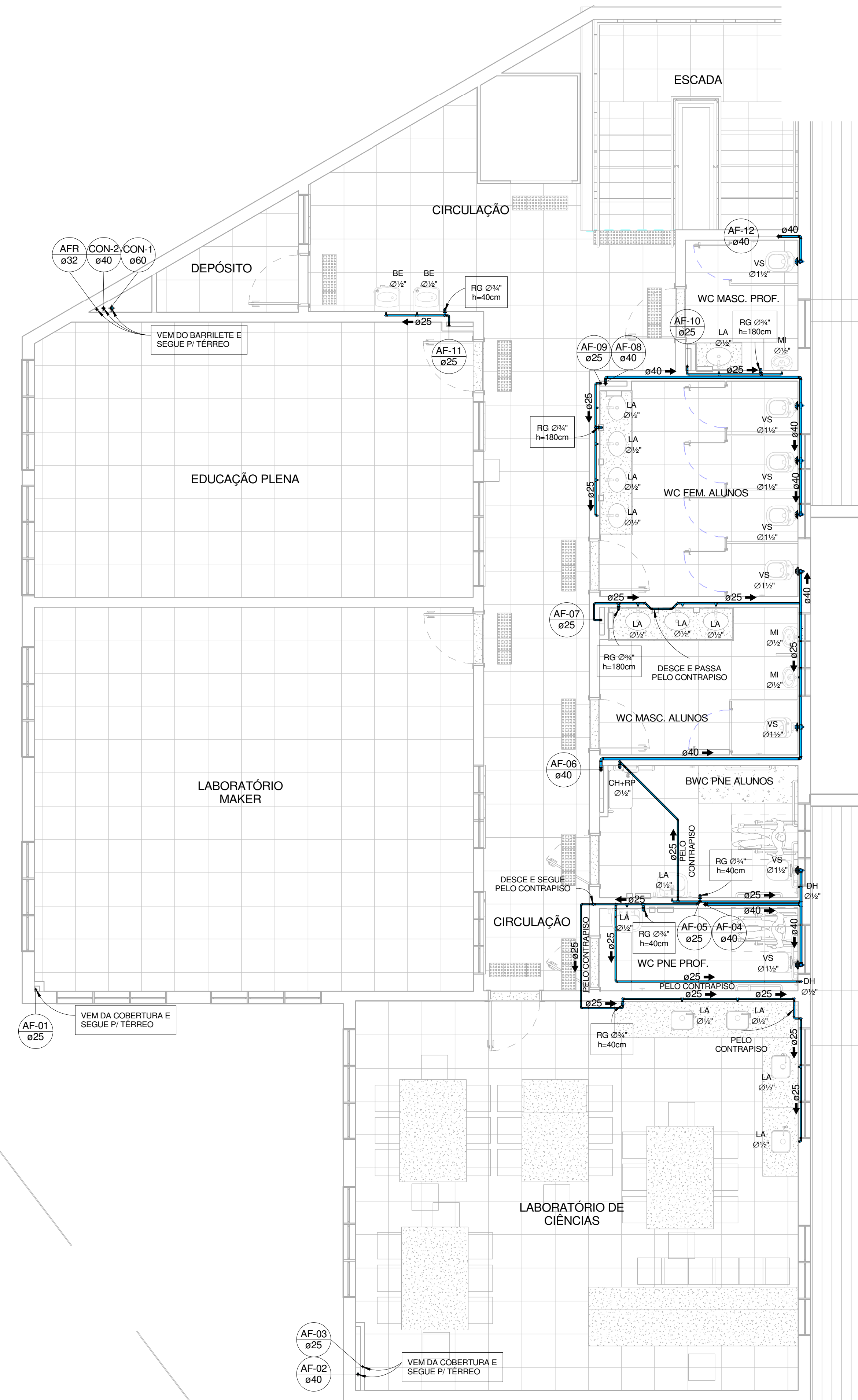
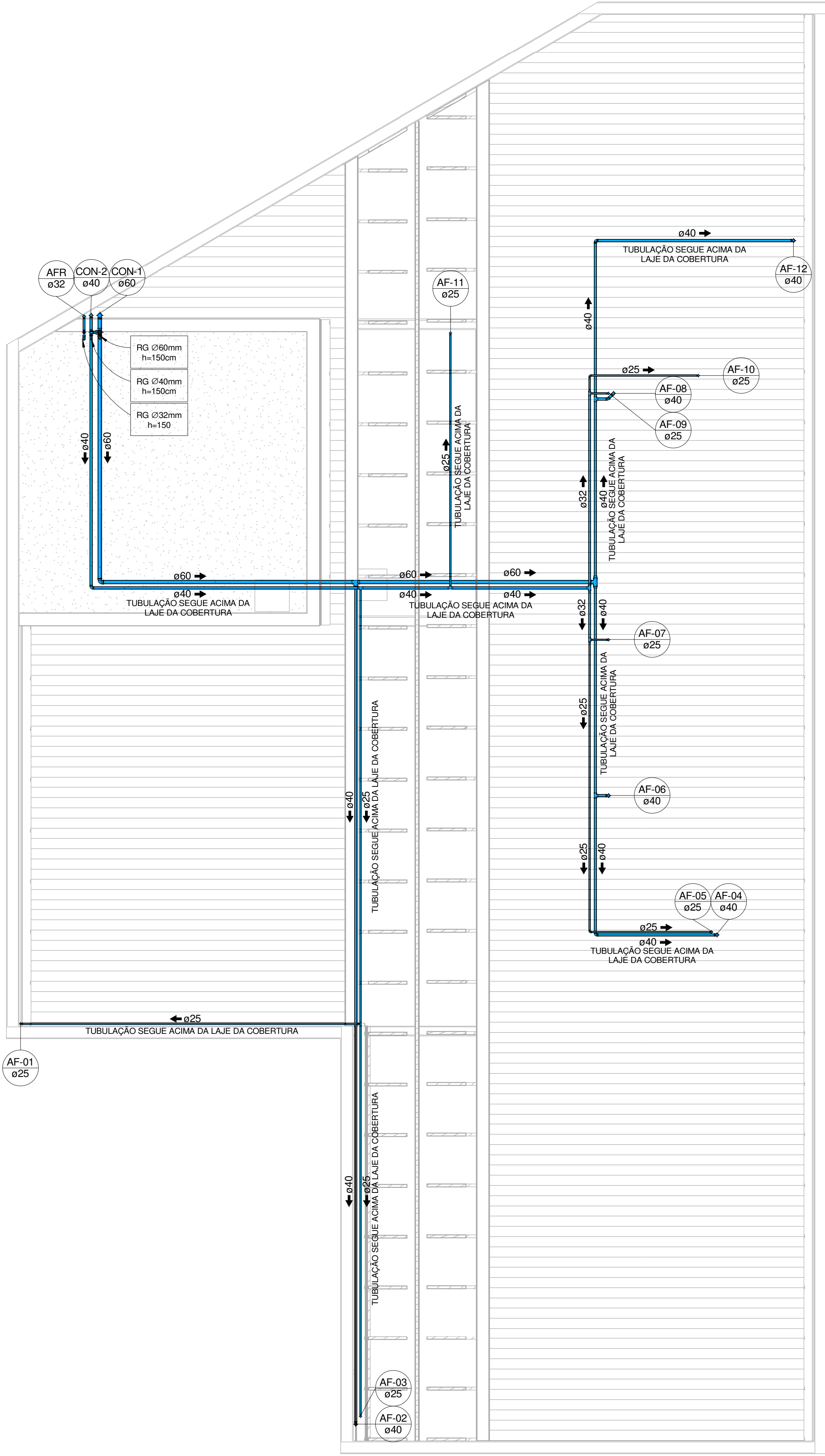




PLANTA BAIXA SEGUNDO PAVIMENTO

1 : 50



PLANTA BAIXA COBERTURA/BARRILETE

1 : 50

LEGENDA

AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO
REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE
AF - ÁGUA FRIA
AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO
AP - ÁGUA PLUVIAL
AQ - ÁGUA QUENTE
AQU - AQUECEDOR
CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
BA - BANHEIRA
BE - BEBEDOURO
CA - CAIXA DE AREIA
CE - CAIXA DE ESPUMA
CG - CAIXA DE GORDURA
CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
CH - CHUVEIRO h= 210cm
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
CS 100X50 - CAIXA SIFONADA 100X50X50
CS 150X50 - CAIXA SIFONADA 150X150X50
CS 150X75 - CAIXA SIFONADA 150X185X75
DH - DUCHA HIGIÊNICA
DR - DRENO ARCONDICIONADO
FI - FILTRO
GE - GELADEIRA
LA - LAVATÓRIO
MC - MONOCOMANDO
MI - MICTÓRIO
MLL - MÃO LAVAR LOUÇAS
MLR - MÃO LAVAR ROUPAS
PIA - PIA DE COZINHA
RE - REGISTRO DE ESFERA
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
TA - TANQUE
TE - TUBO DE ESPUMA
TG - TUBO DE GORDURA
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
TQ - TUBO DE QUEDA
UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

NP

Ø

IDENTIFICADOR DE PRUMADA
NP = NOME DA PRUMADA
Ø = DIÂMETRO

TUB. AF - PVC RÍGIDO

TUB. AQ - PVC RÍGIDO

TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO

TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO

TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO

TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO

TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO

TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO

Ø RAMAL	DECLIVIDADES MINIMAS
Ø 40 mm	3 %
Ø 50 mm	3 %
Ø 75 mm	2 %
Ø 100 mm	1 %
Ø 150 mm	1 %
*TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5%	

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	03/03/2020	
ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES	27/04/2020	
ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES 2	11/05/2020	
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

APROVAÇÕES

CLIENTE:

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA

Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA em 11/05/2020 11:14:17 -03'00'.

905...

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA

ENGENHEIRO CIVIL

CRECAO 128990-8

CLIENTE:

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

OBRA:

E. M. Aluizius Sehnem

ENDEREÇO:

Rua Pref. Baltazar Buschle, Nº3645, Espinheiros, Joinville-SC

DISCIPLINA

ETAPA

CONTEÚDO

PLANTA BAIXA 2º PVTO E BARRILETE

ARQUIVO

372-19_HIS_PE-R02

ETAPA

Projeto Executivo

ESCALA

INDICADA

DATA

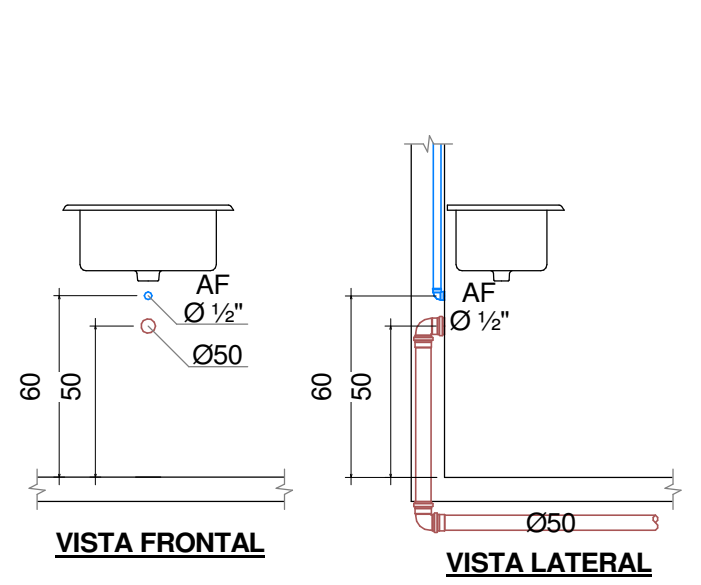
11/05/2020

PRANCHAS

HIS 02/7

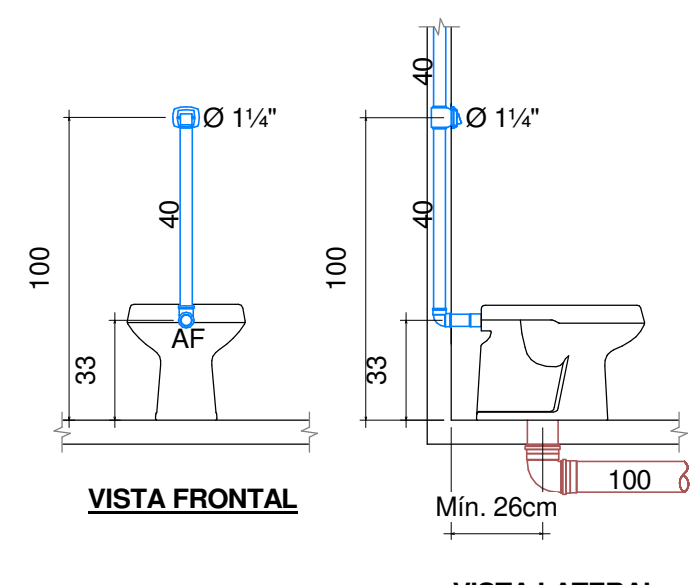
Engieplanti Consultoria LTDA / CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29

Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110/ CEP 88010-120 - Florianópolis Fone: (48) 99969-334/ E-mail: guilherme@engieplanti.com.br



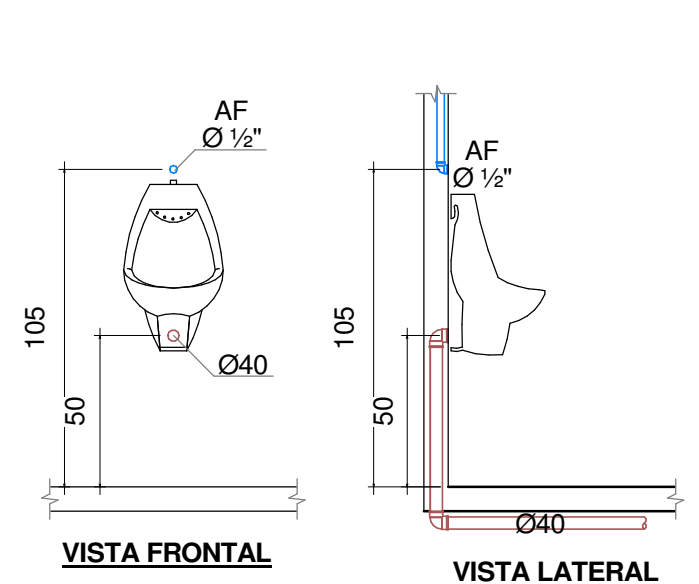
PIA DE COZINHA COM TORNEIRA NA BANCADA

1 : 25



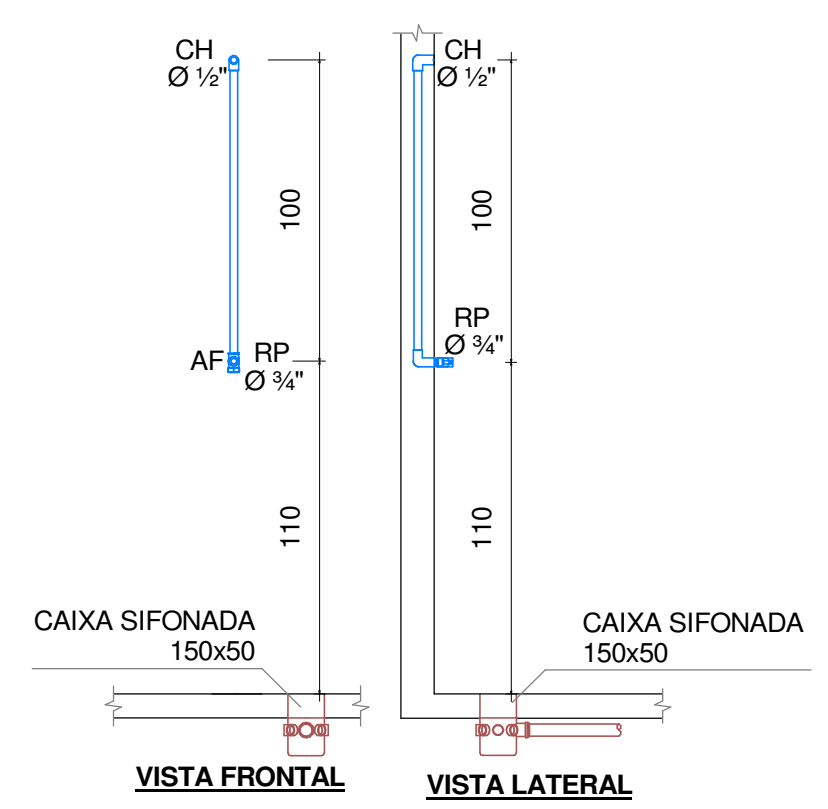
VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA

