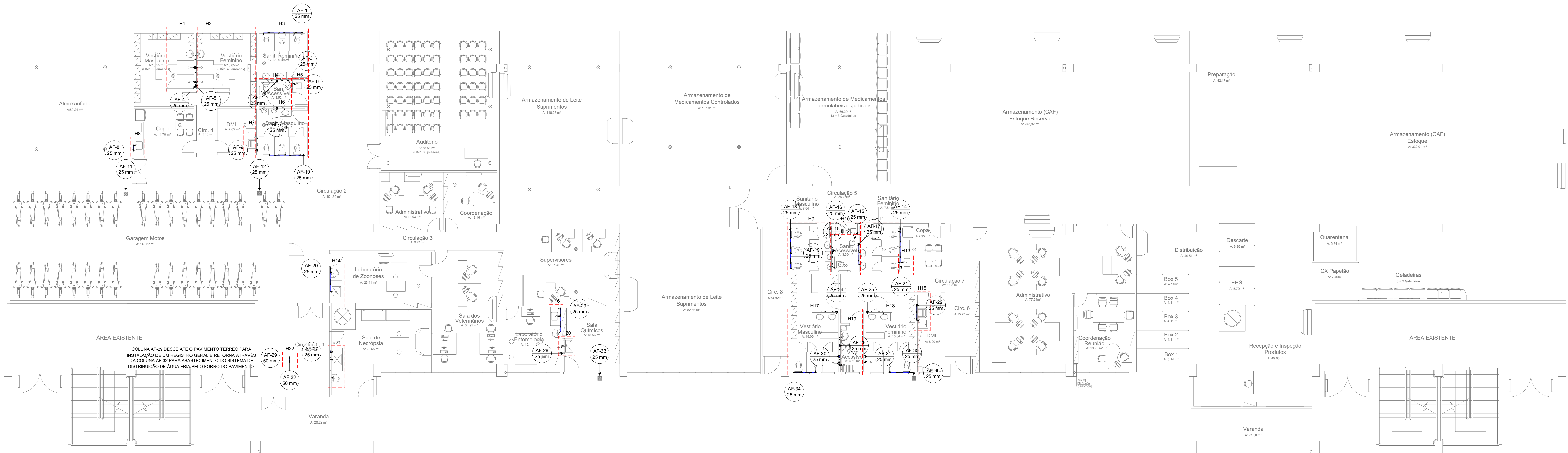
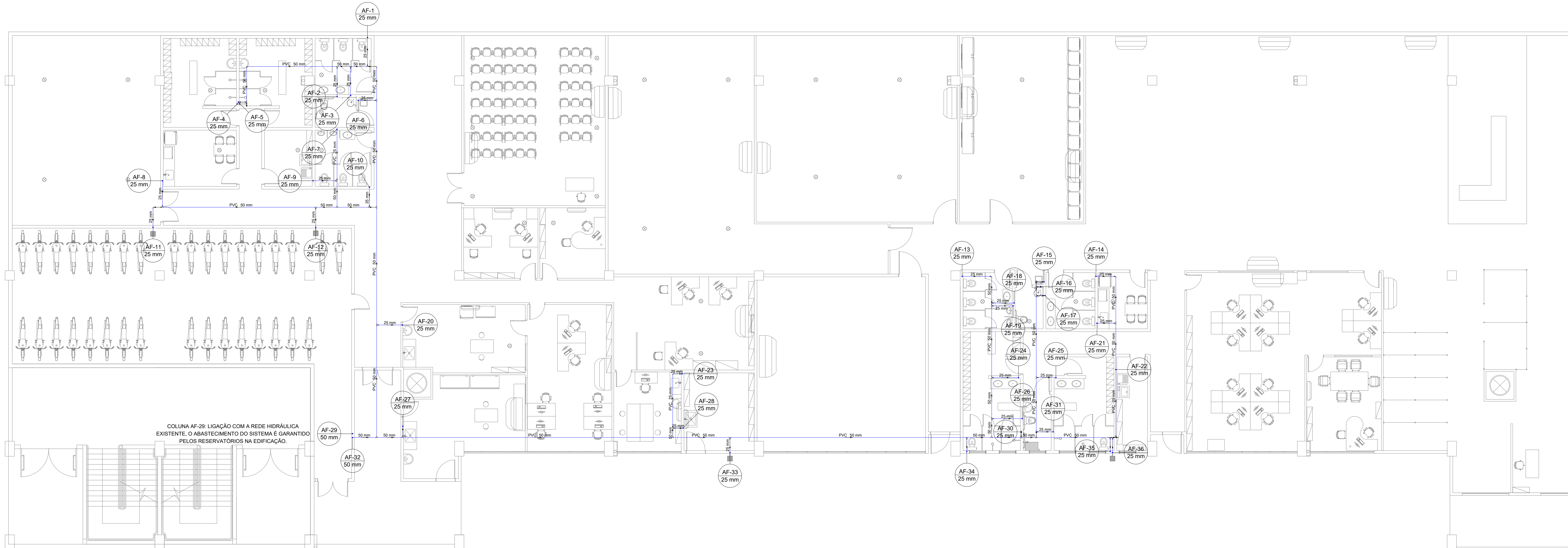


				
Equipe Técnica Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto Eng. Civil Jacson Jeremias Eng. Civil Evair da Silva Borges Eng. Eletricista Edenir Vieira Eng. Mecânico e Seg. do Trabalho Mário Cesar Osório Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza Acad. de Eng. Civil Eliane Hoffmann				
E + Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65 Registro no CREA/SC: 127.622-8 www.emais.eng.br - contato@emails.eng.br - (48)3093-9350 Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office Pagani - Palhoça - SC				
Projeto				
HIDROSSANITÁRIO				
Obra ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL Rua Inácio Bastos, nº 1.084 - Bucarein - Joinville/SC				
Proprietário  Secretaria de Saúde - Prefeitura Municipal de Joinville CNPJ:08184821/0001-37				
Responsáveis Técnicos  Andrea P. Martins de Souza Arquiteta e Urbanista CAU: A30287-2  Edenir Vieira Engenheiro Eletricista Crea/SC:118.524-5  Dilnei de Freitas Jacinto Engenheiro Civil Crea/SC:122.825-5  Jacson Jeremias Engenheiro Civil Crea/SC:125.007-9				
Conteúdo PLANTA DE LOCAÇÃO PLANTA DE SITUAÇÃO				
Ref. JOI-06	Data ABR/2018	Área 2.217,47 m <sup>2</sup>	Escala INDICADA	Folha 01/09
PROIBIDO CÓPIA OU REPRODUÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELO LEI Nº 9.610-98.				





PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TÉRREO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  
ESC.: 1/100



PLANTA DE BARRILETE (FORRO) - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  
ESC.: 1/100

Legenda de Tubulações	
Material da tubulação	diâmetro da tubulação
xxx	xxx mm
—	Sentido do fluxo
—	Traçado da tubulação
—	Tubulação de água fria
—	Tubulação de Alimentação
—	Tubulação de Água Quente
—	Tubulação de Drenagem para ar condicionado
—	Tubulação de Esgoto
—	Tubulação de Ventilação
—	Tubulação Pluvial

LEGENDA DE INDICAÇÃO DAS COLUNAS	
TG	Coluna de Gordura
TQ	Tubo de Queda de Esgoto
CV	Coluna de Ventilação
AF	Coluna de Água Fria
AP	Coluna de Água Pluvial

Legenda de Indicações	
BE	Bedroom
CH	Chuveiro
LV	Lavatório
MIC	Molho com sifão e com válvula de descarga
M.L.R.	Máquina de lavar roupa
PIA	Pia de cozinha
RG	Registro de gaveta com canopla cromada, PVC soldável
RP	Registro de pressão com canopla cromada
T.L.R.	Tanque de lavar
TJ	Torneira de Jardim
V.S.	Vaso sanitário com caixa acoplada

Legenda de Símbolos	
—	Registro de gaveta com canopla cromada, PVC soldável
—	Registro de pressão com canopla cromada



**Equipe Técnica**  
Eng. Civil Dinei de Freitas Jacinto  
Eng. Civil Jackson Jeremias  
Eng. Civil Evair da Silva Borges  
Eng. Eletricista Edénir Vieira  
Eng. Mecânico e Seg. do Trabalho Mário Cesar Osório  
Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza  
Acad. de Eng. Civil Eliane Hoffmann

E + Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65  
Registro no CREA/SC: 127.622-8  
www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br - (48)3093-9350  
Rua Nalja Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office  
Págani - Palhoça - SC

Projeto

## HIDROSSANITÁRIO

Obra

**ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL**  
Rua Inácio Bastos, nº 1.084 - Bucarein - Joinville/SC

Proprietário

Secretaria de Saúde - Prefeitura Municipal de Joinville  
CNPJ:08184821/0001-37

Responsáveis Técnicos

Andrea P. Martins de Souza Arquiteta e Urbanista CAU: A30287-2	Edénir Vieira Engenheiro Eletricista Crea/SC:118.524-5
Dinei de Freitas Jacinto Engenheiro Civil Crea/SC:122.825-5	Jackson Jeremias Engenheiro Civil Crea/SC:125.007-9

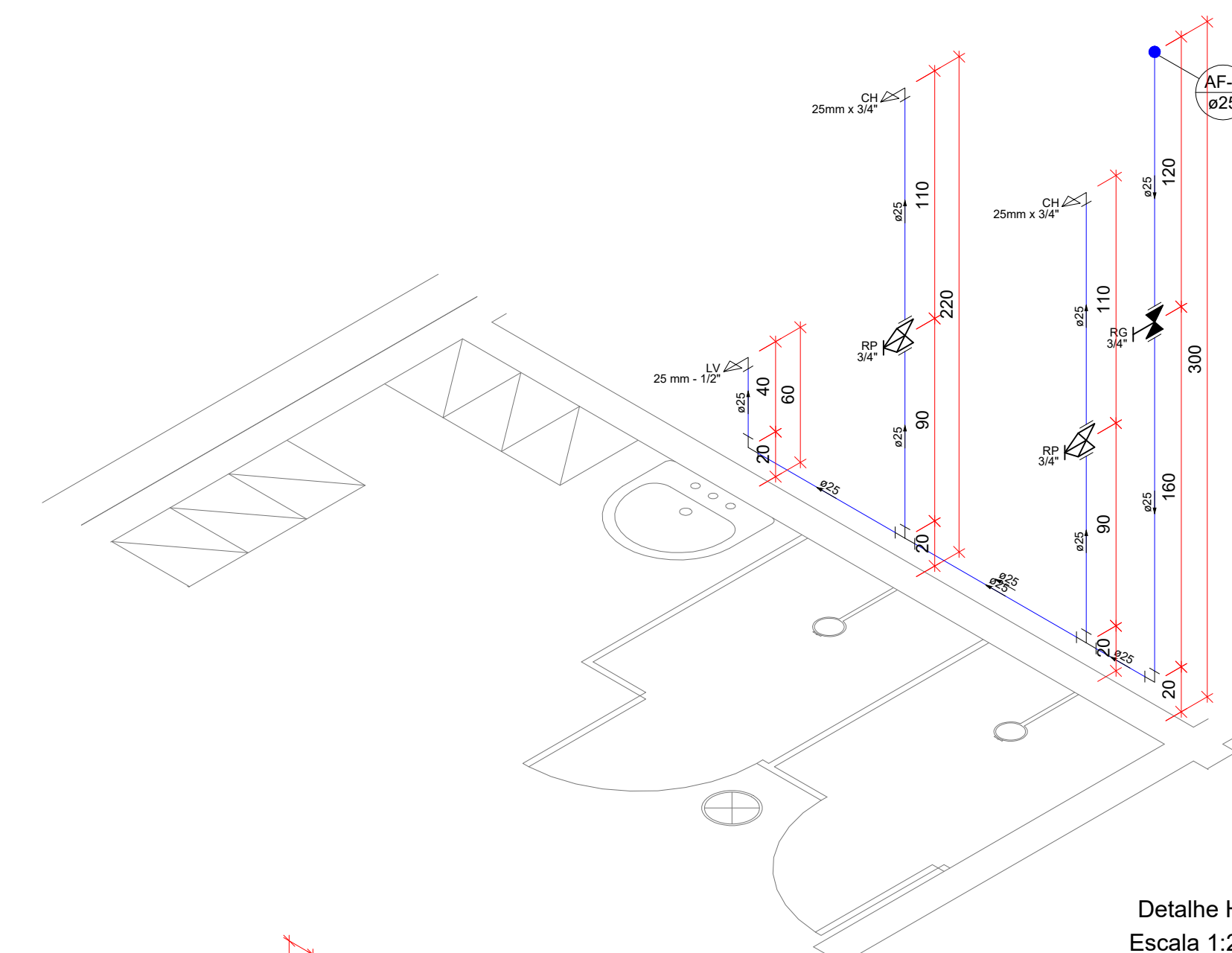
Conteúdo

PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TÉRREO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  
PLANTA DE BARRILETE (FORRO) - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

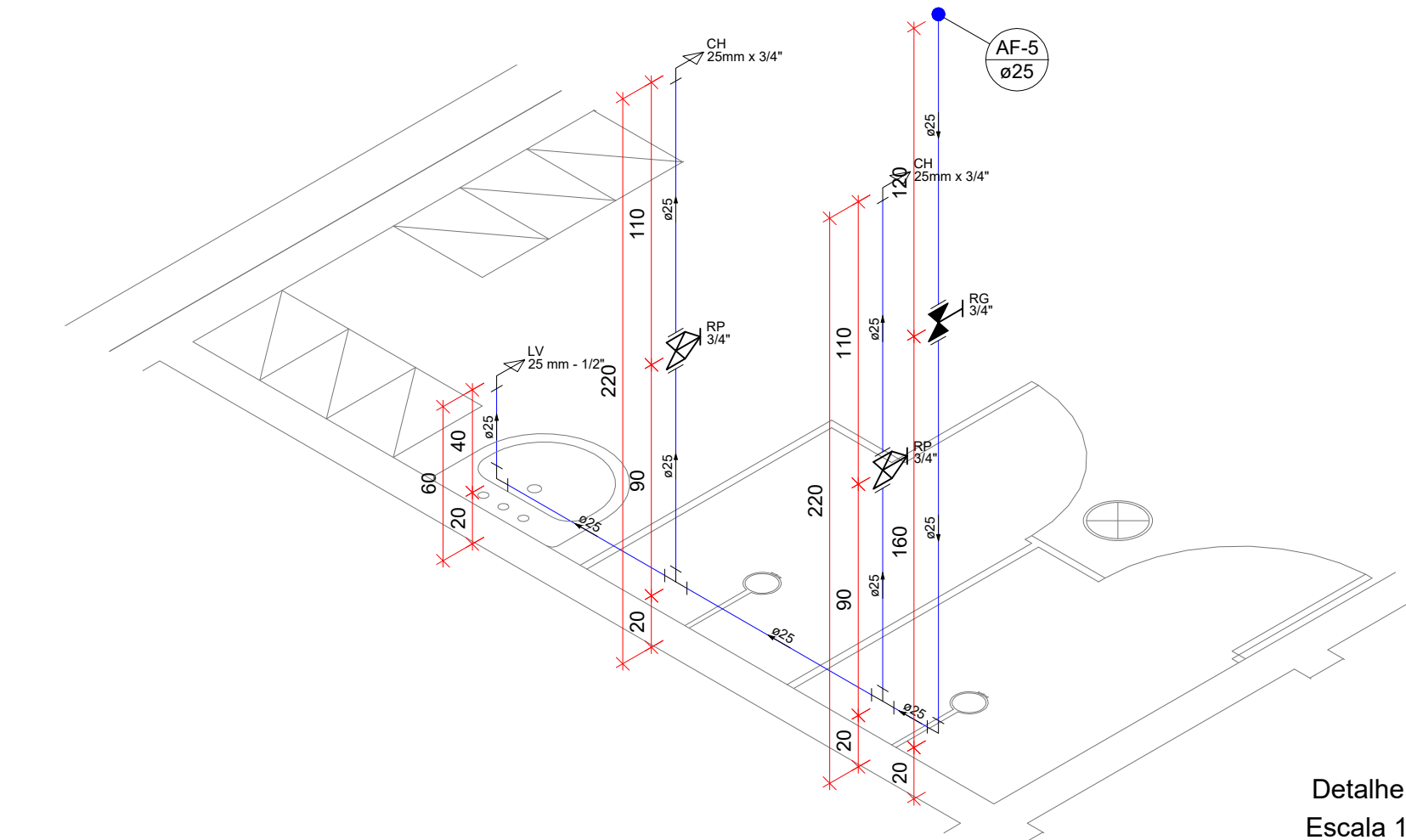
Ref. JOI-06	Data ABR/2018	Área 2.217,47 m²	Escala INDICADA	Folha 02/09
----------------	------------------	---------------------	--------------------	----------------

PROIBIDO CÓPIA OU REPRODUÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.  
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº 9.610-98

