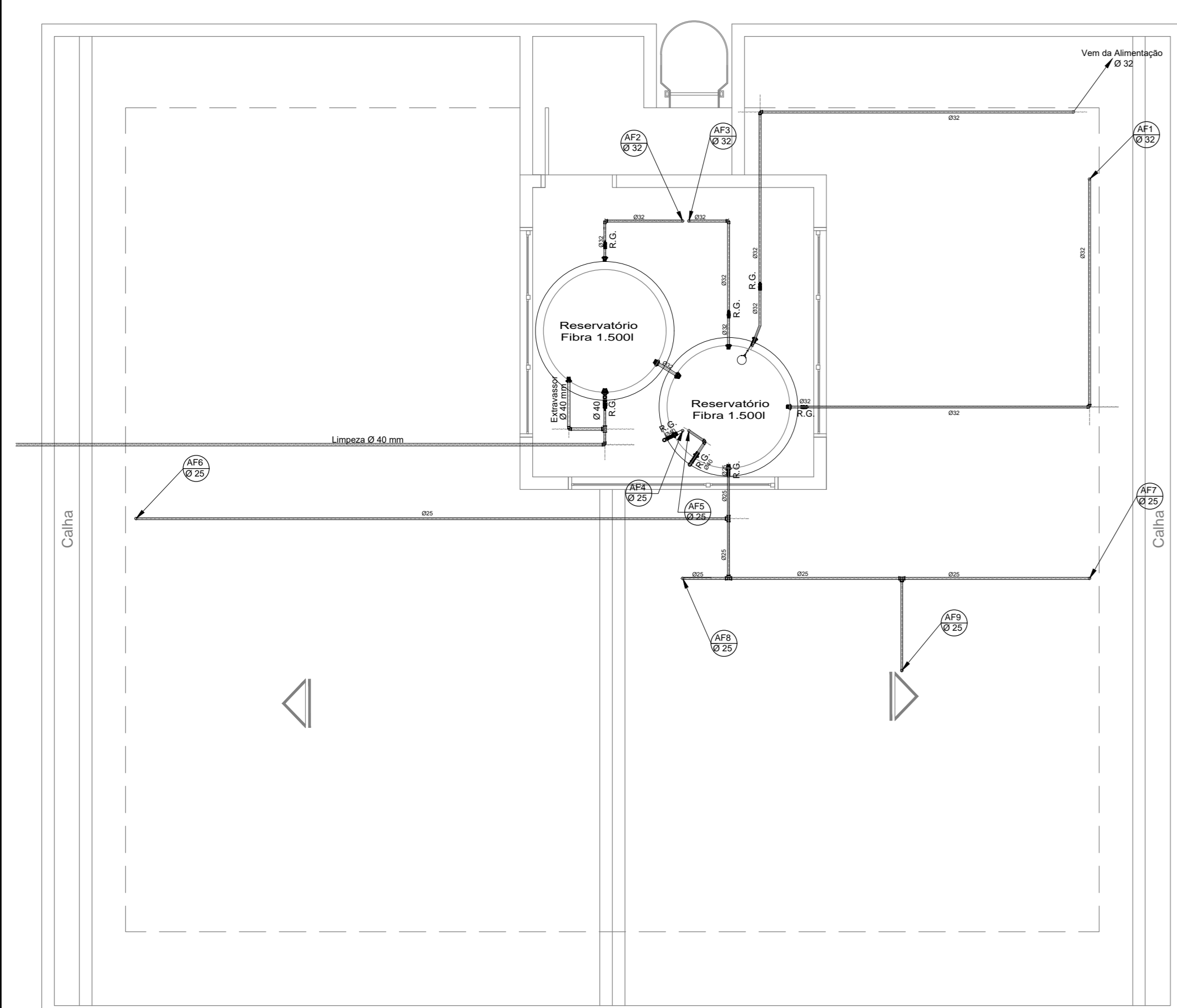
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	PISO CERÂMICO PORCELANATO ANTIDERRAPANTE	1
02	PISO EM CONCRETO DESPENHADO	1
03	EMBOCO/REBOCO COM PINTURA ACRÍLICA 2 DEMAS	1
04	REVESTIMENTO EM AZULEJO CERÂMICO	1
05	FORRO EM PVC ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LED	1

TABELA DE ESQUADRIAS - PORTAS E PORTAS-JANELA

COD	DIMENSÕES	QTDE	TIPO	MATERIAL	VIDRO	ESPECIF. OBSERV.
J1	80x210	02	FIXO/BASC.	ALUMÍNIO	---	---
P2	80x170	13	ABRIR	ALUMÍNIO	---	---
P3	90x110	02	ABRIR	ALUMÍNIO	---	---

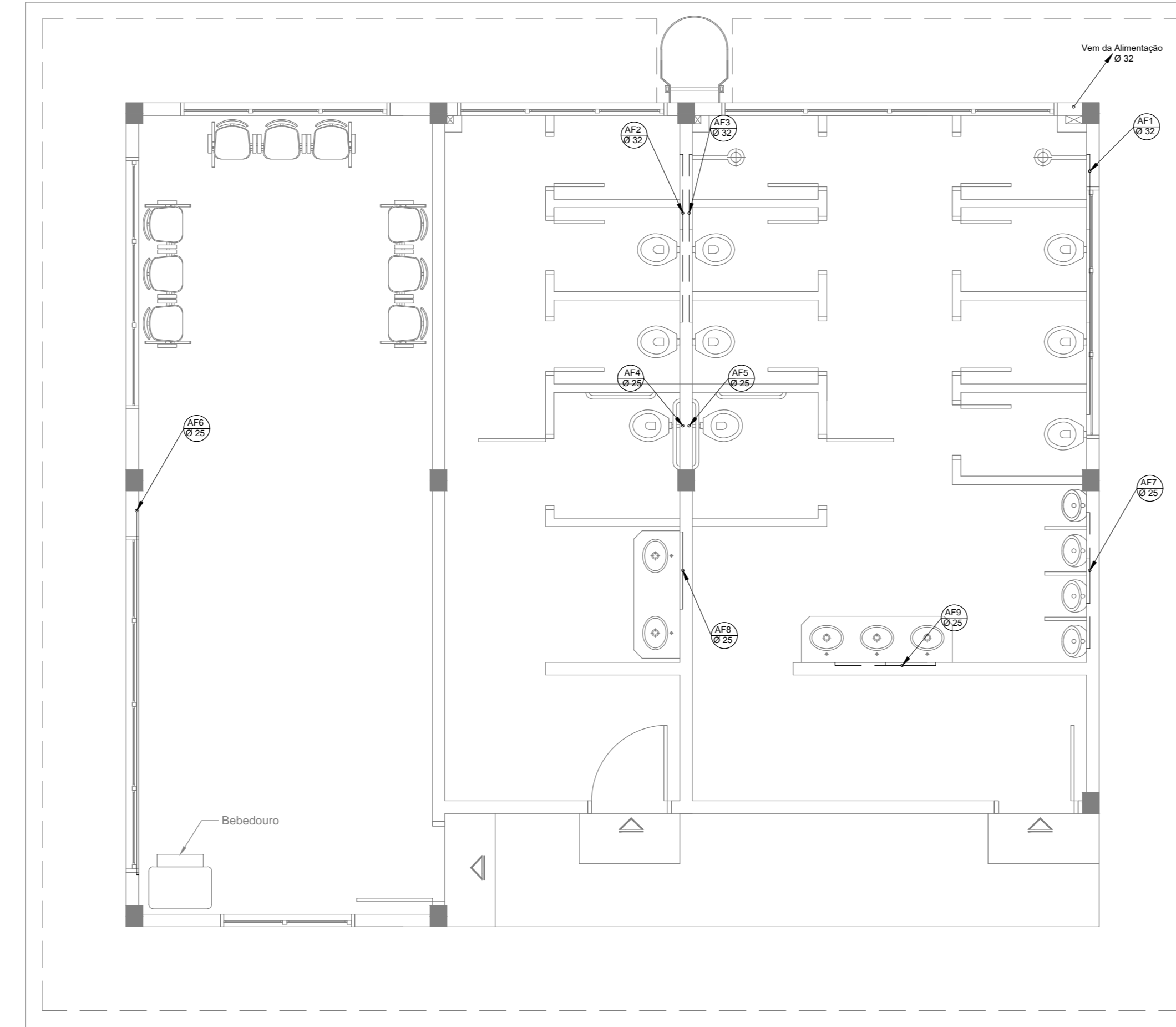
TABELA DE ESQUADRIAS - JANELAS

COD	DIMENSÕES	QTDE	PEITORIL	TIPO	MATERIAL	VIDRO	ESPECIF. OBSERV.
J1	250x100	02	150	FIXO/BASC.	PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO	---	FOLHA INTERIOR FIXA E FOLHA SUPERIOR BASCULANTE
J2	400x100	02	150	FIXO/BASC.	PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO	---	FOLHA INTERIOR FIXA E FOLHA SUPERIOR BASCULANTE
J3	250x100	03	150	FIXO/BASC.	PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO	---	BASCULANTE
J4	300x100	02	150	FIXO/BASC.	PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO	---	FOLHA INTERIOR FIXA E FOLHA SUPERIOR BASCULANTE
J4	165x100	01	150	FIXO/BASC.	PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO	---	FOLHA INTERIOR FIXA E FOLHA SUPERIOR BASCULANTE



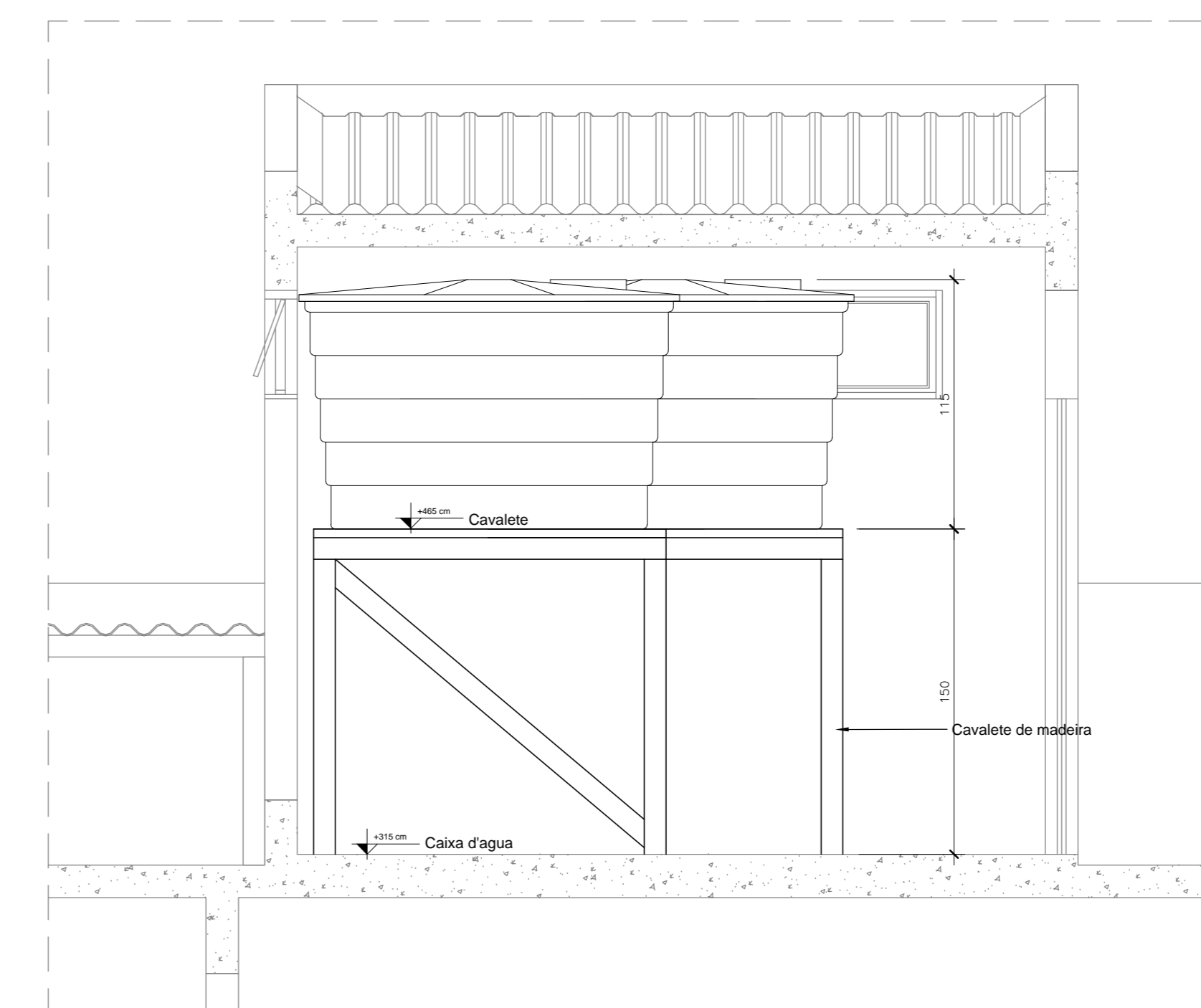
**Distribuição de Água Fria - Pavimento Superior
Banheiro Modelo A**

ESC. 1:50



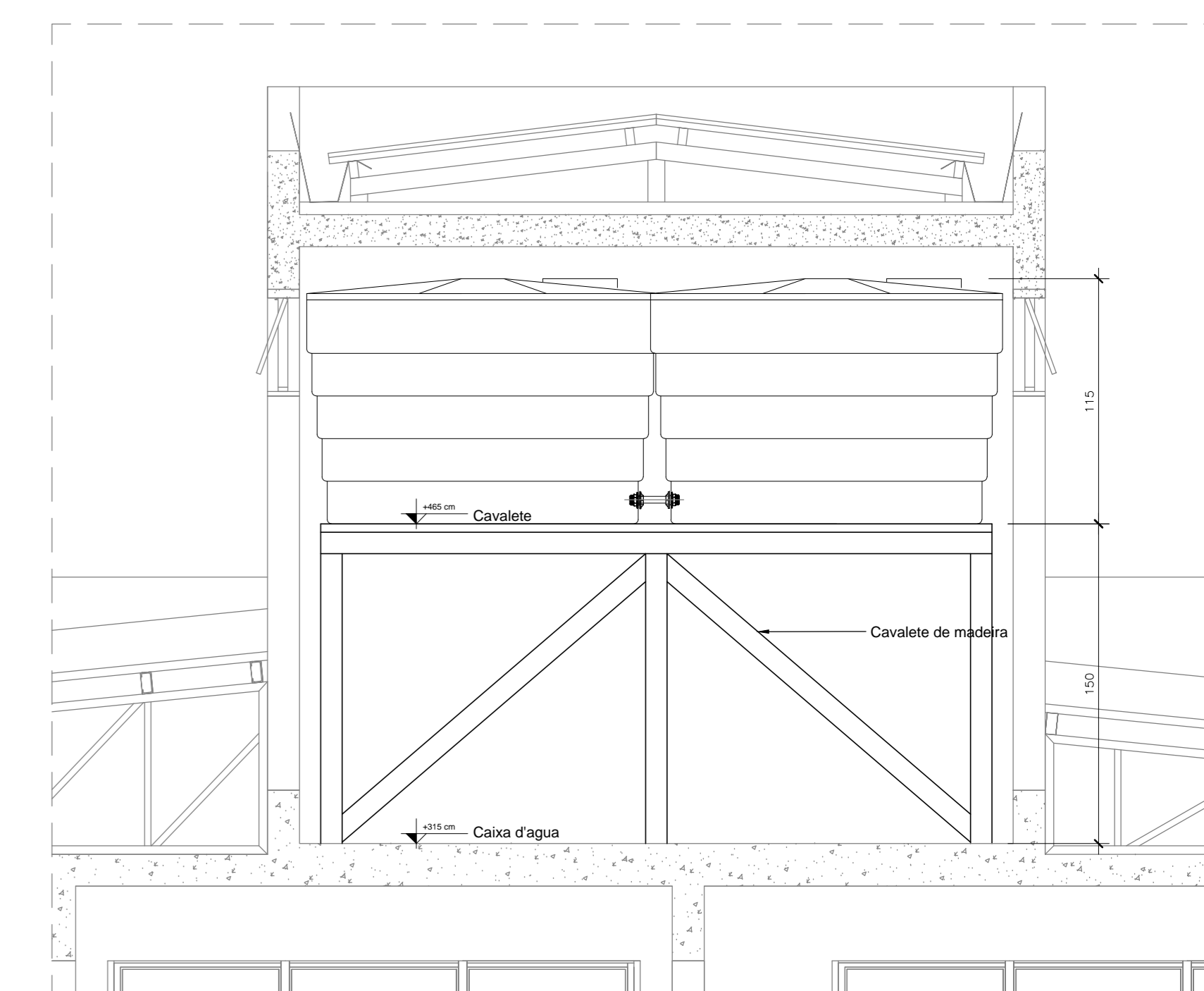
**Distribuição de Água Fria - Pavimento Térreo
Banheiro Modelo A**