1 : 25



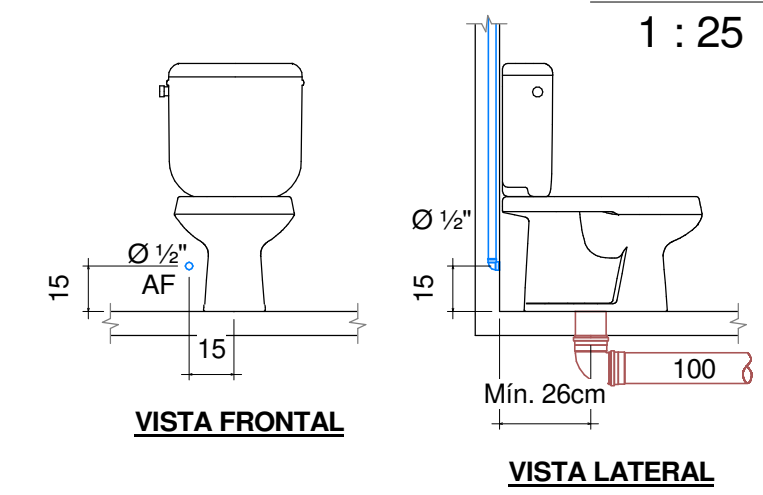
MICTÓRIO

1 : 25



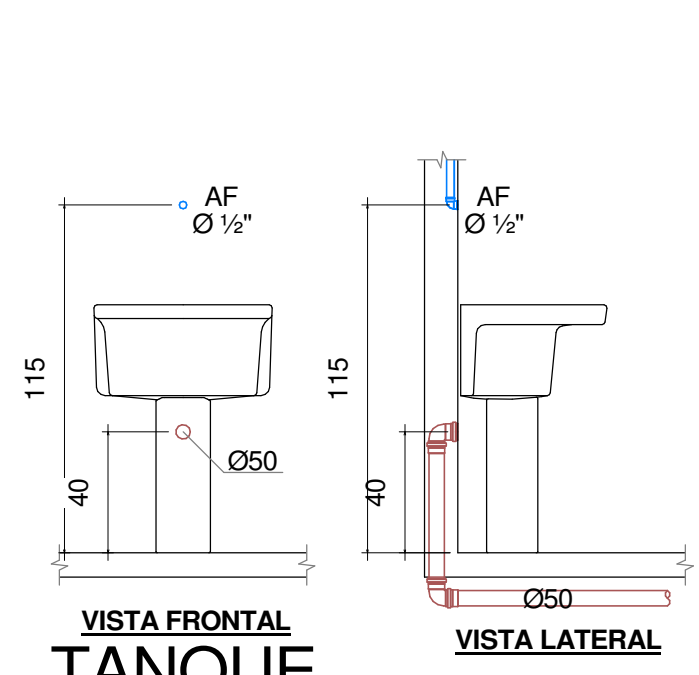
CHUVEIRO

1 : 25



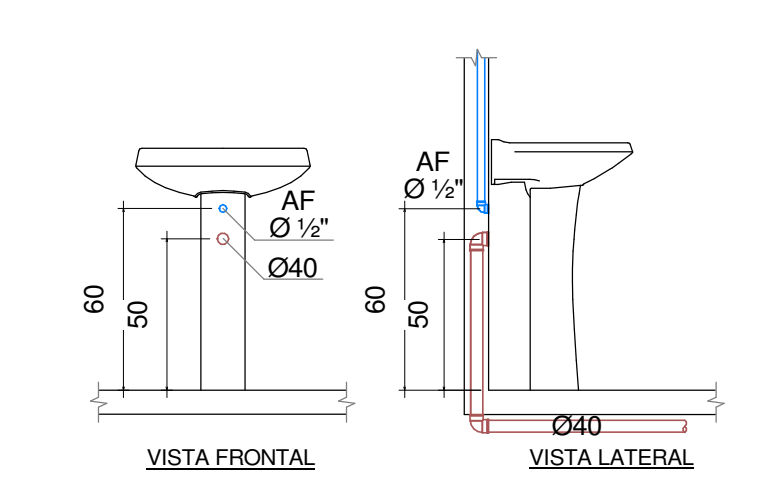
VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA