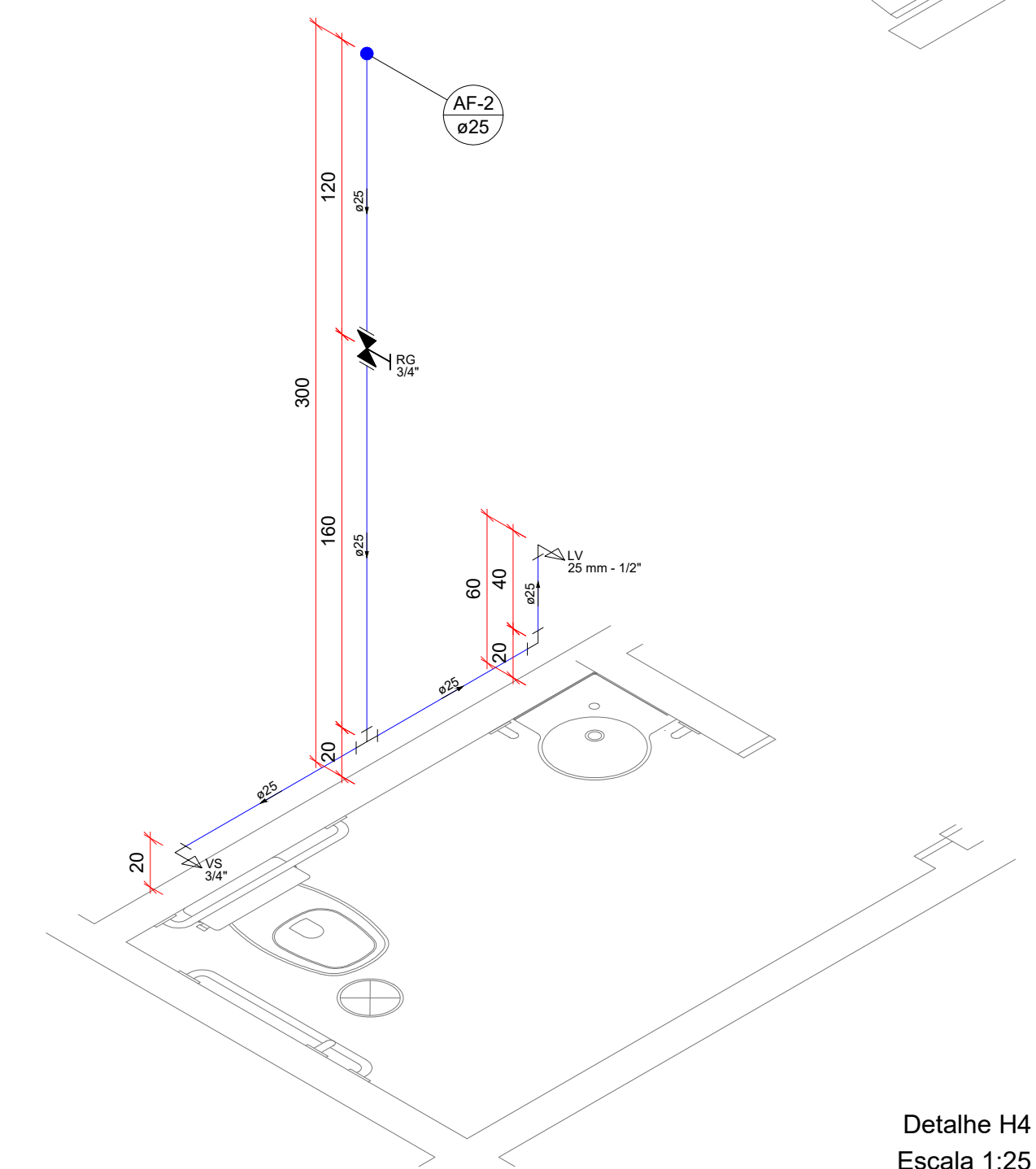




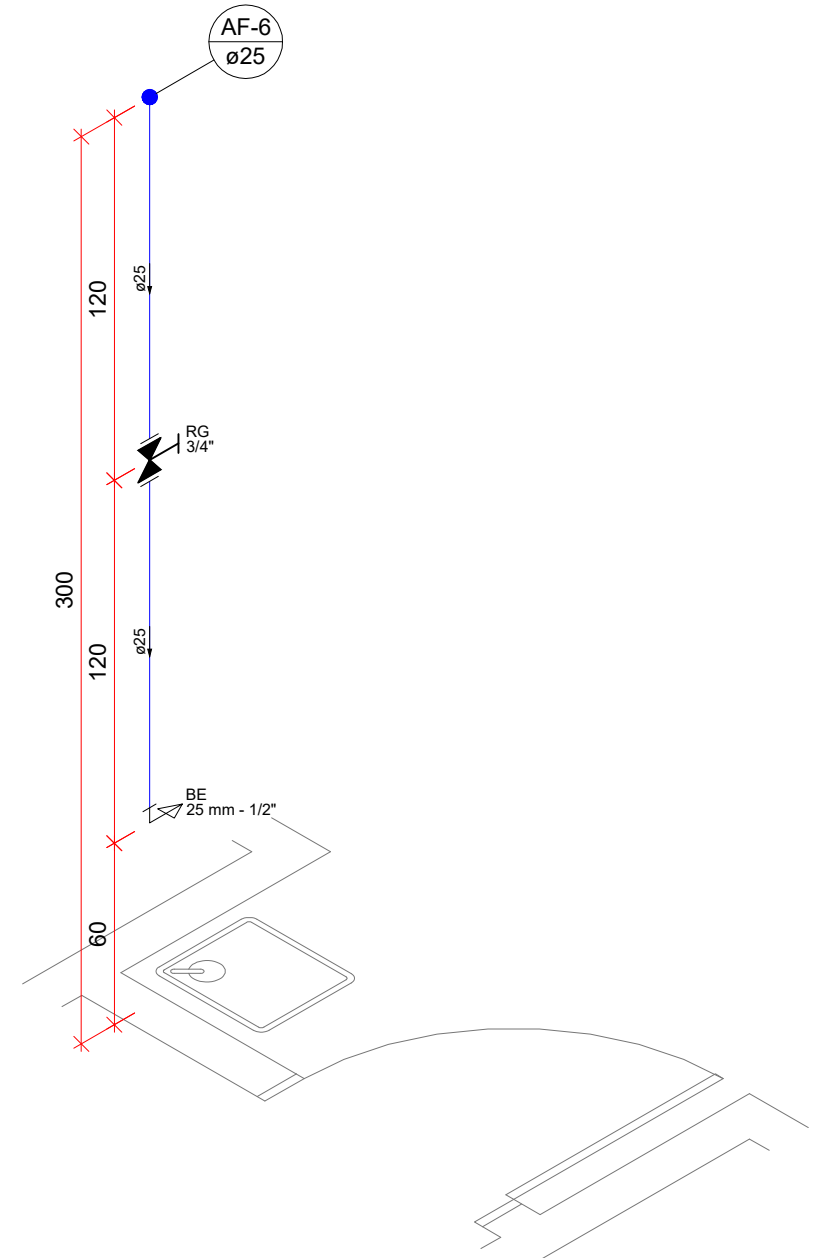
Detalhe H1  
Escala 1:25



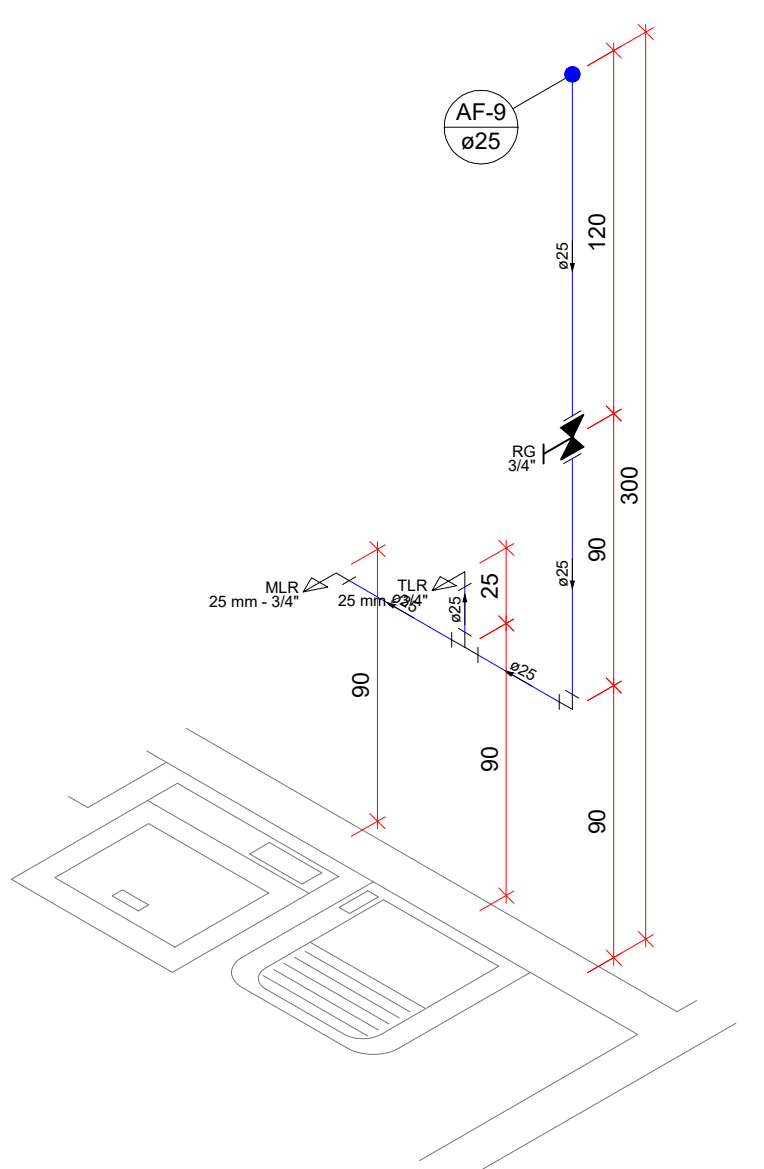
Detalhe H2  
Escala 1:25



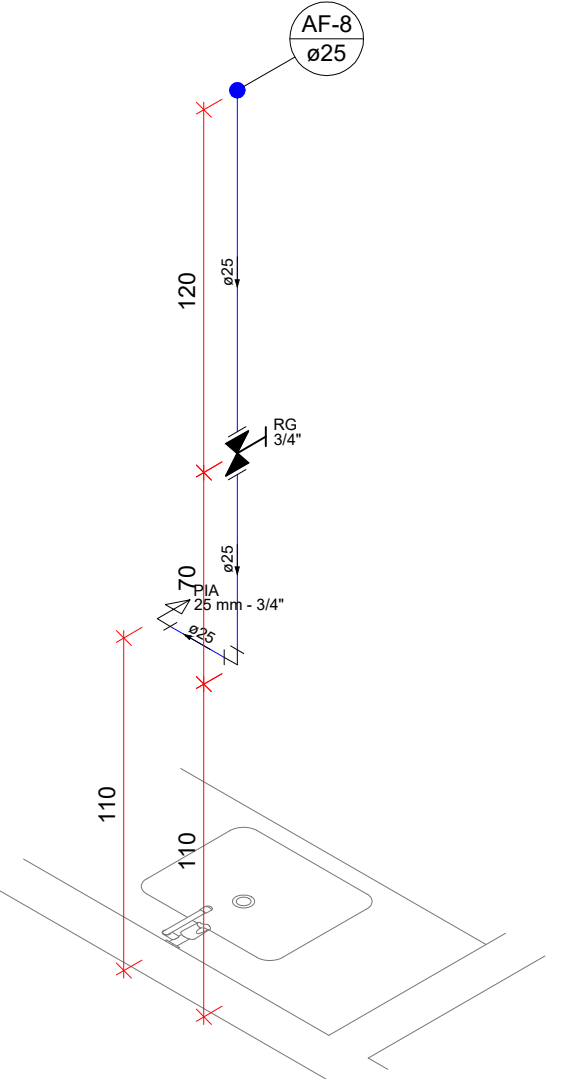
Detalhe H4  
Escala 1:25



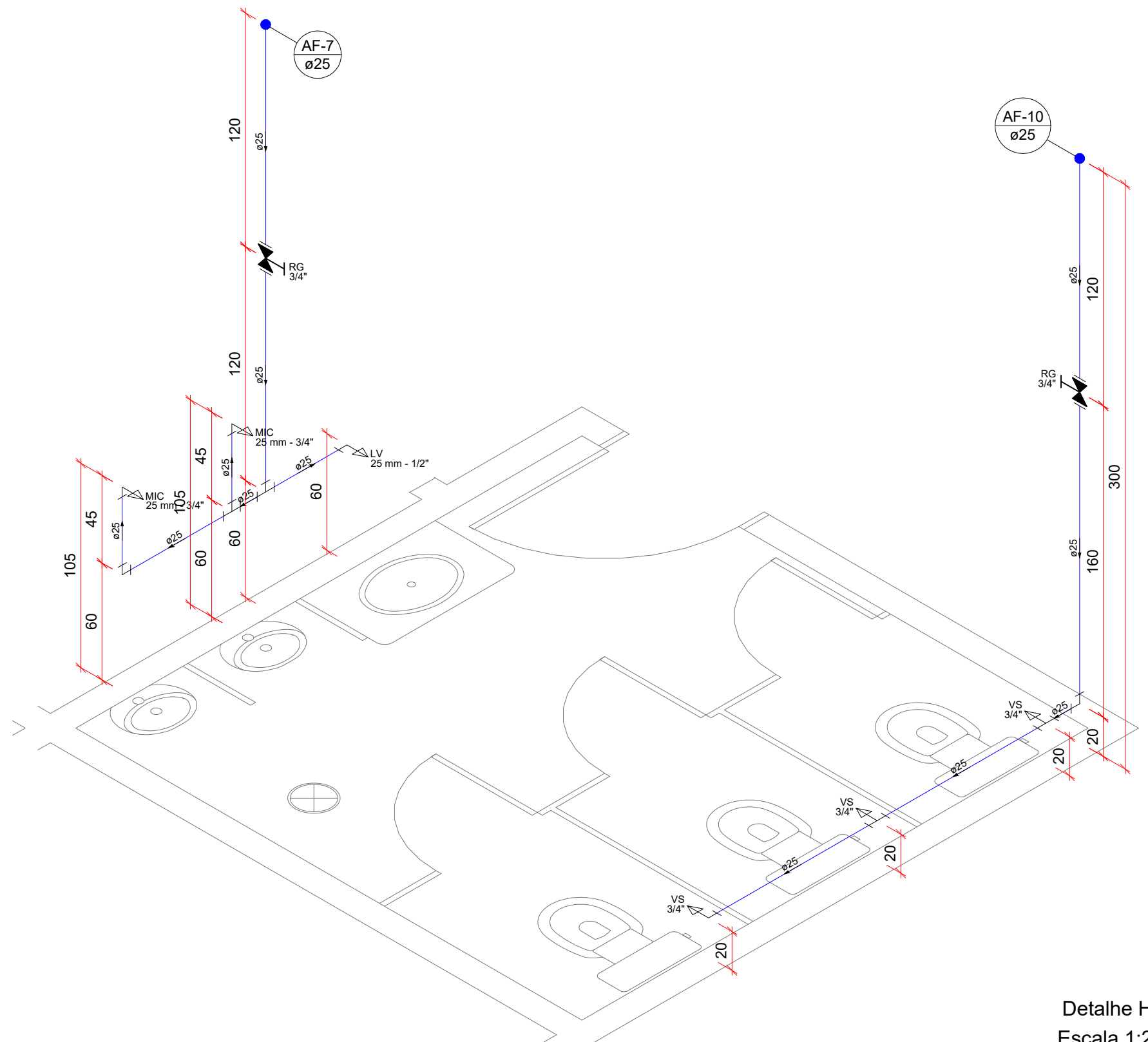
Detalhe H5  
Escala 1:25



Detalhe H7  
Escala 1:25



Detalhe H8  
Escala 1:25



Detalhe H6  
Escala 1:25

Legenda de Tubulações	
Material da tubulação	diâmetro da tubulação
xxx	øxx mm
Traçado da tubulação	
Sentido do fluxo	
Tubulação de água fria	
Tubulação de Alimentação	
Tubulação de Água Quente	
Tubulação de Drenagem para ar condicionado	
Tubulação de Esgoto	
Tubulação de Ventilação	
Tubulação Pluvial	

LEGENDA DE INDICAÇÃO DAS COLUNAS	
TG	- Coluna de Gordura
TQ	- Tubo de Queda de Esgoto
CV	- Coluna de Ventilação
AF	- Coluna de Água Fria
AP	- Coluna de Água Pluvial

Legenda de Indicações	
BE	Bebedouro
CH	Chuveiro
LV	Lavatório
MIC	Mictório com sifão e com válvula de descarga
MLR	Máquina de lavar roupa
PIA	Pia de cozinha
RG	Registro de gaveta com canopla cromada, PVC soldável
RP	Registro de pressão com canopla cromada
TLR	Tanque de lavar
TJ	Torneira de Jardim
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada

Legenda de Símbolos	
RG	Registro de gaveta com canopla cromada, PVC soldável
RP	Registro de pressão com canopla cromada



Equipe Técnica  
Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto  
Eng. Civil Jacson Jeremias  
Eng. Civil Evair da Silva Borges  
Eng. Eletricista Edenir Vieira  
Eng. Mecânico e Seg. do Trabalho Mário Cesar Osório  
Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza  
Acad. de Eng. Civil Eliane Hoffmann

E + Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65  
Registro no CREA/SC: 127.622-8  
www.emaia.eng.br - contato@emaia.eng.br - (48)3093-9350  
Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office  
Pagani - Palhoça - SC

## HIDROSSANITÁRIO

Obra  
**ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL**  
Rua Inácio Bastos, nº 1.084 - Bucarein - Joinville/SC

Secretaria de Saúde - Prefeitura Municipal de Joinville  
CNPJ:08184821/0001-37

Andrea P. Martins de Souza  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: A30287-2