ESC. 1:50



Detalhe Cavalete caixa d'água

ESC. 1:50

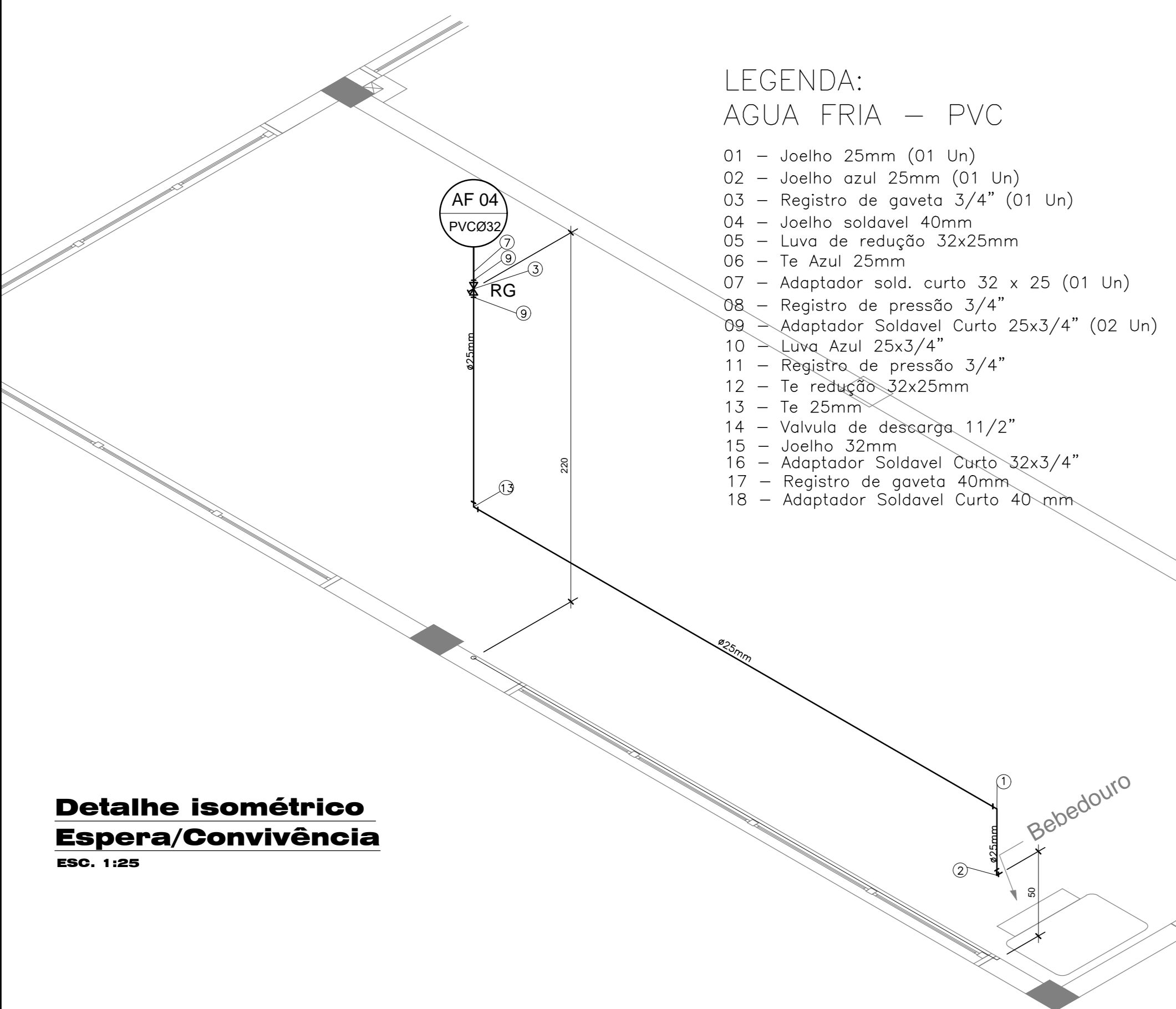


Detalhe Cavalete caixa d'água

ESC. 1:50

**LEGENDA:
ÁGUA FRIA - PVC**

- 01 - Joelho 25mm (01 Un)
- 02 - Joelho azul 25mm (01 Un)
- 03 - Registro de gaveta 3/4" (01 Un)
- 04 - Joelho soldavel 40mm
- 05 - Luva de redução 32x25mm
- 06 - Te Azul 25mm
- 07 - Adaptador sold. curto 32 x 25 (01 Un)
- 08 - Registro de pressão 3/4"
- 09 - Adaptador Soldavel Curto 25x3/4" (02 Un)
- 10 - Luva Azul 25x3/4"
- 11 - Registro de pressão 3/4"
- 12 - Te redução 32x25mm
- 13 - Te 25mm
- 14 - Válvula de descarga 11/2"
- 15 - Joelho 32mm
- 16 - Adaptador Soldavel Curto 32x3/4"
- 17 - Registro de gaveta 40mm.
- 18 - Adaptador Soldavel Curto 40 mm

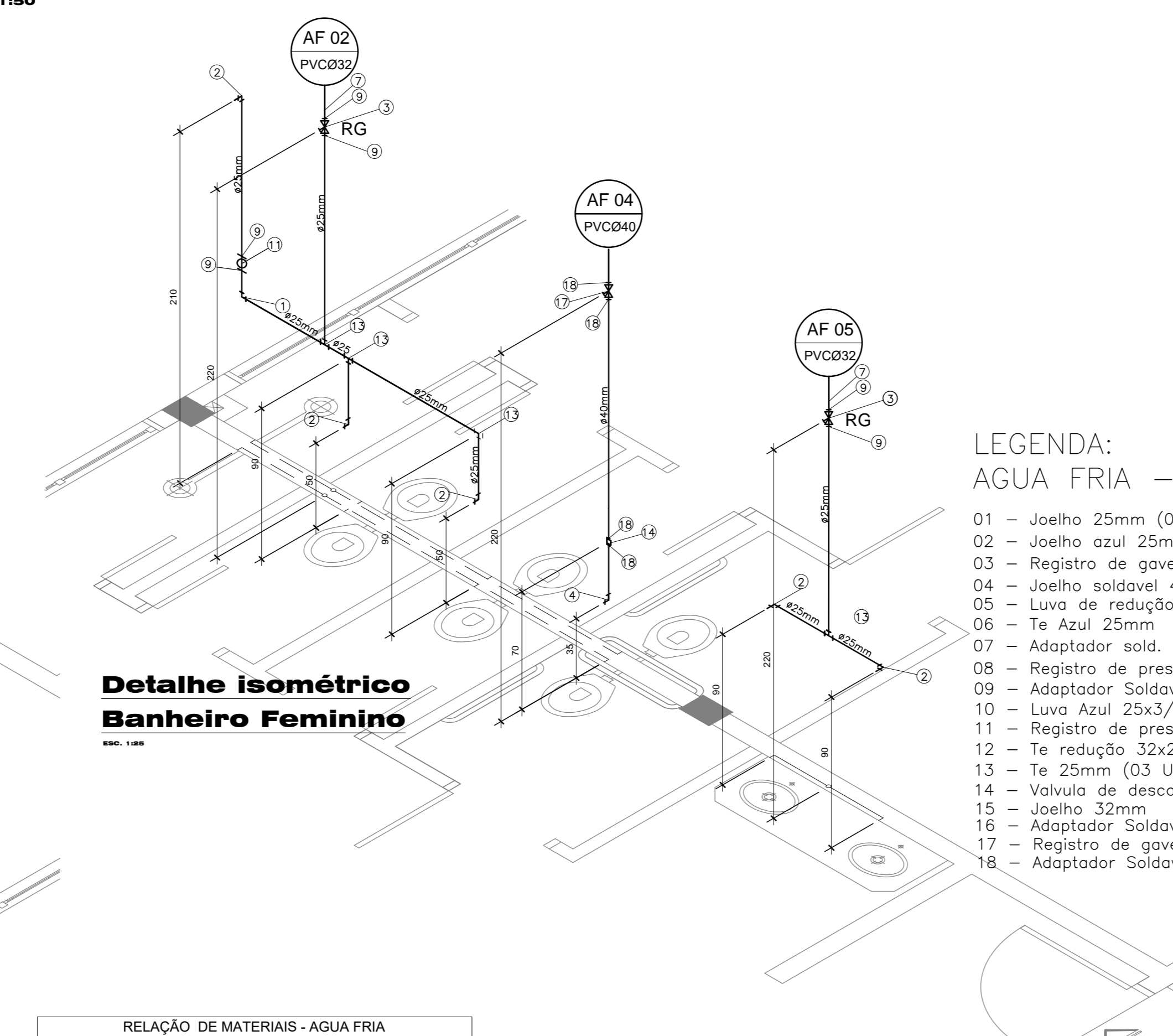


**Detalhe isométrico
Banheiro Feminino**

ESC. 1:50

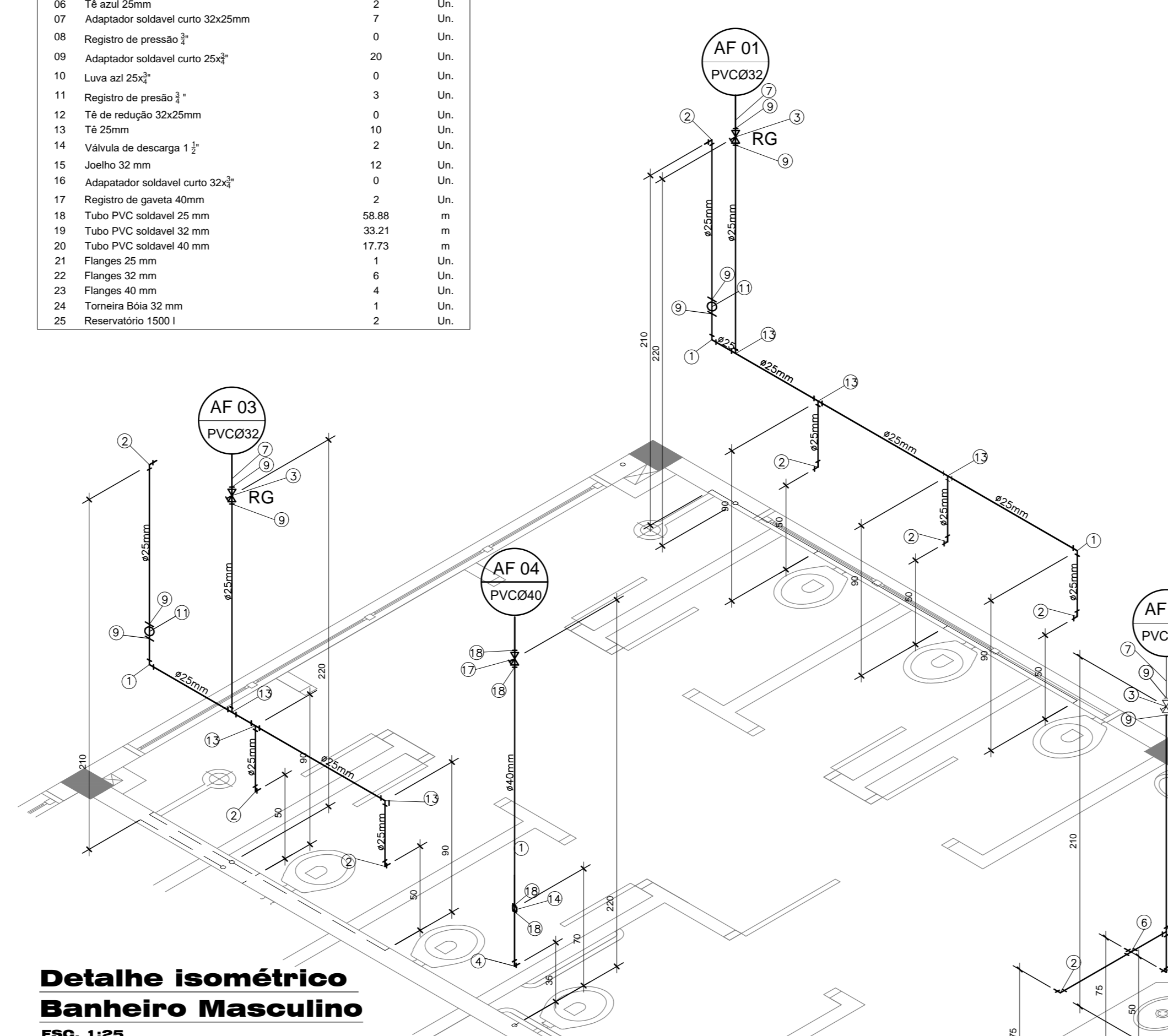
**LEGENDA:
ÁGUA FRIA - PVC**

- 01 - Joelho 25mm (02 Un)
- 02 - Joelho azul 25mm (05 Un)
- 03 - Registro de gaveta 3/4" (02 Un)
- 04 - Joelho soldavel 40mm (01 Un)
- 05 - Luva de redução 32x25mm
- 06 - Te Azul 25mm
- 07 - Adaptador sold. curto 32 x 25 (02 Un)
- 08 - Registro de pressão 3/4"
- 09 - Adaptador Soldavel Curto 25x3/4" (06 Un)
- 10 - Luva Azul 25x3/4"
- 11 - Registro de pressão 3/4" (01 Un)
- 12 - Te redução 32x25mm
- 13 - Te 25mm (03 Un)
- 14 - Válvula de descarga 11/2" (01 Un)
- 15 - Joelho 32mm
- 16 - Adaptador Soldavel Curto 32x3/4"
- 17 - Registro de gaveta 40mm (01)
- 18 - Adaptador Soldavel Curto 40 mm (04 Un)



RELAÇÃO DE MATERIAIS - ÁGUA FRIA

Nº	Descrição	Quantidade	Unidade
01	Joelho 25 mm	7	Un.
02	Joelho azul 25 mm	17	Un.
03	Registro de gaveta 3/4"	7	Un.
04	Joelho soldavel 40 mm	0	Un.
05	Luva de redução 32x25mm	2	Un.
06	Te azul 25mm	7	Un.
07	Adaptador soldavel curto 32x25mm	0	Un.
08	Registro de pressão 3/4"	0	Un.
09	Adaptador soldavel curto 25x3/4"	20	Un.
10	Luva azul 25x3/4"	6	Un.
11	Registro de pressão 3/4"	3	Un.
12	Te de redução 32x25mm	0	Un.
13	Te 25mm	10	Un.
14	Válvula de descarga 1 1/2"	2	Un.
15	Joelho 32 mm	12	Un.
16	Adaptador soldavel curto 32x3/4"	0	Un.
17	Registro de gaveta 40mm	2	Un.
18	Tubo PVC soldavel 25 mm	58,88	m
19	Tubo PVC soldavel 32 mm	33,21	m
20	Tubo PVC soldavel 40 mm	17,73	m
21	Flanges 50 mm	6	Un.
22	Flanges 32 mm	4	Un.
23	Flanges 40 mm	4	Un.
24	Torneira Bixa 32 mm	1	Un.
25	Reservatório 1500l	2	Un.