1 : 25



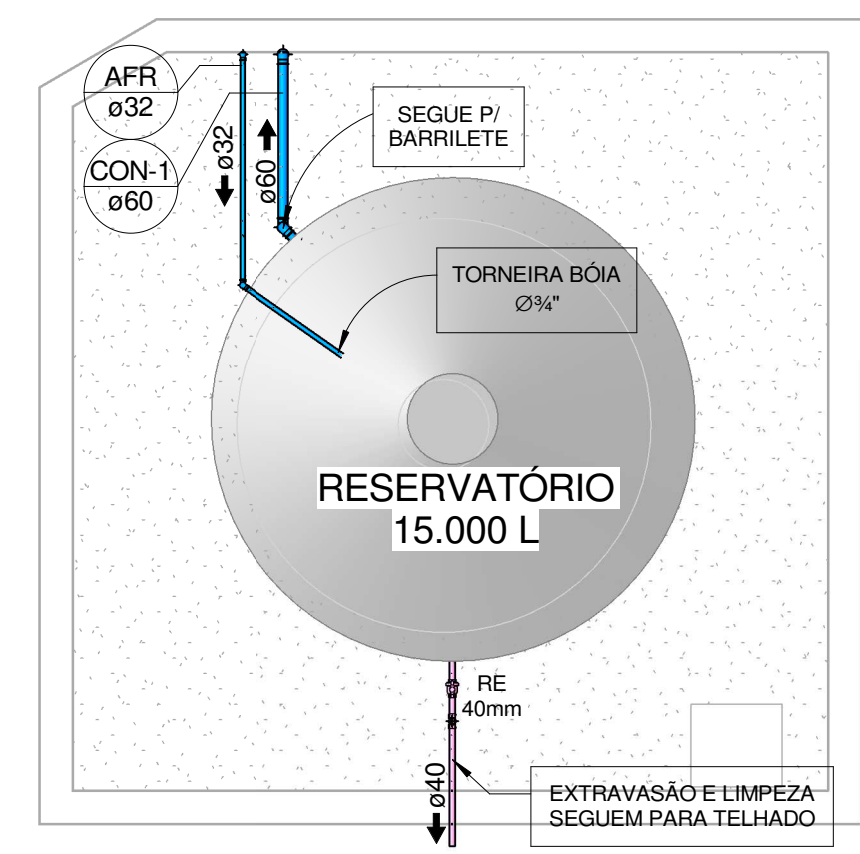
TANQUE

1 : 25



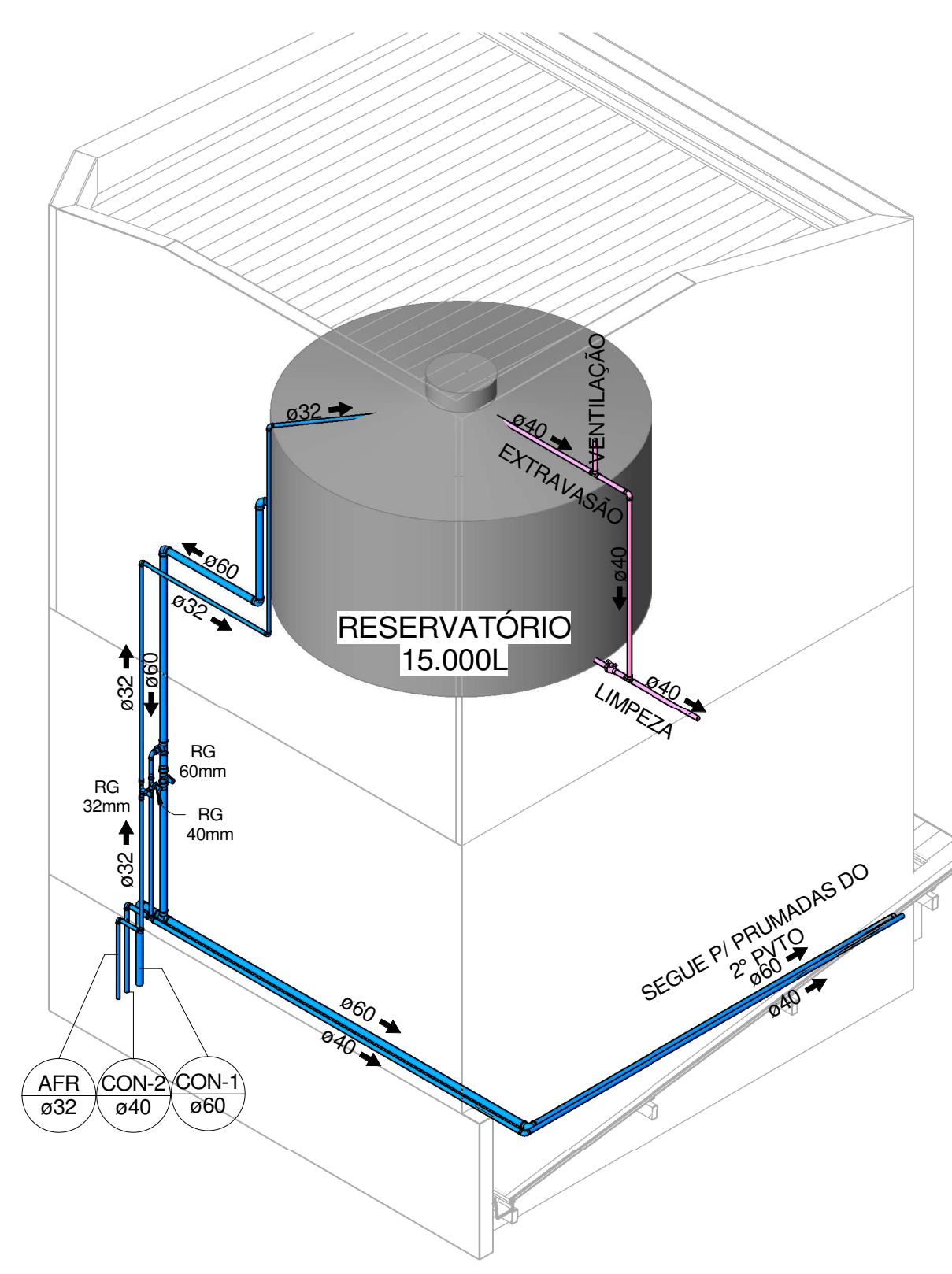
LAVATÓRIO DE COLUNA

1 : 25



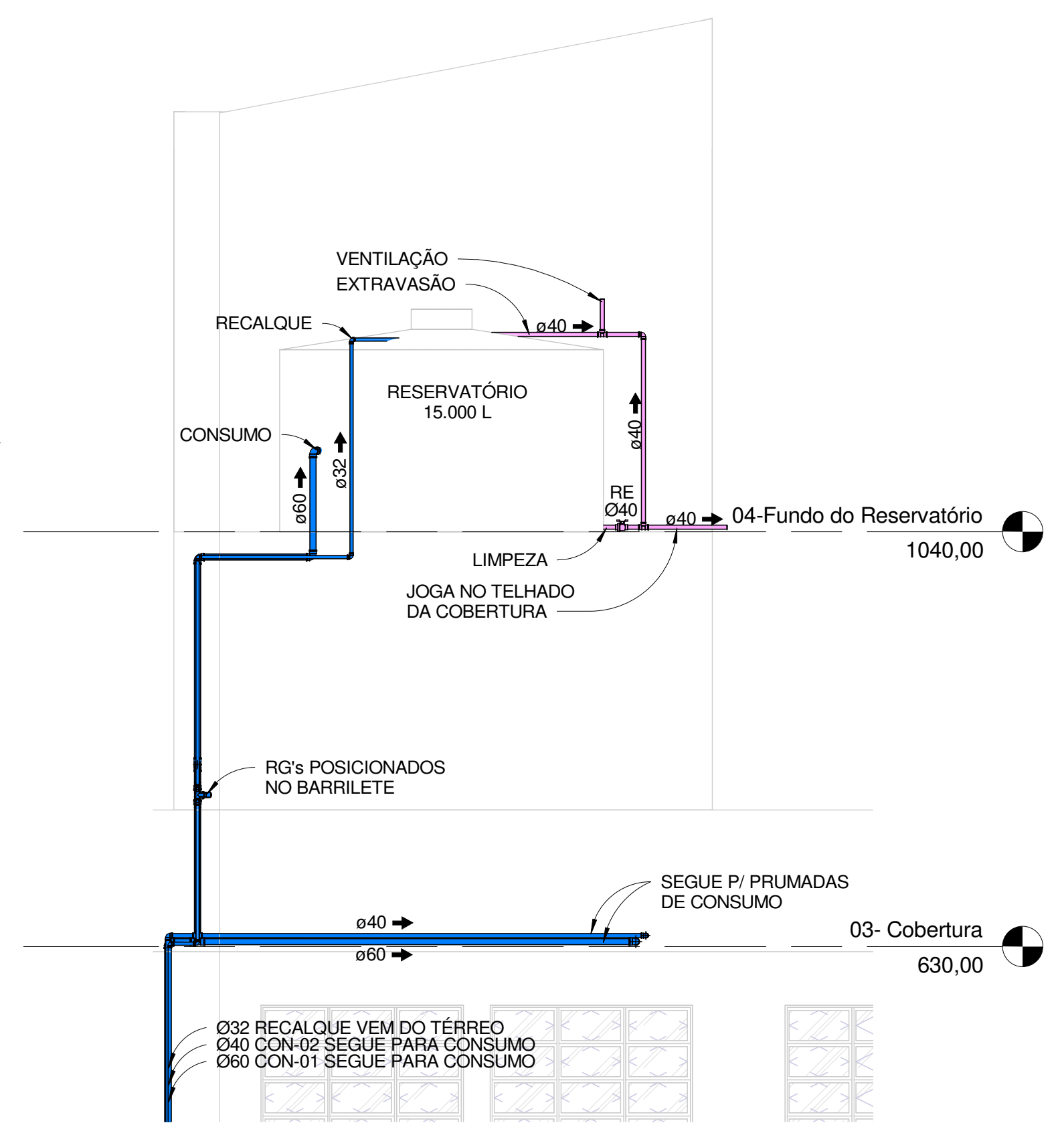
PLANTA BAIXA RESERVATÓRIO

1 : 50



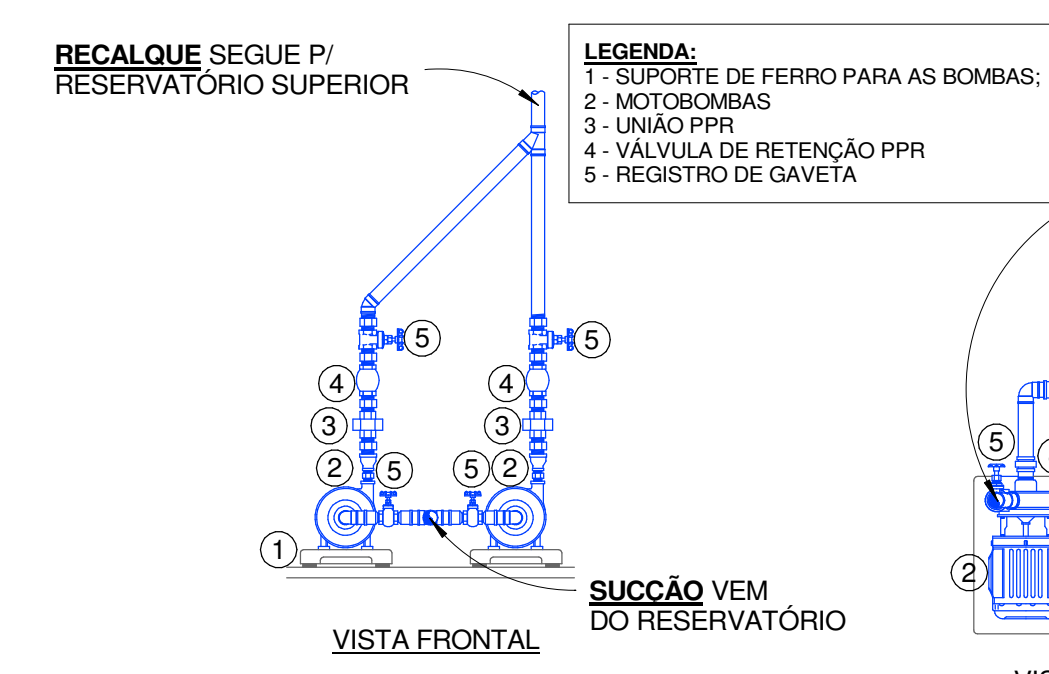
ISOMÉTRICO RESERVATÓRIO SUPERIOR

1:50



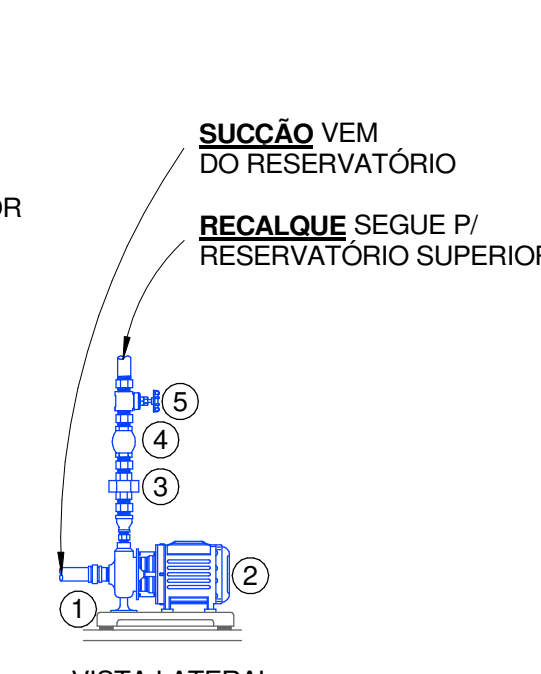
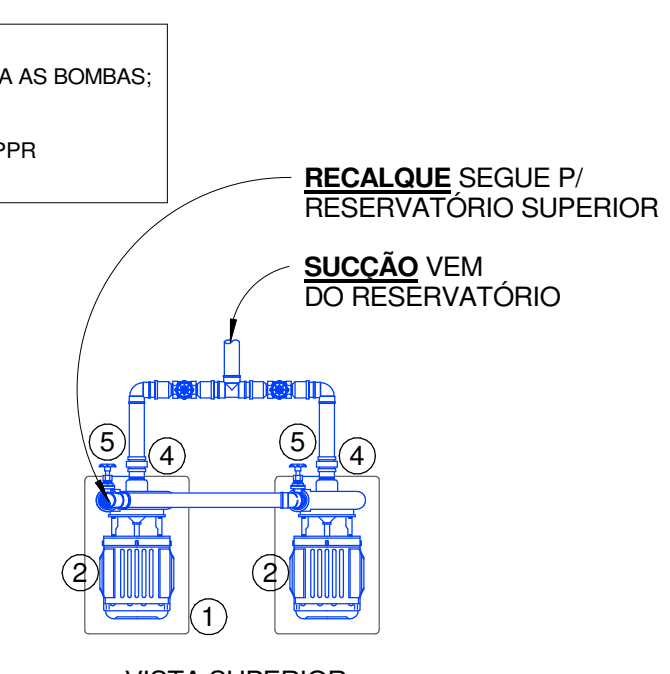
DETALHE RESERVATÓRIO SUPERIOR EM CORTE

1 : 50



DETALHE BOMBAS DE RECALQUE

1 : 25



LEGENDA

AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE AF - ÁGUA FRIA AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO AP - ÁGUA PLUVIAL AQ - ÁGUA QUENTE AQU - AQUECEDOR CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO BA - BANHEIRA BE - BEBEDOURO CA - CAIXA DE AREIA CE - CAIXA DE ESPUMA CG - CAIXA DE GORDURA CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL CH - CHUVEIRO h= 210cm CI - CAIXA DE INSPEÇÃO CS 100X50 - CAIXA SIFONADA 100X50X50 CS 150X50 - CAIXA SIFONADA 150X150X50 CS 150X75 - CAIXA SIFONADA 150X185X75 DH - DUCHA HIGIÊNICA DR - DRENO ARCONDICIONADO FI - FILTRO GE - GELADEIRA LA - LAVATÓRIO MC - MONOCOMANDO MI - MICTÓRIO MLL - MÁQ LAVAR LOUÇAS MLR - MÁQ LAVAR ROUPAS PIA - PIA DE COZINHA RE - REGISTRO DE ESFERA RG - REGISTRO DE GAVETA RP - REGISTRO DE PRESSÃO TA - TANQUE TE - TUBO DE ESPUMA TG - TUBO DE GORDURA TJ - TORNEIRA DE JARDIM TU - TUBO DE QUEDA UN - UNIÃO VS - VASO SANITÁRIO VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA	NP Ø IDENTIFICADOR DE PRUMADA NP = NOME DA PRUMADA Ø = DIÂMETRO
TUB. AF - PVC RÍGIDO TUB. AQ - PVC RÍGIDO TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO	
	DECLIVIDADES DECLIVIDADES MÍNIMAS Ø RAMAL Ø 40 mm.....3 % Ø 50 mm.....3 % Ø 75 mm.....2 % Ø 100 mm.....1 % Ø 150 mm.....1 % *TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5%

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		03/03/2020
ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES		27/04/2020
ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES 2		11/05/2020
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

APROVAÇÕES	
------------	--

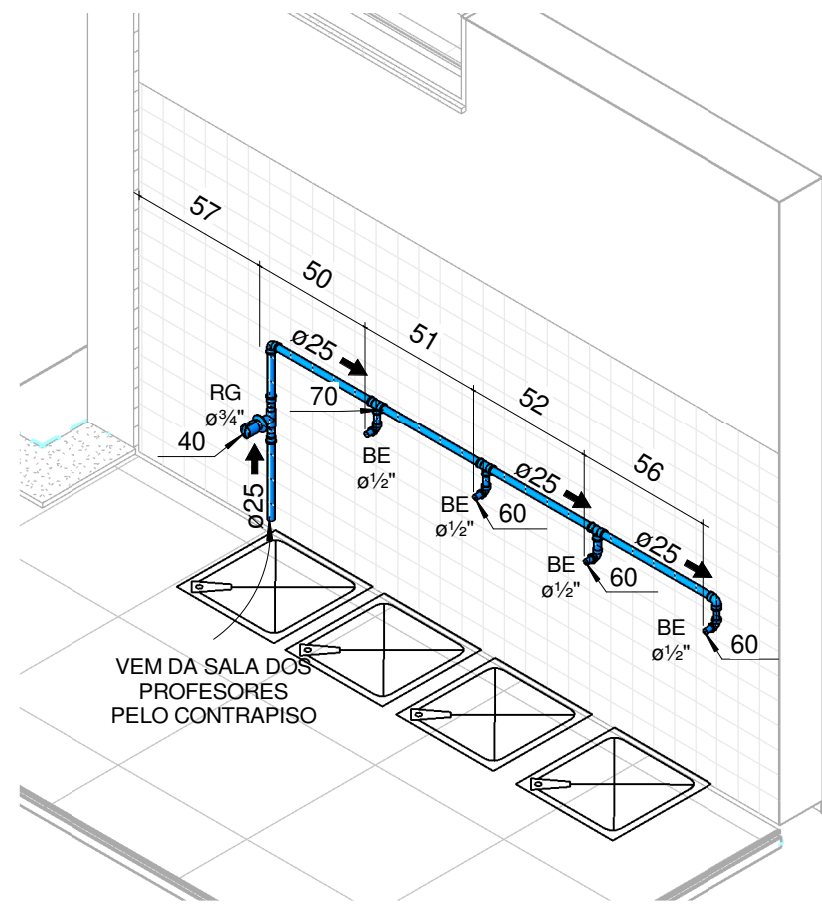
CLIENTE:	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	GUILHERME SILVEIRA Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA.00402851905 Data: 2020.11.24 17:16:05 +0100 GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA CPF: 00402851905

ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL CRECAO: 12890-8
-------------------------------------	---

CLIENTE:	INSCRIÇÃO IMOBILIAR:
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	13-21-35-52-567 / 13-21-35-52-566

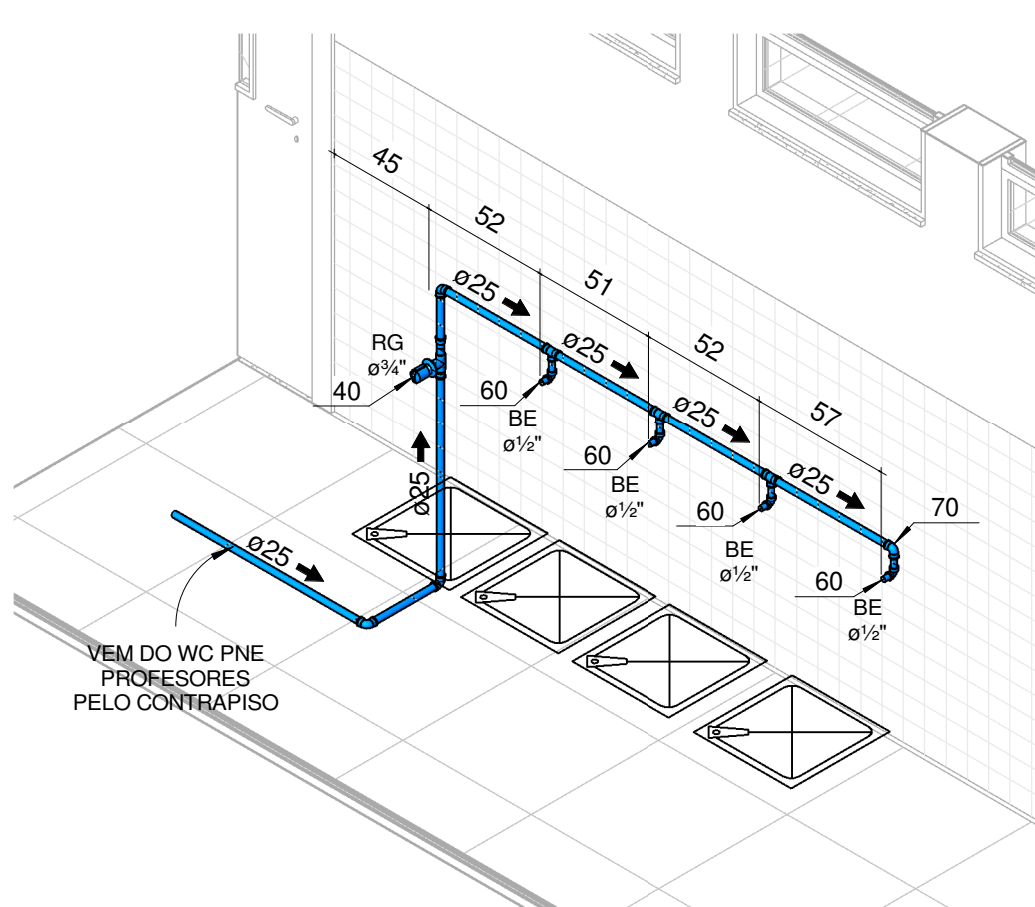
ENDEREÇO:	
Rua Pref. Baltazar Buschle, Nº3645, Espinheiros, Joinville-SC	

DISCIPLINA:	ARQUIVO:	DATA:
HIDRÁULICO	372-19_HIS_PE-R02	11/05/2020
CONTEÚDO:	ETAPA:	PRANCHAS:
PLANTA BAIXA RESERVATÓRIO SUP. E DETALHES	Projeto Executivo	HIS 03/7
	ESCALA:	
	INDICADA	