Edenir Vieira  
Engenheiro Eletricista  
Crea/SC:118.524-5

Dilnei de Freitas Jacinto  
Engenheiro Civil  
Crea/SC:122.825-5

Jacson Jeremias  
Engenheiro Civil  
Crea/SC:125.007-9

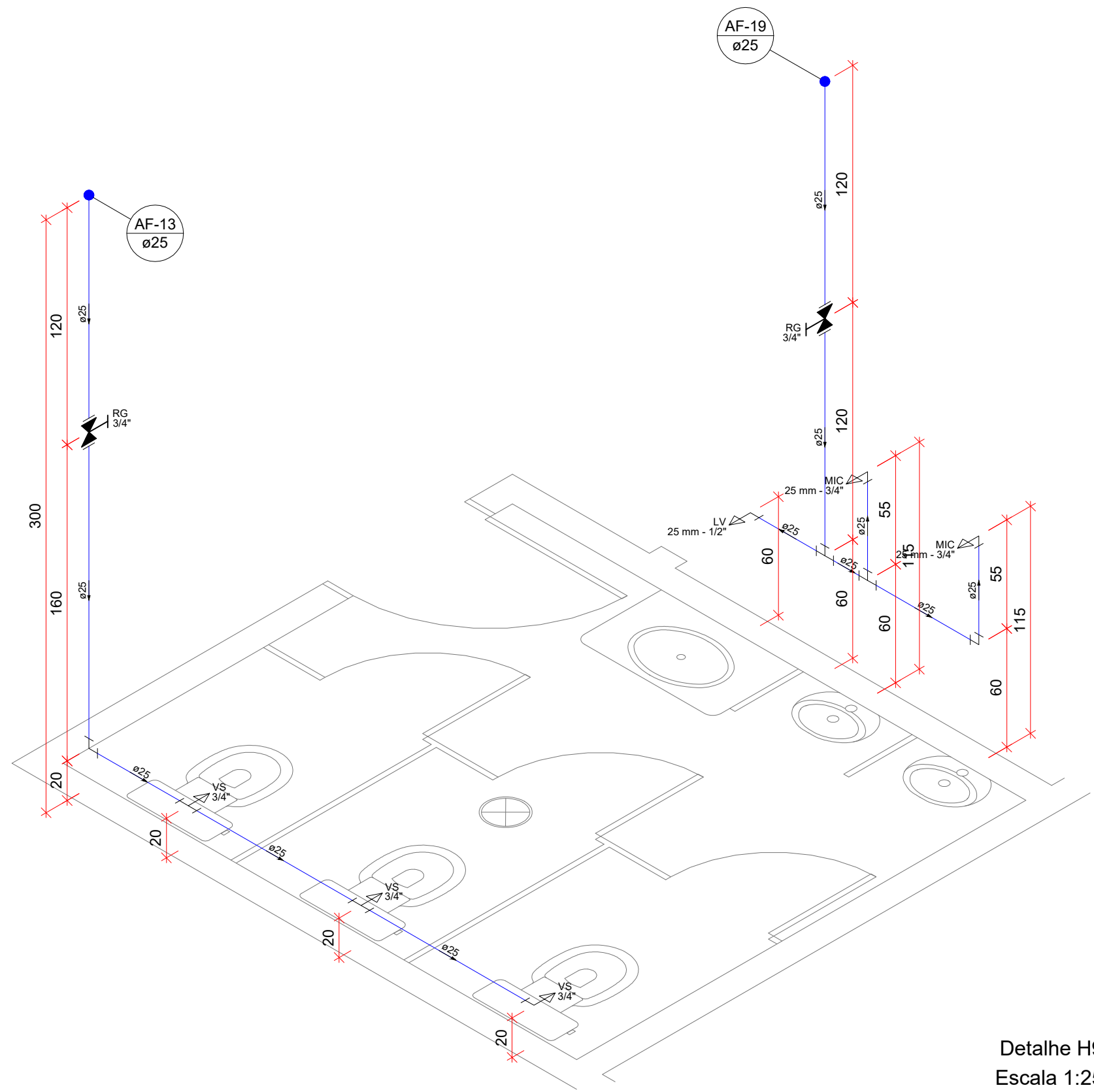
Conteúdo  
**DETALHES ISOMÉTRICOS**

Ref. JOI-06      Data ABR/2018      Área 2.217,47 m²      Escala INDICADA

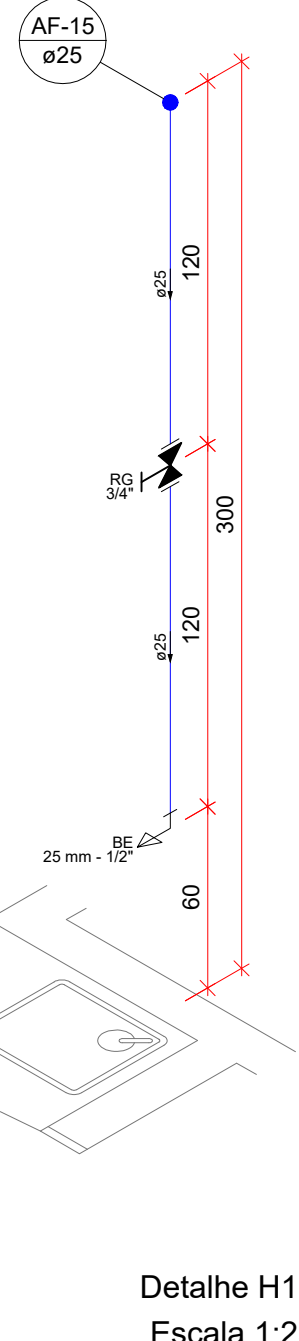
PROIBIDO CÓPIA OU REPRODUÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.  
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº 9.610-98

Folha  
**03/09**

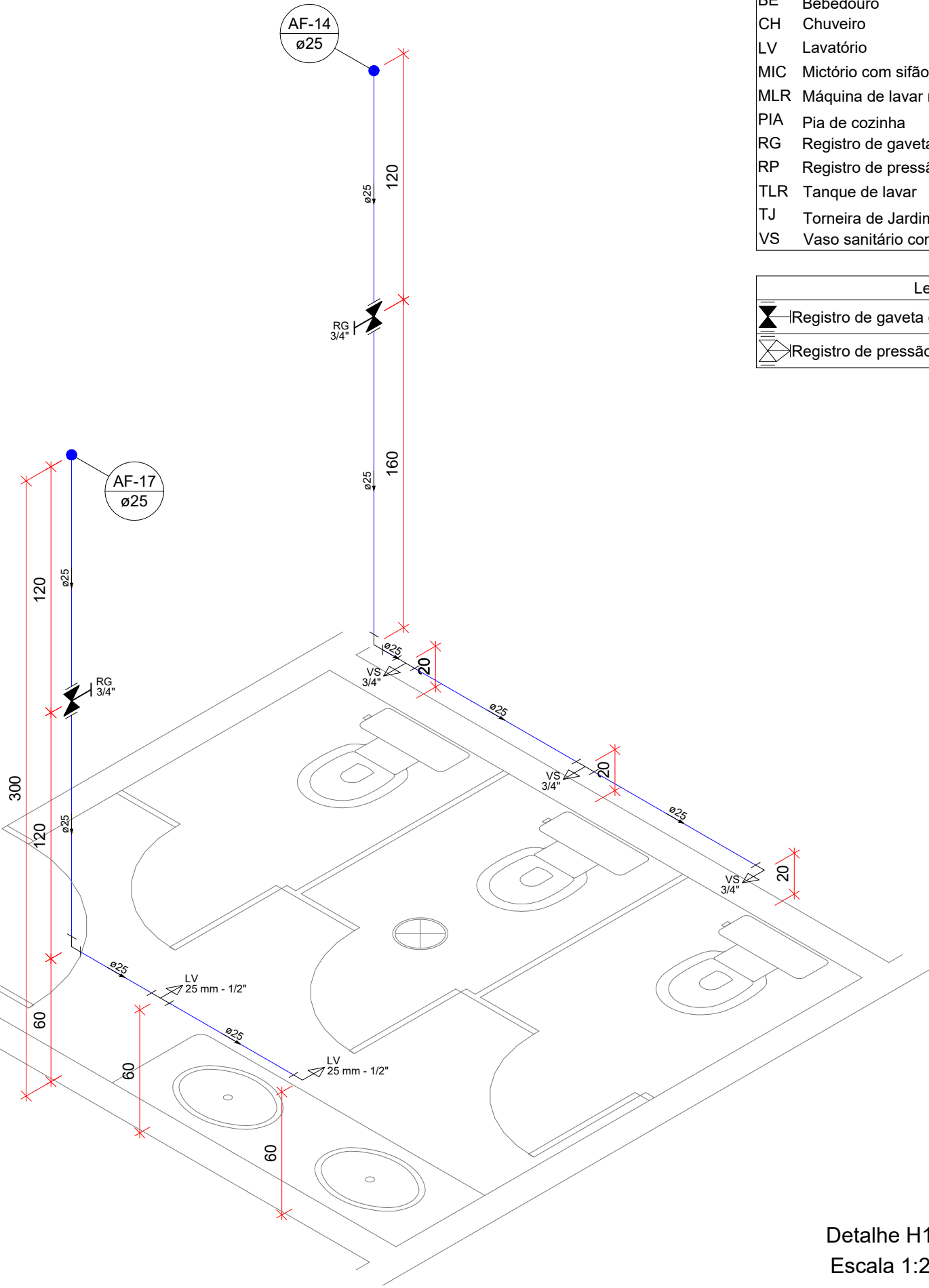
NOTA 01:  
- TODAS AS TORNEIRAS DEVEM SER INSTALADAS COM AREJADOR;  
- EXCLUSIVAMENTE AS TORNEIRAS DOS LAVATÓRIOS DEVERÃO SER COM ACIONAMENTO TIPO HIDROMECÂNICO, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO;  
- TODOS OS RALOS DEVERÃO POSSUIR FECHO-HIDRICO;  
- TODOS OS LAVATÓRIOS DEVERÃO SER SIFONADOS.