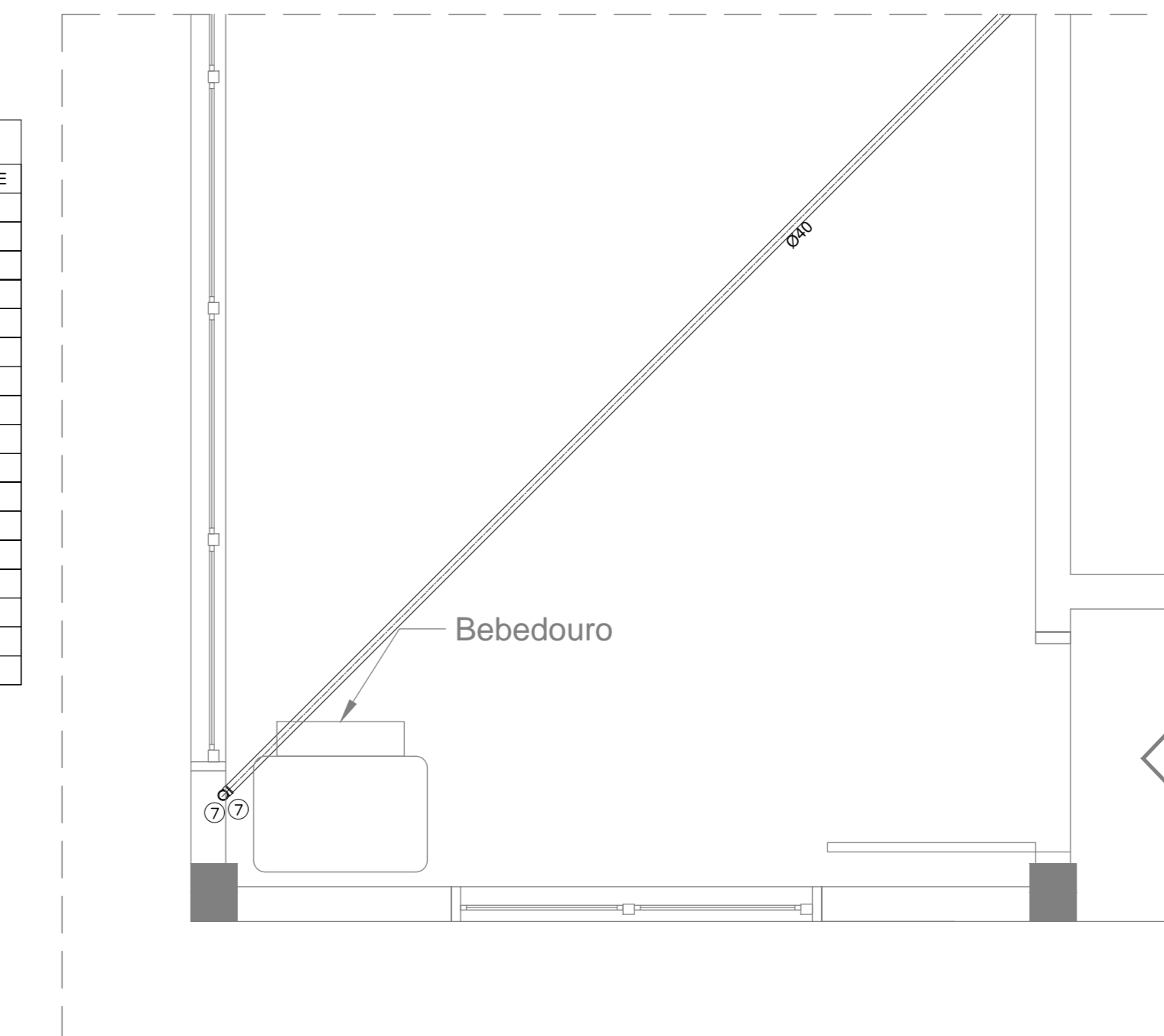


**Detalhe isométrico
Banheiro Masculino**

ESC. 1:25

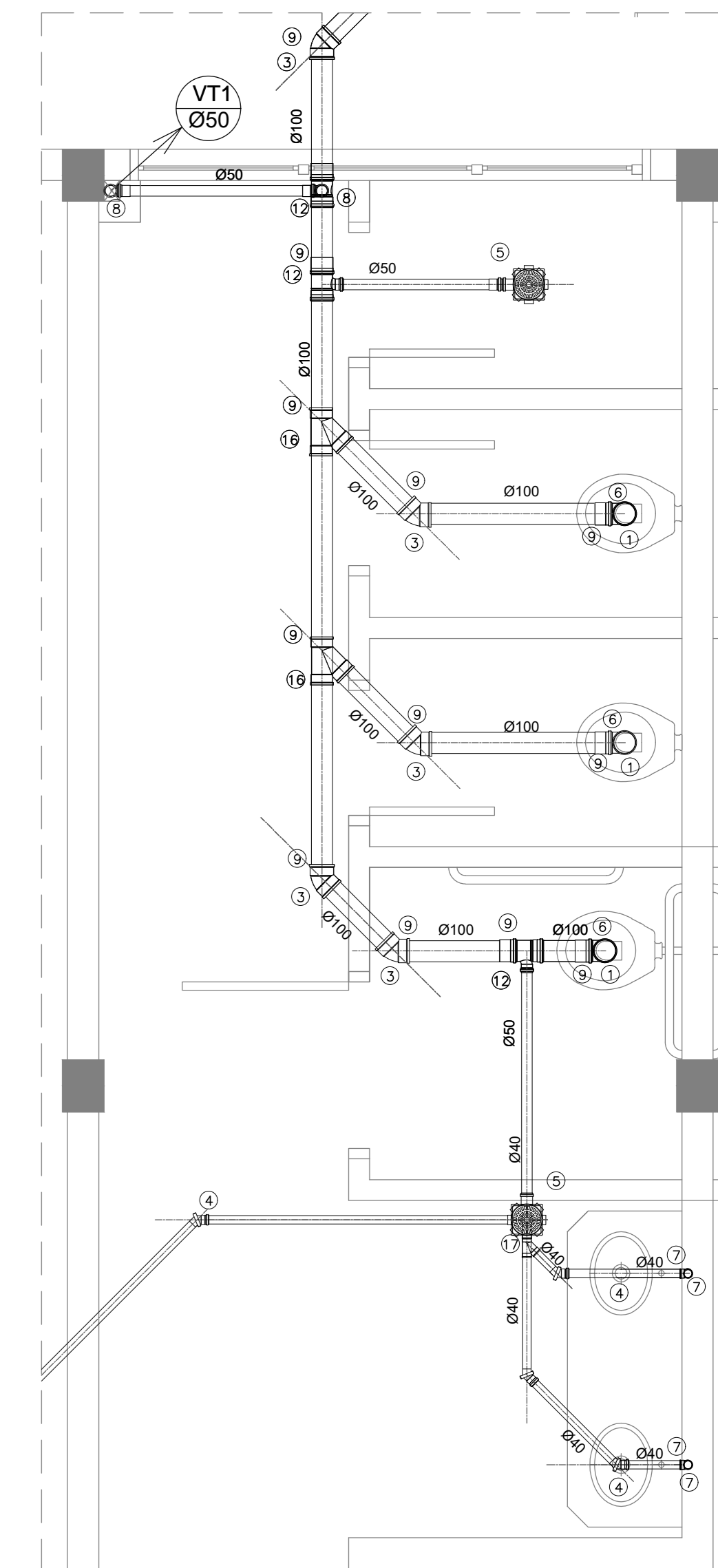
RELAÇÃO DE MATERIAIS ESGOTO SANITARIO

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1 Adaptador pr Saída de Vaso Sanitário Série Normal 100mm	09un
2 Caixa Sifonada com tampa 150x150x50mm	01un
3 Curva 45° Curta Série Normal 100mm	20un
4 Curva 45° Série Normal 40mm	19un
5 Rato Sifonado com grelha 150x150x50mm	05un
6 Joelho 90° Série Normal 100mm	09un
7 Joelho 90° Série Normal 40mm	06un
8 Joelho 90° Série Normal 50mm	04un
9 Luva Simples Série Normal 100mm	37un
10 Luva Simples Série Normal 50mm	10un
11 Tê Série 100mm	06un
12 Tê Série Normal 100x50mm	07un
13 Tubo de PVC normal 100mm	48,29m
14 Tubo de PVC Série Normal 40mm	20,37m
15 Tubo de PVC Série Normal 50mm	18,83m
16 Junção em Y 100mm	07un
17 Junção em Y 40mm	05un



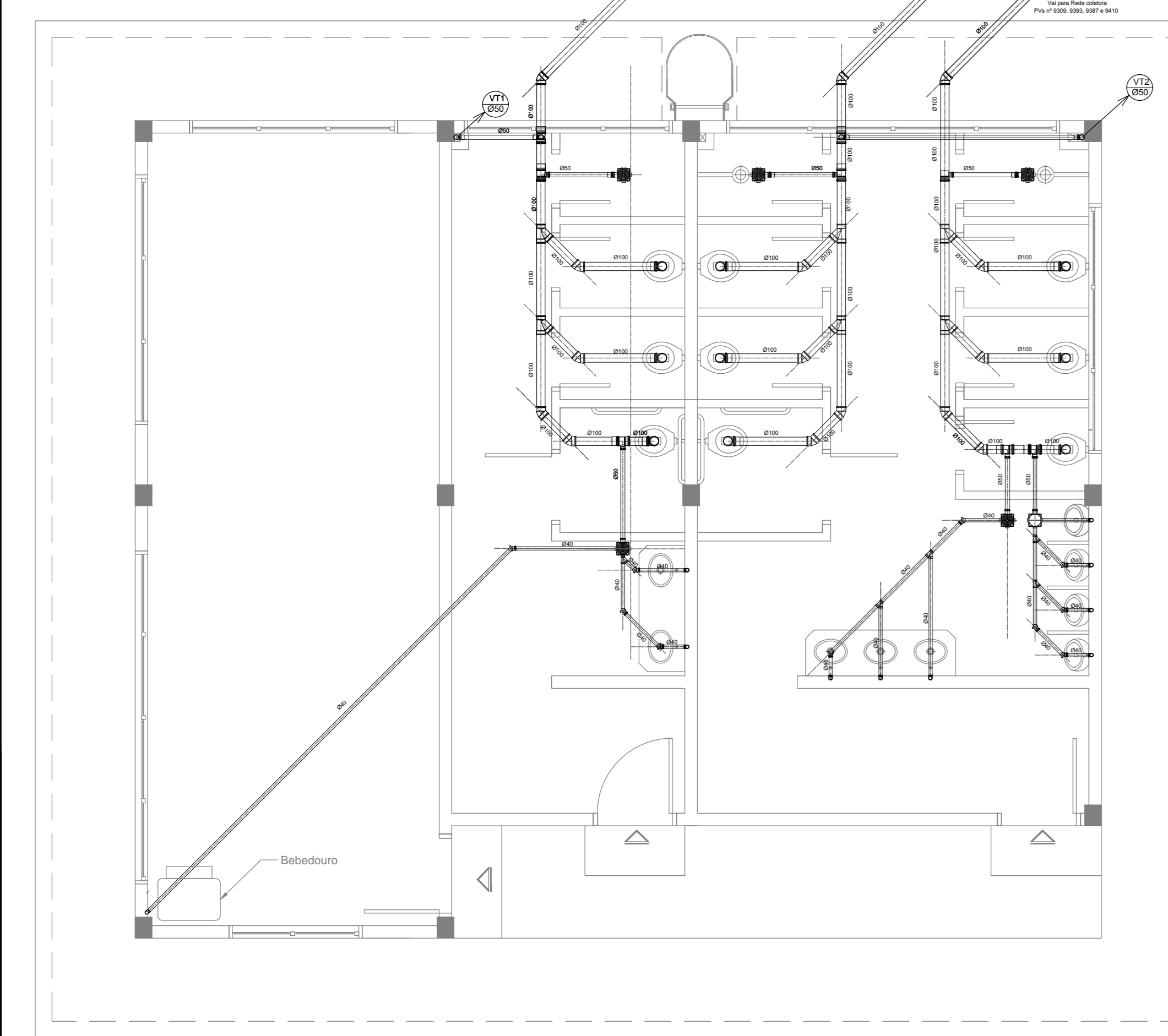
**Detalhe Esgoto
Espera/Convivência - Modelo A**

ESC. 1:25



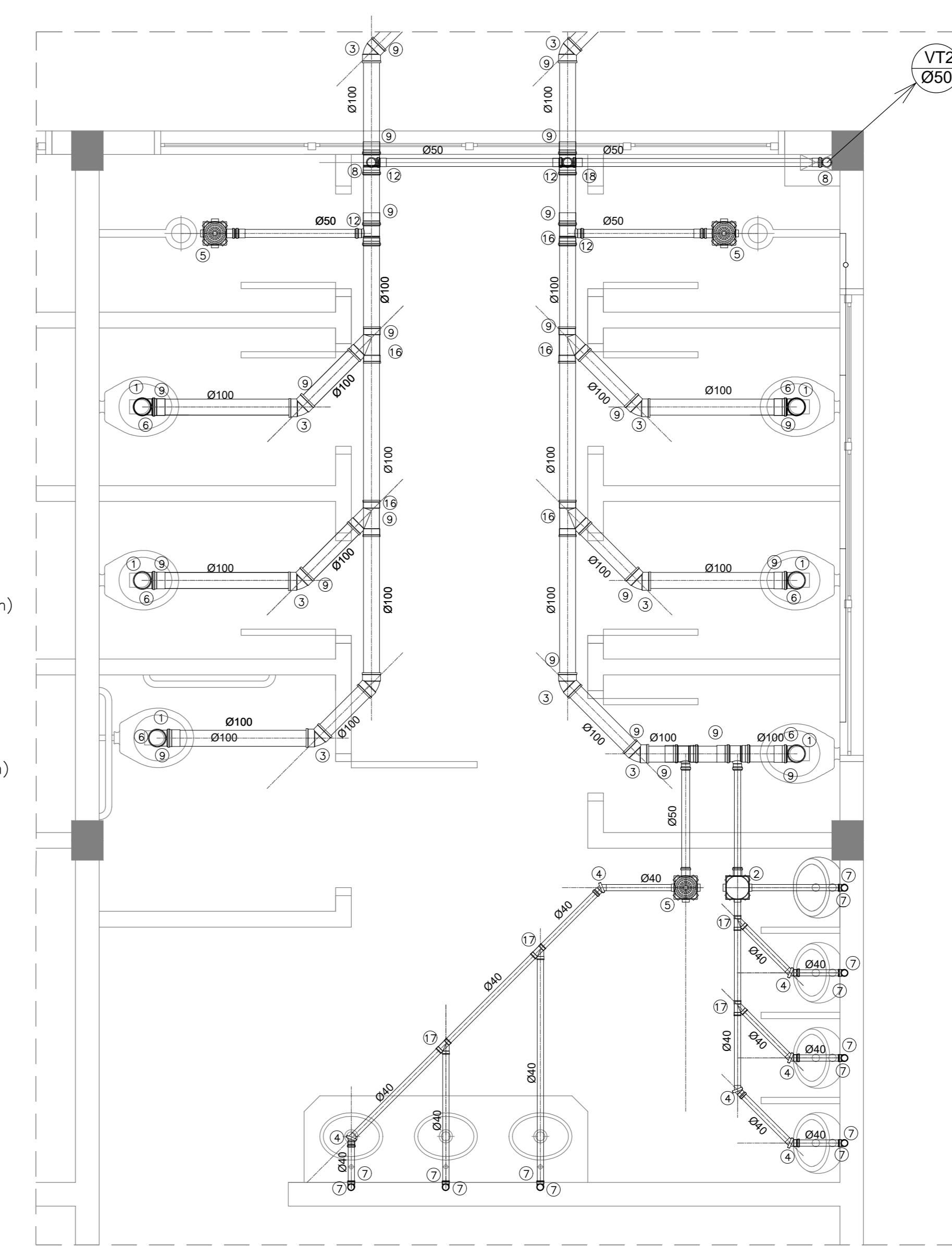
**Detalhe Esgoto
Banheiro Feminino - Modelo A**

ESC. 1:25



**Planta de Coleta de Esgoto
Banheiro Modelo A**

ESC. 1:50



**Detalhe Esgoto
Banheiro Masculino - Modelo A**

ESC. 1:25

STATUS:

- ESTUDO PRELIMINAR - NÃO LIBERADO PARA EXECUÇÃO
- ANTEPROJETO - NÃO LIBERADO PARA EXECUÇÃO
- PROJETO BÁSICO EM ELABORAÇÃO PARA ANÁLISE
- PROJETO BÁSICO PARA APROVAÇÃO DA APPA
- PROJETO EXECUTIVO - LIBERADO PARA EXECUÇÃO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

IMPACTO ENGENHARIA LTDA
 FONE - +55 (47) 3635-0113 - +55 (47) 999 590 233
 Rua José Hilário Borges, 99 - Bairro Serra Alta
 São Bento do Sul/SC - CEP 89 220-205
 impactoengenharia@br.com

PORTOS DO PARANÁ
 LOGÍSTICA INTELIGENTE
 GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
 Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística
 Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina

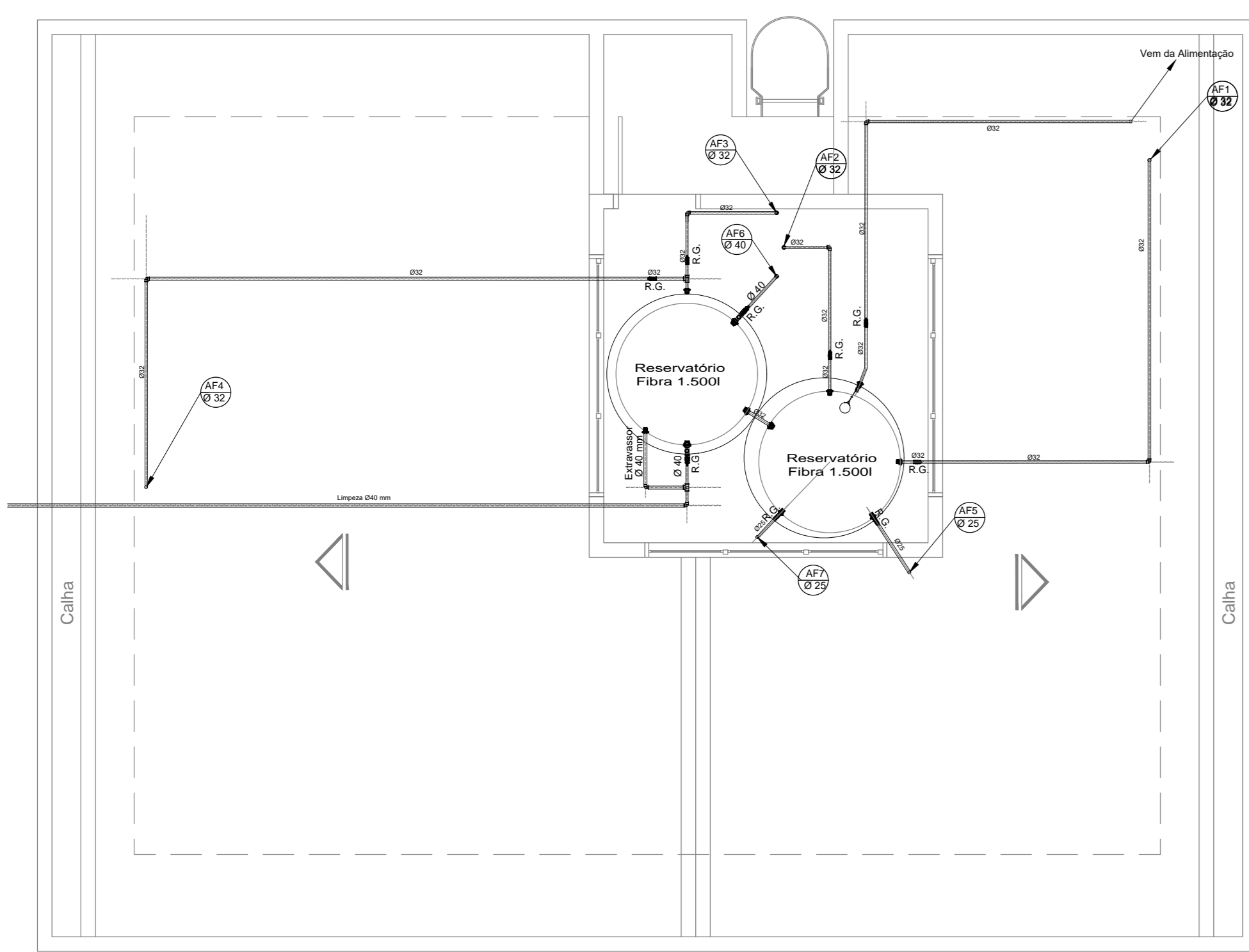
PROJETO HIDROSSANITÁRIO (MODELO A)