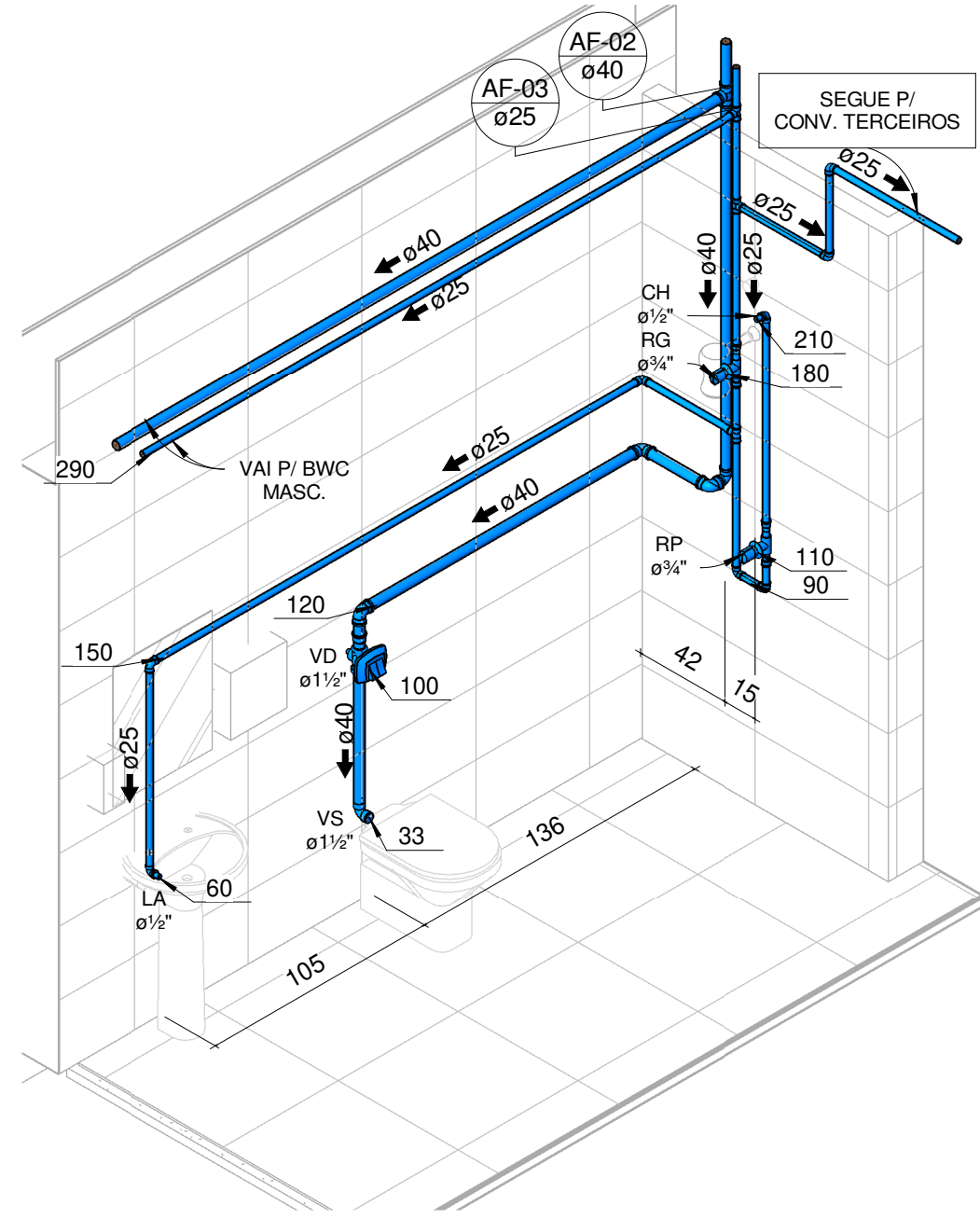
ISOMÉTRICO TÉRREO - BEBEDOUROS 1 PÁTIO

1 : 25



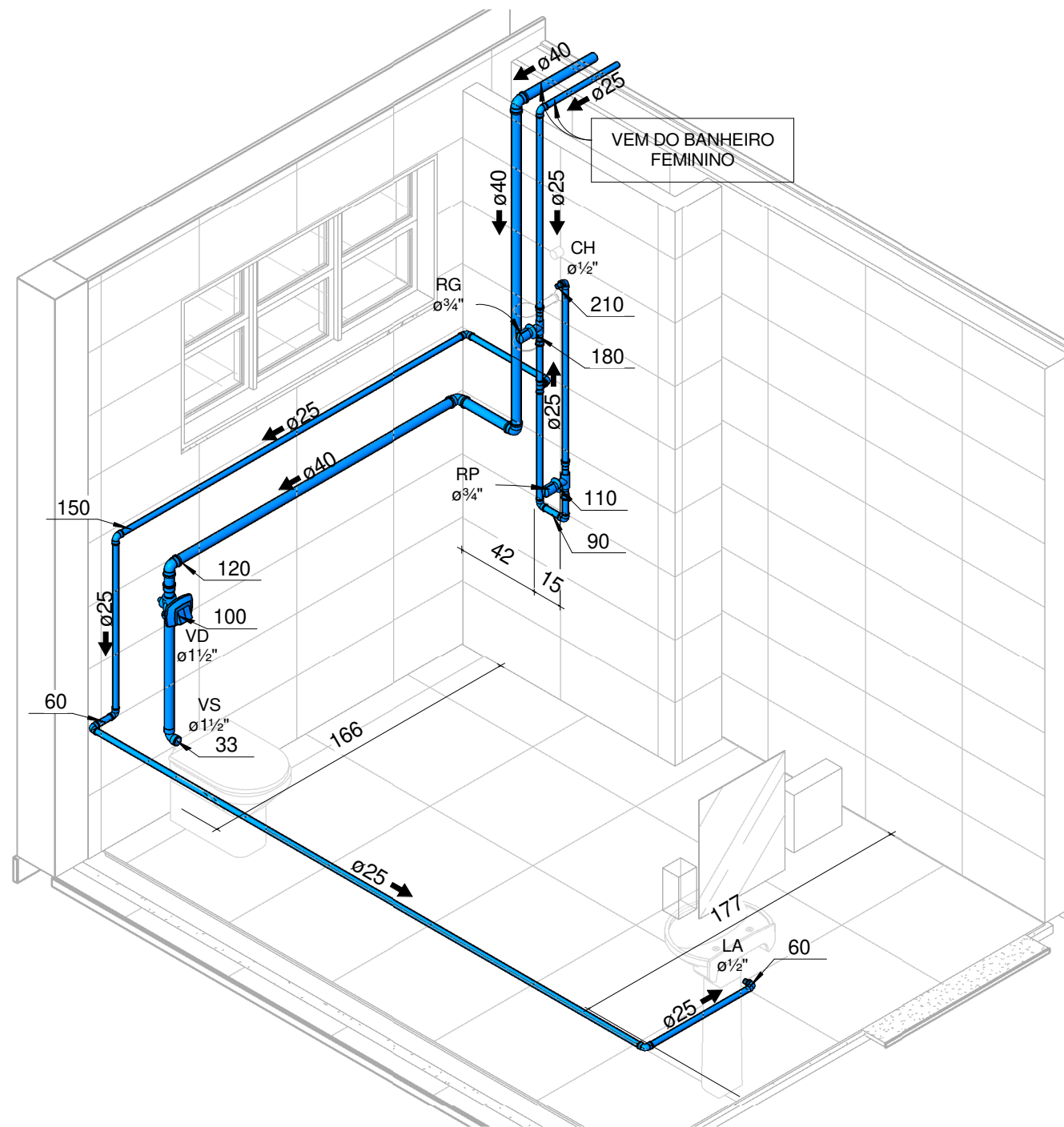
ISOMÉTRICO TÉRREO - BEBEDOUROS 2 PÁTIO

1 : 25



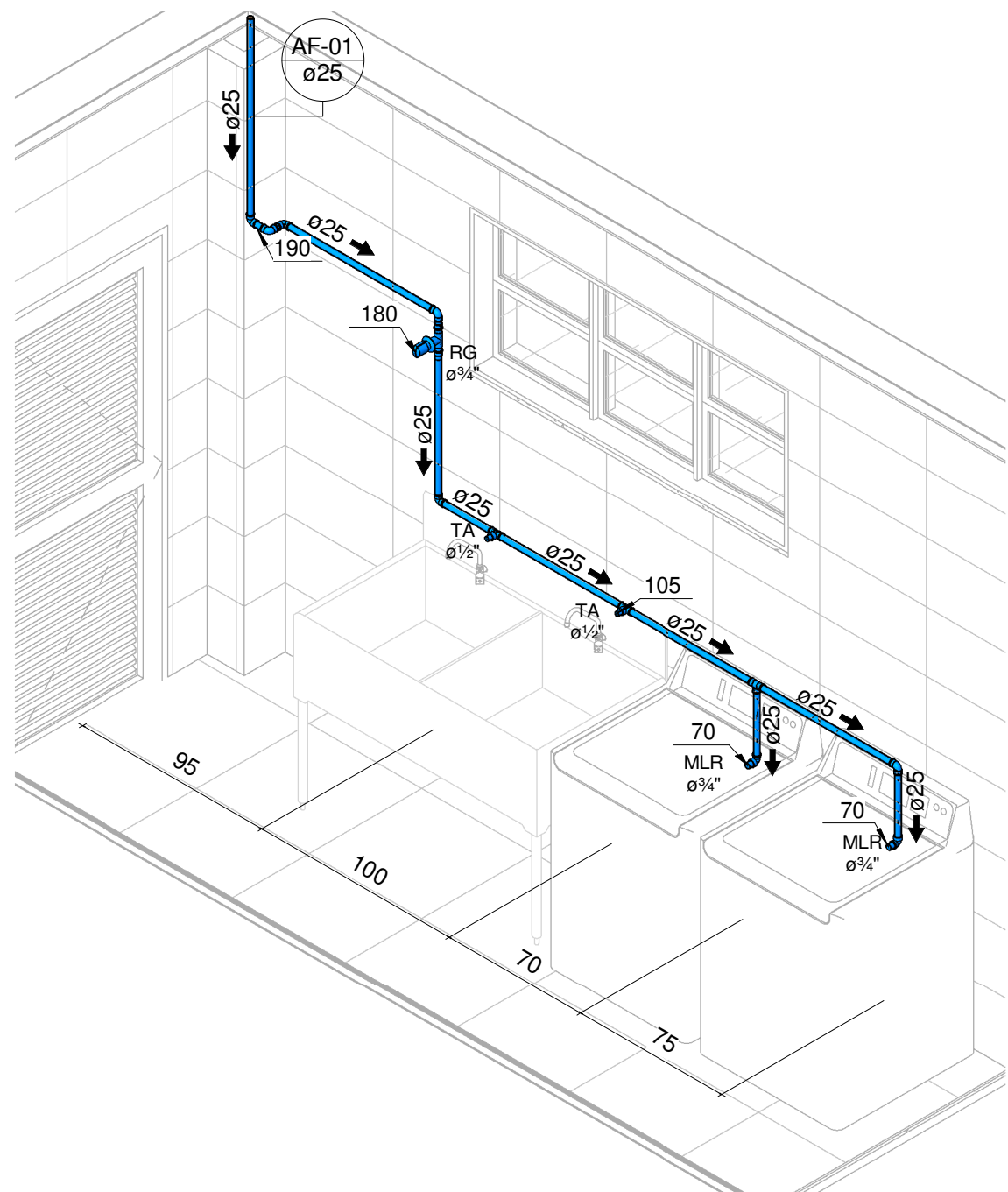
ISOMÉTRICO TÉRREO - BWC FUNCIONÁRIOS FEM.

1 : 25



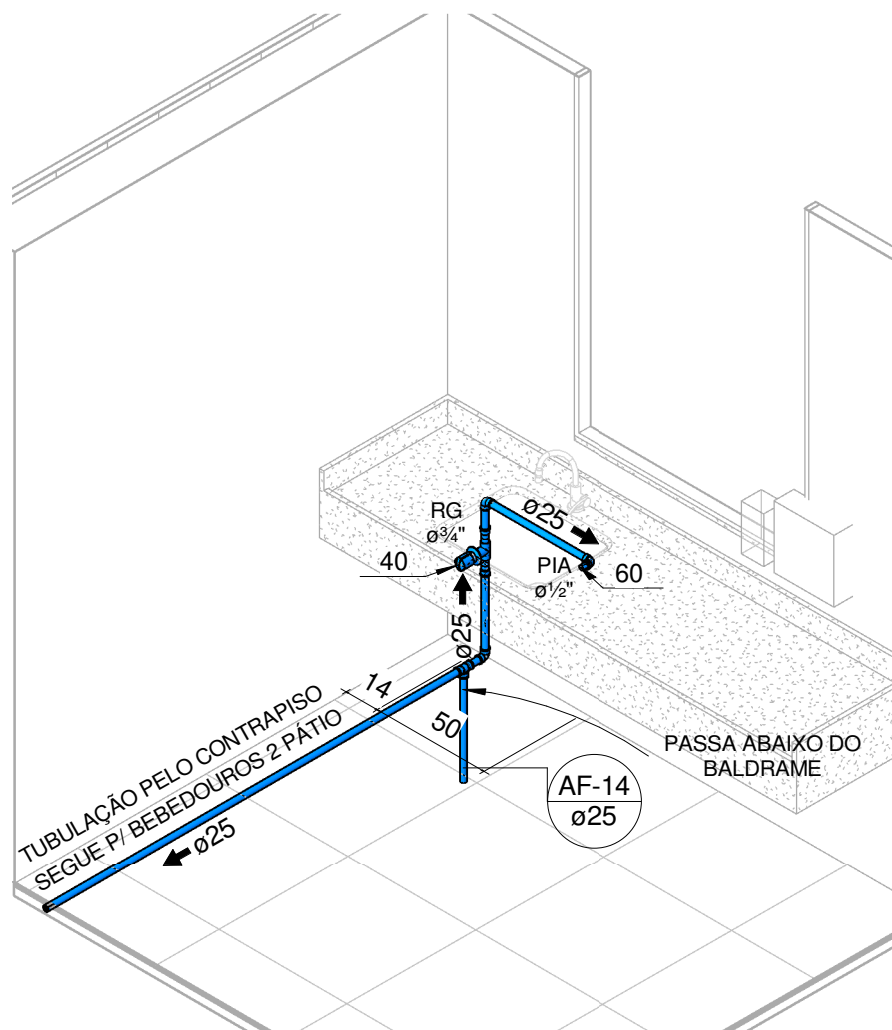
ISOMÉTRICO TÉRREO - BWC FUNCIONÁRIOS MASC.