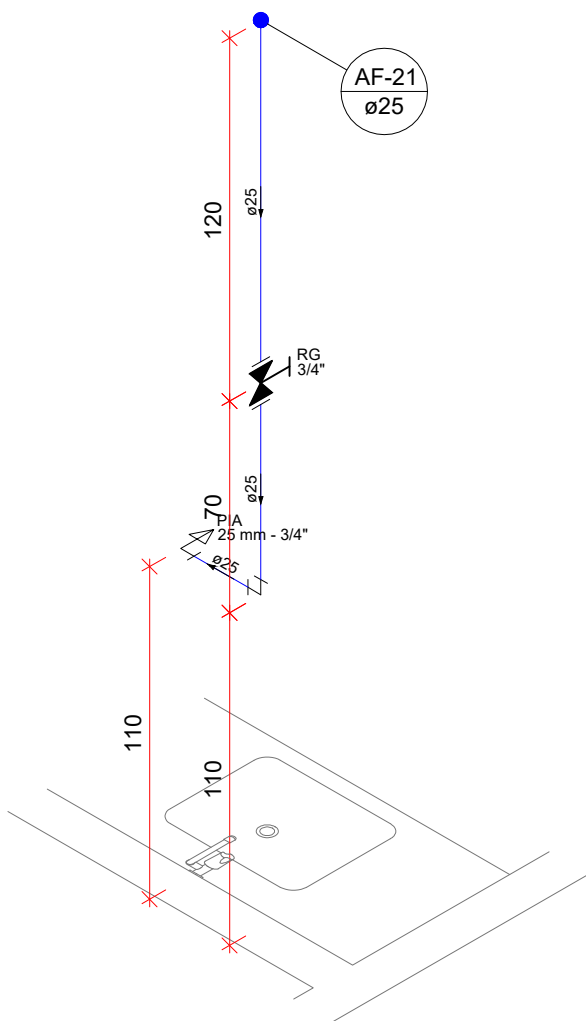
Detalhe H9  
Escala 1:25



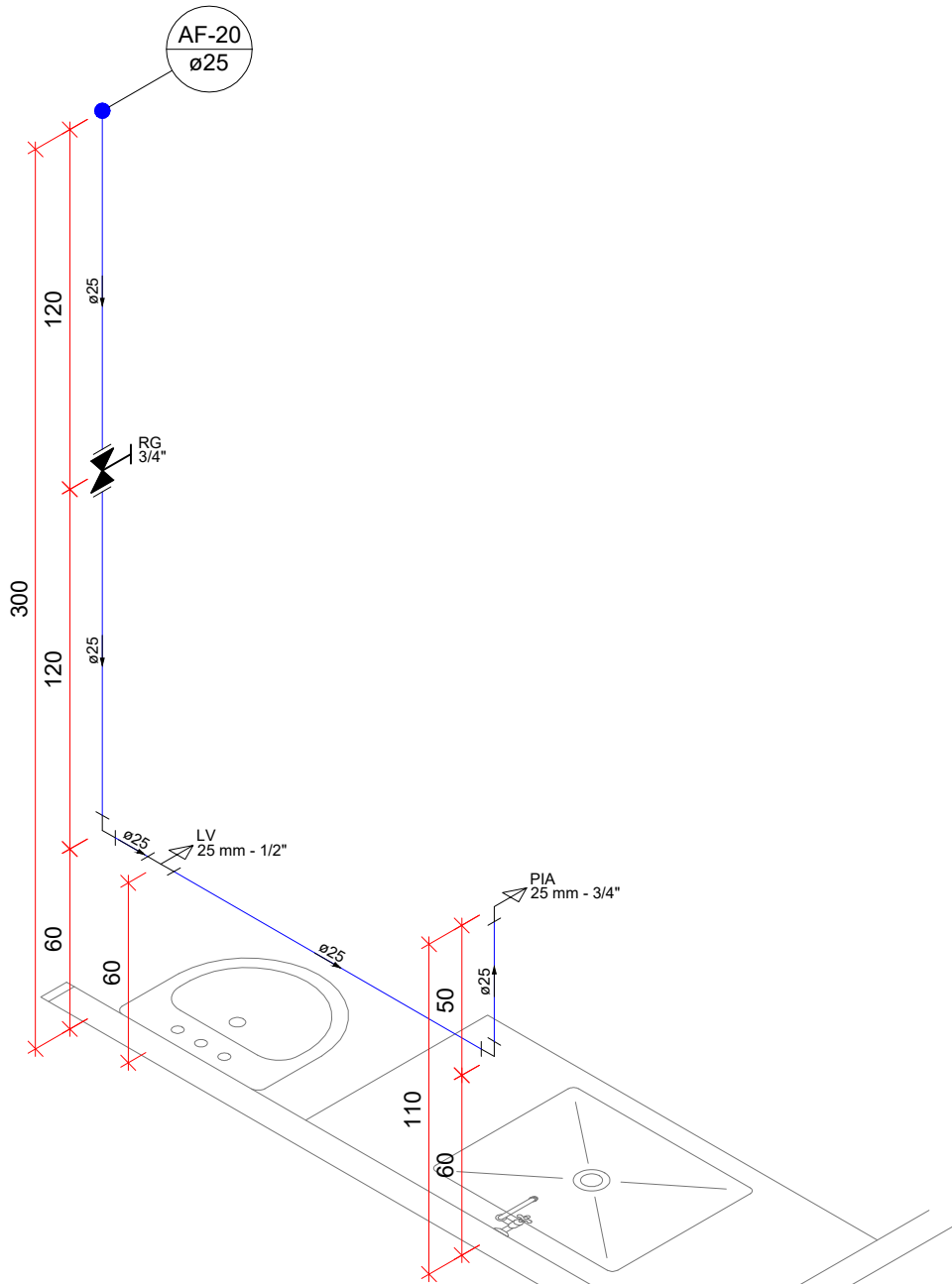
Detalhe H10  
Escala 1:25



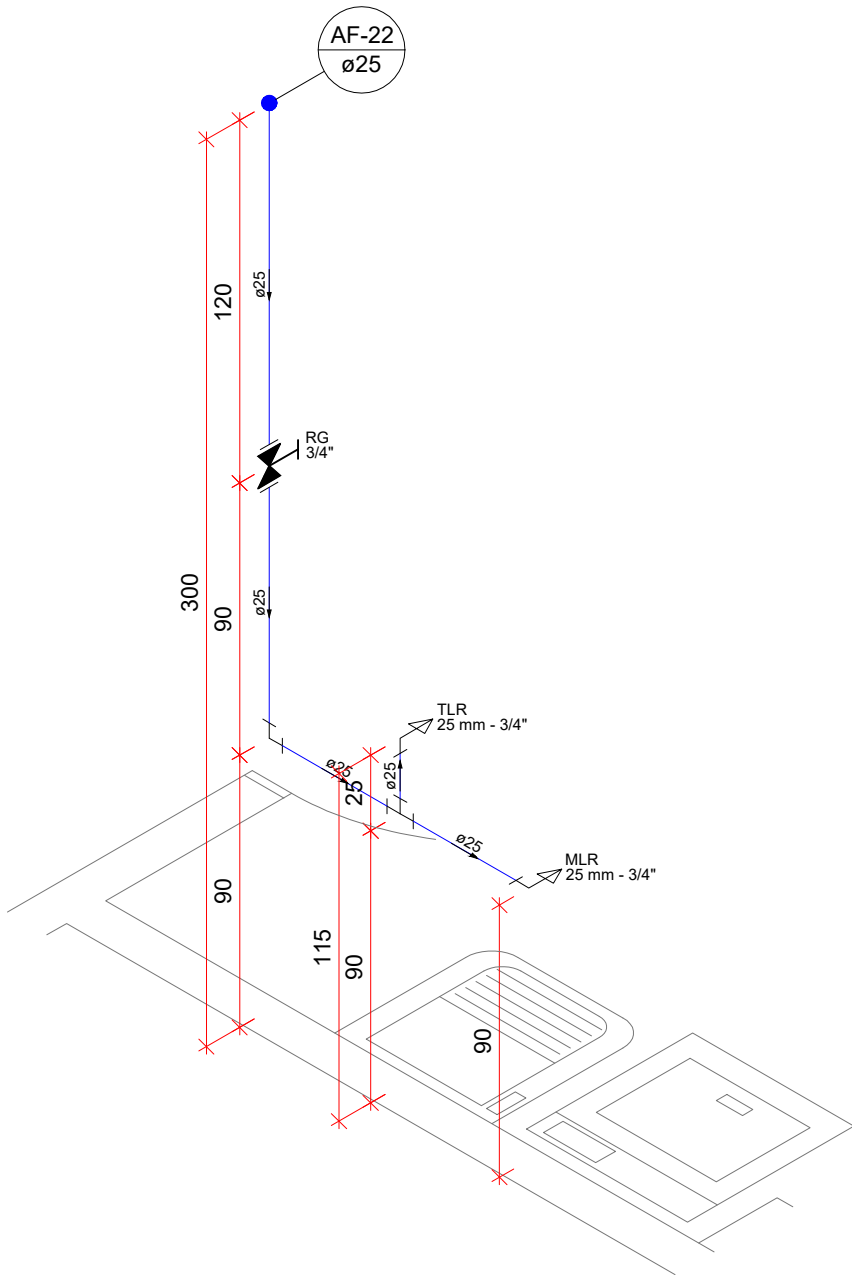
Detalhe H11  
Escala 1:25



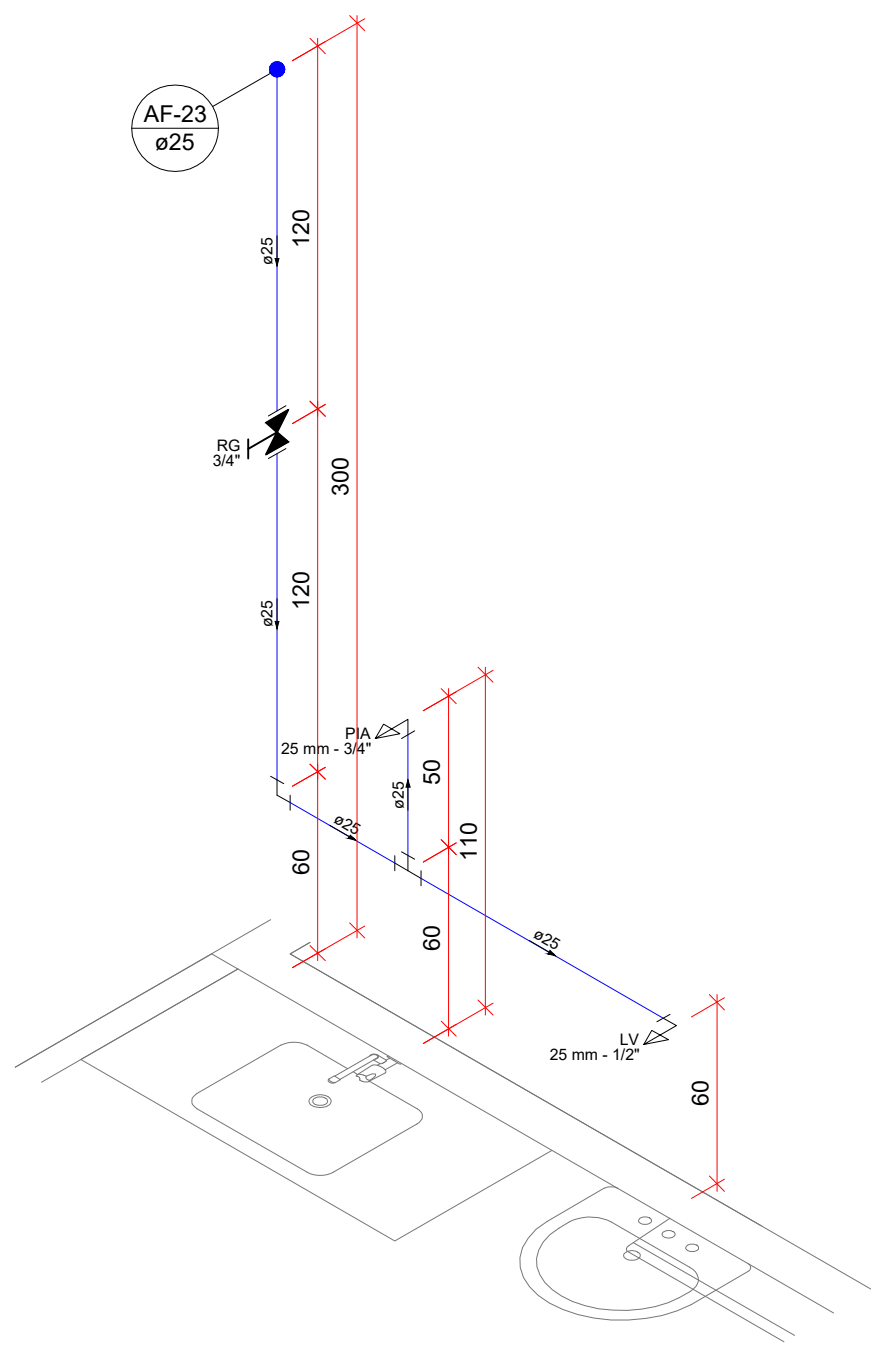
Detalhe H13  
Escala 1:25



Detalhe H14  
Escala 1:25



Detalhe H15  
Escala 1:25



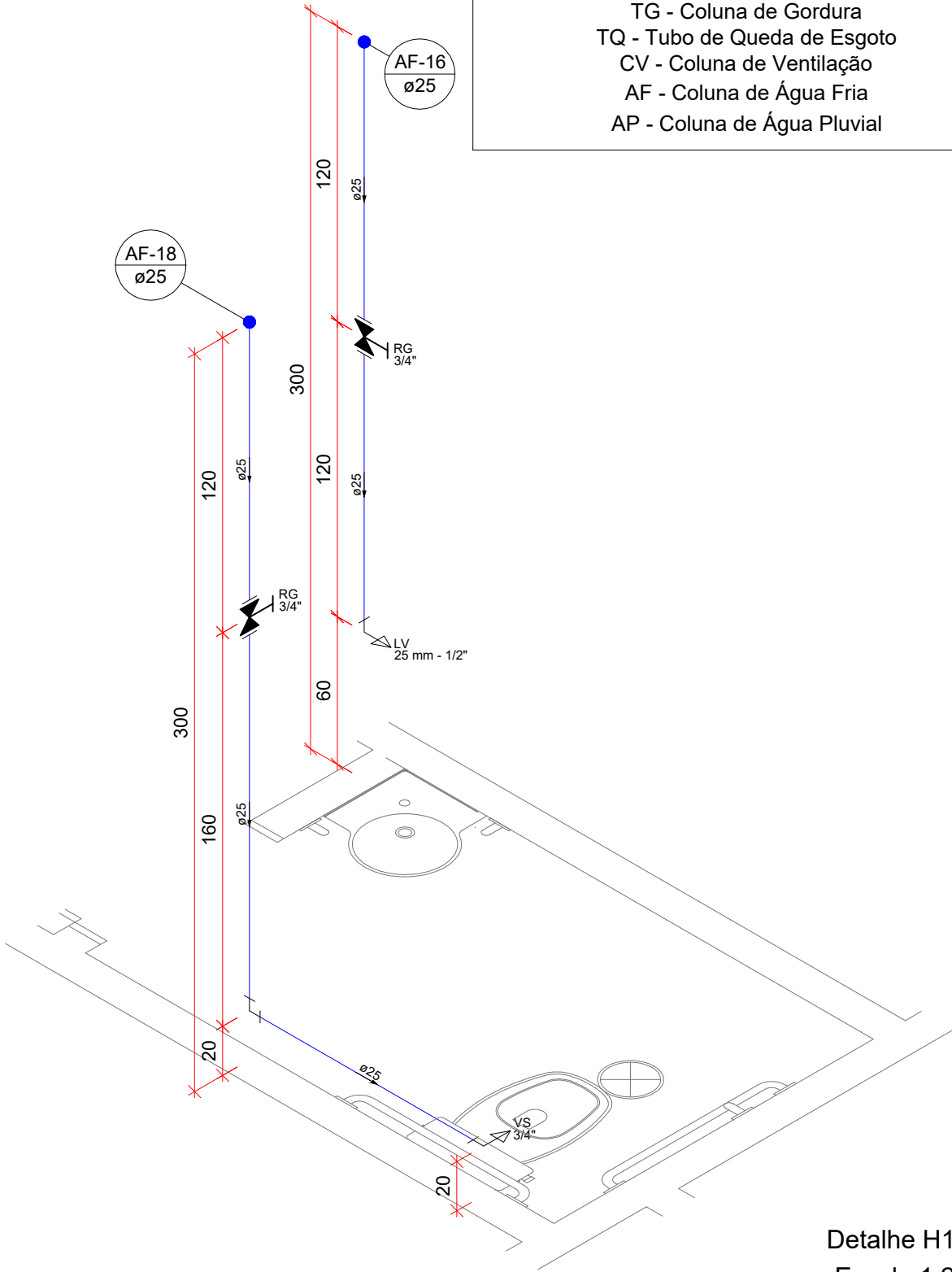
Detalhe H16  
Escala 1:25

Legenda de Indicações	
BE	Bebedouro
CH	Chuveiro
LV	Lavatório
MIC	Mictório com sifão e com válvula de descarga
MLR	Máquina de lavar roupa
PIA	Pia de cozinha
RG	Registro de gaveta com canopla cromada, PVC soldável
RP	Registro de pressão com canopla cromada
TLR	Tanque de lavar
TJ	Torneira de Jardim
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada

Legenda de Símbolos	
	Registro de gaveta com canopla cromada, PVC soldável
	Registro de pressão com canopla cromada

Legenda de Tubulações	
Material da tubulação	diâmetro da tubulação
xxx	øxx mm
Sentido do fluxo	
Traçado da tubulação	
	Tubulação de água fria
	Tubulação de Alimentação
	Tubulação de Água Quente
	Tubulação de Drenagem para ar condicionado
	Tubulação de Esgoto
	Tubulação de Ventilação
	Tubulação Pluvial

LEGENDA DE INDICAÇÃO DAS COLUNAS	
TG	- Coluna de Gordura
TQ	- Tubo de Queda de Esgoto
CV	- Coluna de Ventilação
AF	- Coluna de Água Fria
AP	- Coluna de Água Pluvial



Detalhe H12  
Escala 1:25

NOTA 01:

- TODAS AS TORNEIRAS DEVEM SER INSTALADAS COM AREJADOR;
- EXCLUSIVAMENTE AS TORNEIRAS DOS LAVATÓRIOS DEVERÃO SER COM ACONDIONAMENTO TIPO HIDROMECÂNICO, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO;
- TODOS OS RALOS DEVERÃO POSSUIR FECHO-HIDRICO;
- TODOS OS LAVATÓRIOS DEVERÃO SER SIFONADOS.



Equipe Técnica

Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto  
Eng. Civil Jacon Jeremias  
Eng. Civil Evair da Silva Borges  
Eng. Eletricista Edénir Vieira  
Eng. Mecânico e Seg. do Trabalho Mário Cesar Osório  
Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza  
Acad. de Eng. Civil Eliane Hoffmann

E + Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65  
Registro no CREA/SC: 127.622-8  
www.ema.eng.br - contato@ema.eng.br - (48)3093-9350  
Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office  
Pagani - Palhoça - SC

Projeto

## HIDROSSANITÁRIO

Obra

ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL  
Rua Inácio Bastos, nº 1.084 - Bucarein - Joinville/SC

Proprietário

Secretaria de Saúde - Prefeitura Municipal de Joinville  
CNPJ:08184821/0001-37

Responsáveis Técnicos

Andrea P. Martins de Souza  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: A30287-2

Edénir Vieira  
Engenheiro Eletricista  
Crea/SC:118.524-5

Dilnei de Freitas Jacinto  
Engenheiro Civil  
Crea/SC:122.825-5

Jacon Jeremias  
Engenheiro Civil  
Crea/SC:125.007-9

Conteúdo

DETALHES ISOMÉTRICOS

Ref.  
JOI-06

Data  
ABR/2018

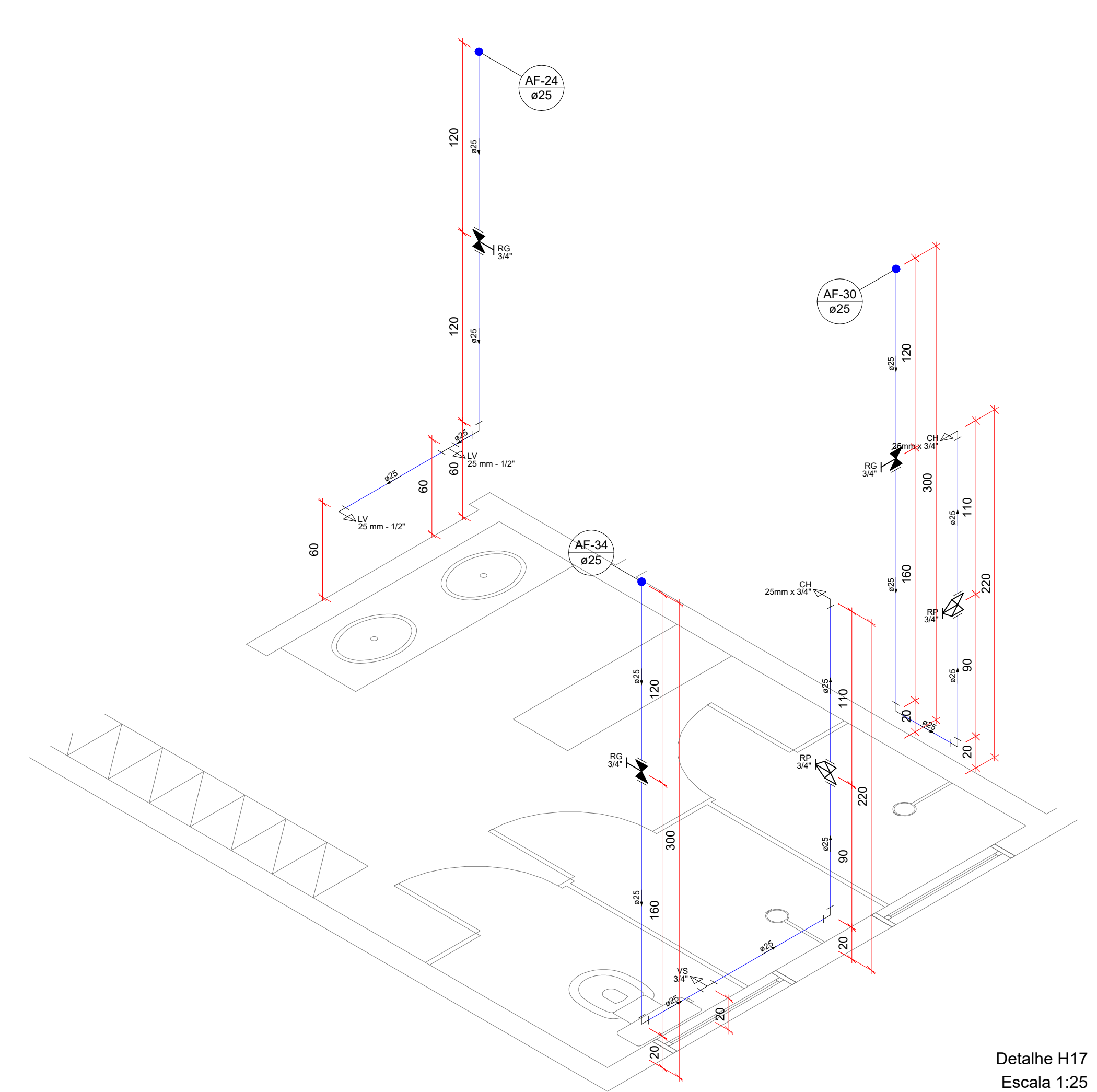
Área  
2.217,47 m<sup>2</sup>

Escala  
INDICADA

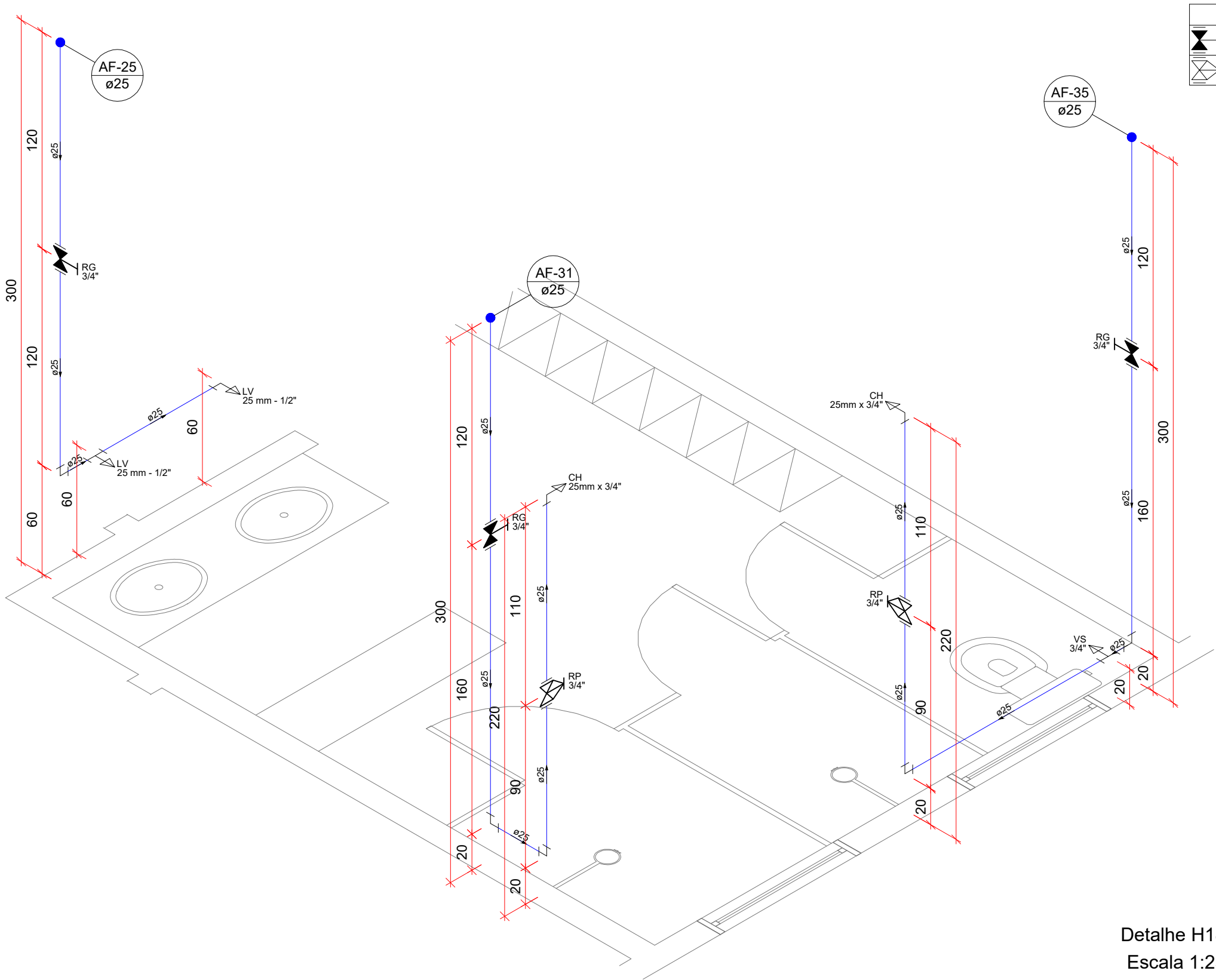
Folha  
04/09

PROIBIDO CÓPIA OU REPRODUÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.  
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº 9.610-98