Projeto Hidrossanitário	Engº Leonardo Telles	Projeto	001
ÁREA: BANHEIROS	Projeto	ÁREA: BANHEIROS	Projeto
DETALHAMENTO: ÁGUA FRIA	Projeto	DETALHAMENTO: ESGOTO	Projeto

Projeto Hidrossanitário	ESCALA: 1:50	UNIDADE: 0m	DATA: Abr-20	Projeto: Arquitetônico V.05 - IMP - 000/19 - R01
-------------------------	--------------	-------------	--------------	--

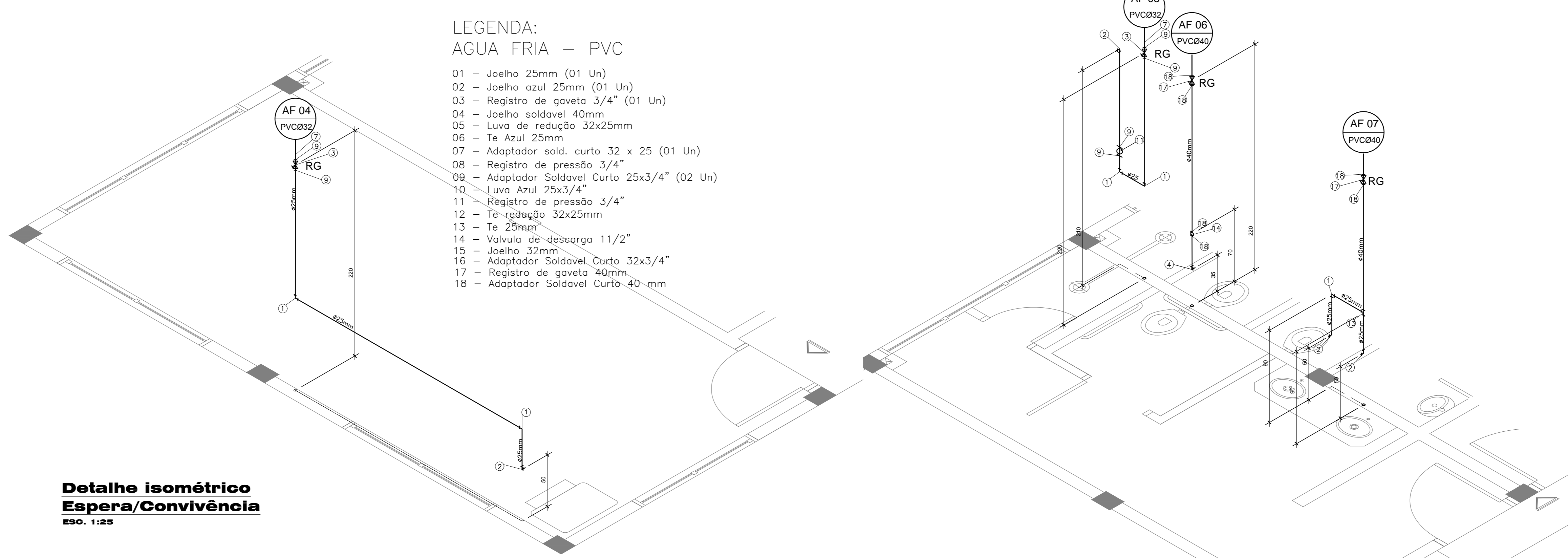
001

CONDIÇÕES:
 1 - 7,0 mm
 2 - 7,0 mm
 3 - 7,0 mm
 4 - 7,0 mm
 5 - 7,0 mm
 6 - 7,0 mm
 7 - 7,0 mm
 8 - 7,0 mm
 9 - 7,0 mm
 10 - 7,0 mm
 11 - 7,0 mm
 12 - 7,0 mm
 13 - 7,0 mm
 14 - 7,0 mm
 15 - 7,0 mm
 16 - 7,0 mm
 17 - 7,0 mm
 18 - 7,0 mm
 19 - 7,0 mm
 20 - 7,0 mm
 21 - 7,0 mm
 22 - 7,0 mm
 23 - 7,0 mm
 24 - 7,0 mm
 25 - 7,0 mm
 26 - 7,0 mm
 27 - 7,0 mm
 28 - 7,0 mm
 29 - 7,0 mm
 30 - 7,0 mm
 31 - 7,0 mm
 32 - 7,0 mm
 33 - 7,0 mm
 34 - 7,0 mm
 35 - 7,0 mm
 36 - 7,0 mm
 37 - 7,0 mm
 38 - 7,0 mm
 39 - 7,0 mm
 40 - 7,0 mm
 41 - 7,0 mm
 42 - 7,0 mm
 43 - 7,0 mm
 44 - 7,0 mm
 45 - 7,0 mm
 46 - 7,0 mm
 47 - 7,0 mm
 48 - 7,0 mm
 49 - 7,0 mm
 50 - 7,0 mm



Distribuição de Água Fria - Pavimento Superior
Banheiro Modelo B

ESC. 1:50



Detalhe isométrico
Espera/Convivência

ESC. 1:25

Detalhe isométrico
Banheiro Feminino

ESC. 1:25

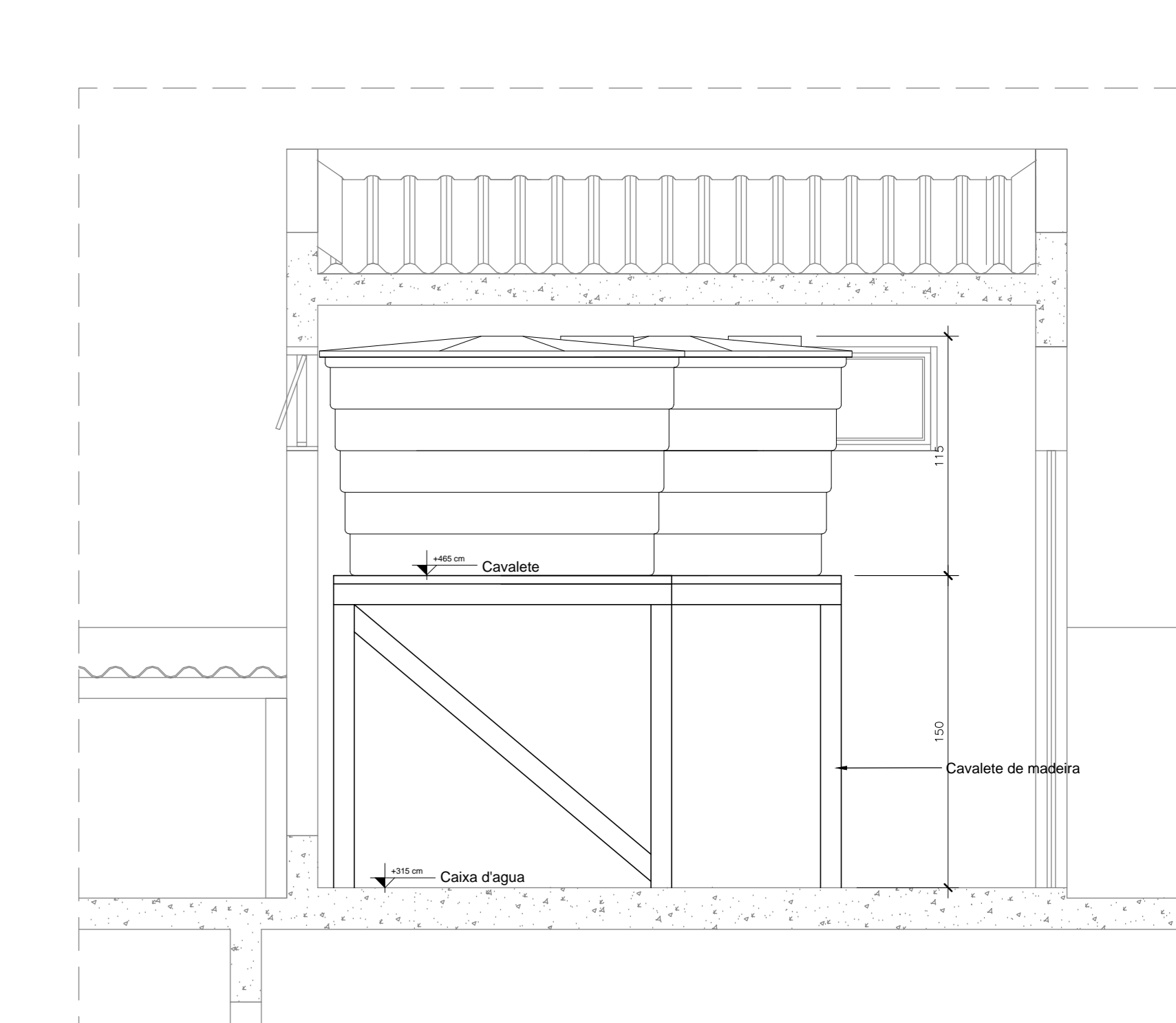
LEGENDA:
AGUA FRIA - PVC

- 01 - Joelho 25mm (01 Un)
- 02 - Joelho azul 25mm (01 Un)
- 03 - Registro de gaveta 3/4" (01 Un)
- 04 - Joelho soldável 40mm
- 05 - Luva de redução 32x25mm
- 06 - Te Azul 25mm
- 07 - Adaptador sold. curto 32 x 25 (01 Un)
- 08 - Registro de pressão 3/4"
- 09 - Adaptador Soldavel Curto 25x3/4" (02 Un)
- 10 - Luva Azul 25x3/4"
- 11 - Registro de pressão 3/4"
- 12 - Te redução 32x25mm
- 13 - Te 25mm
- 14 - Valvula de descarga 11/2"
- 15 - Joelho 32mm
- 16 - Adaptador Soldavel Curto 32x3/4"
- 17 - Registro de gaveta 40mm
- 18 - Adaptador Soldavel Curto 40-mm

LEGENDA:
AGUA FRIA - PVC

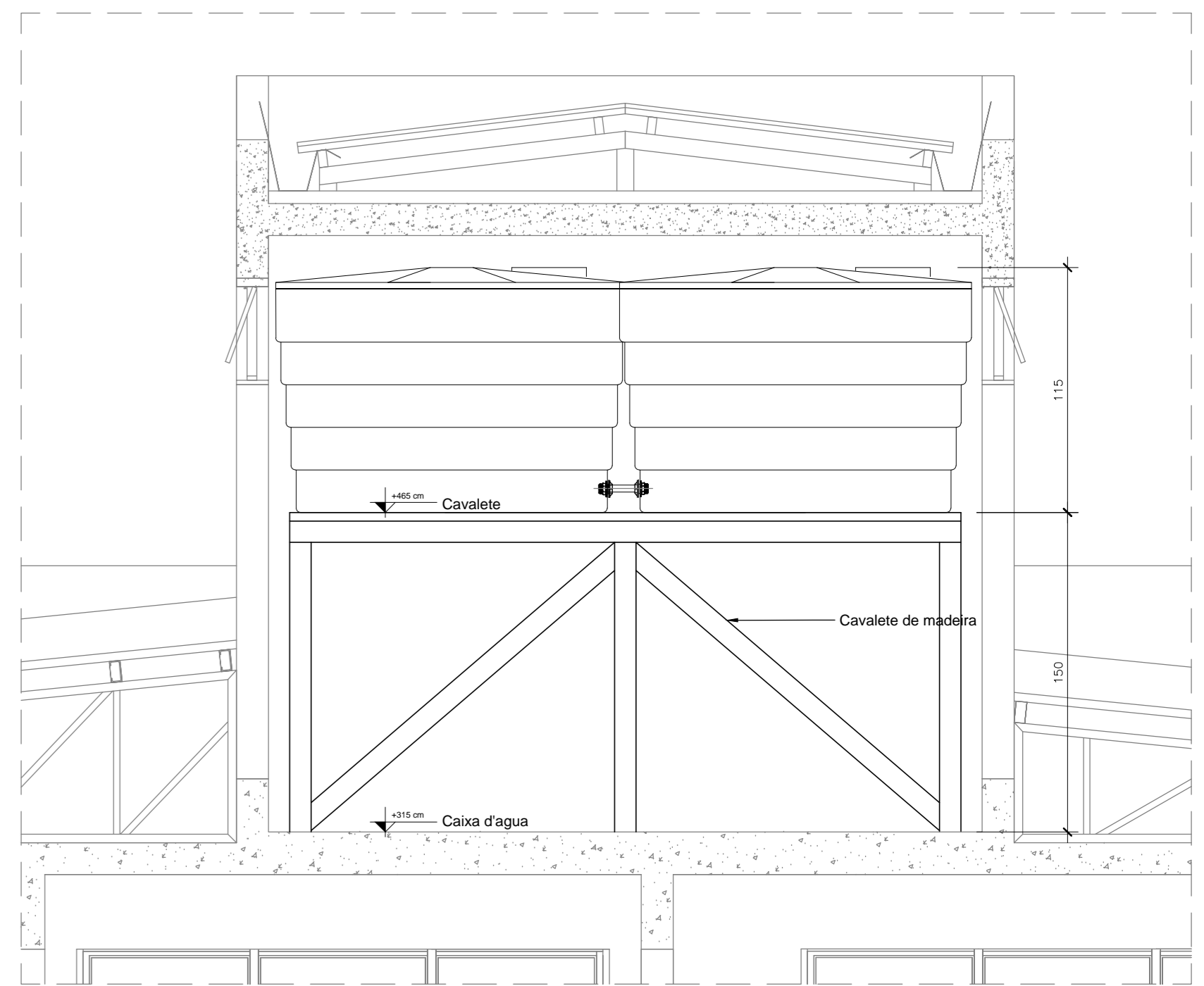
- 01 - Joelho 25mm (05 Un)
- 02 - Joelho azul 25mm (07 Un)
- 03 - Registro de gaveta 3/4" (03 Un)
- 04 - Joelho soldável 40mm
- 05 - Luva de redução 32x25mm
- 06 - Te Azul 25mm (04 Un)
- 07 - Adaptador sold. curto 32 x 25 (03 Un)
- 08 - Registro de pressão 3/4"
- 09 - Adaptador Soldavel Curto 25x3/4" (06 Un)
- 10 - Luva Azul 25x3/4"
- 11 - Registro de pressão 3/4"
- 12 - Te redução 32x25mm
- 13 - Te 25mm (04 Un)
- 14 - Valvula de descarga 11/2"
- 15 - Joelho 32mm
- 16 - Adaptador Soldavel Curto 32x3/4"
- 17 - Registro de gaveta 40mm
- 18 - Adaptador Soldavel Curto 40 mm

Nº	Descrição	Quantidade	Unidade
01	Joelho 25 mm	5	un
02	Joelho azul 25 mm	7	un
03	Registro de gaveta 3/4"	3	un
04	Joelho soldavel 40 mm	1	un
05	Luva de reducao 32x25mm	0	un
06	Te azul 25mm	4	un
07	Adaptador soldavel curto 32x25mm	3	un
08	Registro de pressão 3/4"	0	un
09	Adaptador soldavel curto 25x3/4"	6	un
10	Luva azul 25x3/4"	0	un
11	Registro de pressão 3/4"	3	un
12	Te de reducao 32x25mm	0	un
13	Te 25mm	4	un
14	Valvula de descarga 1 1/2"	1	un
15	Joelho 32 mm	14	un
16	Adaptador soldavel curto 32x3/4"	0	un
17	Registro de gaveta 40mm	2	un
18	Tubo PVC soldavel 25 mm	38,87	m
19	Tubo PVC soldavel 32 mm	28,02	m
20	Tubo PVC soldavel 40 mm	15,61	m
21	Flange 25 mm	1	un
22	Flange 32 mm	6	un
23	Flange 40 mm	3	un
24	Torneira Bloco 32 mm	1	un
25	Reservatorio 1500 l	2	un