1 : 25



ISOMÉTRICO TÉRREO - LAVANDERIA

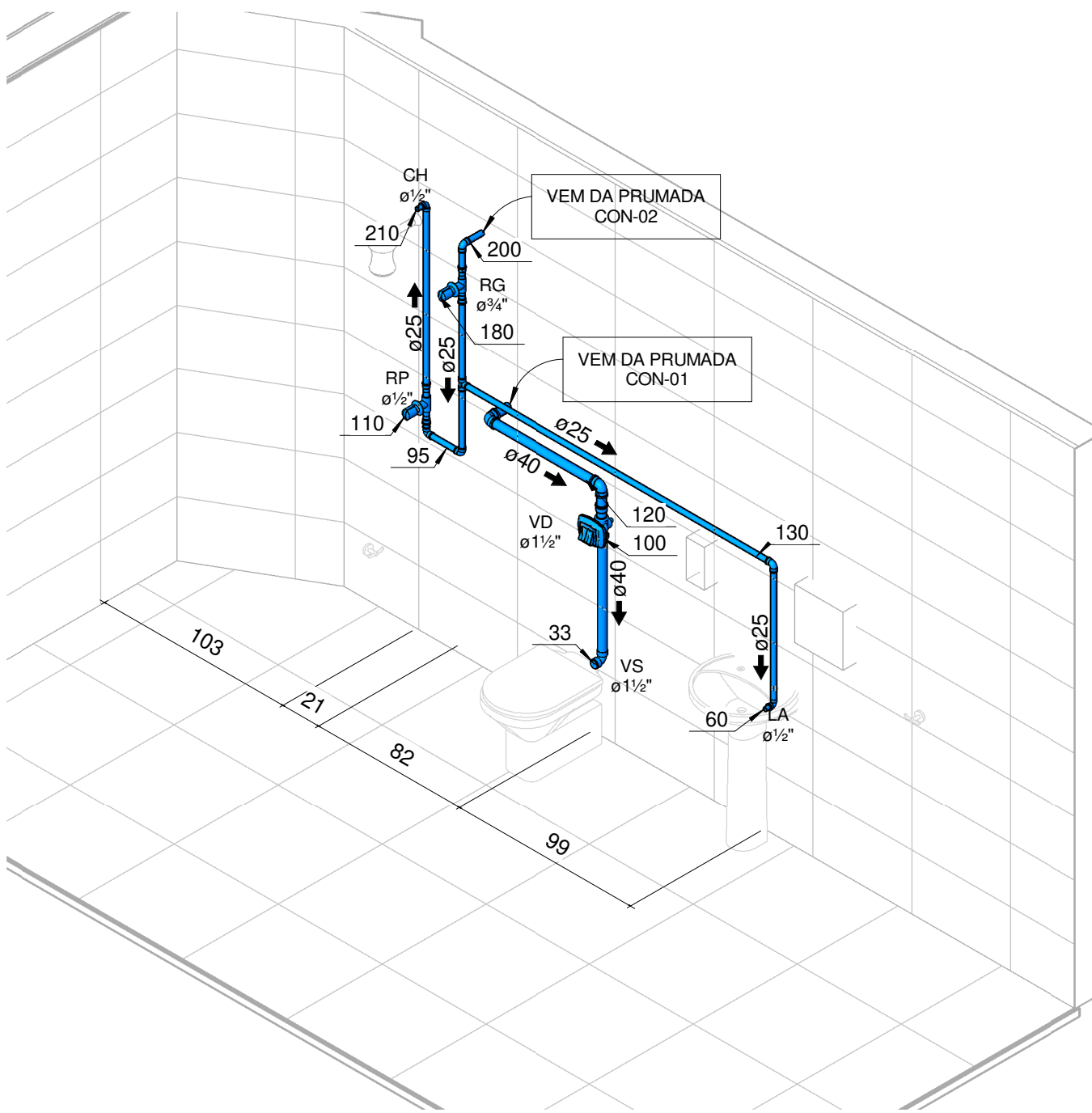
1 : 25



ISOMÉTRICO TÉRREO - COPA SALA DOS PROFESSRES

1 : 25

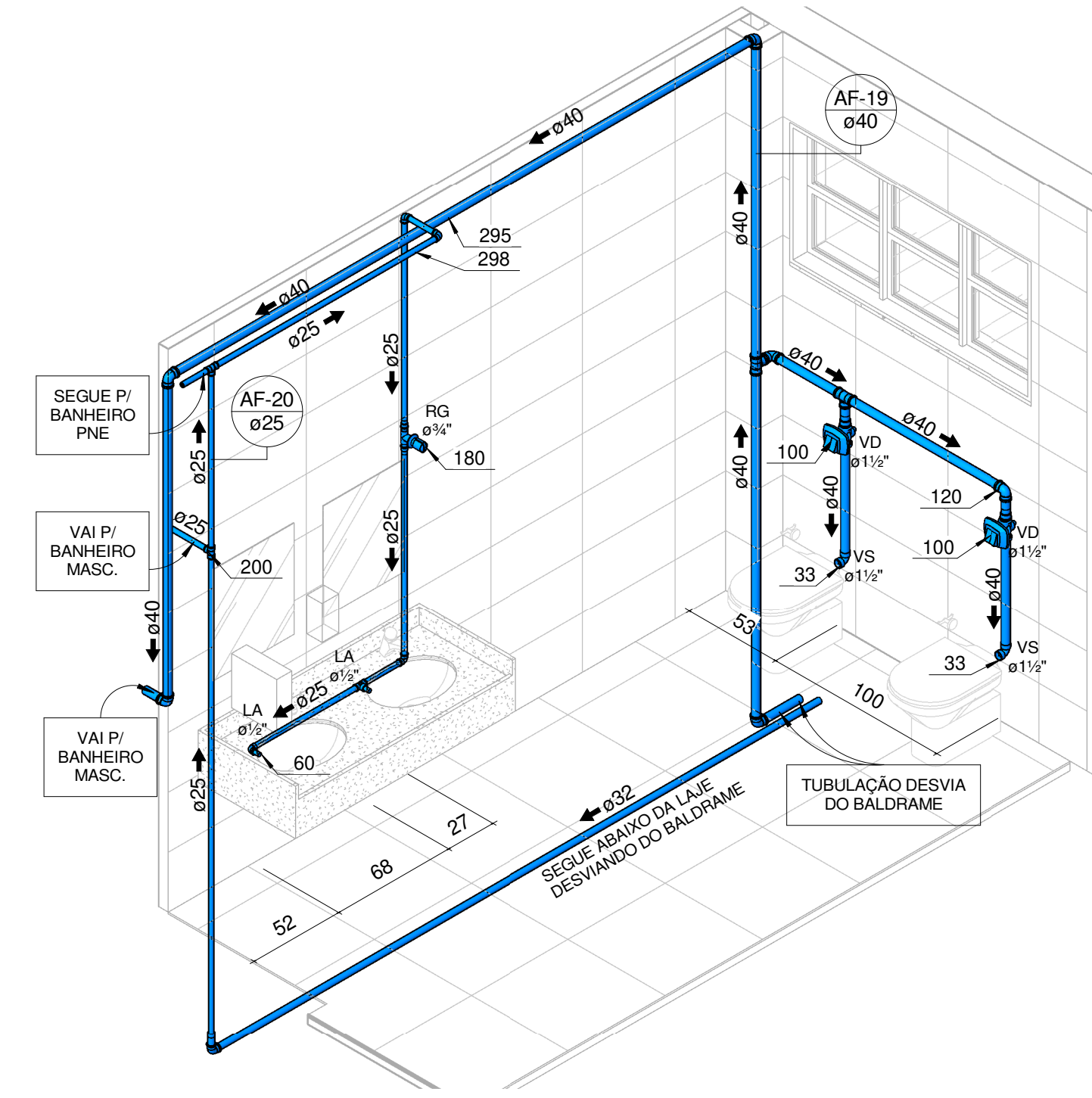
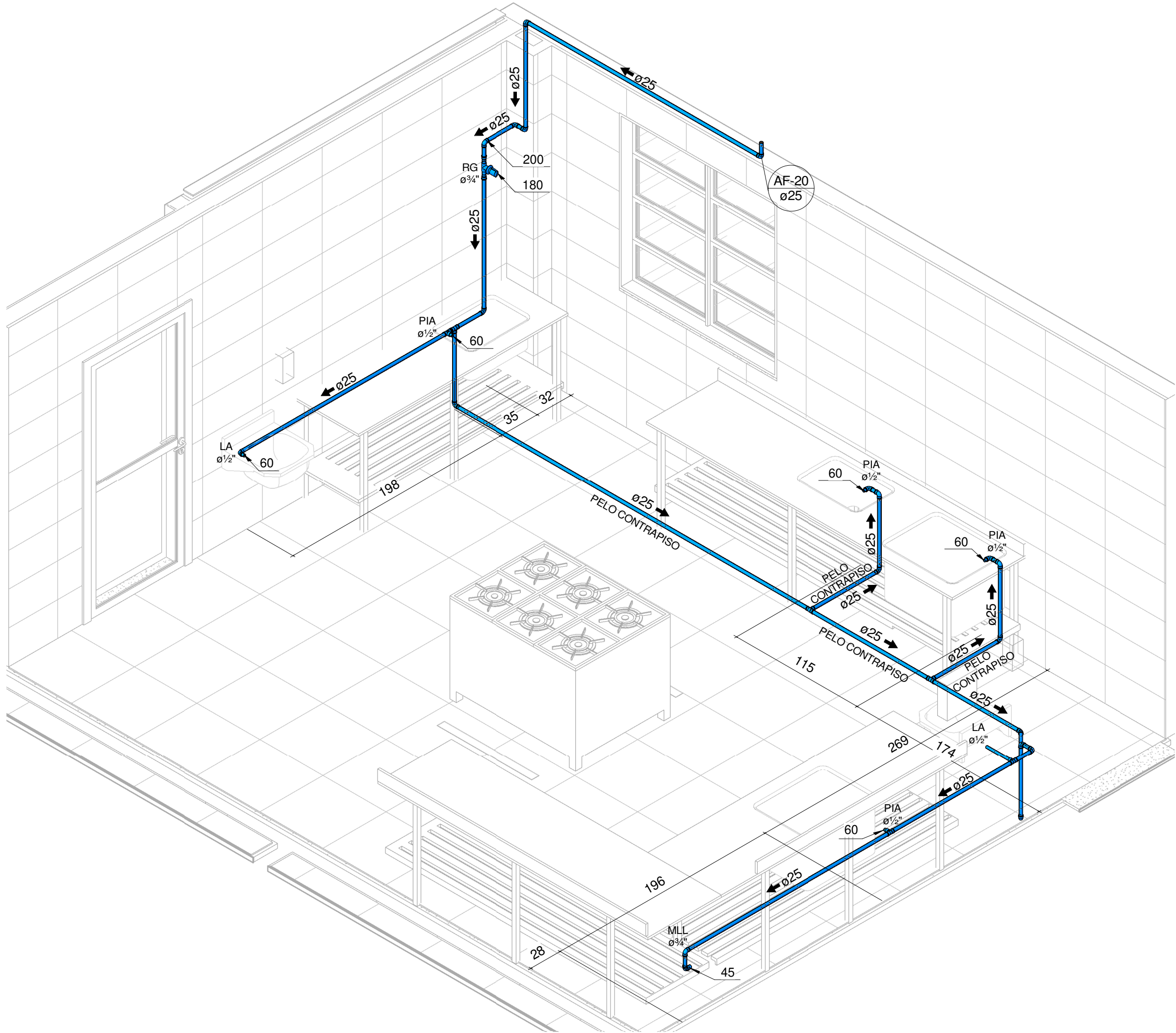
LEGENDA															
AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE AF - ÁGUA FRIA AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO AP - ÁGUA PLUVIAL AQ - ÁGUA QUENTE AQU - AQUECEDOR CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO BA - BANHEIRA BE - BEBEDOURO CA - CAIXA DE AREIA GE - CAIXA DE ESPUMA CG - CAIXA DE GORDURA CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL CH - CHUVEIRO h=210cm CI - CAIXA DE INSPEÇÃO CS 100X50 - CAIXA SIFONADA 100X50X50 CS 150X50 - CAIXA SIFONADA 150X150X50 CS 150X75 - CAIXA SIFONADA 150X185X75 DH - DUCHA HIGIÊNICA DR - DRENO ARCONDICIONADO FI - FILTRO GE - GELADEIRA LA - LAVATÓRIO MC - MONOCOMANDO MI - MICTÓRIO MLL - MÃO LAVAR LOUÇAS MLR - MÃO LAVAR ROUPAS PIA - PIA DE COZINHA RE - REGISTRO DE ESFERA RG - REGISTRO DE GAVETA RP - REGISTRO DE PRESSÃO TA - TANQUE TE - TUBO DE ESPUMA TG - TUBO DE GORDURA TJ - TORNEIRA DE JARDIM TO - TUBO DE QUEDA UN - UNIÃO VS - VASO SANITÁRIO VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA	NP Ø IDENTIFICADOR DE PRUMADA NP = NOME DA PRUMADA Ø = DIÂMETRO														
TUB. AF - PVC RÍGIDO TUB. AQ - PVC RÍGIDO TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO	<table><thead><tr><th>Ø RAMAL</th><th>DECLIVIDADES MINIMAS</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ø 40 mm</td><td>.....3 %</td></tr><tr><td>Ø 50 mm</td><td>.....3 %</td></tr><tr><td>Ø 75 mm</td><td>.....2 %</td></tr><tr><td>Ø 100 mm</td><td>.....1 %</td></tr><tr><td>Ø 150 mm</td><td>.....1 %</td></tr><tr><td colspan="2">*TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5%</td></tr></tbody></table>	Ø RAMAL	DECLIVIDADES MINIMAS	Ø 40 mm	3 %	Ø 50 mm	3 %	Ø 75 mm	2 %	Ø 100 mm	1 %	Ø 150 mm	1 %	*TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5%	
Ø RAMAL	DECLIVIDADES MINIMAS														
Ø 40 mm	3 %														
Ø 50 mm	3 %														
Ø 75 mm	2 %														
Ø 100 mm	1 %														
Ø 150 mm	1 %														
*TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5%															



ISOMÉTRICO TÉRREO - BWC COZINHEIRAS

1 : 25

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.			
ENTREGA PROJETO EXECUTIVO			03/03/2020
ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES			27/04/2020
ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES 2			11/05/2020
OBSERVAÇÕES		VISTO	DATA
APROVAÇÕES			
CLIENTE:		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 53.180.0000-10		GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA004928519 05 Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA00492851905 (Data: 2020.11.24 17:17:34 -03'00')	
		GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA CREA: 12890-8	
 ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO		 EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA: 12890-8	
CLIENTE:		MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
OBRA:		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 13-21-35-52-567 / 13-21-35-52-566	
ENDEREÇO: Rua Pref. Baltazar Buschle, N°3645, Espinheiros, Joinville-SC			
DISCIPLINA: HIDRÁULICO		ARQUIVO: 372-19_HIS_PE-R02	
CONTEÚDO:		ETAPA: Projeto Executivo	
ISOMÉTRICOS TÉRREO		ESCALA: INDICADA	
		DATA: 11/05/2020	
		PRINCHA: HIS 04/7	
Engenplanti Consultoria LTDA / CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29 Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110/ CEP 88010-120 - Florianópolis Fone: (48) 99969-334/ E-mail: guilherme@engenplanti.com.br			

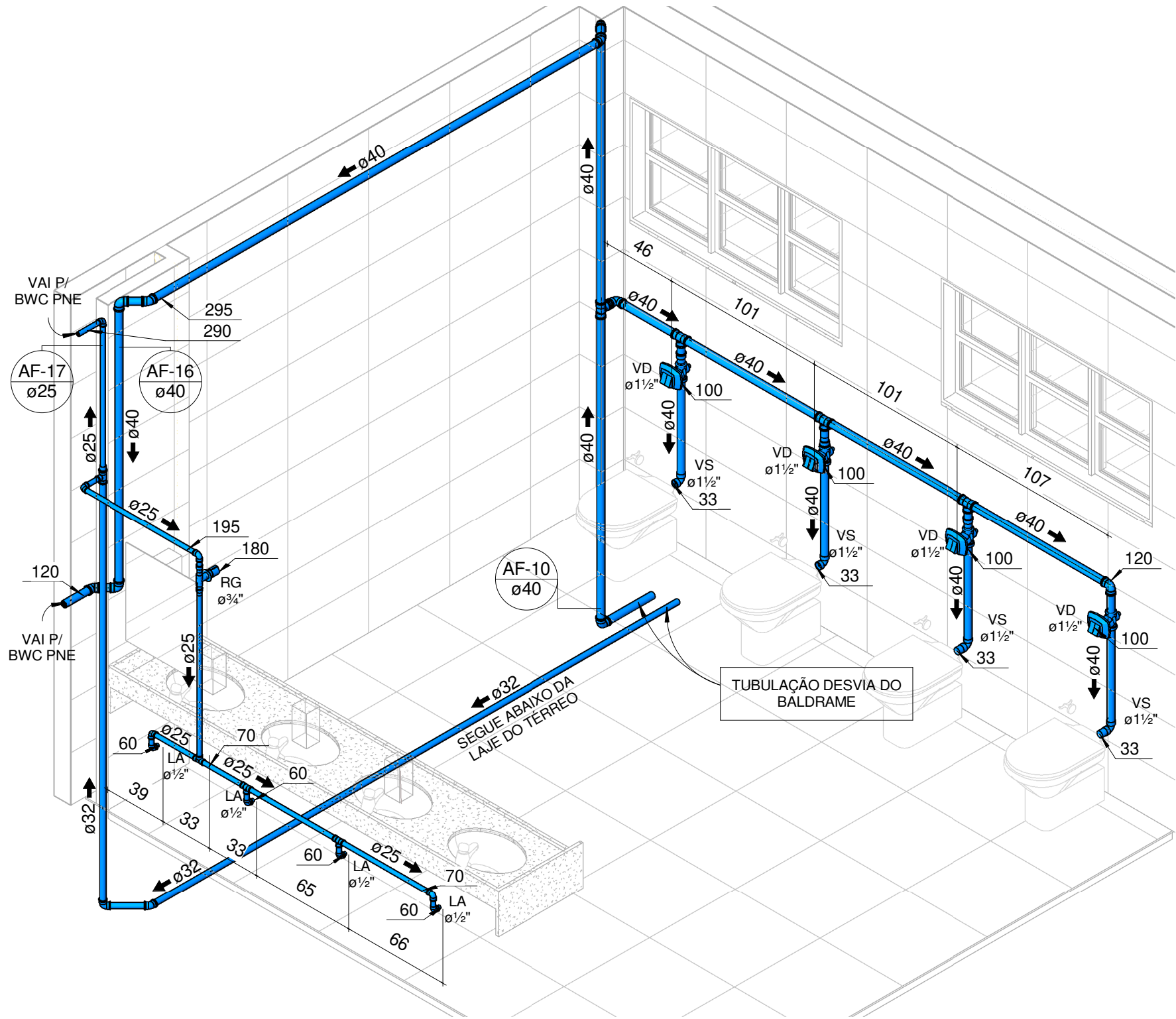


ISOMÉTRICO TÉRREO - WC FEM. PROF.