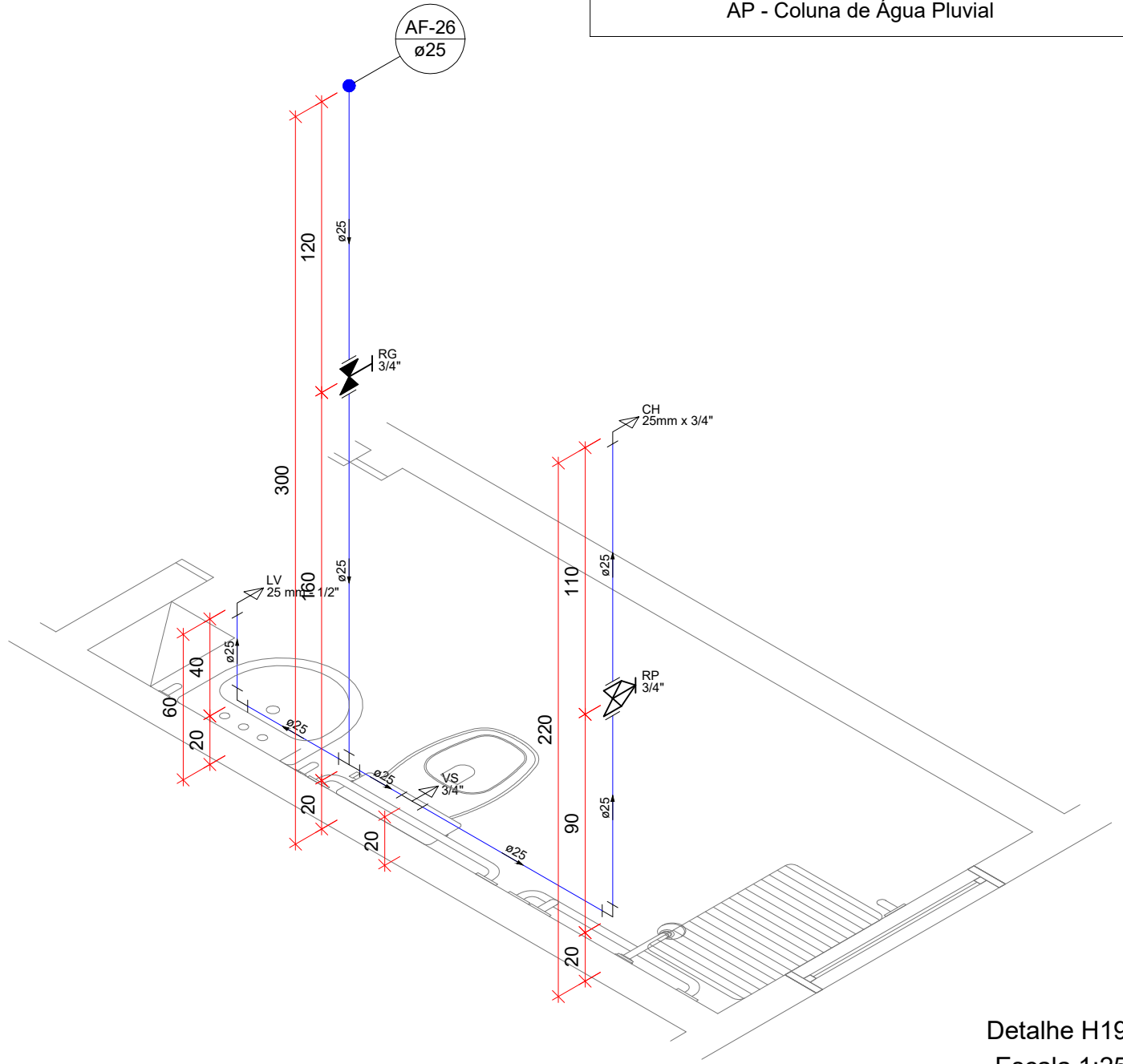




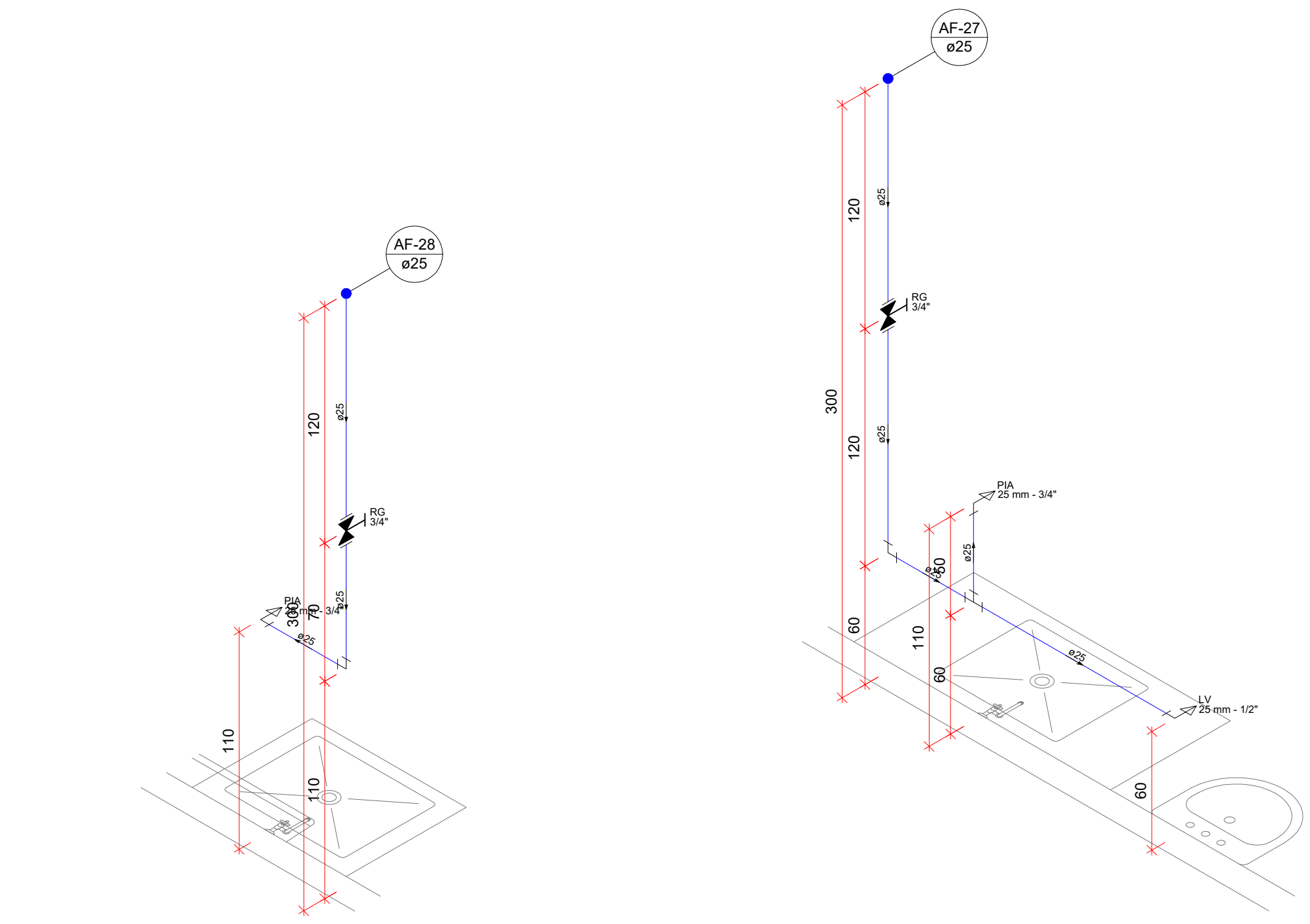
Detalhe H17  
Escala 1:25



Detalhe H18  
Escala 1:25

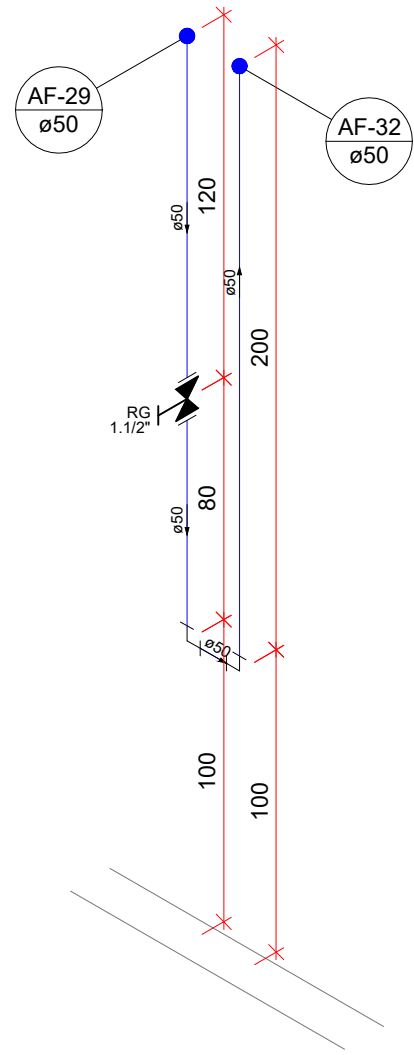


Detalhe H19  
Escala 1:25



Detalhe H20  
Escala 1:25

Detalhe H21  
Escala 1:25



Detalhe H22  
Escala 1:25

NOTA 01:  
- TODAS AS TORNEIRAS DEVEM SER INSTALADAS COM AREJADOR;  
- EXCLUSIVAMENTE AS TORNEIRAS DOS LAVATÓRIOS DEVERÃO SER COM ACIONAMENTO TIPO HIDROMECÂNICO, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO;  
- TODOS OS RALOS DEVERÃO POSSUIR FECHO-HIDRICO;  
- TODOS OS LAVATÓRIOS DEVERÃO SER SIFONADOS.

Legenda de Indicações	
BE	Bebedouro
CH	Chuveiro
LV	Lavatório
MIC	Mictório com sifão e com válvula de descarga
MLR	Máquina de lavar roupa
PIA	Pia de cozinha
RG	Registro de gaveta com canopla cromada, PVC soldável
RP	Registro de pressão com canopla cromada
TLR	Tanque de lavar
TJ	Torneira de Jardim
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada

Legenda de Símbolos	
	Registro de gaveta com canopla cromada, PVC soldável
	Registro de pressão com canopla cromada

Legenda de Tubulações	
Material da tubulação	diâmetro da tubulação
xxx	øxx mm
Traçado da tubulação	
Sentido do fluxo	

	Tubulação de água fria
	Tubulação de Alimentação
	Tubulação de Água Quente
	Tubulação de Drenagem para ar condicionado
	Tubulação de Esgoto
	Tubulação de Ventilação
	Tubulação Pluvial

LEGENDA DE INDICAÇÃO DAS COLUNAS

TG - Coluna de Gordura  
TQ - Tubo de Queda de Esgoto  
CV - Coluna de Ventilação  
AF - Coluna de Água Fria  
AP - Coluna de Água Pluvial

Equipe Técnica

Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto  
Eng. Civil Jacson Jeremias  
Eng. Civil Evair da Silva Borges  
Eng. Eletricista Edenir Vieira  
Eng. Mecânico e Seg. do Trabalho Mário Cesar Osório  
Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza  
Acad. de Eng. Civil Eliane Hoffmann

E + Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65  
Registro no CREA/SC: 127.622-8  
www.emaiss.eng.br - contato@emaiss.eng.br - (48)3093-9350  
Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office  
Pagani - Palhoça - SC

Projeto

# HIDROSSANITÁRIO

Obra

**ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL**  
Rua Inácio Bastos, nº 1.084 - Bucarein - Joinville/SC

Proprietário

Secretaria de Saúde - Prefeitura Municipal de Joinville  
CNPJ:08184821/0001-37

Responsáveis Técnicos

Andrea P. Martins de Souza Arquiteta e Urbanista CAU: A30287-2	Edenir Vieira Engenheiro Eletricista Crea/SC:118.524-5
Dilnei de Freitas Jacinto Engenheiro Civil Crea/SC:122.825-5	Jacson Jeremias Engenheiro Civil Crea/SC:125.007-9

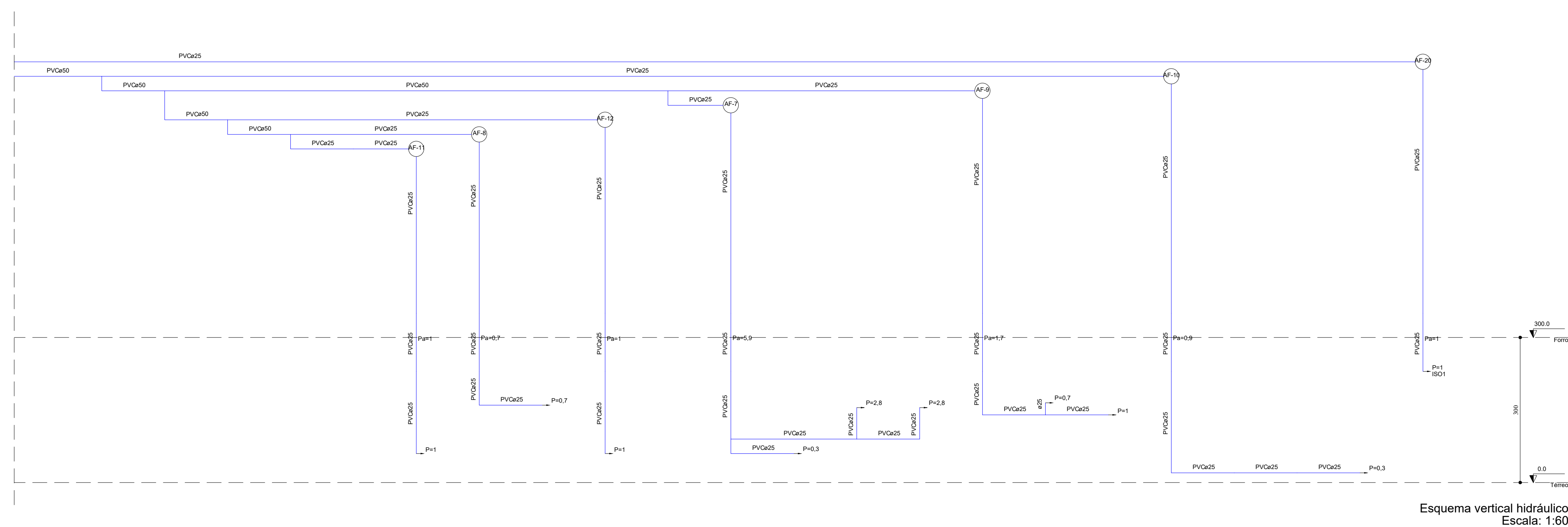
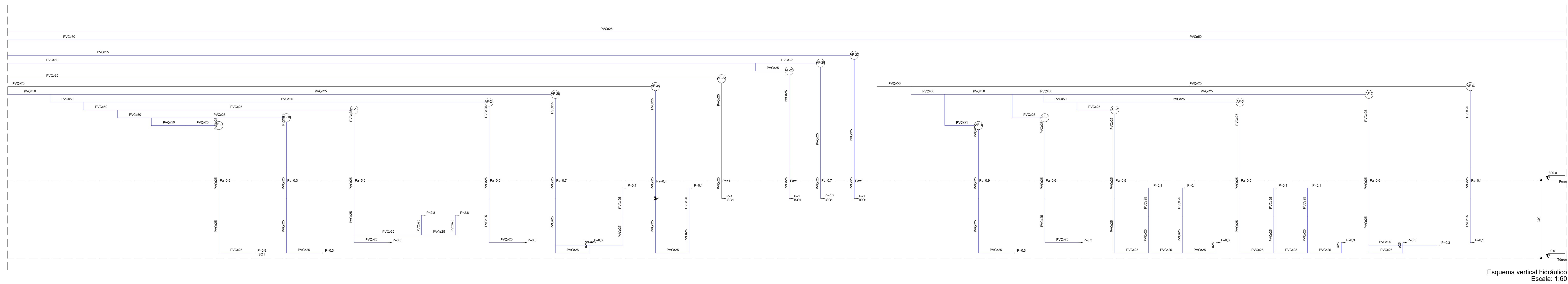
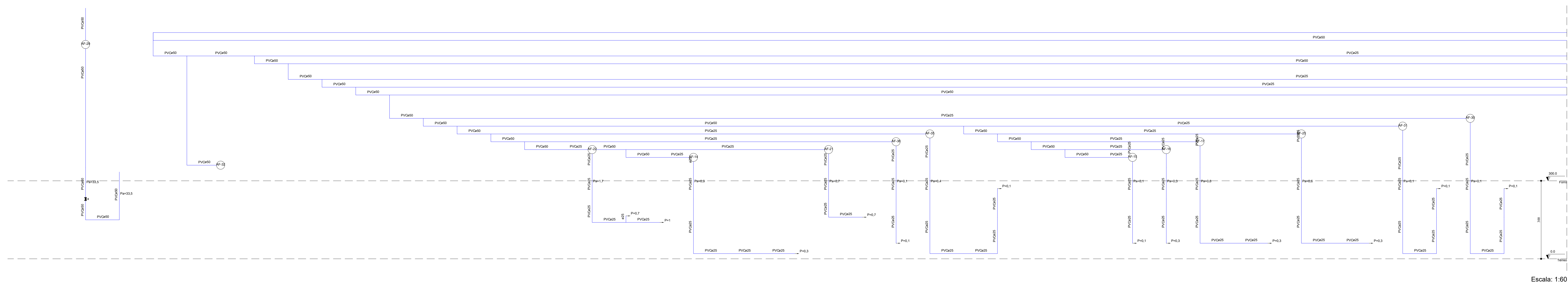
Conteúdo

**DETALHES ISOMÉTRICOS**

Ref. JOI-06	Data ABR/2018	Área 2.217,47 m²	Escala INDICADA	Folha 05/09
----------------	------------------	---------------------	--------------------	----------------

PROIBIDO CÓPIA OU REPRODUÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.  
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº 9.610-98





### Legenda de Tubulações

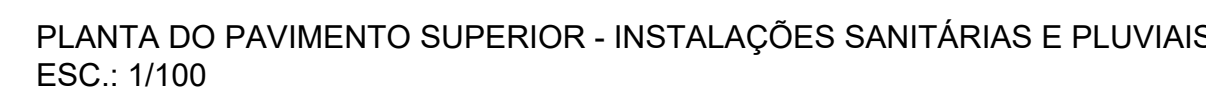
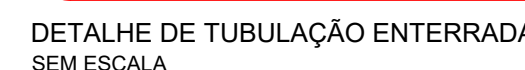
O diagrama mostra uma tubulação com as seguintes legendas:

- Material da tubulação:** Indica o tipo de material da tubulação.
- diâmetro da tubulação:** Indica o diâmetro da tubulação.
- xxx**: Dimensão horizontal da tubulação.
- xxx mm**: Dimensão vertical da tubulação.
- Sentido do fluxo:** Indica a direção do fluxo da tubulação.
- Tração da tubulação:** Indica a tração da tubulação.

