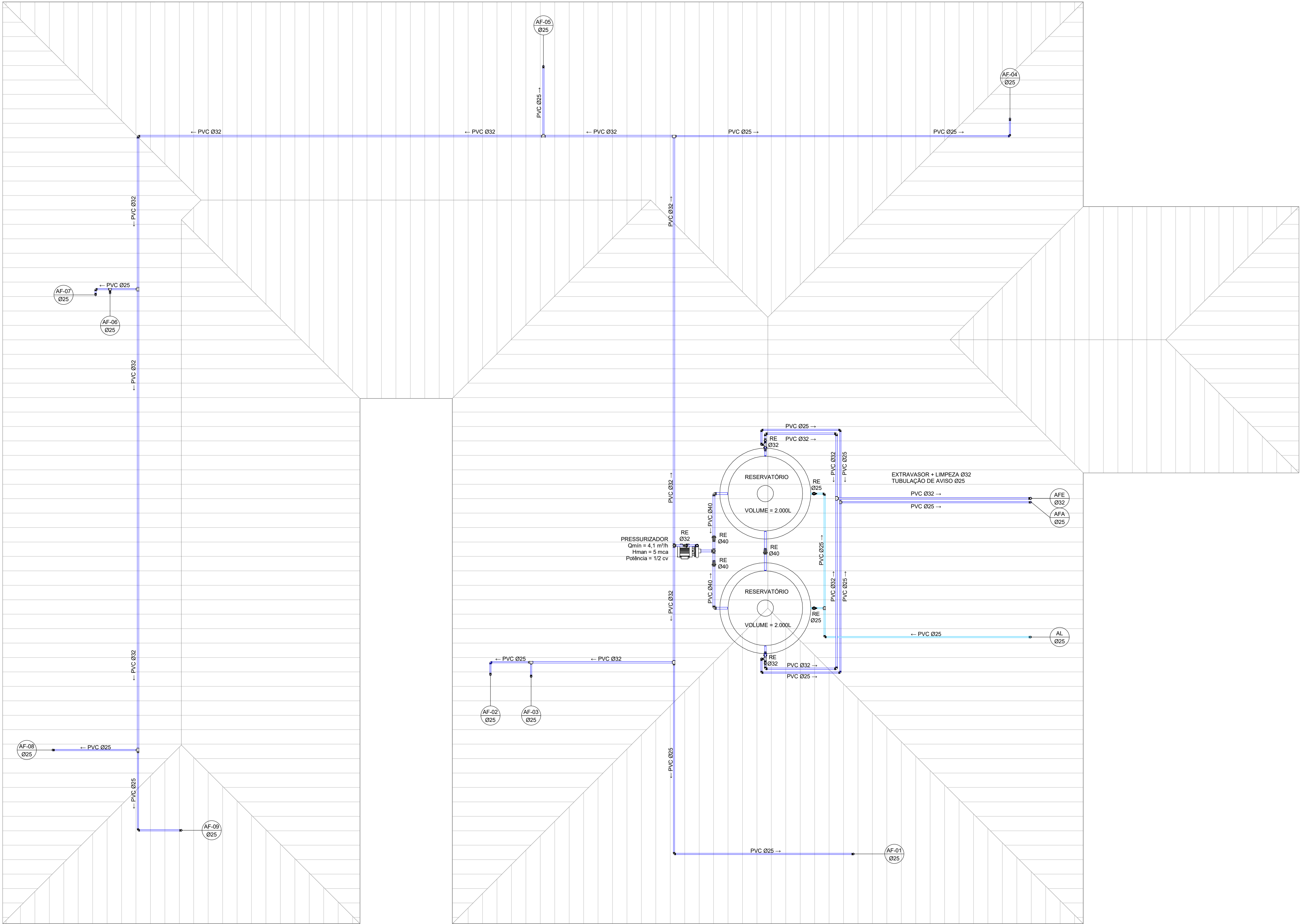


QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	EMISSÃO INICIAL	19/07/2023	BRUNO
R01	AJUSTES CONFORME DEVOLUTIVA	31/07/2023	BRUNO
R02	ATUALIZAÇÃO DA BASE ARQUITETÔNICA	04/08/2023	BRUNO
R03	AJUSTES CONFORME DEVOLUTIVA - ATUALIZAÇÃO DA BASE ARQUITETÔNICA	20/09/2023	BRUNO
R04	ATUALIZAÇÃO DA BASE ARQUITETÔNICA	11/12/2023	BRUNO
R05	ATUALIZAÇÃO SELO	20/02/2024	BRUNO

MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA | CREA 088683-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37
Rua Jaum Müller, 853 | Sala 02 - Fazenda | CEP 88301-401 - ITAÍANA/SC Fone: (47) 3349-9330 / 3348-5561 | magnus@magnusenengenharia.com.br



1 | PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA: 1 : 50

LEGENDA

AF - ÁGUA FRIA
AFA - ÁGUA FRIA AVISO
AFE - ÁGUA FRIA EXTRAVASOR
AFV - ÁGUA FRIA VASO SANITÁRIO
AL - ÁGUA FRIA ALIMENTAÇÃO
AP - ÁGUA PLUVIAL
AQ - ÁGUA QUENTE
BD - BEBEDOURO h=CONFORME FABRICANTE
BH - BANHEIRA h=CONFORME FABRICANTE
CA - CAIXA DE AREIA
CG - CAIXA DE GORDURA

CH - CHUVEIRO h=210cm
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
CS 150x50 - CAIXA SIFONADA 150x150x50
CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x150x75
CV - COLUMNA DE VENTILACIÓN
DR - DRENO AR CONDICIONADO h=230cm
HID - HIDRÔMETRO
LV - LAVATÓRIO h=60cm ESGOTO=50cm
MC - MONOCOMANDO h=110cm
MI - MICTÓRIO h=110cm ESGOTO=50cm
MLL - MÁQ. LAVAR LOUÇAS h=40cm ESGOTO=40cm

MUR - MÁQ. LAVAR ROUPAS h=60cm ESGOTO=80cm
PIA - PIA DE COZINHA h=60cm ESGOTO=50cm
RE - REGISTRO DE ESFERA
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO h=110cm
TA - TANQUE h=110cm ESGOTO=50cm
TG - TUBO DE GORDURA
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
TO - TUBO DE QUEDA
VD - VÁLVULA DE DESCARGA h=110cm
VS - VASO SANITÁRIO h=20cm

INDICAÇÃO DE CORTE
PR = NÚMERO DA PRANCHA
DS = NÚMERO DO DESENHO

INDICAÇÃO DE DETALHE
PR = NÚMERO DA PRANCHA
DS = NÚMERO DO DESENHO

INDICAÇÃO DE VISTA
PR = NÚMERO DA PRANCHA
DS = NÚMERO DO DESENHO

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

TUB. AF - PVC RÍGIDO

TUB. AF - PVC RÍGIDO - ALIMENTAÇÃO

TUB. AQ - PPR PN 20

TUB. ÁGUA PLUVIAL - PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA

TUB. DRENO - PVC RÍGIDO

TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO

TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO

TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO

TUBULAÇÕES TRACEJADAS - CAMINHAMENTO PELO CONTRAPISO

DECLIVIDADES

Ø RAMAL

DECLIVIDADES MÍNIMAS

Ø 40 mm 2 %

Ø 50 mm 2 %

Ø 75 mm 2 %

Ø 100 mm 1 %

Ø 150 mm 1 %

Ø 200 mm 0,5 %

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

NOTAS

* COTAS E ALTURAS EM CENTÍMETROS.

* NÍVEIS EM METROS.

* DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES/PEÇAS SOLDÁVEIS EM MILÍMETROS.

* DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES/PEÇAS ROSCÁVEIS EM POLEGADAS.