1 : 25

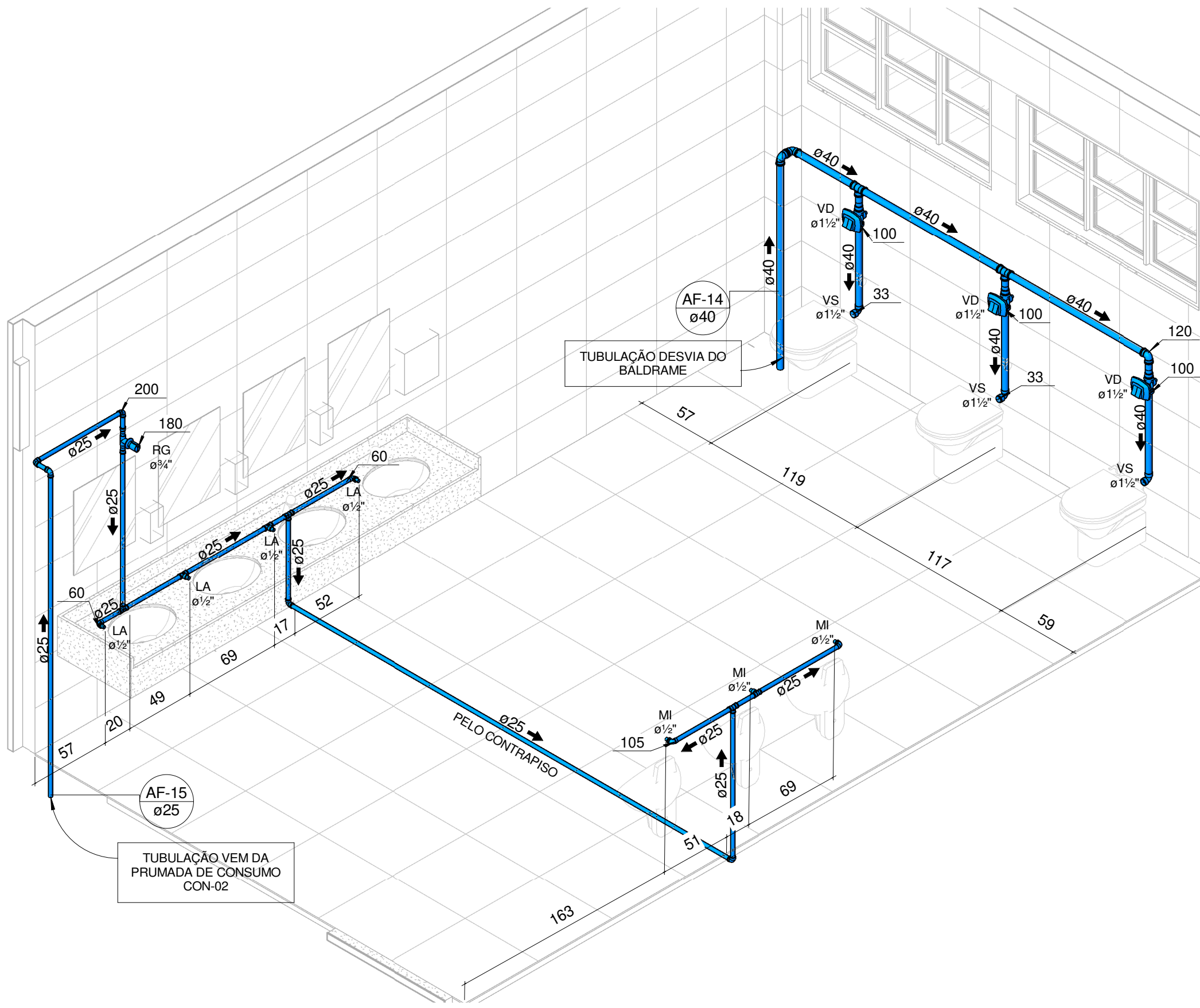
ISOMÉTRICO TÉRREO - COZINHA

1 : 25



ISOMÉTRICO TÉRREO - WC FEM. ALUNOS

1 : 25



ISOMÉTRICO TÉRREO - WC MASC. ALUNOS

1 : 25

LEGENDA

AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO
REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE
AF - ÁGUA FRIA
AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO
AP - ÁGUA PLUVIAL
AQ - ÁGUA QUENTE
AQU - AQUECEDOR
CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
BA - BANHEIRA
BE - BEBEDOURO
CA - CAIXA DE AREIA
GE - CAIXA DE ESPUMA
CG - CAIXA DE GORDURA
CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
CH - CHUVEIRO h=210cm
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
CS 100X50 - CAIXA SIFONADA 100X50X50
CS 150X50 - CAIXA SIFONADA 150X150X50
CS 150X75 - CAIXA SIFONADA 150X185X75
DH - DUCHA HIGIÊNICA
DR - DRENO ARCONDICIONADO
FI - FILTRO
GE - GELADEIRA
LA - LAVATÓRIO
MC - MONOCOMANDO
MI - MICTÓRIO
MLL - MÁG LAVAR LOUÇAS
MLR - MÁG LAVAR ROUPAS
PIA - PIA DE COZINHA
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
TA - TANQUE
TE - TUBO DE ESPUMA
TG - TUBO DE GORDURA
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
TO - TUBO DE QUEDA
UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

NP IDENTIFICADOR DE PRUMADA
NP = NOME DA PRUMADA
Ø = DIÂMETRO

TUB. AF - PVC RÍGIDO
TUB. AQ - PVC RÍGIDO
TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO
TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO
TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO
TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO
TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO
TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO

DECLIVIDADES
Ø RAMAL DECLIVIDADES MÍNIMAS
Ø 40 mm.....3 %
Ø 50 mm.....3 %
Ø 75 mm.....2 %
Ø 100 mm.....1 %
Ø 150 mm.....1 %
*TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5%

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	03/03/2020
ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES	27/04/2020
ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES 2	11/05/2020

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
-------------	-------	------

APROVAÇÕES		
------------	--	--

CLIENTE:	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA00492851905 Assinada de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA em 11/05/2020 às 13:21:35-52:566

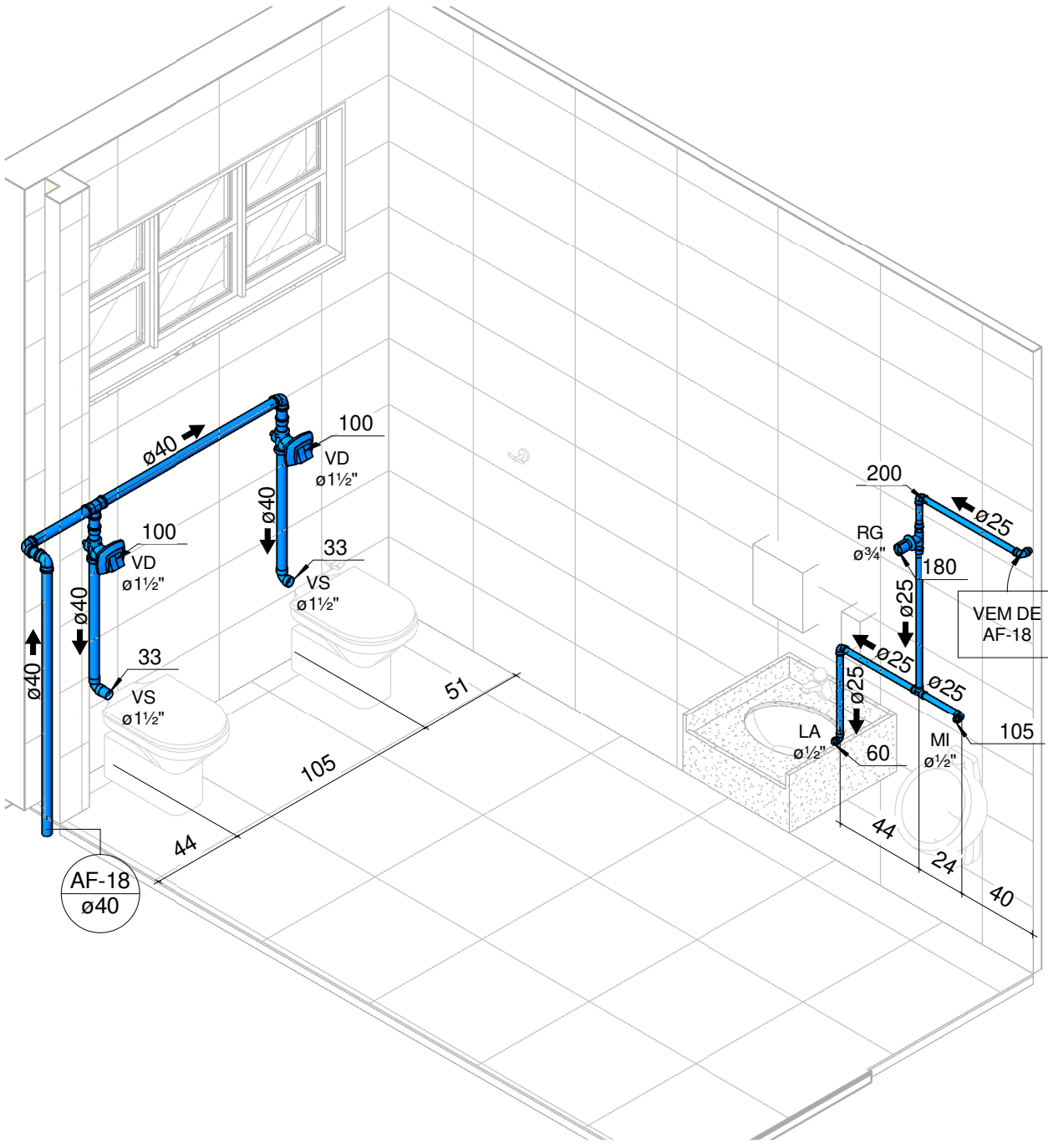
ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO	PREFEITURA DE JOINVILLE
-------------------------------------	-------------------------

CLIENTE:	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA

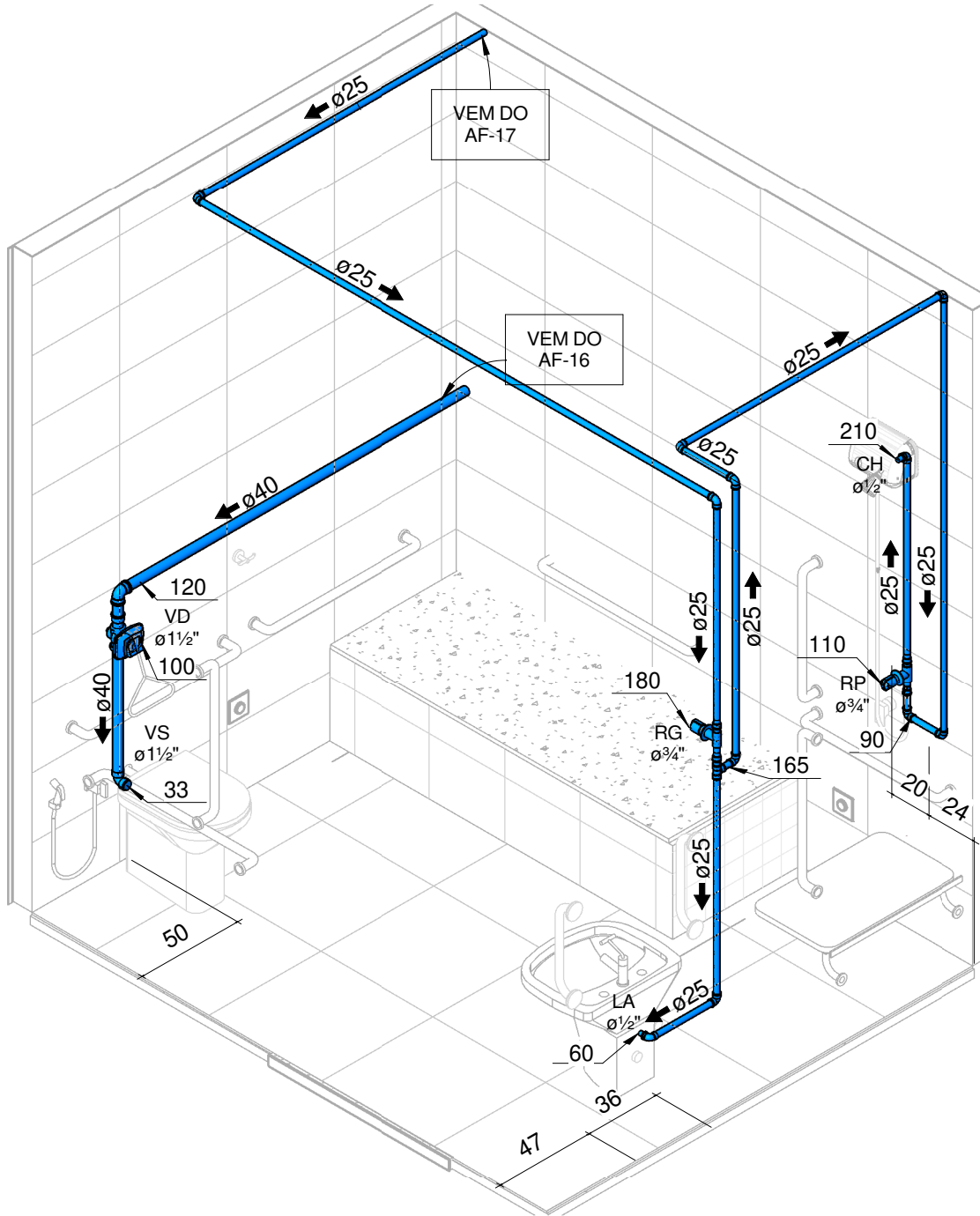
OBRA:	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:
E. M. Aluizius Sehnm	13-21-35-52-567 / 13-21-35-52-566

ENDEREÇO:	
Rua Pref. Baltazar Buschle, Nº3645, Espinheiros, Joinville-SC	

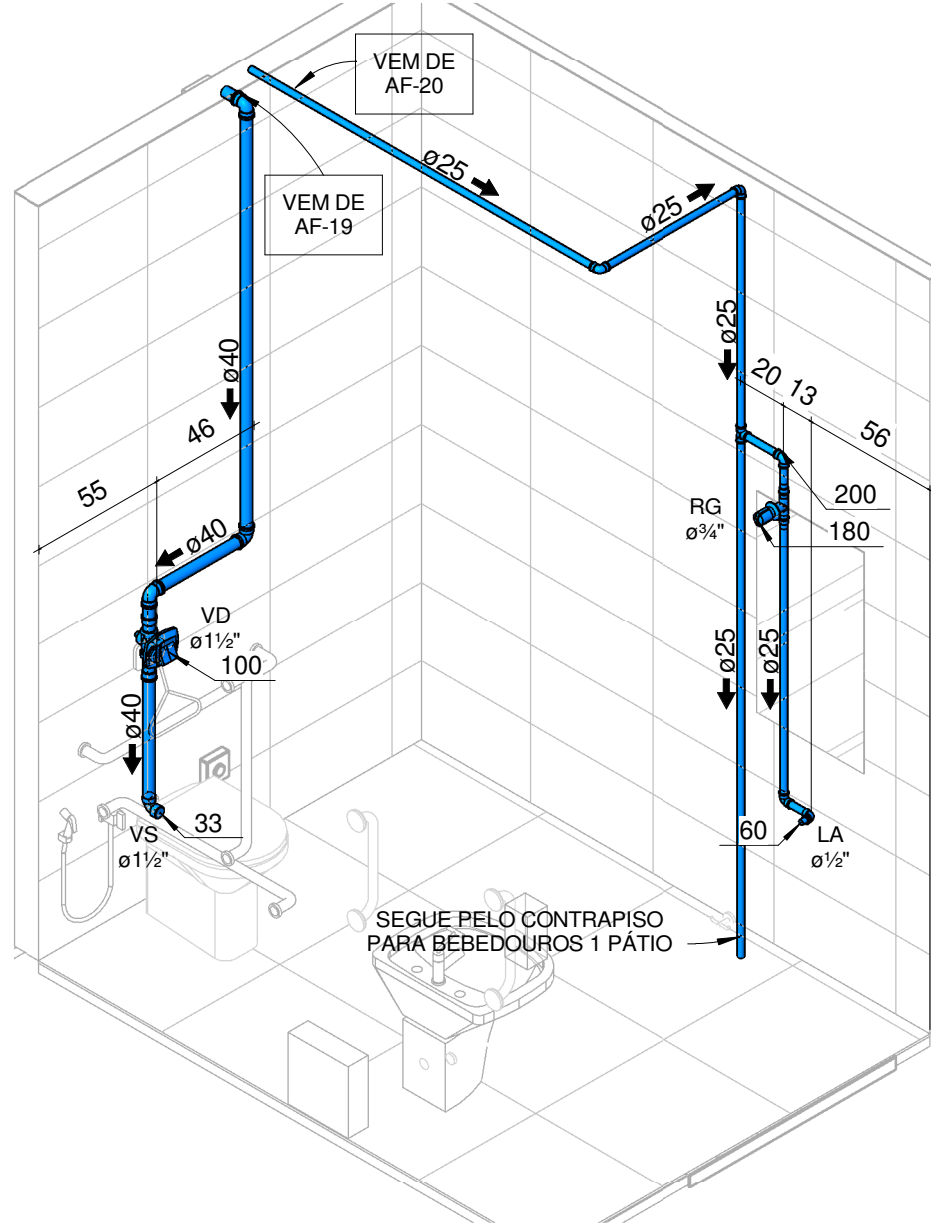
DISCIPLINA:	ARQUIVO:	DATA:
HIDRÁULICO	372-19_HIS_PE-R02	11/05/2020
CONTEÚDO:	ETAPA:	PRANCHAS:
ISOMÉTRICOS TÉRREO	Projeto Executivo	HIS 05/7
	ESCALA:	
	INDICADA	