As legendas são:

- Tubulação de água fria
- Tubulação de Alimentação
- Tubulação de Água Quente
- Tubulação de Drenagem para ar condicionado
- Tubulação de Esgoto
- Tubulação de Ventilação
- Tubulação Pluvial





### Legenda de Tubulações

Material da tubulação	diâmetro da tubulação
—	xxx mm
—	xxx mm
—	Sentido do fluxo
—	Tração da tubulação

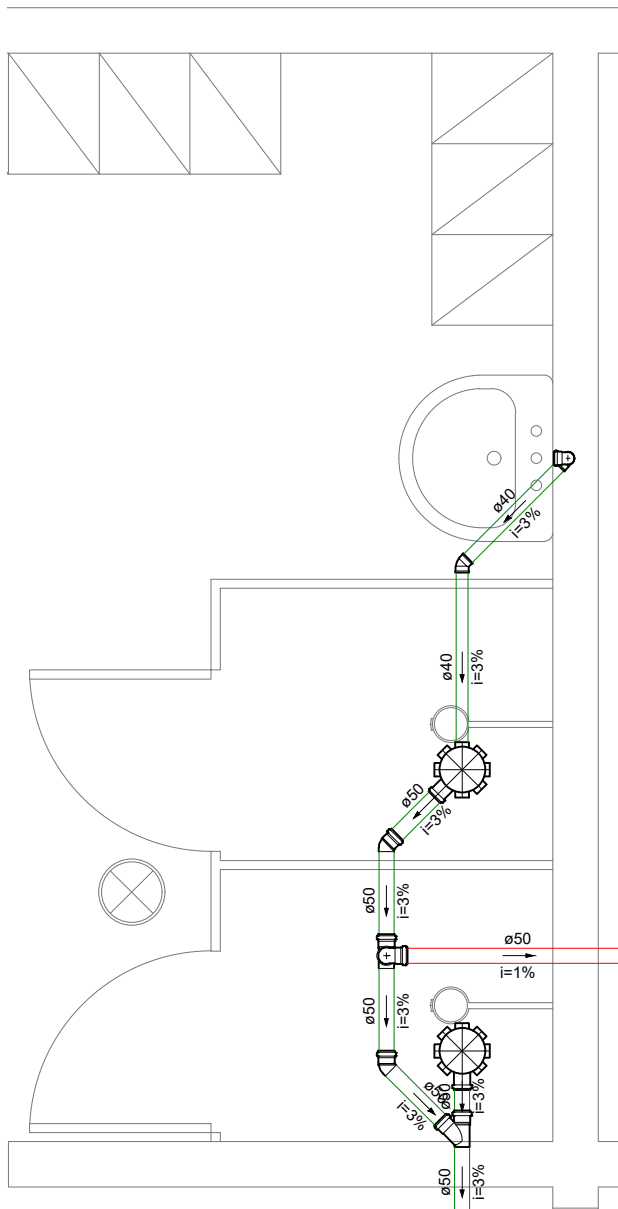
  

—	Tubulação de água fria
—	Tubulação de Alimentação
—	Tubulação de Água Quente
—	Tubulação de Drenagem para ar condicionado
—	Tubulação de Esgoto
—	Tubulação de Ventilação
—	Tubulação Pluvial

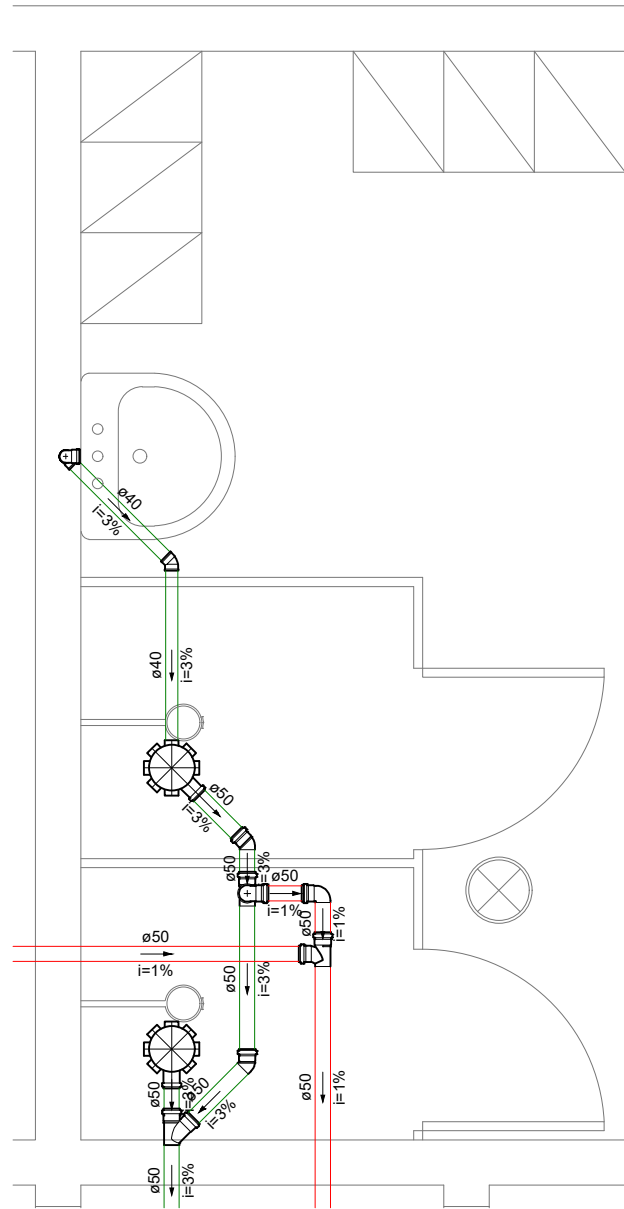
NOTA 01:

- TODAS AS TORNEIRAS DEVEM SER INSTALADAS COM AREJADOR;
- EXCLUSIVAMENTE AS TORNEIRAS DOS LAVATÓRIOS DEVERÃO SER COM ACIONAMENTO TIPO HIDROMECAÂNICO, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO;
- TODOS OS RALOS DEVERÃO POSSUIR FECHO-HIDRICO;
- TODOS OS LAVATÓRIOS DEVERÃO SER SIFONADOS.

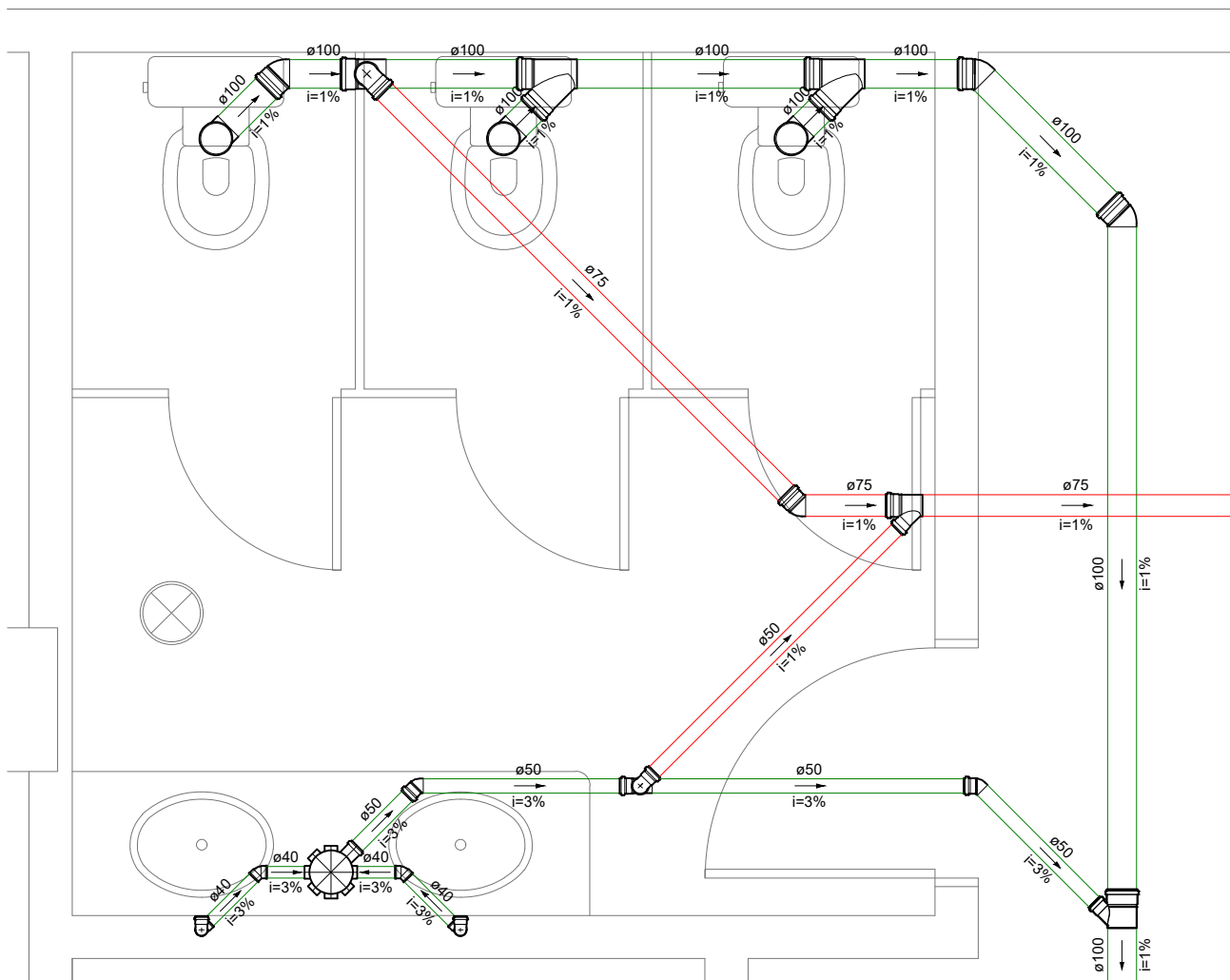




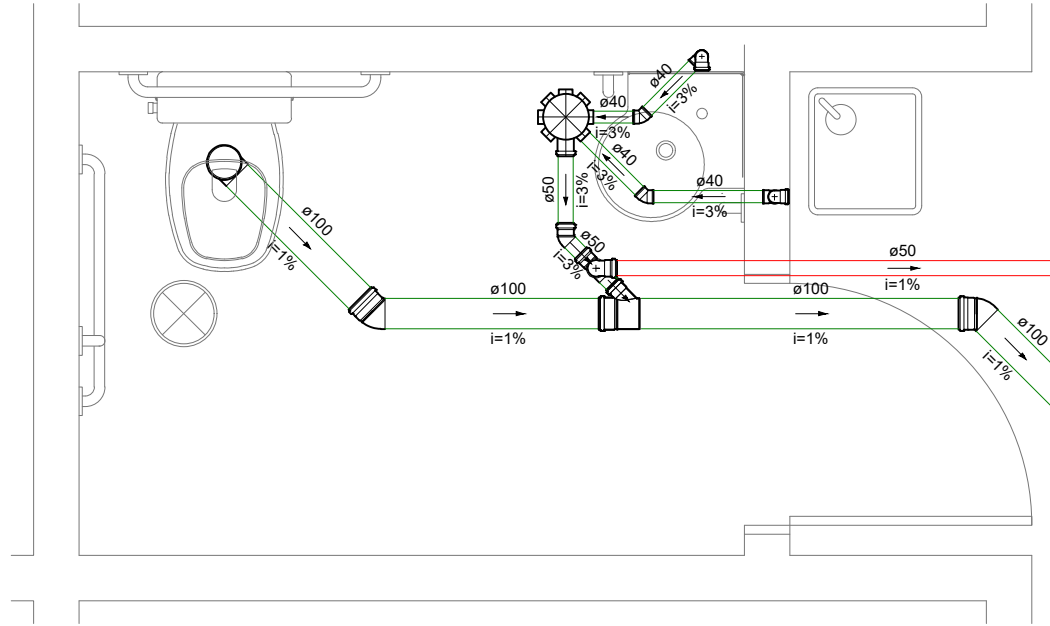
Detalhe S1  
Escala 1:25



Detalhe S2  
Escala 1:25



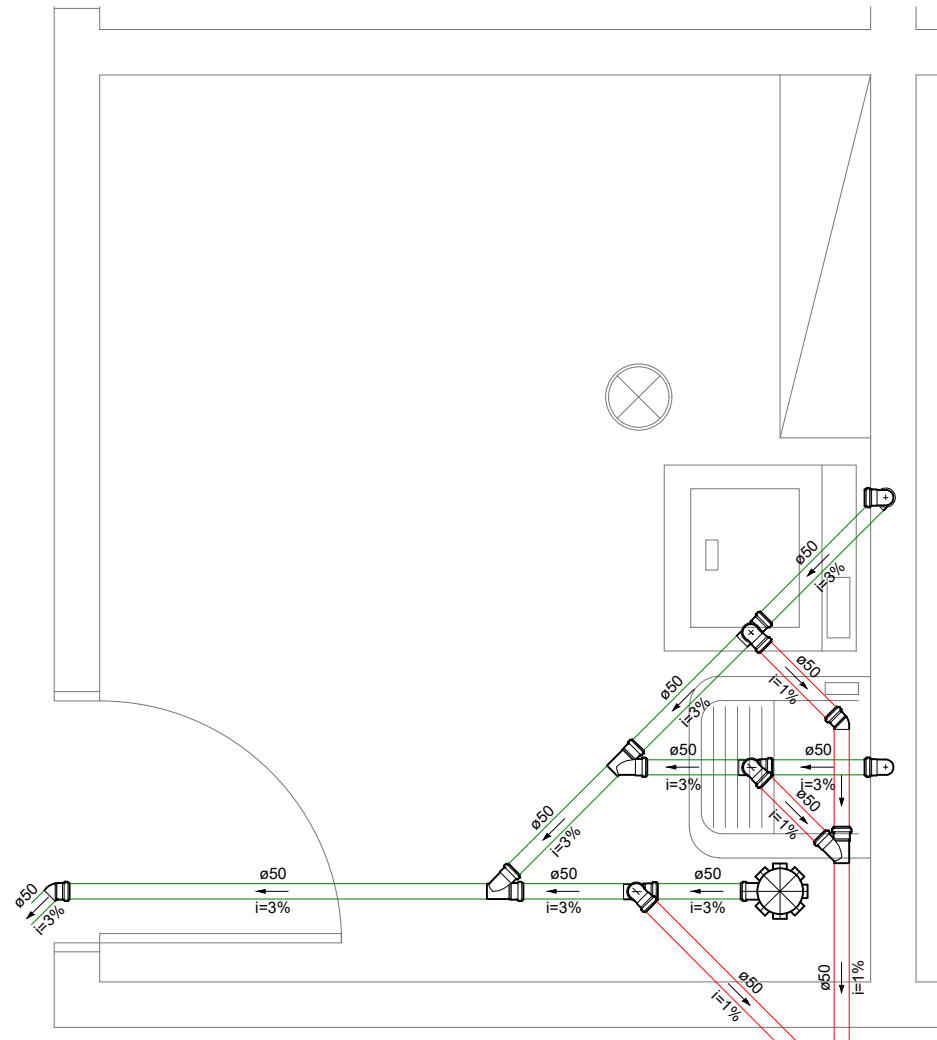
Detalhe S3  
Escala 1:25



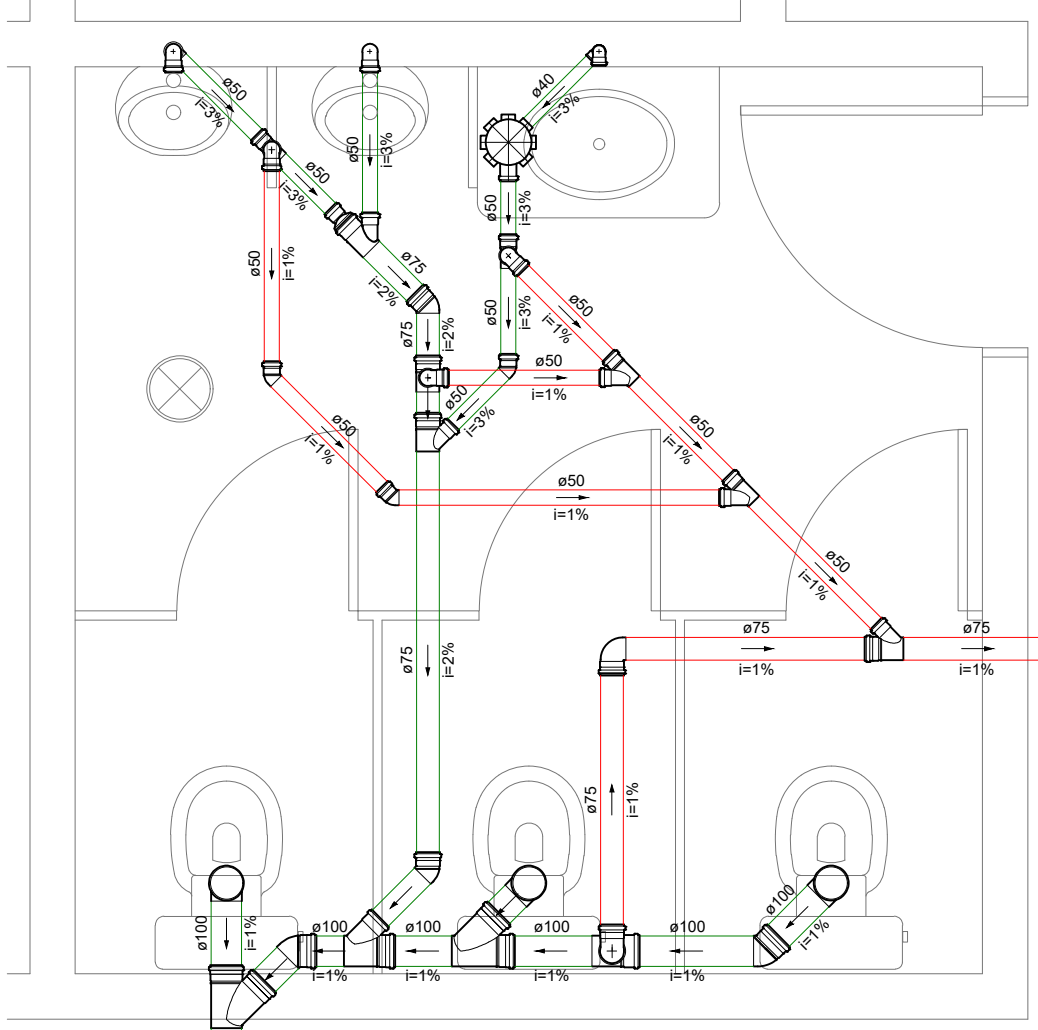
Detalhe S4  
Escala 1:25

Legenda de Tubulações	
Material da tubulação	diâmetro da tubulação
xxx	øxx mm
Sentido do fluxo	
Traçado da tubulação	
	Tubulação de água fria
	Tubulação de Alimentação
	Tubulação de Água Quente
	Tubulação de Drenagem para ar condicionado
	Tubulação de Esgoto
	Tubulação de Ventilação
	Tubulação Pluvial

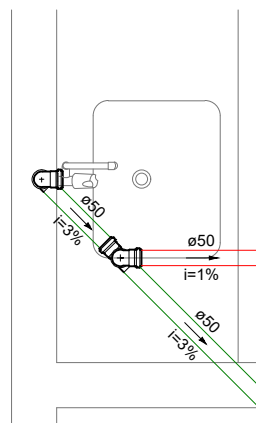
LEGENDA DE INDICAÇÃO DAS COLUNAS	
TG	- Coluna de Gordura
TQ	- Tubo de Queda de Esgoto
CV	- Coluna de Ventilação
AF	- Coluna de Água Fria
AP	- Coluna de Água Pluvial