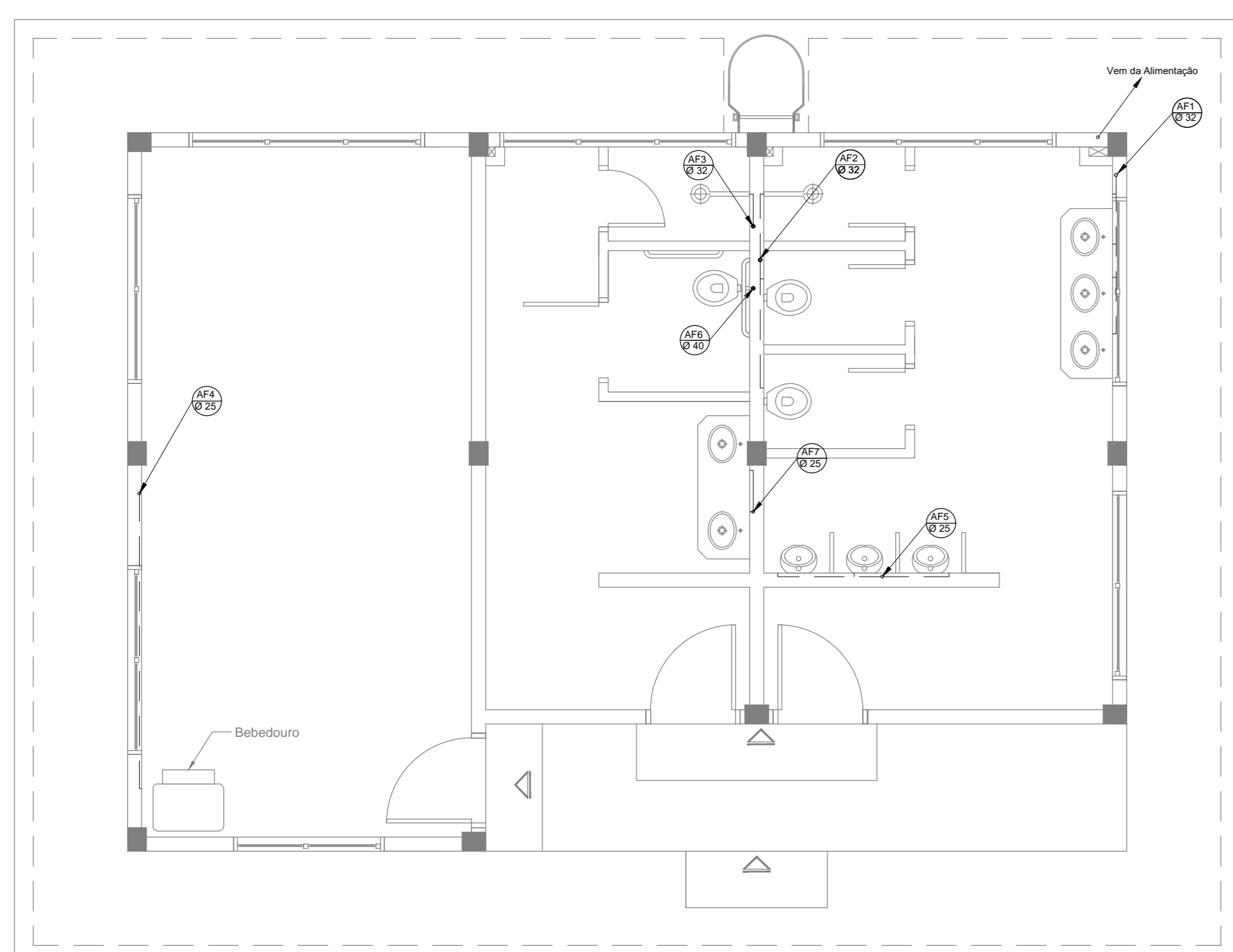
Detalhe Cavalete caixa d'água

ESC. 1:50



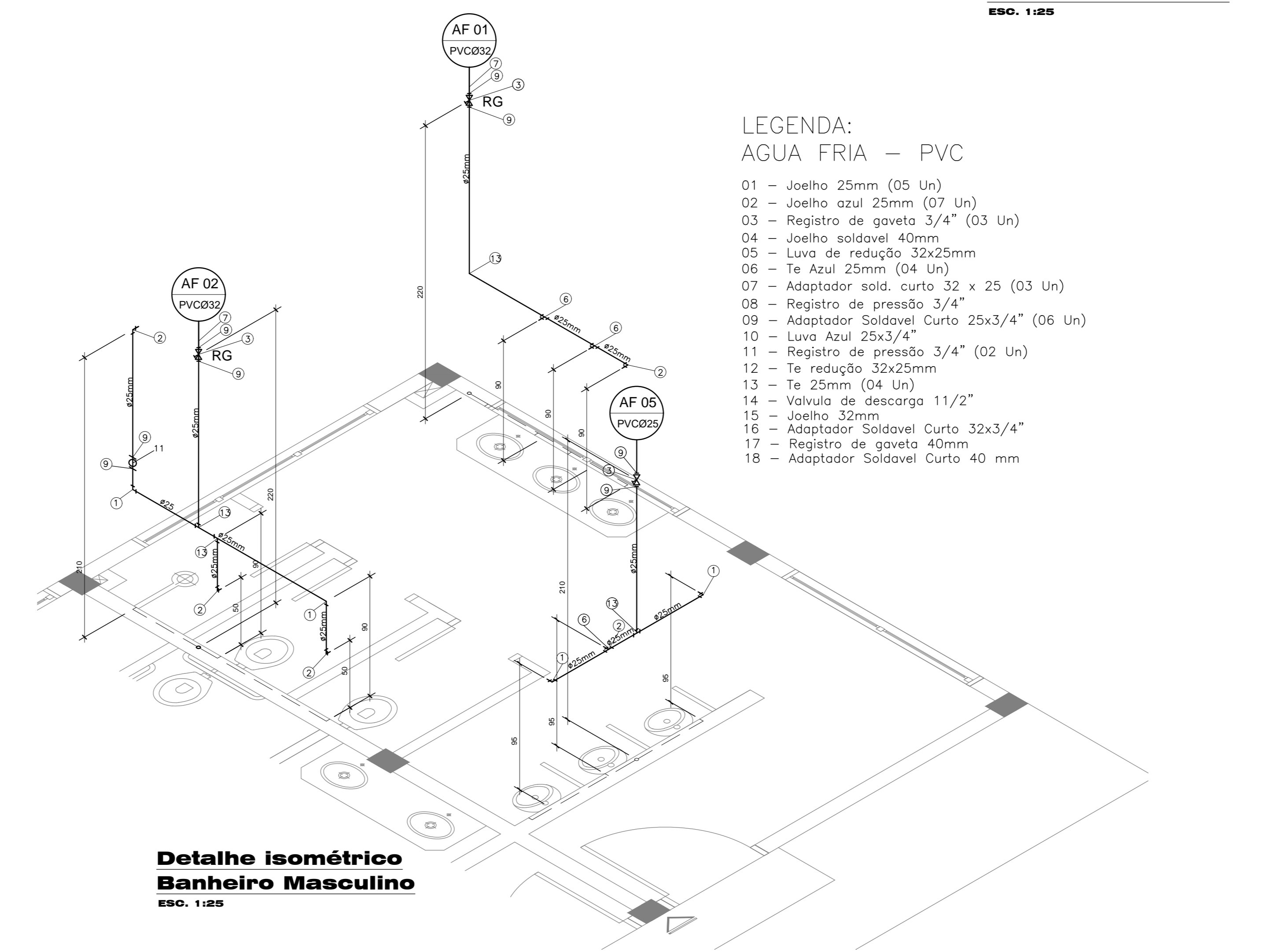
Detalhe Cavalete caixa d'água

ESC. 1:50



Distribuição de Água Fria - Pavimento Térreo
Banheiro Modelo B

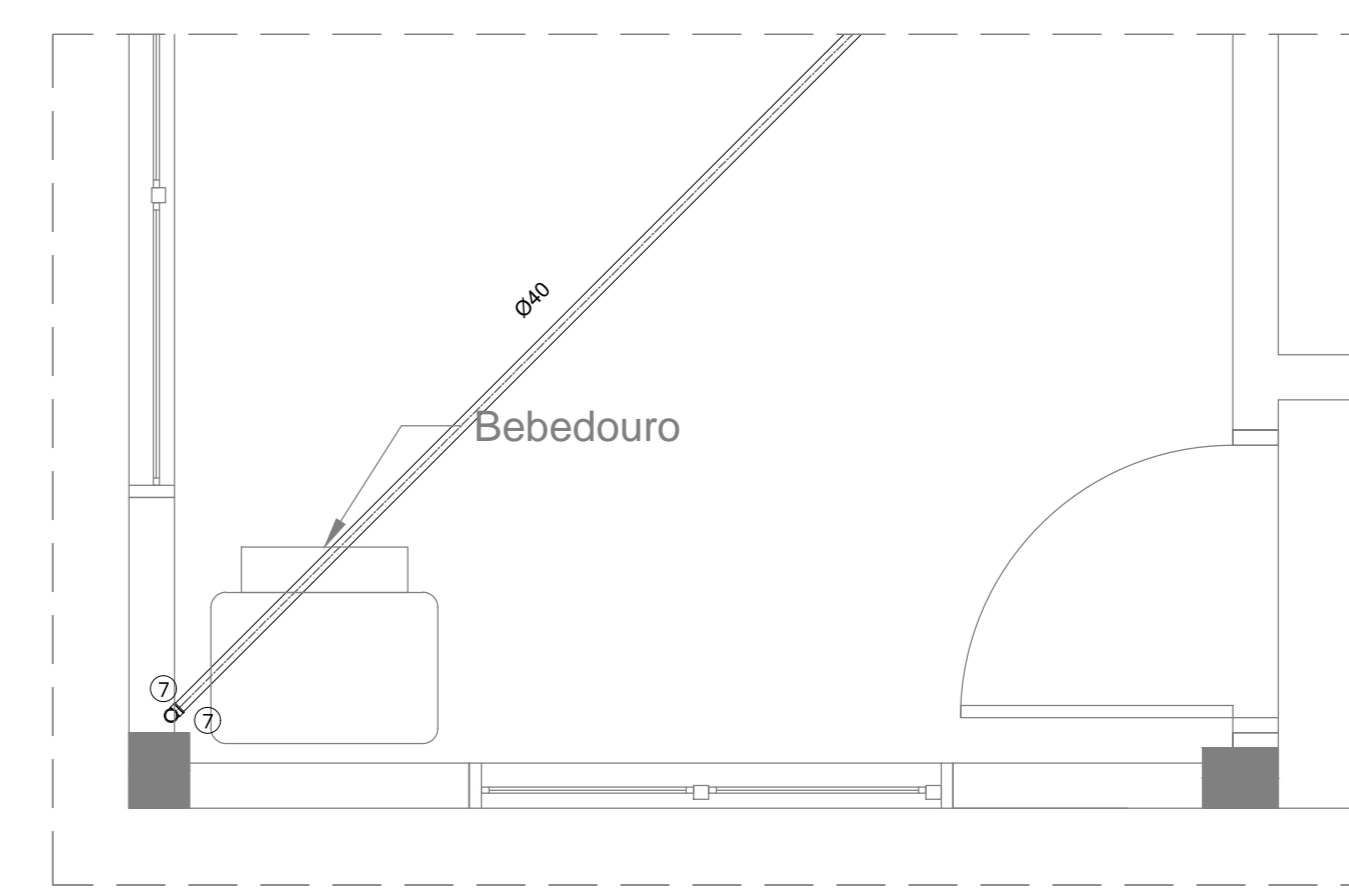
ESC. 1:50



Detalhe isométrico
Banheiro Masculino

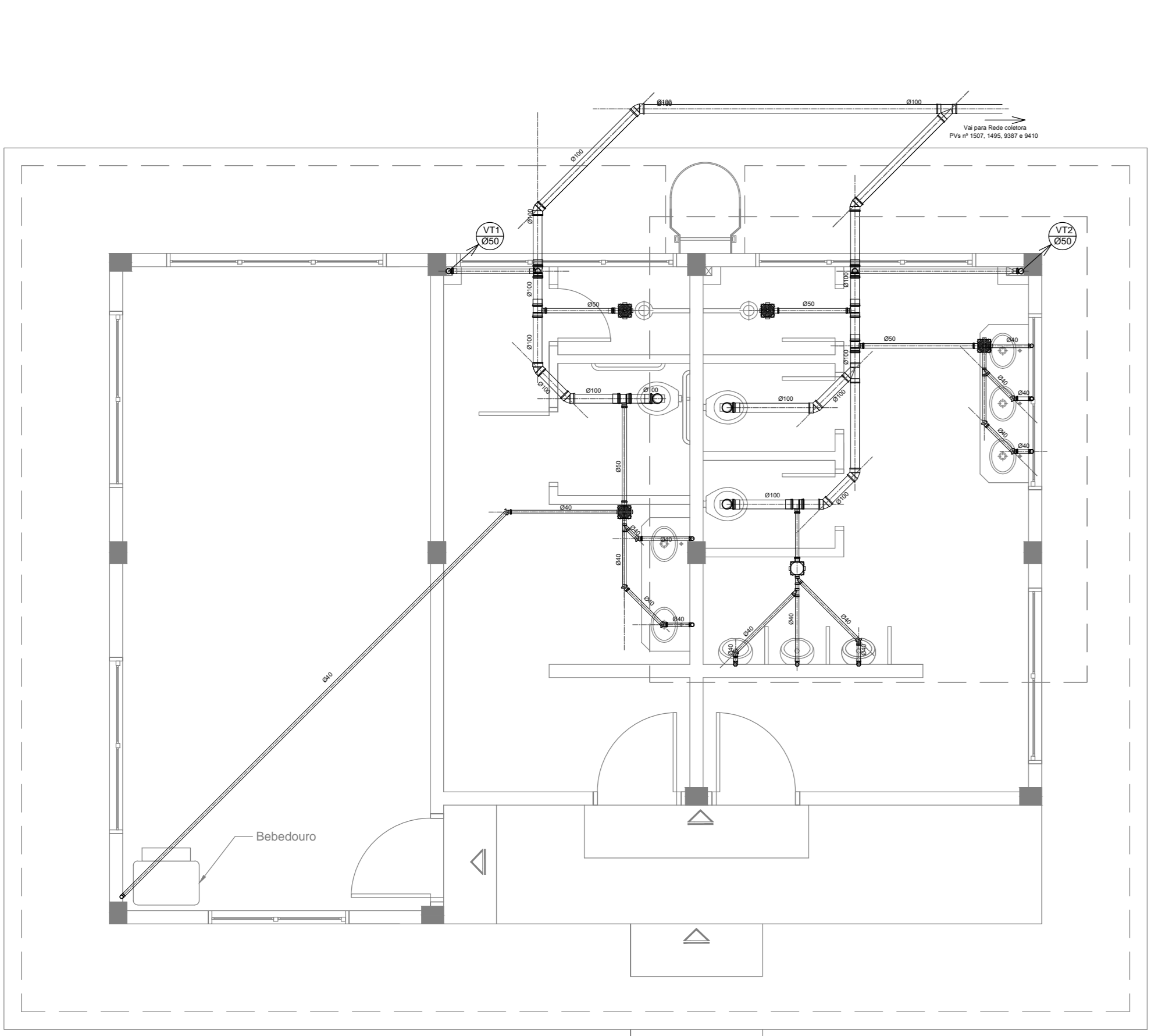
ESC. 1:25

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1) Adaptador p/ Saída de Vaso Sanitário Série Normal 100mm	03un
2) Caixa Sifonada com tampa 150x150x50mm	01un
3) Curva 45° Curta Série Normal 100mm	08un
4) Curva 45° Série Normal 40mm	11un
5) Ralo Sifonado com grelha 150x150x50mm	03un
6) Joelho 90° Série Normal 100mm	04un
7) Joelho 90° Série Normal 40mm	15un
8) Joelho 90° Série Normal 50mm	04un
9) Luva Simples Série Normal 100mm	14un
10) Luva Simples Série Normal 50mm	04un
11) Te Série Normal 100mm	00un
12) Te Série Normal 100x50mm	00un
13) Tubo de PVC normal 100mm	17,48m
14) Tubo de PVC Série Normal 40mm	24,88m
15) Tubo de PVC Série Normal 50mm	16,44m
16) Junção em Y 100mm	02un
17) Junção em Y 40mm	04un