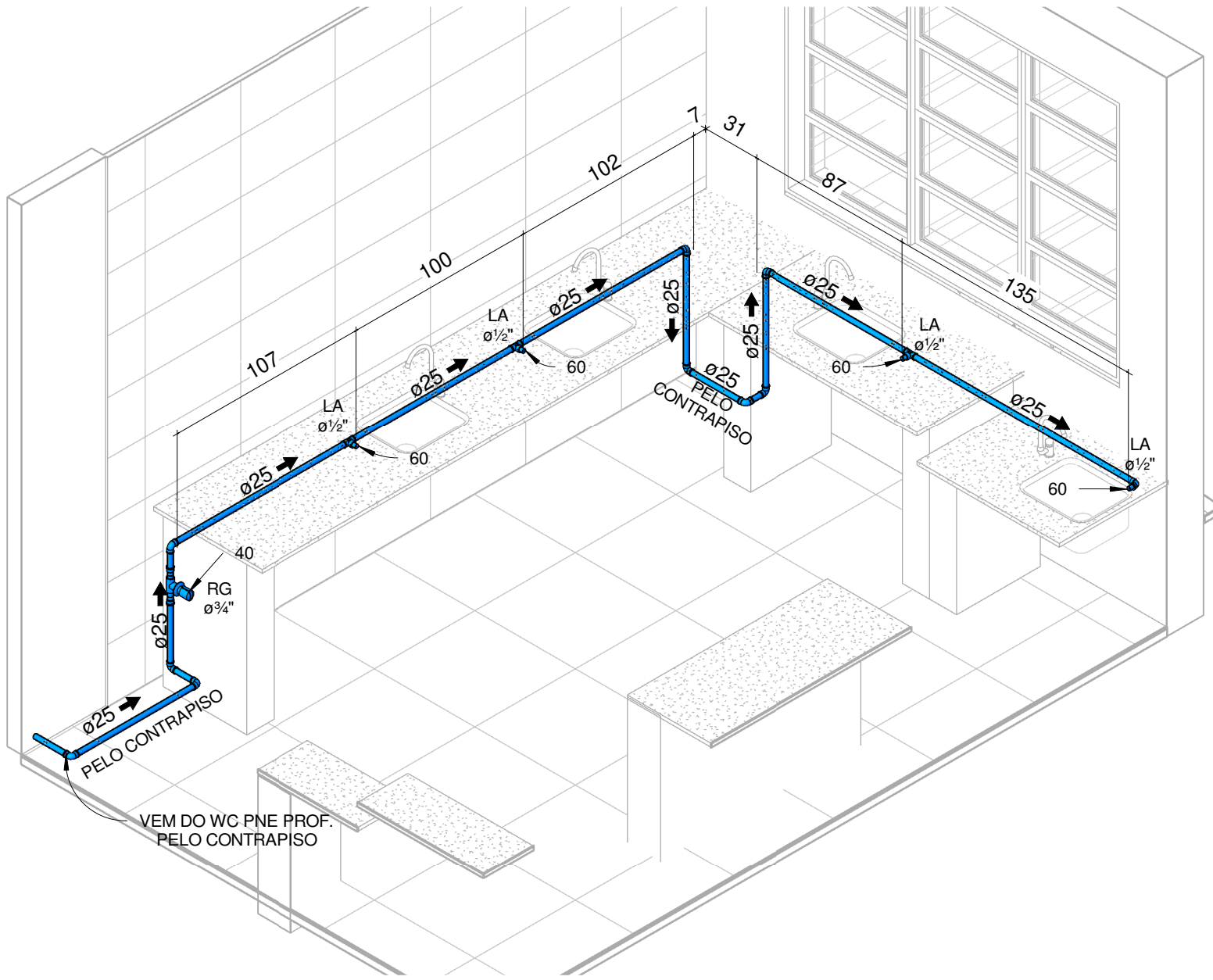
ISOMÉTRICO TÉRREO - WC MASC. PROF.
1 : 25



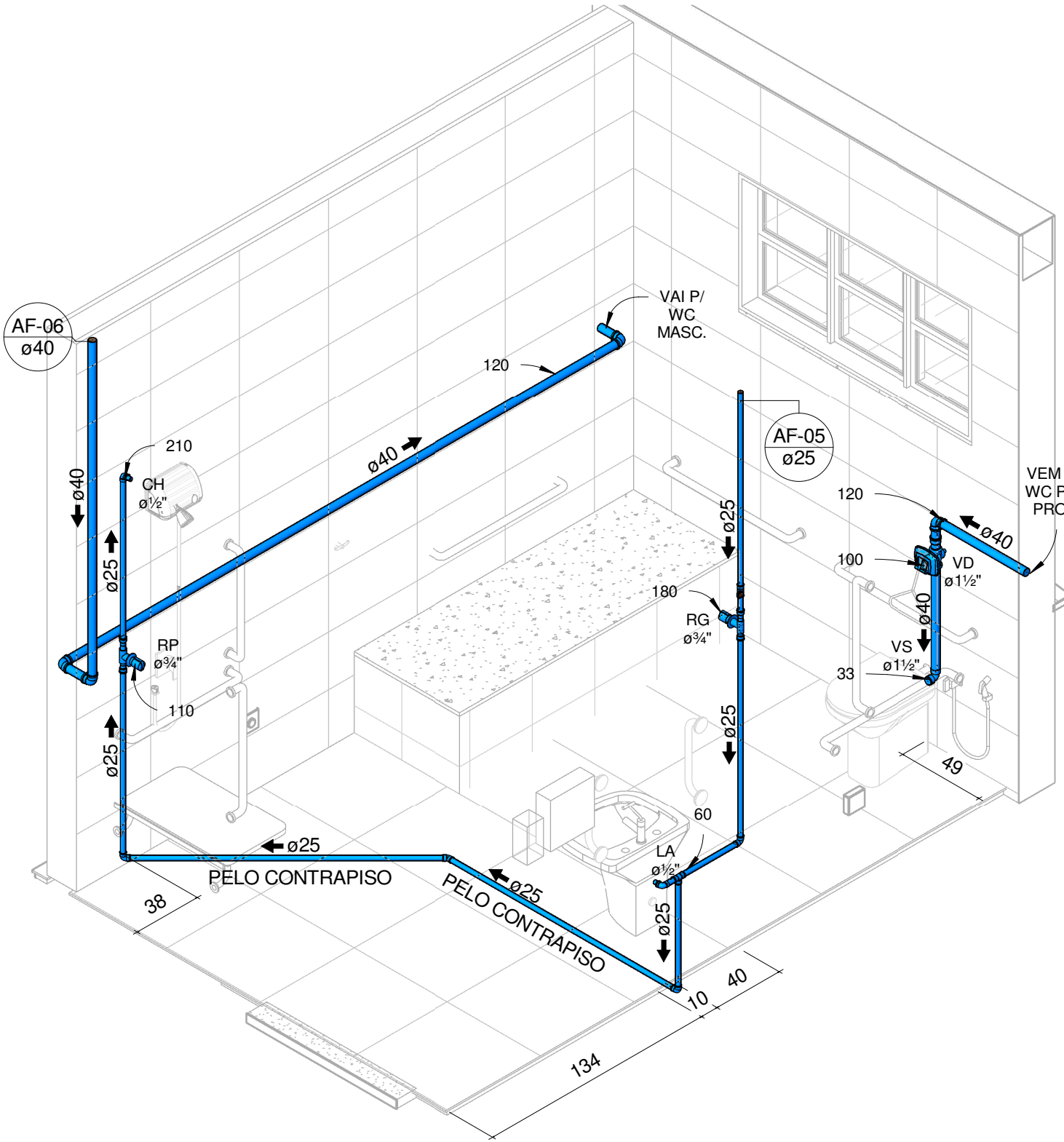
ISOMÉTRICO TÉRREO - WC PNE ALUNOS
1 : 25



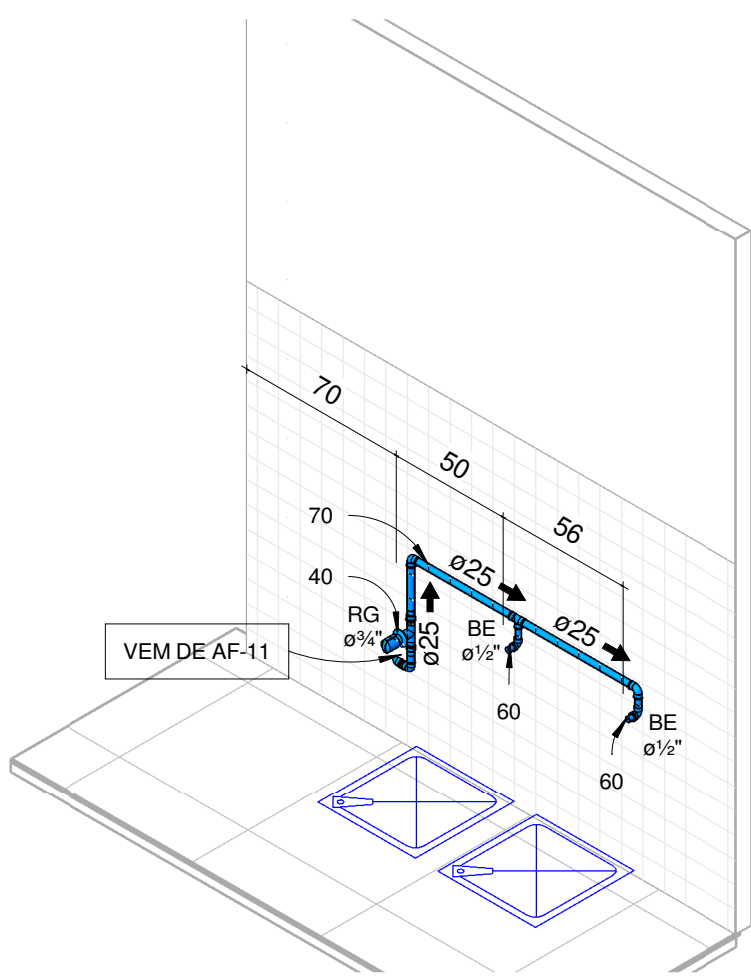
ISOMÉTRICO TÉRREO - WC PNE PROF.
1 : 25



ISOMÉTRICO 2º PVTO - LAB. CIÊNCIAS
1 : 25



ISOMÉTRICO 2º PVTO - BWC PNE ALUNOS
1 : 25



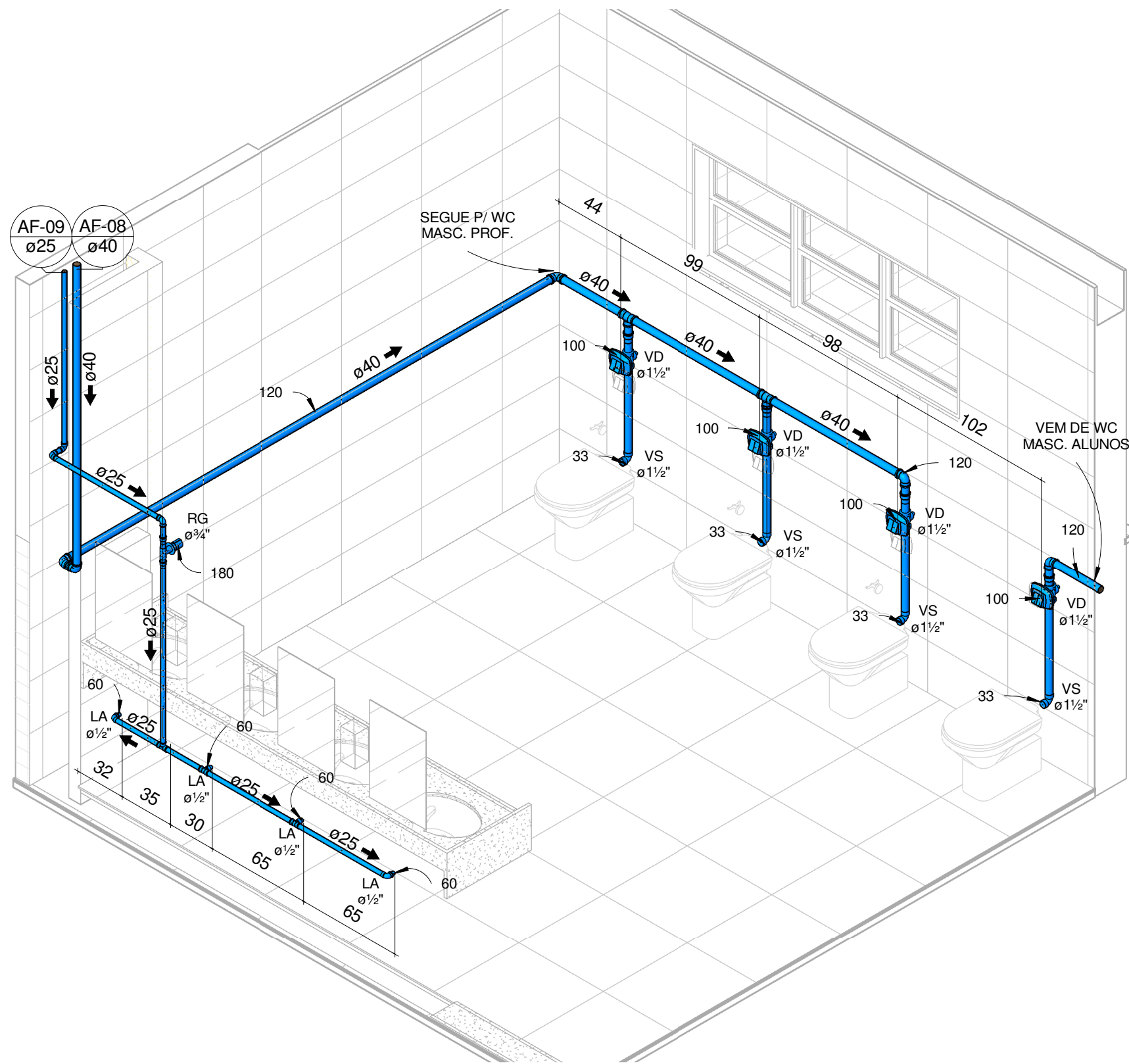
ISOMÉTRICO 2º PVTO - BEBEDOUROS CIRC.
1 : 25

LEGENDA

AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO
REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE
AF - ÁGUA FRIA
AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO
AP - ÁGUA PLUVIAL
AQ - ÁGUA QUENTE
AQU - AQUECEDOR
CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
BA - BANHEIRA
BE - BEBEDOURO
CA - CAIXA DE AREIA
GE - CAIXA DE ESPUMA
CG - CAIXA DE GORDURA
CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
CH - CHUVEIRO h= 210cm
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
CS 100X50 - CAIXA SIFONADA 100X50X50
CS 150X50 - CAIXA SIFONADA 150X150X50
CS 150X75 - CAIXA SIFONADA 150X185X75
DH - DUCHA HIGIÊNICA
DR - DRENO ARCONDICIONADO
FI - FILTRO
GE - GELADEIRA
LA - LAVATÓRIO
MC - MONOCOMANDO
MI - MICTÓRIO
MLL - MÁG LAVAR LOUÇAS
MLR - MÁG LAVAR ROUPAS
PIA - PIA DE COZINHA
RE - REGISTRO DE ESFERA
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
TA - TANQUE
TE - TUBO DE ESPUMA
TG - TUBO DE GORDURA
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
TO - TUBO DE QUEDA
UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