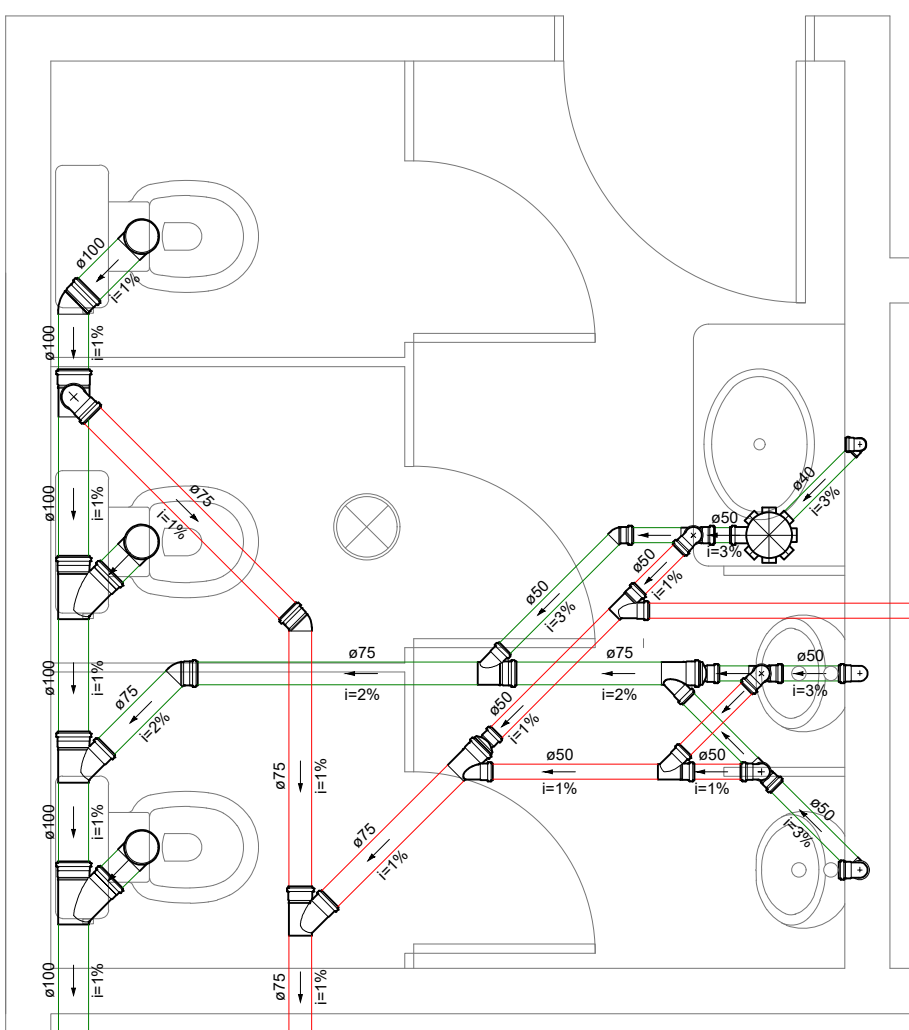
Detalhe S5  
Escala 1:25



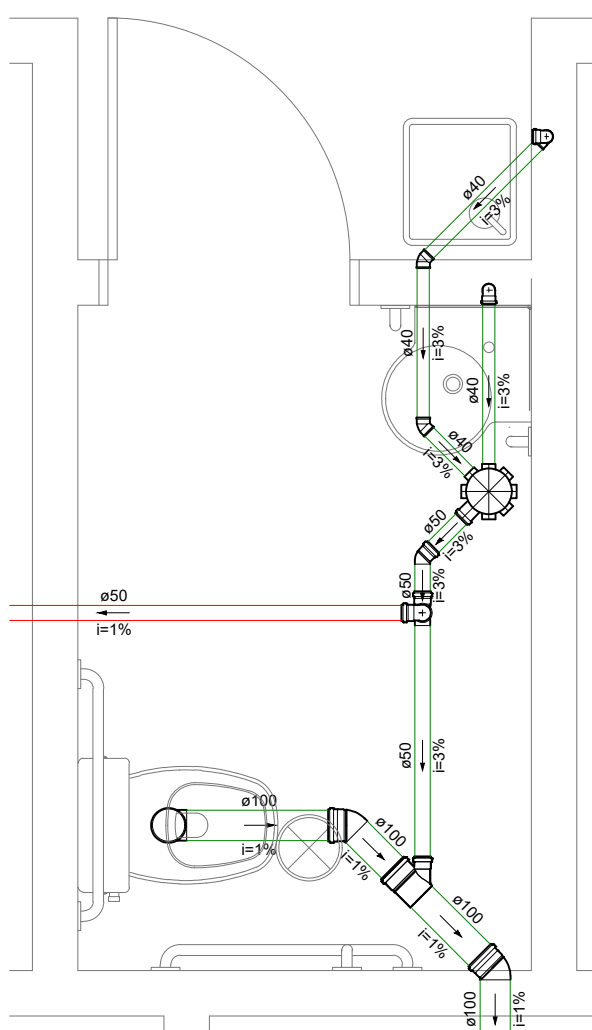
Detalhe S6  
Escala 1:25



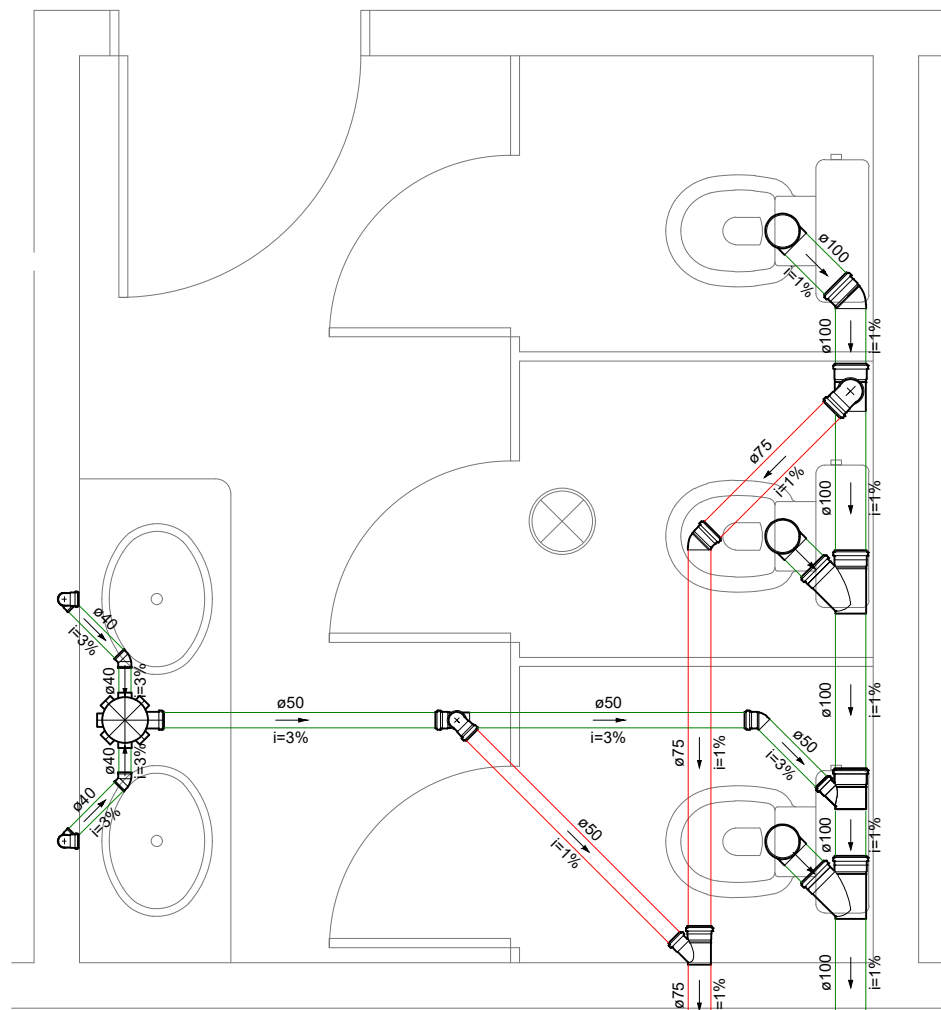
Detalhe S7  
Escala 1:25



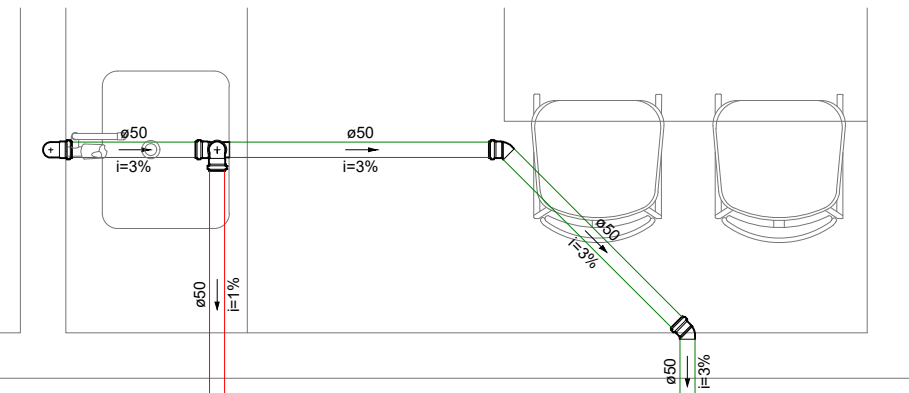
Detalhe S8  
Escala 1:25



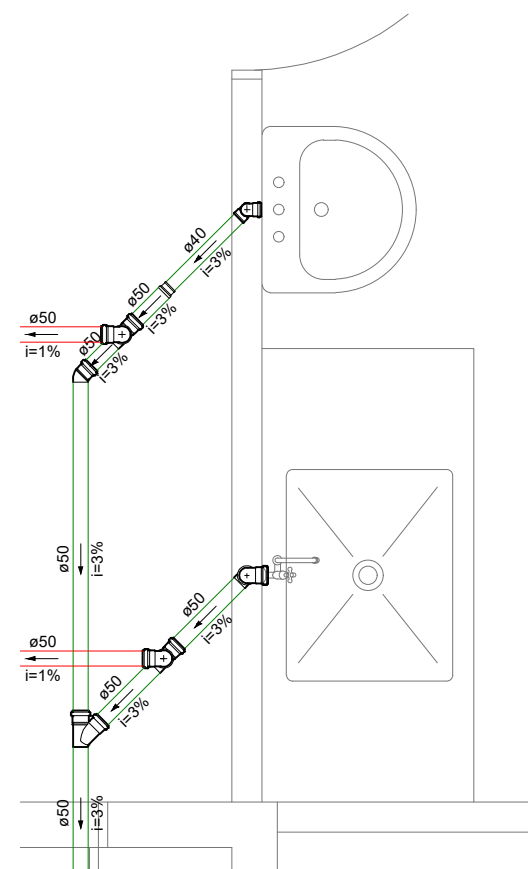
Detalhe S9  
Escala 1:25



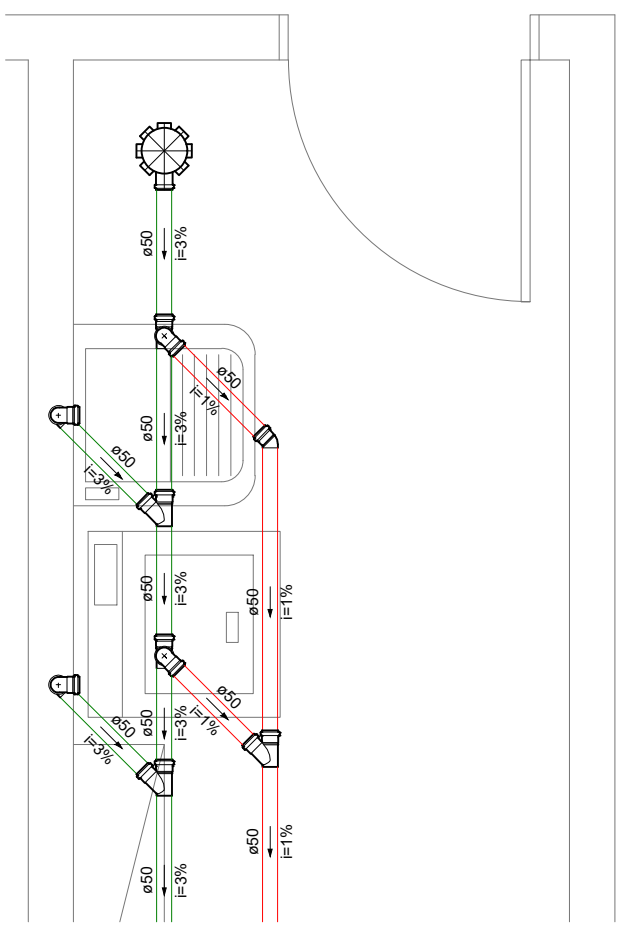
Detalhe S10  
Escala 1:25



Detalhe S11  
Escala 1:25



Detalhe S12  
Escala 1:25



Detalhe S13  
Escala 1:25

NOTA 01:

- TODAS AS TORNEIRAS DEVEM SER INSTALADAS COM AREJADOR;
- EXCLUSIVAMENTE AS TORNEIRAS DOS LAVATÓRIOS DEVERÃO SER COM ACIONAMENTO TIPO HIDROMECÂNICO, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO;
- TODOS OS RALOS DEVERÃO POSSUIR FECHO-HIDRICO;
- TODOS OS LAVATÓRIOS DEVERÃO SER SIFONADOS.

Legenda de Símbolos	
	Bebedouro
	Bucha de redução longa
Caixa Sifonada	
	Caixa de areia pluvial simples
CE	
	Caixas Inspeção Esgoto Simples
Chuveiro Residencial	
	Joelho 45
	Joelho 90
	Joelho 90- coluna
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório Residencial com sifão
	Mictório de Caixa de Descarga- DN 50mm
	Máquina de Lavar Roupas DN 50mm
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Ramais de Ventilação
	Redução excêntrica- superior
	Tanque de Lavar Roupas DN 50mm
	Te sanitário
	Vaso Sanitário c/ J90°



Equipe Técnica

Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto  
Eng. Civil Jacson Jeremias  
Eng. Civil Evair da Silva Borges  
Eng. Eletricista Edenir Vieira  
Eng. Mecânico e Seg. do Trabalho Mário Cesar Osório  
Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza  
Acad. de Eng. Civil Eliane Hoffmann

E + Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65  
Registro no CREA/SC: 127.622-8  
www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br - (48)3093-9350  
Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office  
Pagani - Palhoça - SC

Projeto

# HIDROSSANITÁRIO

Obra

**ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL**  
Rua Inácio Bastos, nº 1.084 - Bucarein - Joinville/SC

Proprietário

Secretaria de Saúde - Prefeitura Municipal de Joinville  
CNPJ:08184821/0001-37

Responsáveis Técnicos

Andrea P. Martins de Souza  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: A30287-2

Edenir Vieira  
Engenheiro Eletricista  
Crea/SC:118.524-5

Dilnei de Freitas Jacinto  
Engenheiro Civil  
Crea/SC:122.825-5

Jacson Jeremias  
Engenheiro Civil  
Crea/SC:125.007-9

Conteúdo

**DETALHES SANITÁRIOS**

Ref.  
JOI-06

Data  
ABR/2018

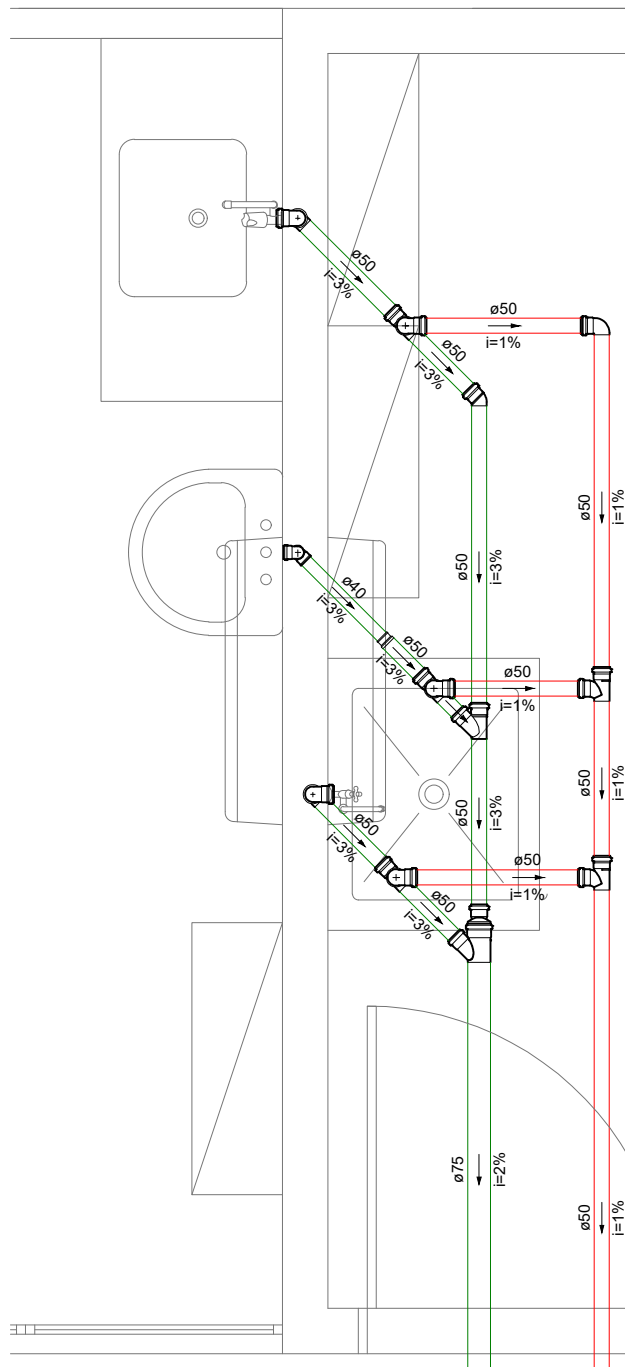
Área  
2.217,47 m²

Escala  
INDICADA

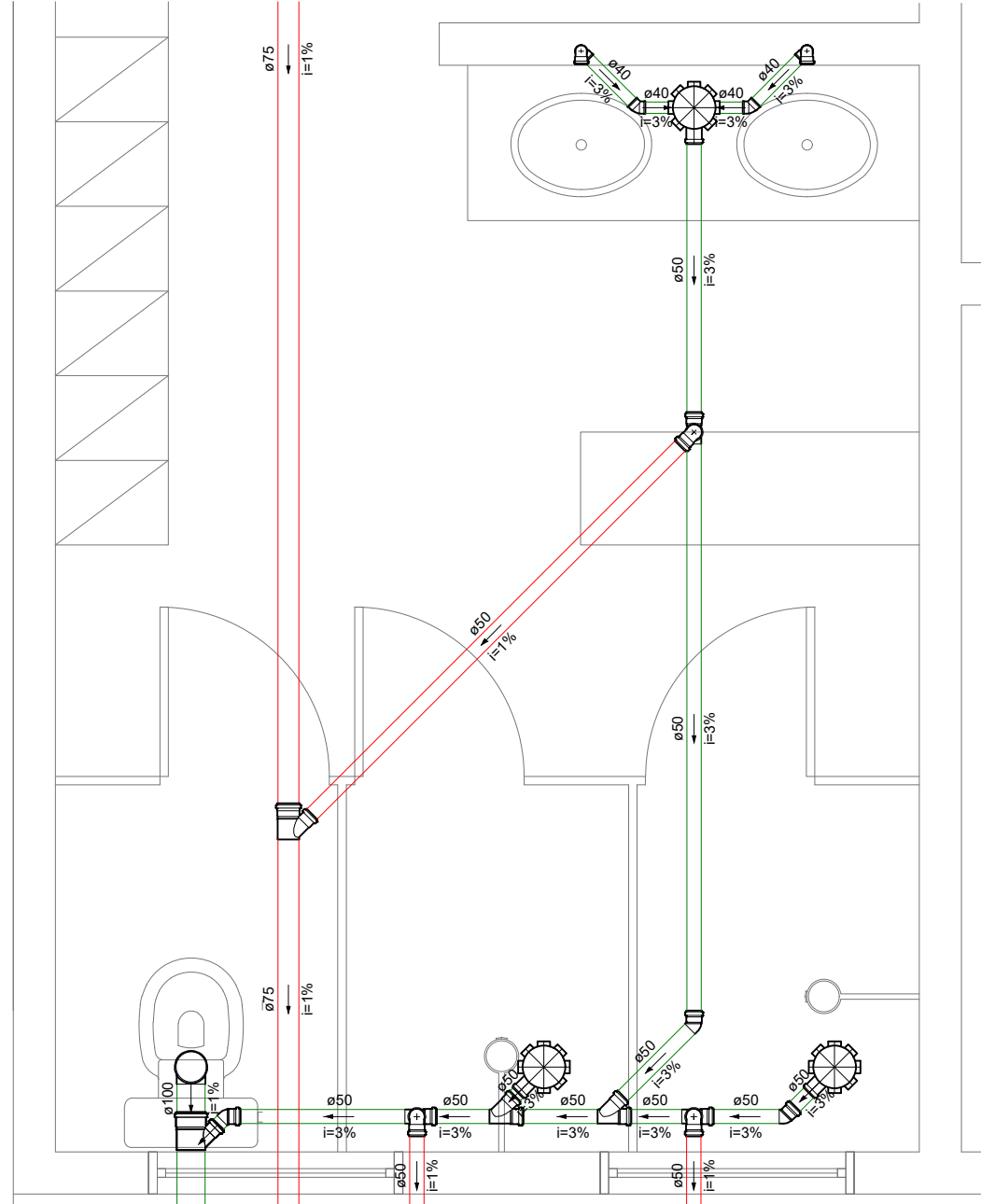
Folha  
08/09

PROIBIDO CÓPIA OU REPRODUÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.  
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº 9.610-98