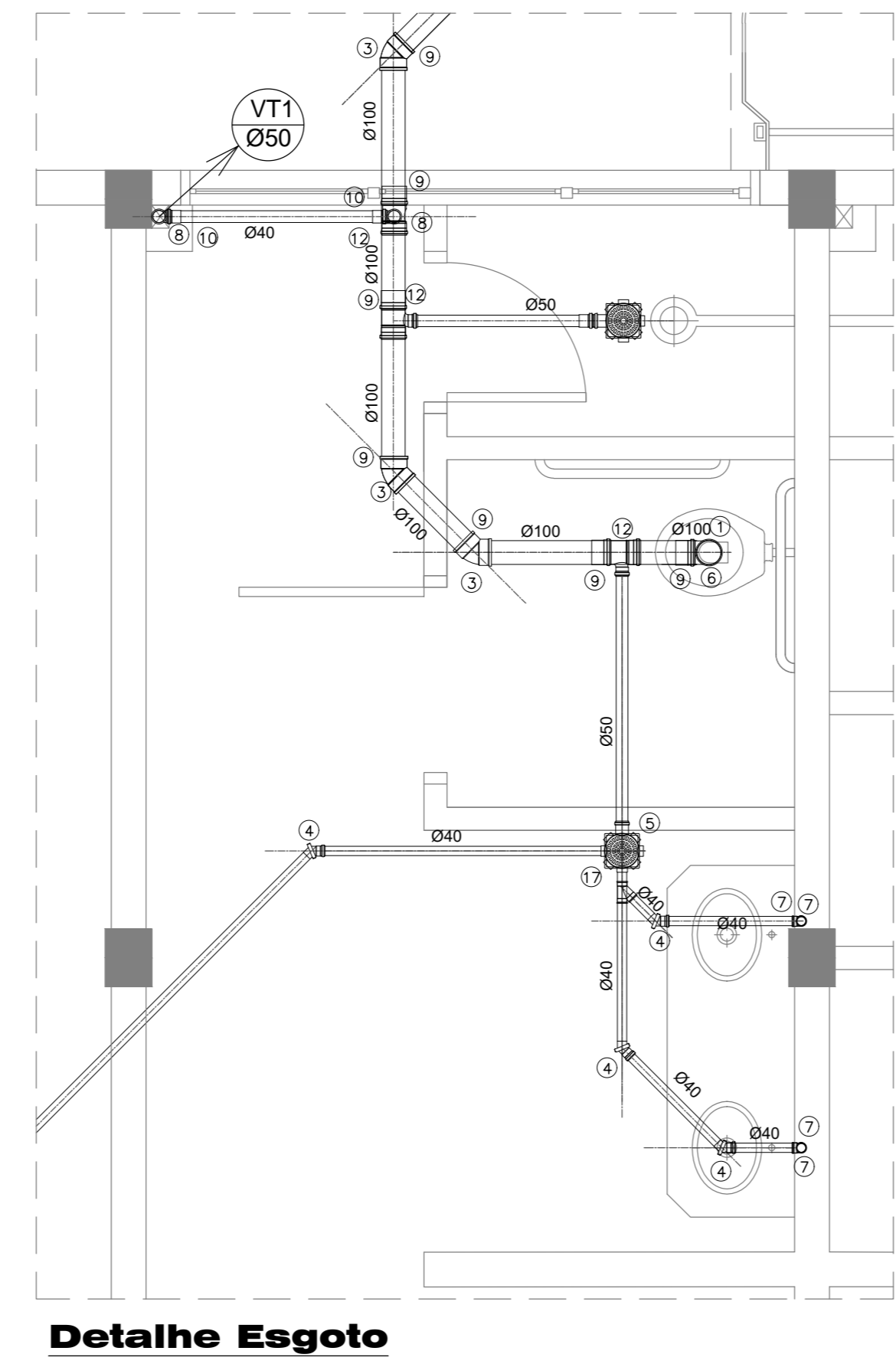
Detalhe Esgoto
Espera/Convivência - Modelo A

ESC. 1:25



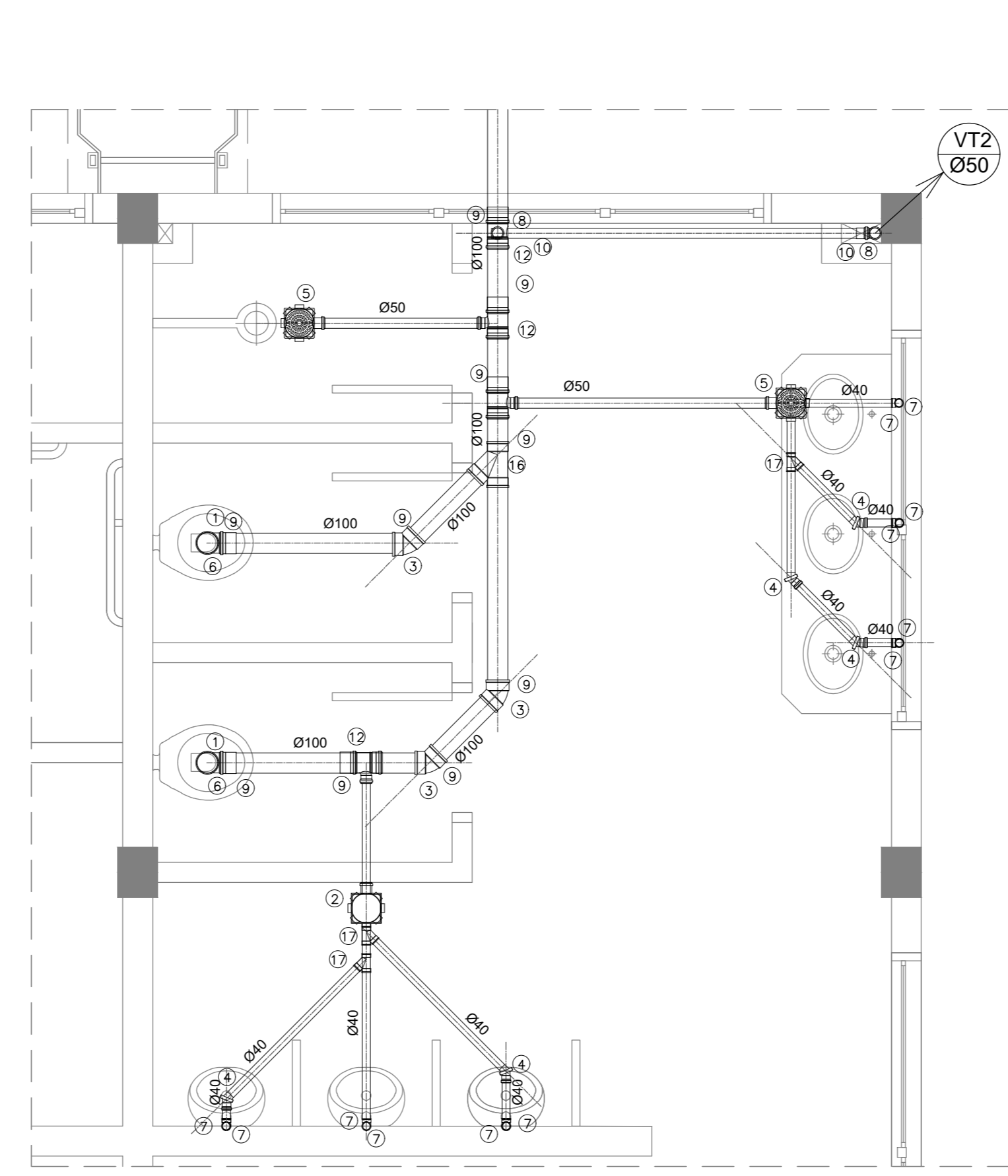
Planta de Coleta de Esgoto
Banheiro Modelo B

ESC. 1:50



Detalhe Esgoto
Banheiro Feminino - Modelo A

ESC. 1:25



Banheiro Masculino - Modelo A

ESC. 1:25

STATUS:

- ESTUDO PRELIMINAR - NÃO LIBERADO PARA EXECUÇÃO
- ANTEPROJETO - NÃO LIBERADO PARA EXECUÇÃO
- PROJETO BÁSICO EM ELABORAÇÃO PARA ANÁLISE
- PROJETO BÁSICO PARA APROVAÇÃO DA APPA
- PROJETO EXECUTIVO - LIBERADO PARA EXECUÇÃO

IMPACTO ENGENHARIA LTDA
FONE: +55 (47) 3635-0113 - +55 (47) 999 590 233
Rua José Hilário Borges, 99, Bairro Serra Alta
São Bento do Sul/SC - CEP 89 220-205
impactoengenhariads@gmail.com

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina

PROJETO HIDROSSANITÁRIO (MODELO B)

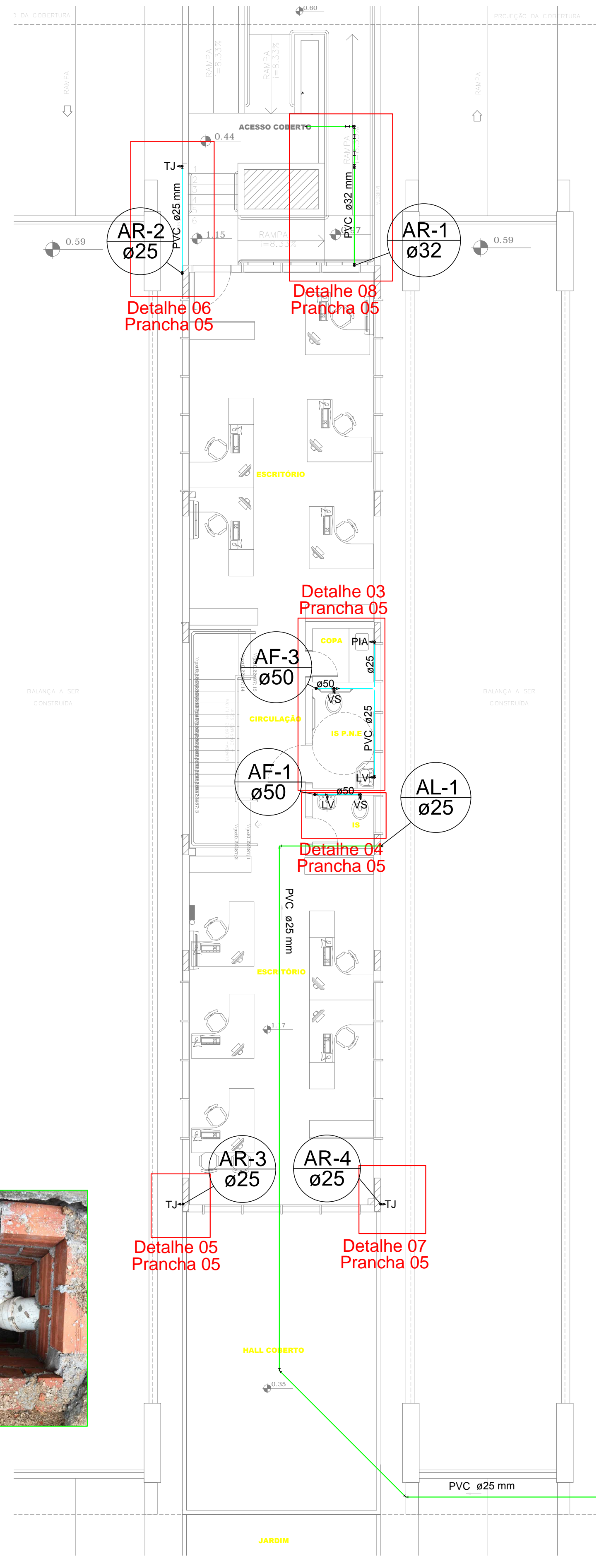
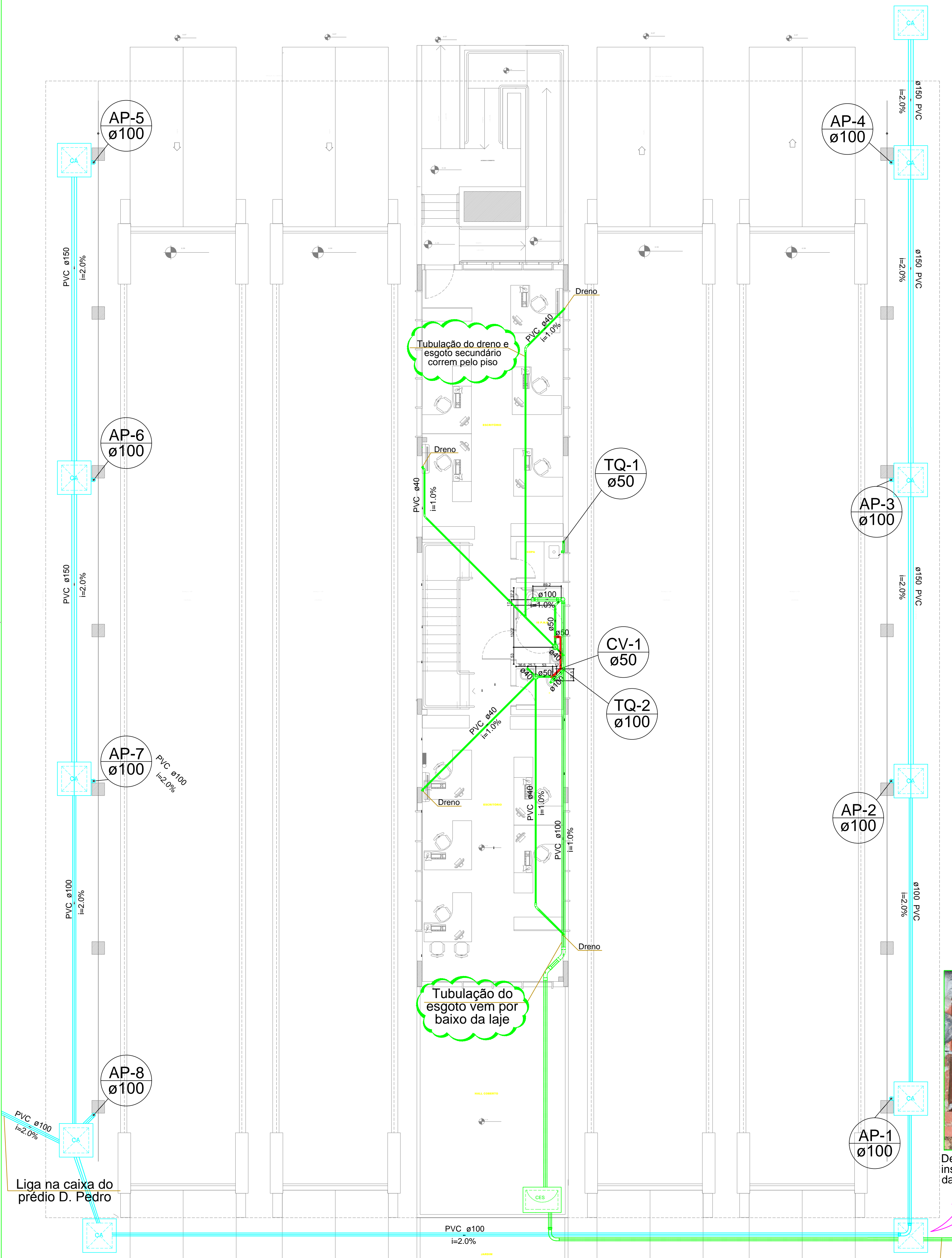
Projeto: BANHEIROS
DETALHAMENTO AGUA FRIA
DETALHAMENTO ESGOTO

Projeto: 002/003

Projeto: 002/003

CONDIÇÕES:
1) F. 0,1 mm
2) F. 0,2 mm
3) F. 0,3 mm
4) F. 0,4 mm
5) F. 0,5 mm
6) F. 0,6 mm
7) F. 0,7 mm
8) F. 0,8 mm
9) F. 0,9 mm
10) F. 1,0 mm
11) F. 1,1 mm
12) F. 1,2 mm
13) F. 1,3 mm
14) F. 1,4 mm
15) F. 1,5 mm
16) F. 1,6 mm
17) F. 1,7 mm
18) F. 1,8 mm
19) F. 1,9 mm
20) F. 2,0 mm
21) F. 2,1 mm
22) F. 2,2 mm
23) F. 2,3 mm
24) F. 2,4 mm
25) F. 2,5 mm
26) F. 2,6 mm
27) F. 2,7 mm
28) F. 2,8 mm
29) F. 2,9 mm
30) F. 3,0 mm

PROJETO: BANHEIROS
DETALHAMENTO AGUA FRIA
DETALHAMENTO ESGOTO
Projeto: 002/003



Detalhe da instalação da caixa

SIMBOLOGIA PADRÃO	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
AL-X	Coluna de alimentação (interliga o hidrômetro e o reservatório superior)
AF-X	Coluna de água fria (vem do reservatório superior e alimenta as colunas)
AR-X	Indica Coluna de água reaproveitamento, o número da coluna
AP-X	Indica Coluna de águas pluviais e o número da coluna
TQ-X	Indica Coluna de esgoto e o número da coluna
CV-X	Indica Coluna de ventilação e o número de coluna
(Green line)	Tubulação de alimentação
(Cyan line)	Tubulação de água fria
(Blue line)	Tubulação de águas pluviais
(Green line)	Tubulação de esgoto
(Red line)	Tubulação de ventilação
(CA symbol)	Caixa de areia
(CG symbol)	Caixa de gordura
(CE symbol)	Caixa de inspeção de esgoto
(RG symbol)	Registro gaveta canopla cromada c/ PVC soldável - RG
(RGG symbol)	Registro globo c/ PVC soldável - RGG
(VD symbol)	Válvula de descarga c/PVC soldável - VD
(VR symbol)	Válvula de retenção horizontal c/ PVC soldável - VR

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
DIVISÃO DE ENGENHARIA

BALANÇA - PORTÃO 01 DA FAIXA PORTUÁRIA

EXECUTIVO
01 de 05

PROJETO: **PROJETO HIDROSSANITÁRIO E PLUVIAL**
- Distribuição hidrossanitária e pluvial no térreo