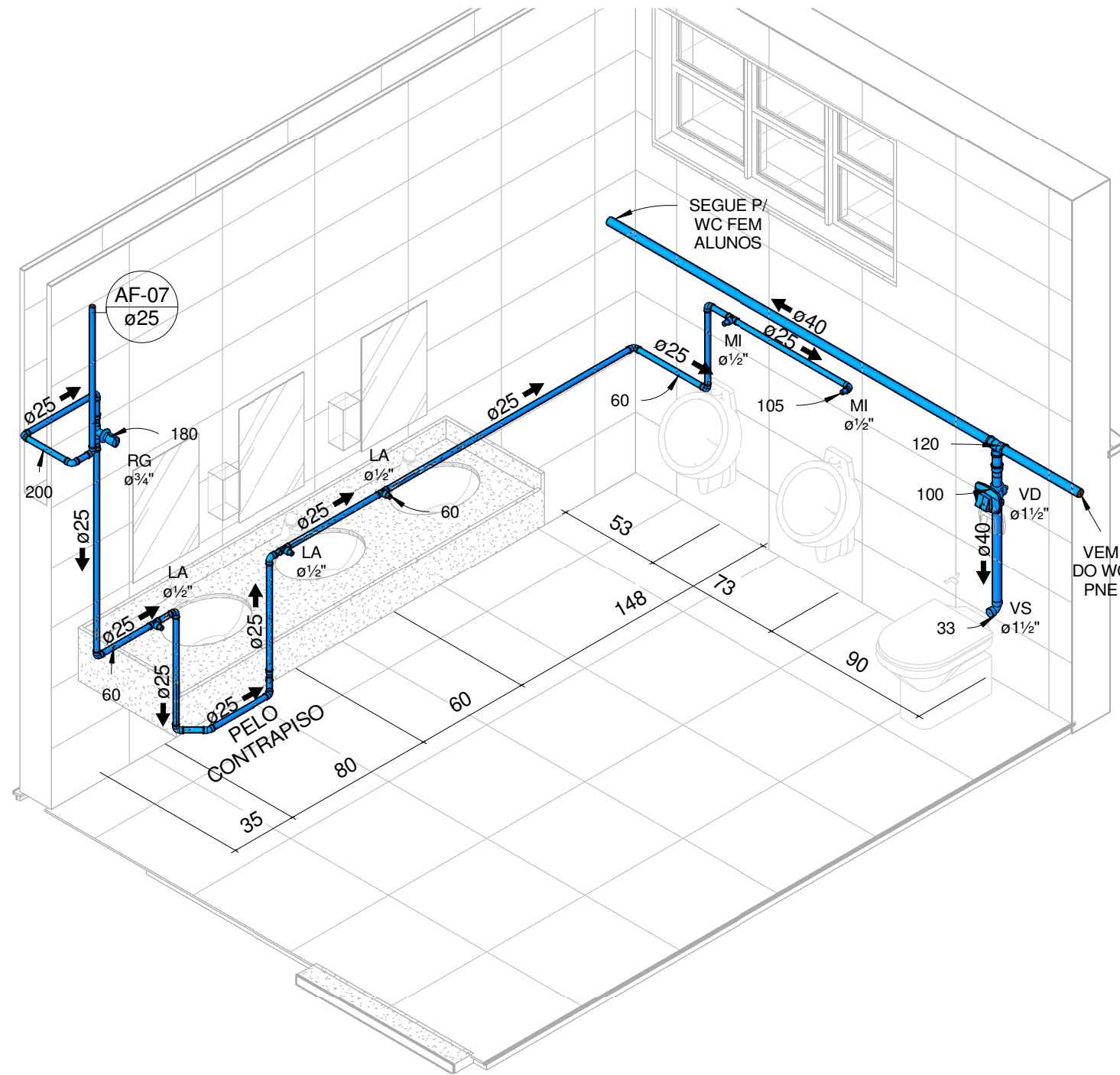
NP	IDENTIFICADOR DE PRUMADA
Ø	NP = NOME DA PRUMADA Ø = DIÂMETRO
TUB. AF - PVC RÍGIDO	
TUB. AQ - PVC RÍGIDO	
TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO	
TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO	
TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO	
TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO	
TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO	
TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO	
DECLIVIDADES	
Ø RAMAL	DECLIVIDADES MÍNIMAS
Ø 40 mm	3 %
Ø 50 mm	3 %
Ø 75 mm	2 %
Ø 100 mm	1 %
Ø 150 mm	1 %
*TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5%	

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.		
ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		03/03/2020
ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES		27/04/2020
ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES 2		11/05/2020
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
APROVAÇÕES		
CLIENTE:	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA00492851905 GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA CREASC 12890-8	
	EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL CREASC 12890-8	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
OBRA:	E. M. Aluizius Sehnem	
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:	13-21-35-52-567 / 13-21-35-52-566	
ENDEREÇO:	Rua Pref. Baltazar Buschle, Nº3645, Espinheiros, Joinville-SC	
DISCIPLINA:	ARQUIVO:	DATA:
HIDRÁULICO	372-19_HIS_PE-R02	11/05/2020
CONTEÚDO:	ETAPA:	PRANCHAS:
ISOMÉTRICOS TÉRREO E 2º PVTO	Projeto Executivo	HIS 06/7
	ESCALA:	
	INDICADA	
Engenplanti Consultoria LTDA / CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29		
Rua Cristovão Nunes Pires, Nº 110/ CEP 88010-120 - Florianópolis Fone: (48) 99969-334/ E-mail: guilherme@engenplanti.com.br		



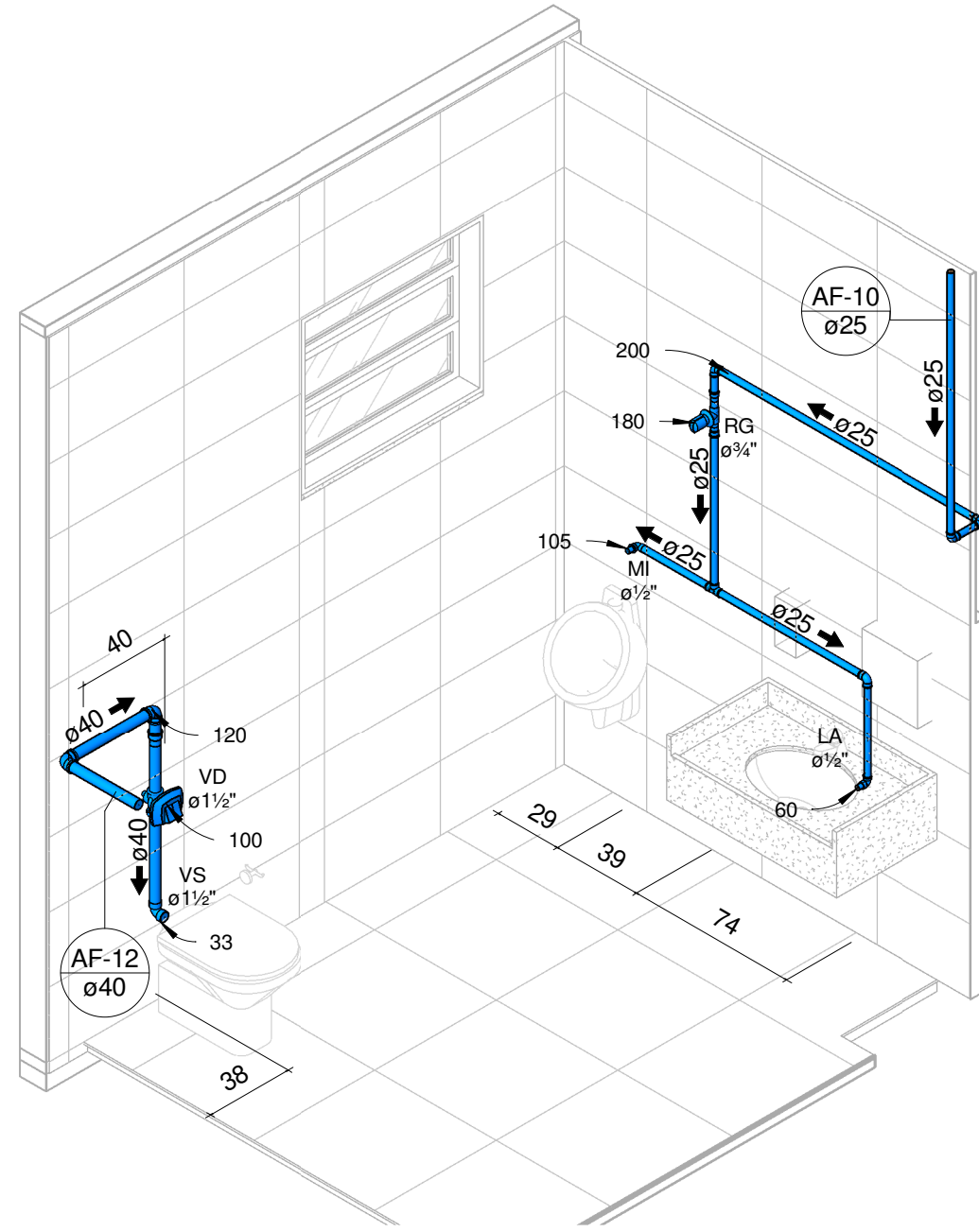
ISOMÉTRICO 2º PVTO - WC FEM. ALUNOS

1 : 25



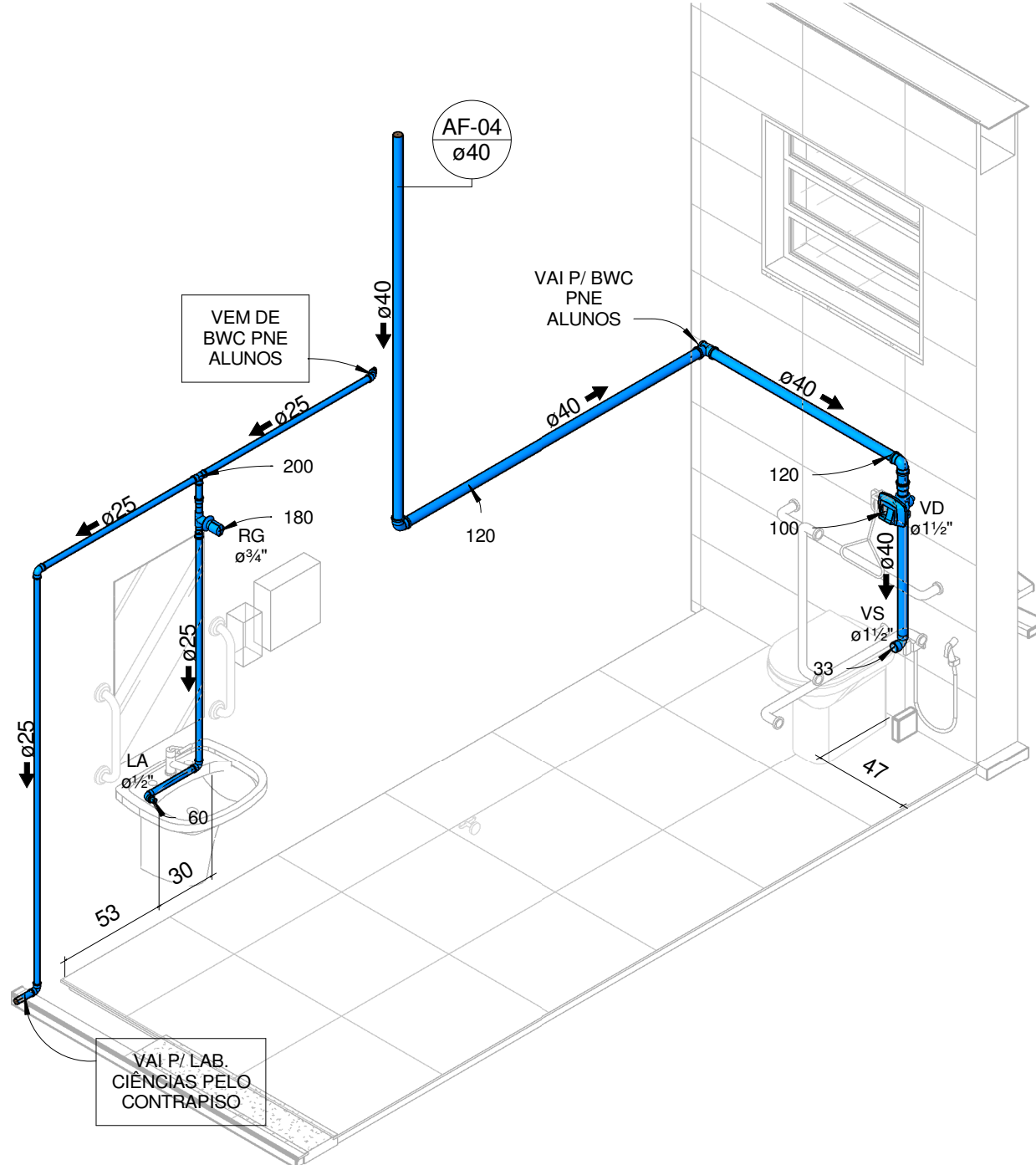
ISOMÉTRICO 2º PVTO - WC MASC. ALUNOS

1 : 25



ISOMÉTRICO 2º PVTO - WC MASC. PROF.

1 : 25



ISOMÉTRICO 2º PVTO - WC PNE PROF.

1 : 25

LEGENDA

AAP - ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
CON - ÁGUA APROVEITAMENTO CONSUMO
REC - ÁGUA APROVEITAMENTO RECALQUE
AF - ÁGUA FRIA
AFA - ÁGUA FRIA ABASTECIMENTO
AP - ÁGUA PLUVIAL
AQ - ÁGUA QUENTE
AQU - AQUECEDOR
CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
BA - BANHEIRA
BE - BEBEDOURO
CA - CAIXA DE AREIA
GE - CAIXA DE ESPUMA
CG - CAIXA DE GORDURA
CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA
CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
CH - CHUVEIRO h= 210cm
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
CS 100X50 - CAIXA SIFONADA 100X50X50
CS 150X50 - CAIXA SIFONADA 150X150X50
CS 150X75 - CAIXA SIFONADA 150X185X75
DH - DUCHA HIGIÊNICA
DR - DRENO ARCONDICIONADO
FI - FILTRO
GE - GELADEIRA
LA - LAVATÓRIO
MC - MONOCOMANDO
MI - MICTÓRIO
MLL - MÃO LAVAR LOUÇAS
MLR - MÃO LAVAR ROUPAS
PIA - PIA DE COZINHA
RE - REGISTRO DE ESFERA
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
TA - TANQUE
TE - TUBO DE ESPUMA
TG - TUBO DE GORDURA
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
TQ - TUBO DE QUEDA
UN - UNIÃO
VS - VASO SANITÁRIO
VDR - VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA

NP

Ø

IDENTIFICADOR DE PRUMADA
NP = NOME DA PRUMADA
Ø = DIÂMETRO

TUB. AF - PVC RÍGIDO

TUB. AQ - PVC RÍGIDO

TUB. ÁGUA PLUVIAL E DRENO - PVC RÍGIDO

TUB. ÁGUA DE APROVEITAMENTO - PVC RÍGIDO

TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO

TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO

TUB. ESPUMA - PVC RÍGIDO

TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO

DECLIVIDADES

Ø RAMALDECLIVIDADES MÍNIMAS

Ø 40 mm.....3 %

Ø 50 mm.....3 %

Ø 75 mm.....2 %

Ø 100 mm.....1 %

Ø 150 mm.....1 %

*TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5%

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

ENTREGA PROJETO EXECUTIVO		03/03/2020
ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES		27/04/2020
ENTREGA PROJETO EXECUTIVO COM AJUSTES 2		11/05/2020
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

APROVAÇÕES

CLIENTE:

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

GUILHERME SILVEIRA

Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA.00492851905
Data: 2020.11.24 17:14:17 -05'00'

GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA

CREASC 12899-8

ENGEPLANTI

PROJETOS E SUPERVISÃO

PREFEITURA DE JOINVILLE

CLIENTE:

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

OBRA:

E. M. Aluizius Sehnem

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:

13-21-35-52-567 / 13-21-35-52-566

ENDEREÇO:

Rua Pref. Baltazar Buschle, Nº3645, Espinheiros, Joinville-SC

DISCIPLINA:

HIDRÁULICO

ETAPA:

Projeto Executivo

ISOMÉTRICOS 2º PVTO

ESCALA:

INDICADA

ARQUIVO:

372-19_HIS_PE-R02

DATA:

11/05/2020

PRANCHAS:

HIS 07/7

Engieplanti Consultoria LTDA / CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29

Rua Cristovão Nunes Pires , Nº 110/ CEP 88010-120 - Florianópolis Fone: (48) 99969-334/ E-mail: guilherme@engeplanti.com.br