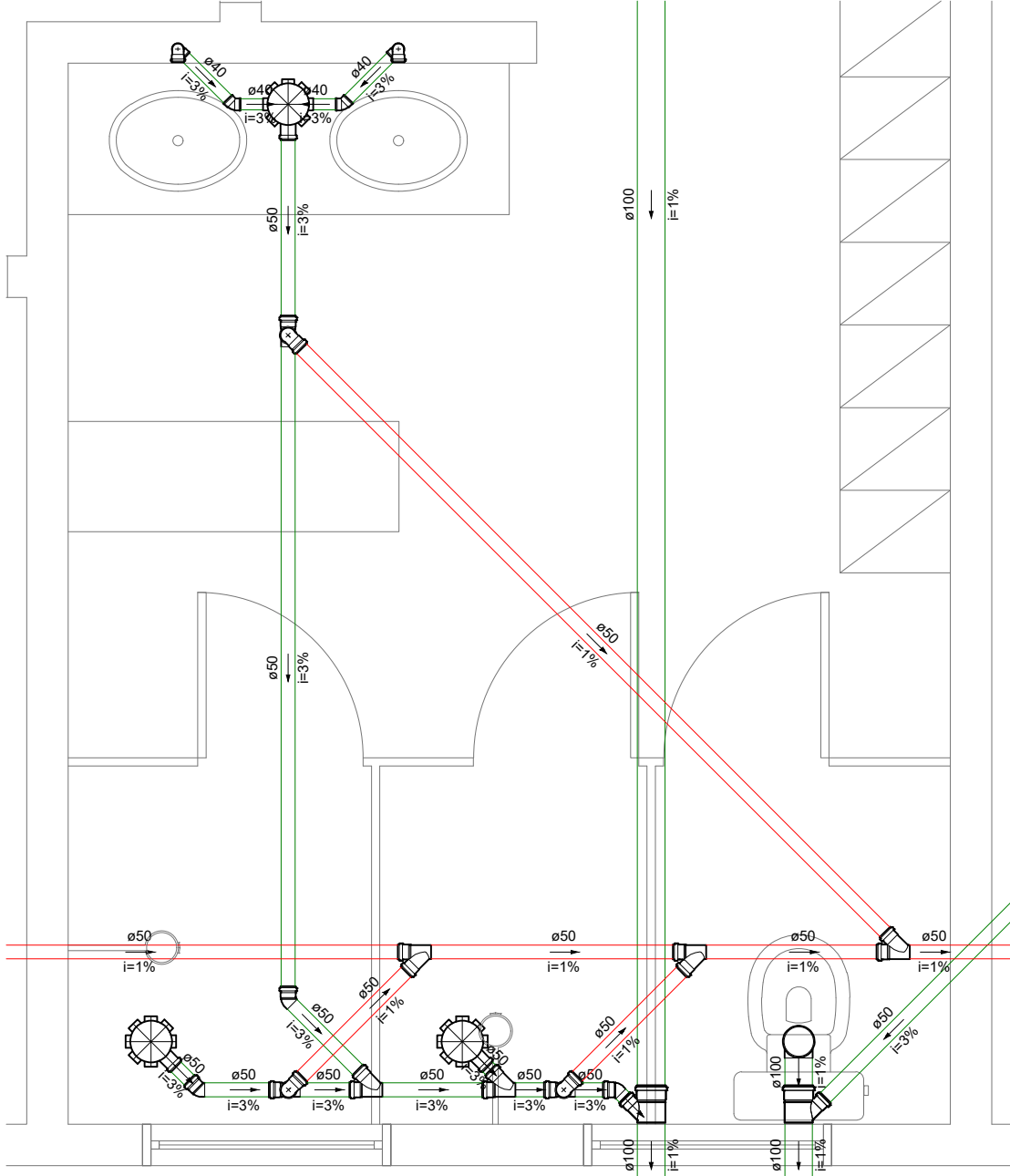




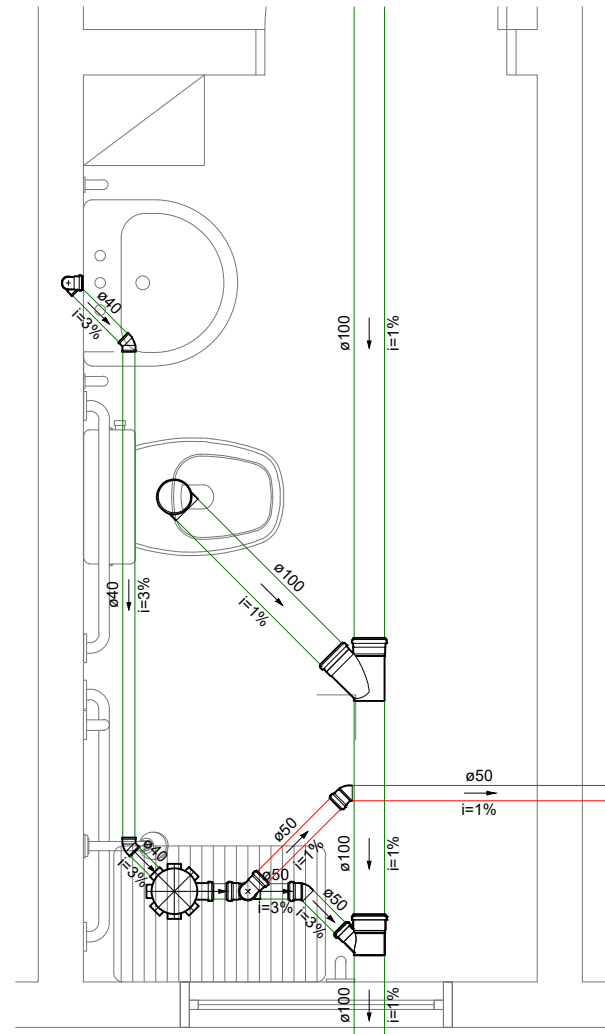
Detalhe S14  
Escala 1:25



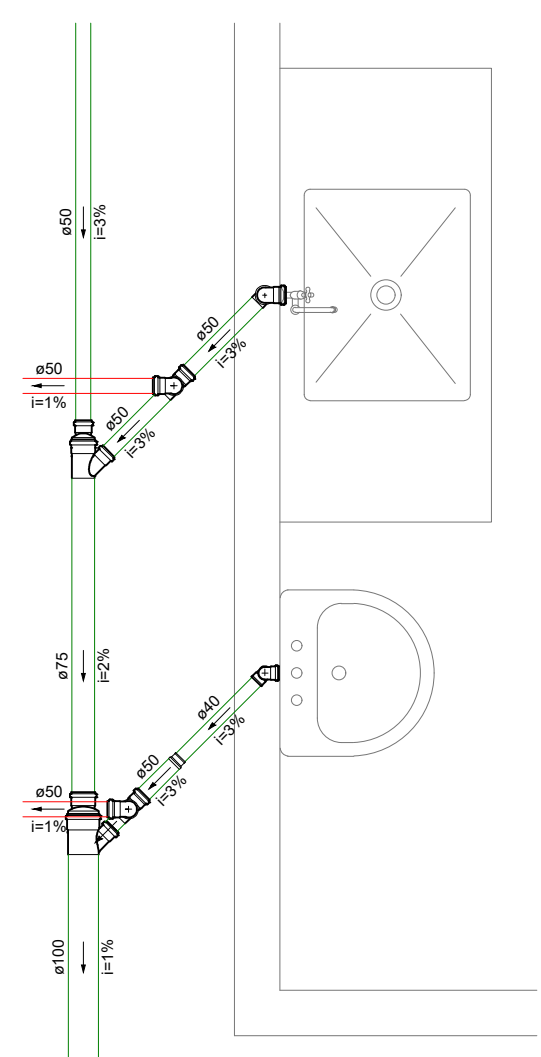
Detalhe S15  
Escala 1:25



Detalhe S16  
Escala 1:25



Detalhe S17  
Escala 1:25

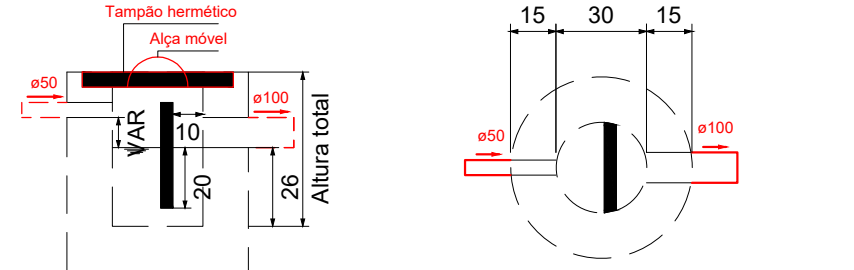
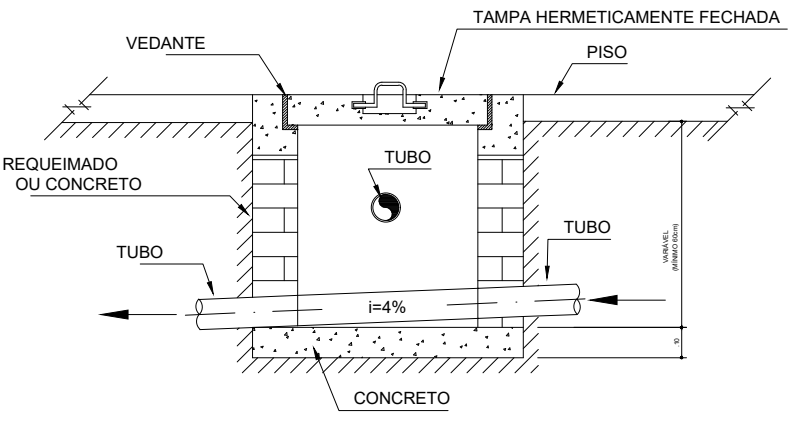
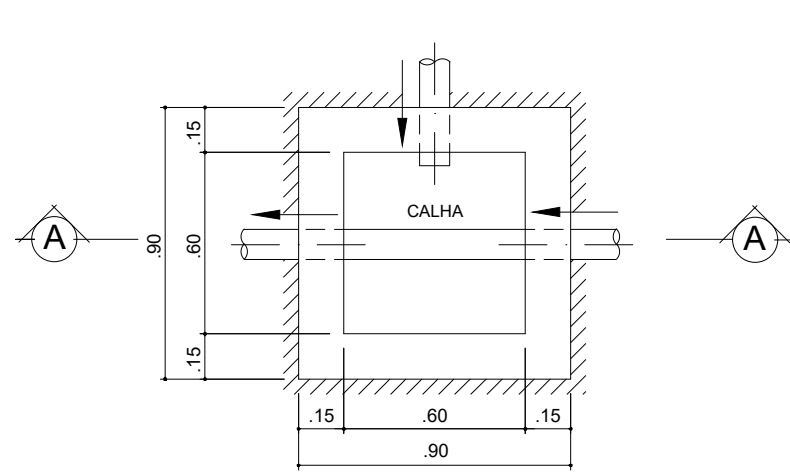


Detalhe S18  
Escala 1:25

LEGENDA DE INDICAÇÃO DAS COLUNAS  
TG - Coluna de Gordura  
TQ - Tubo de Queda de Esgoto  
CV - Coluna de Ventilação  
AF - Coluna de Água Fria  
AP - Coluna de Água Pluvial

Legenda de Tubulações	
Material da tubulação	diâmetro da tubulação
xxx	øxx mm
Trçado da tubulação	Sentido do fluxo
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	
Tubulação de água fria	
Tubulação de Alimentação	
Tubulação de Água Quente	
Tubulação de Drenagem para ar condicionado	
Tubulação de Esgoto	
Tubulação de Ventilação	
Tubulação Pluvial	

#### CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60cm

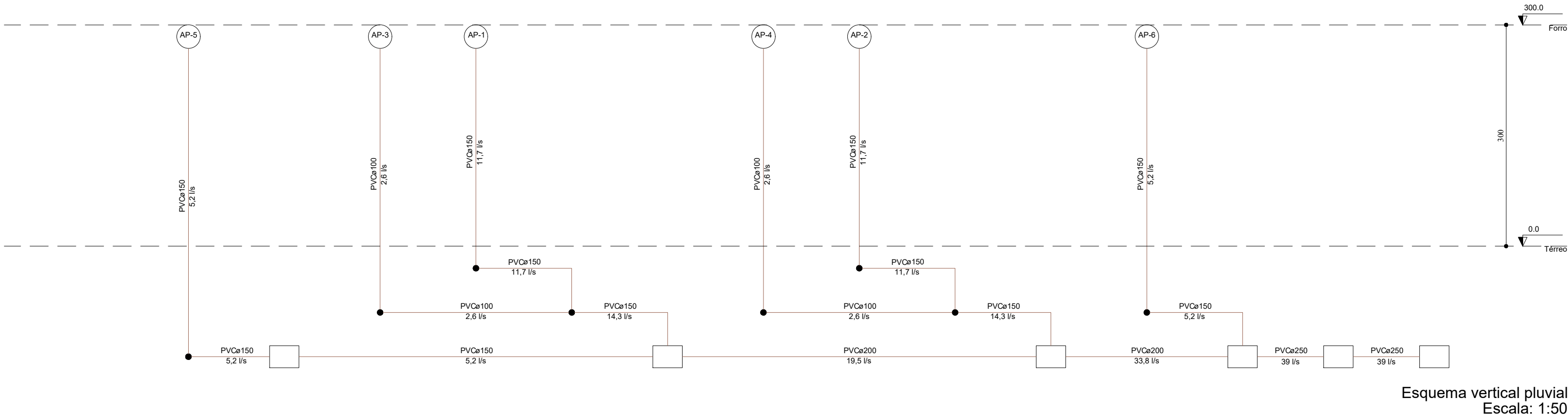


Caixa de gordura  
Corte 1 - ESC. 1:25

Caixa de gordura  
Planta baixa - ESC. 1:25

Legenda de Símbolos	
	Bebedouro
	Bucha de redução longa
	Caixa Sifonada
	Caixa de areia pluvial simples
	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Chuveiro Residencial
	Joelho 45
	Joelho 90
	Joelho 90- coluna
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório Residencial com sifão
	Mictório de Caixa de Descarga- DN 50mm
	Máquina de Lavar Roupas DN 50mm
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Ramais de Ventilação
	Redução excêntrica- superior
	Tanque de Lavar Roupas DN 50mm
	Te sanitário
	Vaso Sanitário c/ J90°

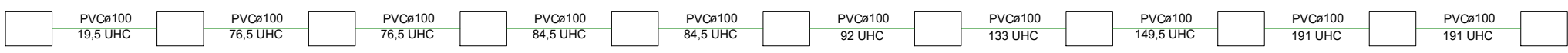
NOTA 01:  
- TODAS AS TORNEIRAS DEVEM SER INSTALADAS COM AREJADOR;  
- EXCLUSIVAMENTE AS TORNEIRAS DOS LAVATÓRIOS DEVERÃO SER COM ACIONAMENTO TIPO HIDROMECÂNICO, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO;  
- TODOS OS RALOS DEVERÃO POSSUIR FECHO-HIDRICO;  
- TODOS OS LAVATÓRIOS DEVERÃO SER SIFONADOS.



Esquema vertical pluvial  
Escala: 1:50



Esquema vertical sanitário  
Escala: 1:50



Equipe Técnica  
Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto  
Eng. Civil Jacson Jeremias  
Eng. Civil Evair da Silva Borges  
Eng. Eletricista Edenir Vieira  
Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza  
Acad. de Eng. Civil Eliane Hoffmann

E + Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65  
Registro no CREA/SC: 127.622-8  
www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br - (48)3093-9350  
Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office  
Pagani - Palhoça - SC

Projeto

# HIDROSSANITÁRIO

Obra

ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL  
Rua Inácio Bastos, nº 1.084 - Bucarein - Joinville/SC

Proprietário

Secretaria de Saúde - Prefeitura Municipal de Joinville  
CNPJ:08184821/0001-37

Responsáveis Técnicos

Andrea P. Martins de Souza  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: A30287-2

Edenir Vieira  
Engenheiro Eletricista  
Crea/SC:118.524-5

Dilnei de Freitas Jacinto  
Engenheiro Civil  
Crea/SC:122.825-5

Jacson Jeremias  
Engenheiro Civil  
Crea/SC:125.007-9

Conteúdo

DETALHES SANITÁRIOS  
ESQUEMAS VERTICAIS SANITÁRIO E PLUVIAL

Ref.  
JOI-06

Data  
ABR/2018

Área  
2.217,47 m²

Escala  
INDICADA

Folha  
09/09

PROIBIDO CÓPIA OU REPRODUÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.  
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº 9.610-98