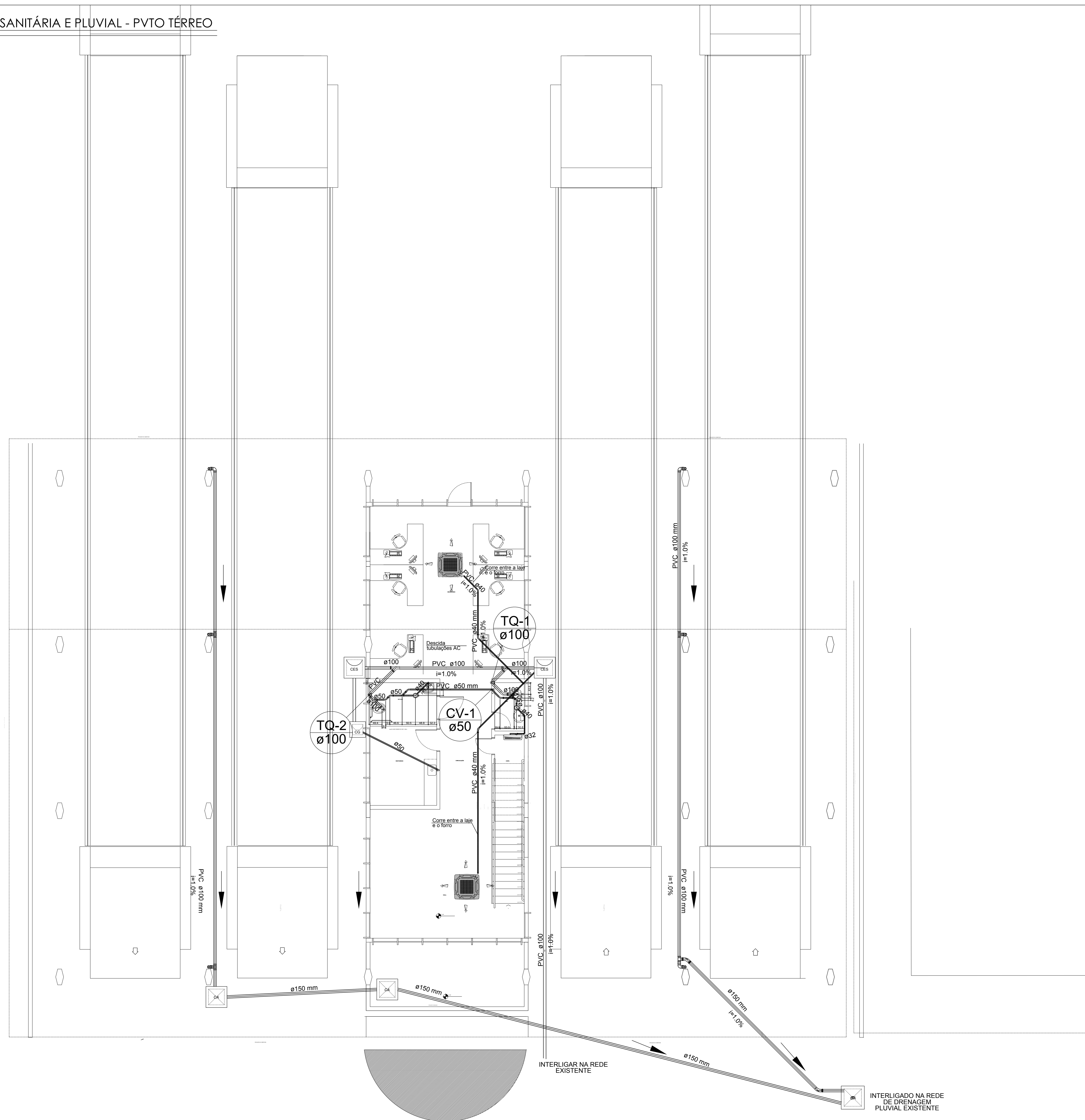
EMPRESA CONTRATADA: ALPB ARQUITETURA E INTERIORES S/S LTDA-ME
CNPJ: 21.873.035/0001-14

PROJETO: **Wilson Ferreira**
Engenheiro Civil
CREA: 9C 55.396-8

VISTO: SUPERINTENDENTE, DIRETOR TÉCNICO, CHEFE DIV. ENGENHARIA

REVISÃO 01 Ass Built
04/12/2017

1 DISTRIBUIÇÃO SANITÁRIA E PLUVIAL - PVTO TÉRREO
 ESCALA 1:75



DIMENSÕES, MEDIDAS E LOCAÇÕES DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA EXECUÇÃO, CONSIDERANDO AS INTERFERÊNCIAS NO LOCAL.

SIMBOLOGIA PADRÃO

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
AL-X	Coluna de alimentação (interliga o hidrômetro e o reservatório superior)
AF-X	Coluna de água fria (vem do reservatório superior e alimenta as colunas)
AR-X	Indica Coluna de água reaproveitamento, o número da coluna
AP-X	Indica Coluna de águas pluviais e o número da coluna
TQ-X	Indica Coluna de esgoto e o número da coluna
CV-X	Indica Coluna de ventilação e o número da coluna
---	Tubulação de alimentação
---	Tubulação de água fria
---	Tubulação de águas pluviais
---	Tubulação de esgoto
---	Tubulação de ventilação
CA	Caixa de areia
CG	Caixa de gordura
CE	Caixa de inspeção de esgoto
RG	Registro gaveta canopla cromada c/ PVC soldável - RG
RGG	Registro globo c/ PVC soldável - RGG
VD	Válvula de descarga c/ PVC soldável - VD
VR	Válvula de retenção horizontal c/ PVC soldável - VR

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
 SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
 ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
 DIVISÃO DE ENGENHARIA

BALANÇA - PORTÃO 02 DA FAIXA PORTUÁRIA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO E PLUVIAL
 - Distribuição hidrossanitária e pluvial no térreo

01 DE 05

EMPRESA CONTRATADA: ALPB ARQUITETURA E INTERIORES S/S LTDA-ME
 CNPJ: 01.873.036/0001-14

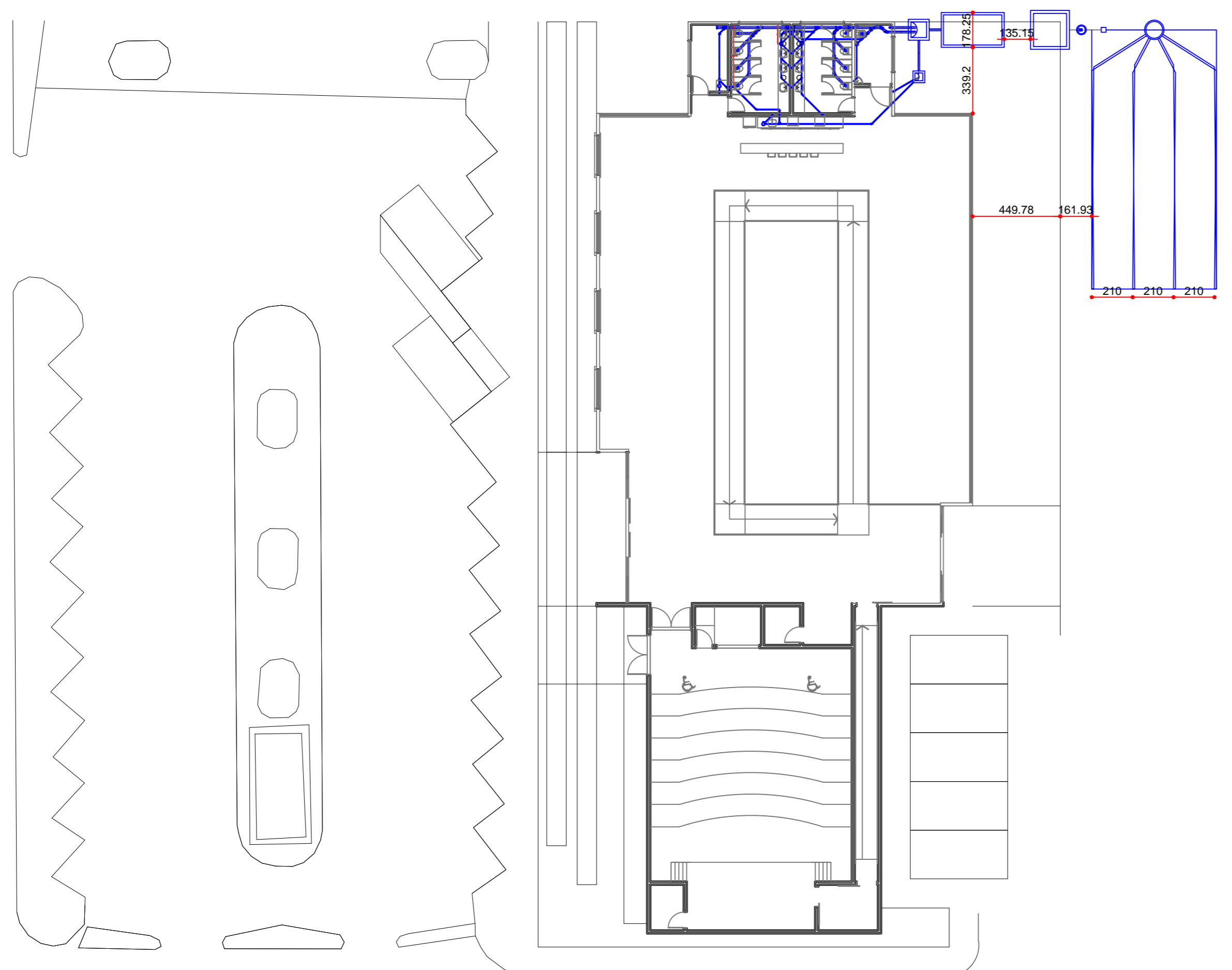
PROJETO: Wilson Ferreira
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 25.398/8

DESENHO: EQUIPE IOCH ENGENHARIA

ESCALA: INDICADA

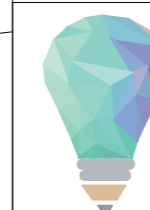
VISTO: SUPERINTENDENTE, DIRETOR TÉCNICO, CHEFE DIV. ENGENHARIA

AS BUILT: 19/05/2017



PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:200

QUADRO DE REVISÃO			
REVISÃO	DATA	RESP.	OBSERVAÇÃO
R00	09/12/2015	MAICKEL	EMIÇÃO INICIAL
R01	04/01/2016	FABRICIO	CORREÇÕES CONFORME REUNIÃO DO DIA 21/12/2015
R02	21/03/2016	ÉDER	ATENDIMENTO ÀS SOLICITAÇÕES DA APPA DE 15/02/2016



PROJESUL
Concretizando Ideias

TREVISO PROJETOS TÉCNICOS LTDA
CNPJ: 17.559.244/0001-04
RUA FRANCISCO ROCHA, 198 - BATEL - CURITIBA - PR
FONE: (41) 3114-1831
RUA JOÃO PAULO II, 178 - CENTRO - IVAÍ - PR
FONE: (42) 3247-1166
email: contato@projesus.srv.br

PROJETO HIDRÁULICO

Projetos Executivo para Construção do Prédio
Administrativo do Porto de Antonina/PR
Avenida Conde Matarazzo, 2500 Antonina/PR

APPA - Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina
CNPJ 79.621.439/0001-91

Paula Franzon
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CAU A106436-3

Klauber Treviso
COORDENADOR DE PROJETOS
CAU A106432-0

REFERÊNCIA

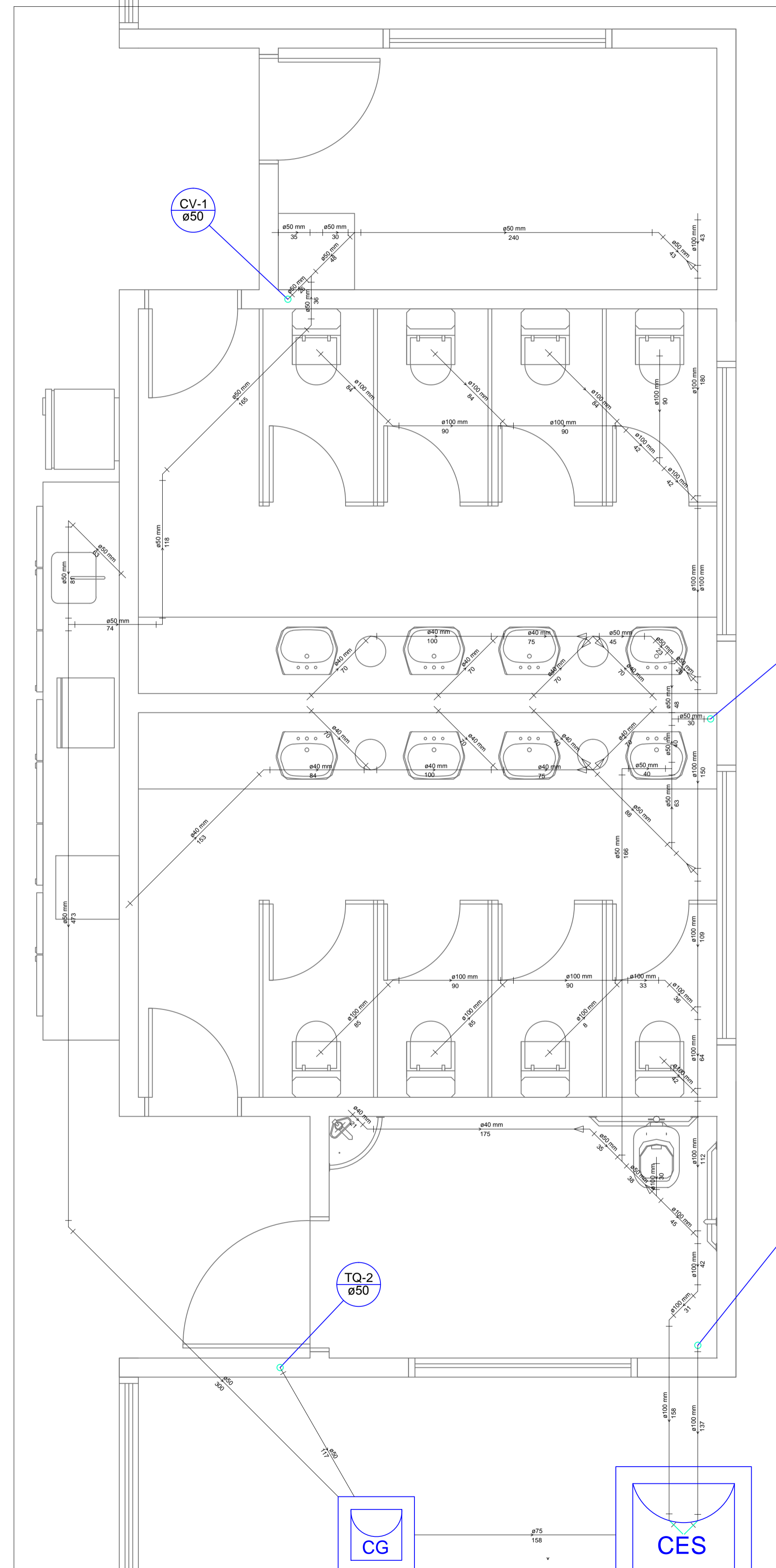
LOCAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE
ESGOTO



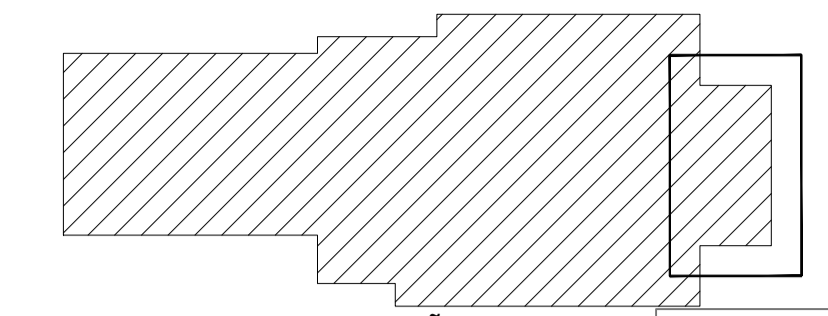
PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA: JANEIRO.2016
ESCALA: 1:50
DESENHO: MAICKEL

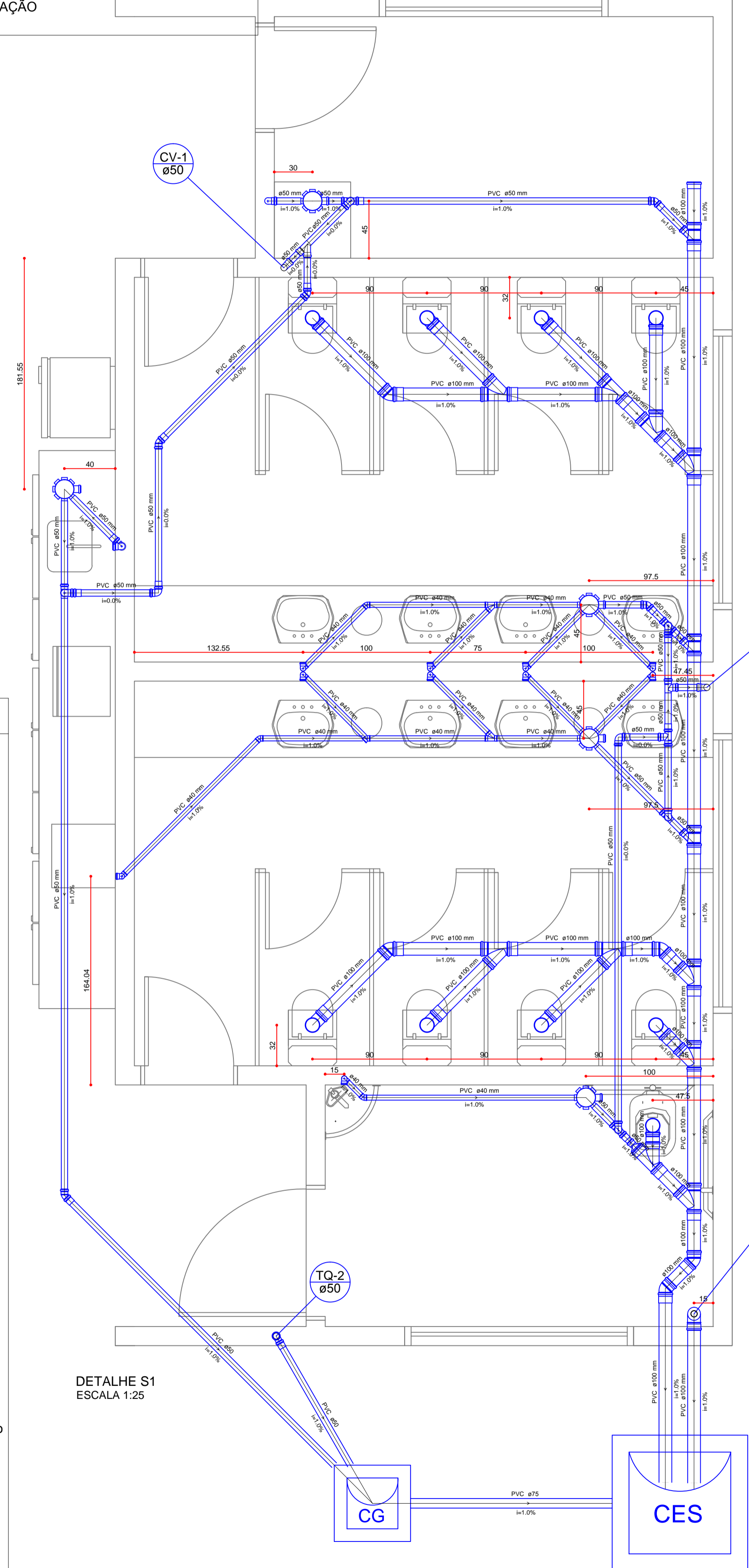
10.15



S1
PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
 ESCALA 1:25



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
 ESCALA 1:500



DETALHE S1
 ESCALA 1:25

- Legenda**
- Bebedouro
 - Caixa Sifonada
 - Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
 - Caixas de Gordura PVC
 - Cap
 - Curva 90 curta-columa
 - Curva 90 curta-columa bolsa
 - Joelho 45
 - Joelho 90
 - Junção simples
 - Junção simples c/ redução
 - Lavatório de Uso Geral
 - Pia de Cozinha Industrial - Preparação com Sifão
 - Ramais de Ventilação
 - Tanque de Lavar Roupas DN 50mm
 - Te 45
 - Te sanitário
 - Vaso Sanitário c/ curva 90°

Lista de Materiais

Caixas de Passagem	
Caixa de gordura CG 60x60 cm	1 pç
Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 80x80cm	1 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50	5 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	9 pç
1" - 2"	1 pç
Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/4" - 2"	1 pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	9 pç
Válvula p/ pia 1"	1 pç
Válvula p/ tanque 40 mm	1 pç
PVC Esgoto	
Cap 100 mm	1 pç
Curva 90 curta 100 mm	10 pç
40 mm	10 pç
50 mm	1 pç
Joelho 45 100 mm	5 pç
40 mm	4 pç
50 mm	3 pç
Joelho 90 50 mm	4 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	10 pç
Junção simples 100 mm - 50 mm	3 pç
100 mm- 100 mm	10 pç
Luva simples 100 mm	29 pç
50 mm	8 pç
Redução excêntrica 100 mm - 50 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	18.80 m
40 mm	18.30 m
50 mm - 2"	16.89 m
75 mm - 3"	2.42 m
Tê 45 40 mm	2 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 50 mm	2 pç
Joelho 45 50 mm	2 pç
Joelho 90 50 mm	7 pç
Junção simples 50 mm - 50 mm	1 pç
Luva simples 50 mm	7 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	8.78 m
Tê sanitário 50 mm -50 mm	7 pç
Ventilação	

QUADRO DE REVISÃO

REVISÃO	DATA	RESP.	OBSERVAÇÃO
R00	09/12/2015	MAICKEL	EMISSÃO INICIAL
R01	04/01/2016	FABRICIO	CORREÇÕES CONFORME REUNIÃO DO DIA 21/12/2015
R02	21/03/2016	ÉDER	ATENDIMENTO ÀS SOLICITAÇÕES DA APPA DE 15/02/2016

PROJESUL
 Concretizando Ideias

TREVISO PROJETOS TÉCNICOS LTDA
 CNPJ: 17.559.244/0001-04
 RUA FRANCISCO RICHIA, 198 - BATEL - CURITIBA - PR
 FONE: (41) 3114-1831
 RUA JOÃO PAULO II, 178 - CENTRO - IVAÍ - PR
 FONE: (42) 3247-1166
 email: contato@projesus.pv.br

PROJETO HIDRÁULICO

Projetos Executivo para Construção do Prédio Administrativo do Porto de Antonina/PR
 Avenida Conde Matarazzo, 2500 Antonina/PR

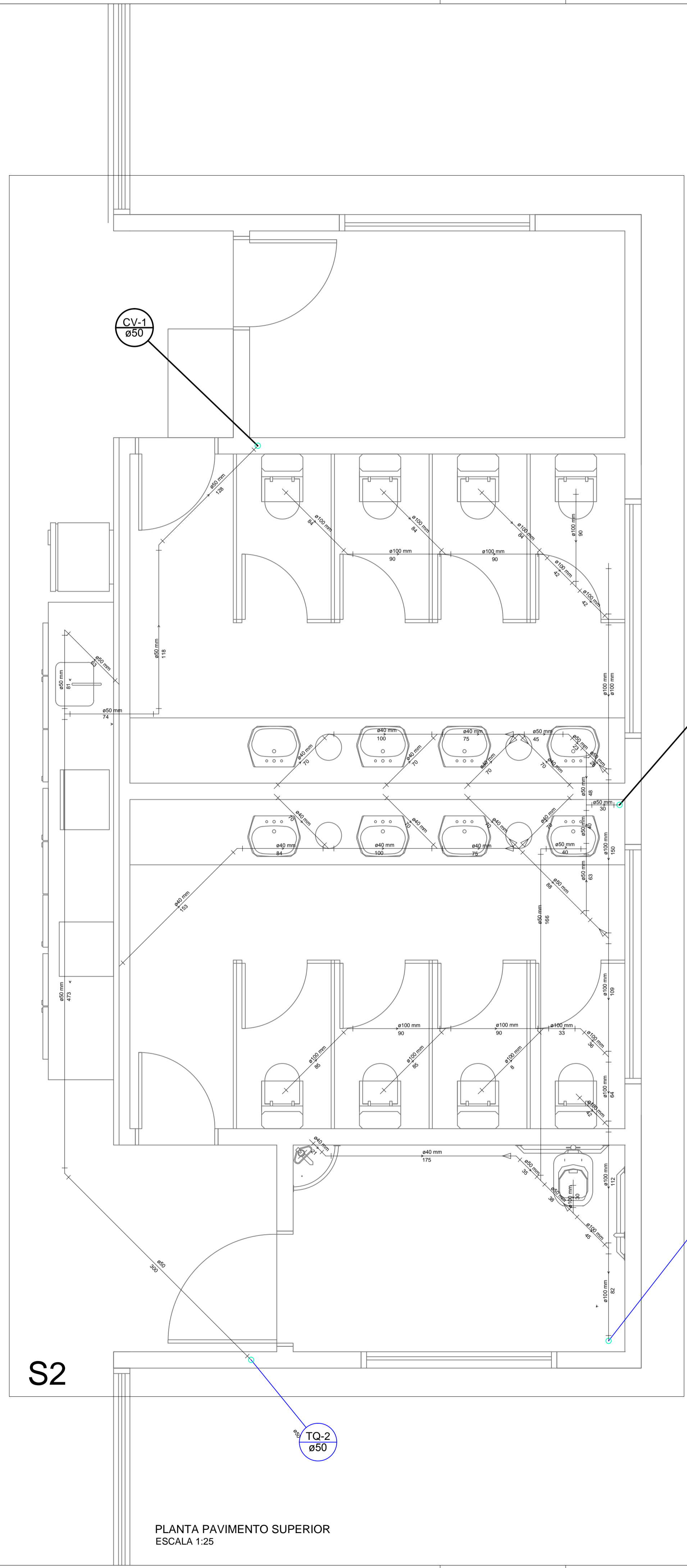
APPA - Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina
 CNPJ 79.421.439/0001-91

Paula Franzon
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CAU A10436-3

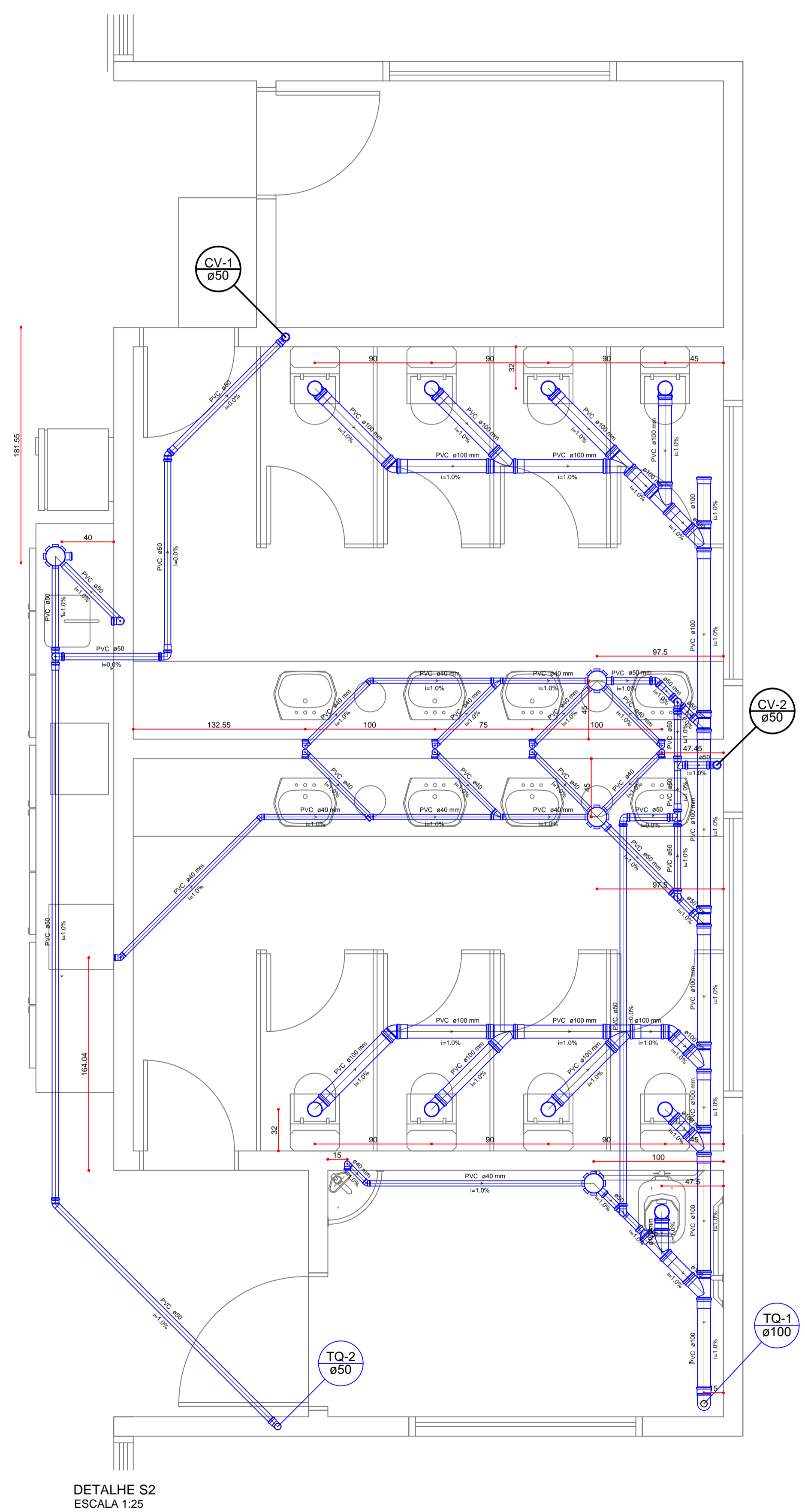
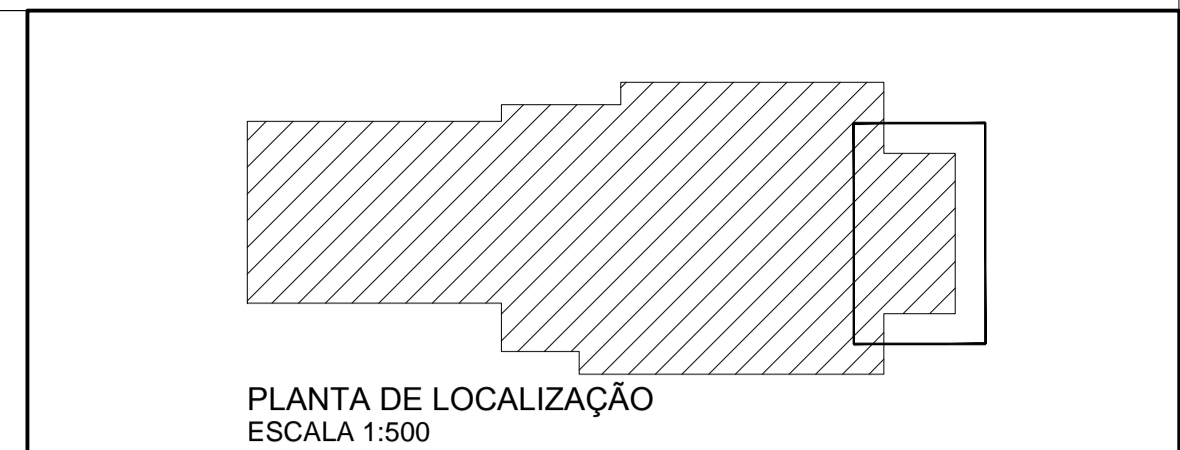
Klauber Treviso
 COORDENADOR DE PROJETOS
 CAU A10432-0

REFERÊNCIA
 DATA: **JANIEIRO.2016**
 ESCALA: **1:50**
 DESENHO: **MAICKEL**

11.15



PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR
ESCALA 1:25



DETALHE S2
ESCALA 1:25

Legenda

	Bebedouro
	Caixa Sifonada
	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
	Caixas de Gordura PVC
	Cap
	Curva 90 curta-coluna
	Curva 90 curta-coluna bolsa
	Joelho 45
	Joelho 90
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório de Uso Geral
	Pia de Cozinha Industrial - Preparação com Sifão
	Ramais de Ventilação
	Tanque de Lavar Roupas DN 50mm
	Te 45
	Te sanitário
	Vaso Sanitário c/ curva 90°

Lista de Materiais

Esgoto	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada 150x150x50	4 pç
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	9 pç
	1" - 2"	1 pç
	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	9 pç
	Válvula p/ pia 1"	1 pç
	PVC Esgoto	
	Cap 100 mm	1 pç
	Curva 90 curta 100 mm	10 pç
	40 mm	10 pç
	50 mm	1 pç
	Joelho 45 100 mm	3 pç
	40 mm	4 pç
	50 mm	2 pç
	Joelho 90 50 mm	2 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	10 pç	
Junção simples 100 mm - 50 mm	2 pç	
100 mm - 100 mm	10 pç	
Luva simples 100 mm	25 pç	
50 mm	3 pç	
Redução excêntrica 100 mm - 50 mm	1 pç	
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	17.21 m	
40 mm	18.30 m	
50 mm - 2"	13.36 m	
Tê 45 40 mm	2 pç	
Ventilação	PVC Esgoto	
	Joelho 45 50 mm	1 pç
	Joelho 90 50 mm	6 pç
	Luva simples 50 mm	7 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	14.27 m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	8 pç	

QUADRO DE REVISÃO

REVISÃO	DATA	RESP.	OBSERVAÇÃO
R00	09/12/2015	MAICKEL	EMISSÃO INICIAL
R01	04/01/2016	FABRICIO	CORREÇÕES CONFORME REUNIÃO DO DIA 21/12/2015
R02	21/03/2016	ÉDER	ATENDIMENTO ÀS SOLICITAÇÕES DA APPA DE 15/02/2016

PROJESUL
Concretizando Ideias

TREVISO PROJETOS TÉCNICOS LTDA
CNPJ: 17.559.244/0001-04
RUA FRANCISCO RICHIA, 198 - SATEL - CURITIBA - PR
FONE: (41) 3114-1831
RUA JOÃO PAULO II, 178 - CENTRO - IVAÍ - PR
FONE: (42) 3247-1166
email: contato@projesus.br

PROJETO HIDRÁULICO

Projetos Executivo para Construção do Prédio Administrativo do Porto de Antonina/PR
Avenida Conde Matarazzo, 2500 Antonina/PR

APPA - Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina
CNPJ 78.821.439/0001-91

Paula Franzon
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CAU A108436-3

Klauber Treviso
COORDENADOR DE PROJETOS
CAU A108432-0

REFERÊNCIA
PLANTA E DETALHES DO PAVIMENTO SUPERIOR ESGOTO

DATA: JANEIRO.2016
ESCALA: 1:50
DESENHO: MAICKEL

12.15