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R02	EMISSÃO INICIAL	18/07/2023	BRUNO
R01	AJUSTES CONFORME DEVOLUTIVA	31/07/2023	BRUNO
R02	ATUALIZAÇÃO DA BASE ARQUITETÔNICA	04/08/2023	BRUNO
R03	AJUSTES CONFORME DEVOLUTIVA - ATUALIZAÇÃO DA BASE ARQUITETÔNICA	26/08/2023	BRUNO
R04	ATUALIZAÇÃO DA BASE ARQUITETÔNICA	11/12/2023	BRUNO
R05	ATUALIZAÇÃO SELO	26/02/2024	BRUNO

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
CPF/CNPJ: 83.169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ROBSON CARLOS SANTOS
CREA/SC: 062935-8

HID

Instalações Hidrossanitárias

PROJETO

HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA

CONTEÚDO

COBERTURA - PLANTA BAIXA

ETAPA

EXECUTIVO

ESCALA

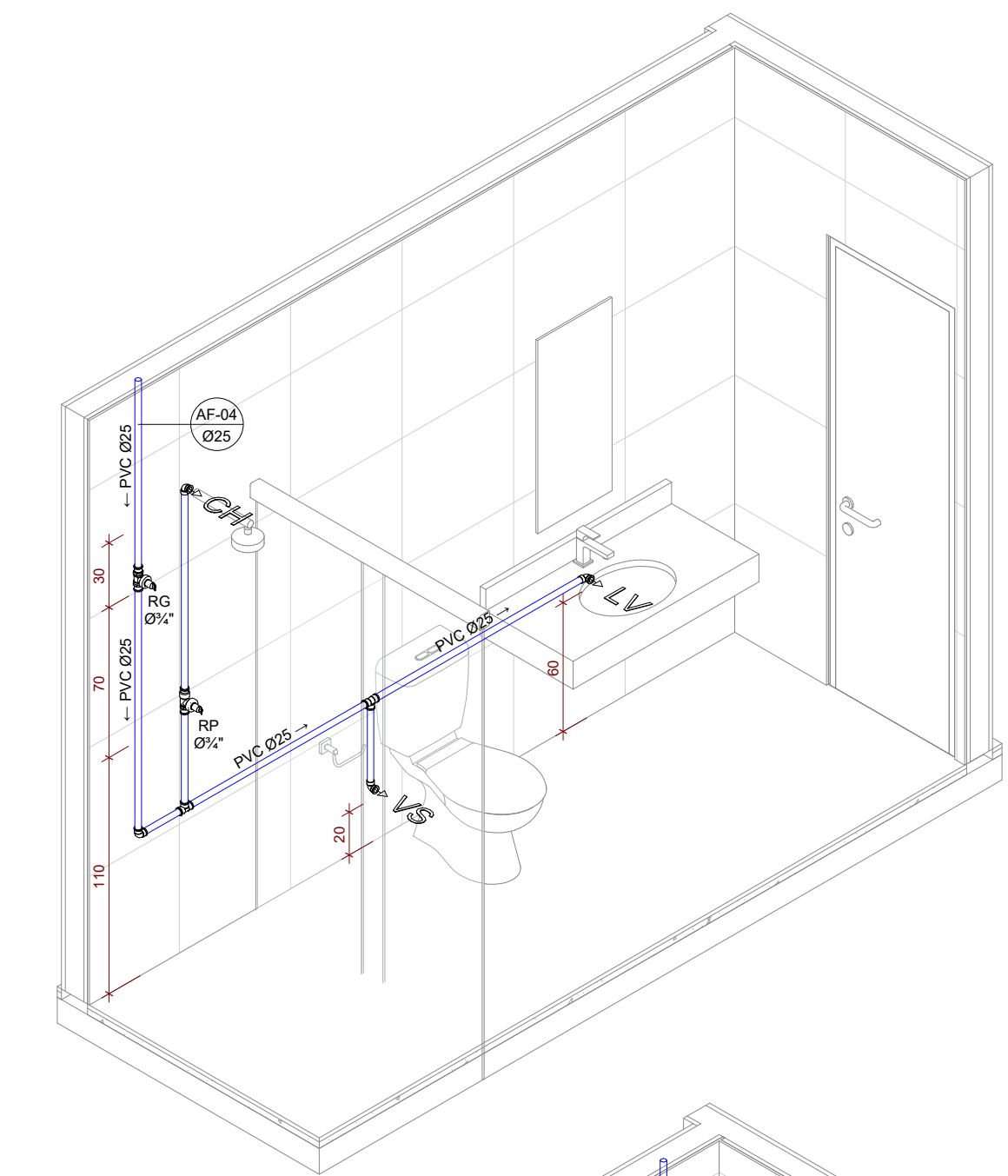
INDICADA

FOLHA

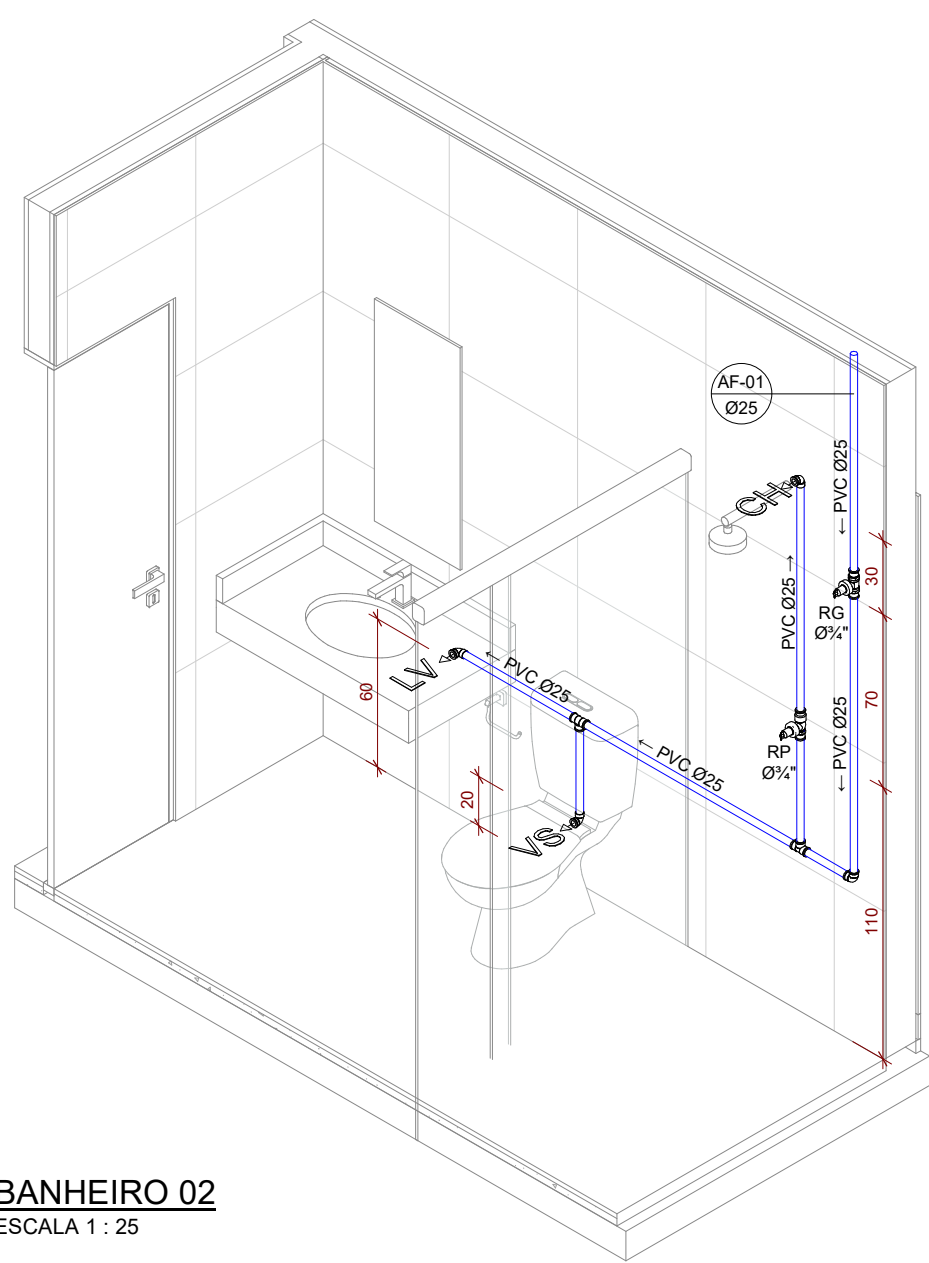
002

MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA | CREA 088683-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37
Rua Lauro Müller, 853 | Sala 02 - Fazenda | CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC Fone: (47) 3349-9330 / 3348-5561 | magnus@magnusengenharia.com.br

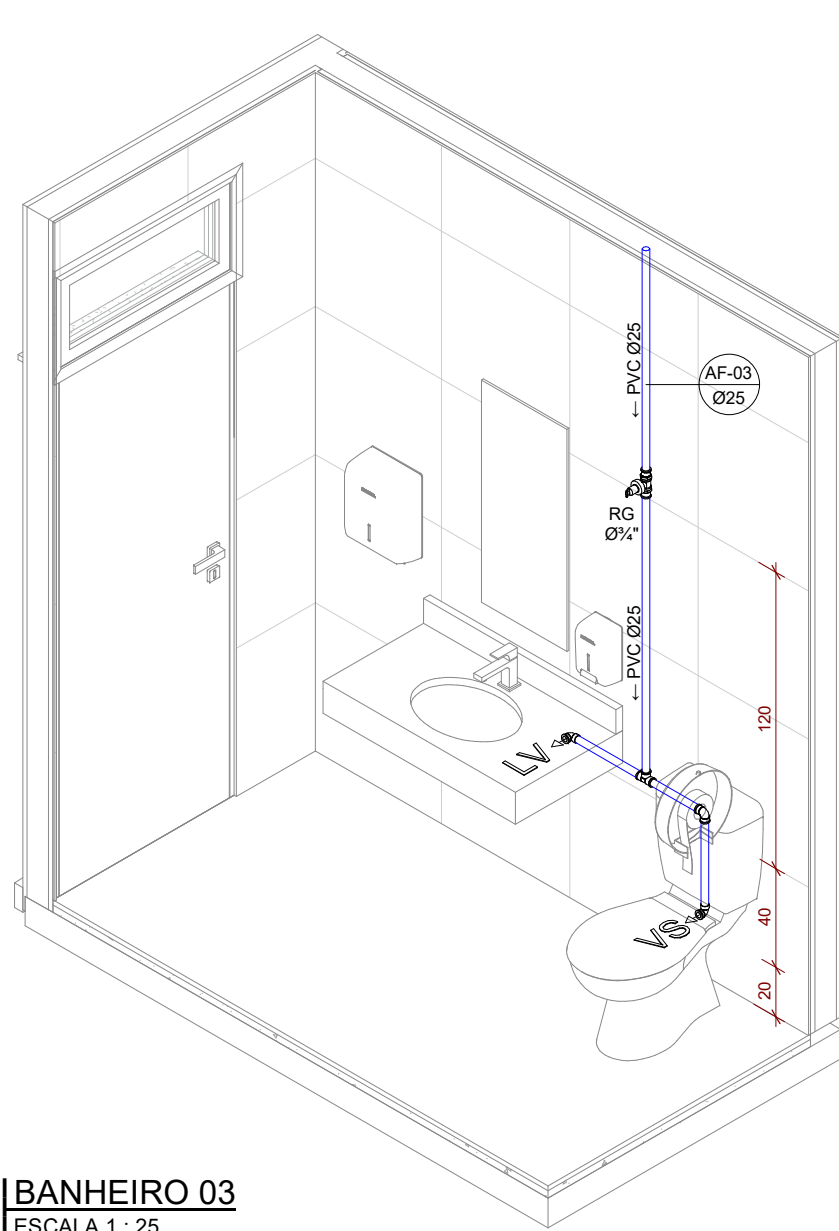
Projeto Hidrossanitário (0020161535) SEI 23.0.177966-6 / pg. 3



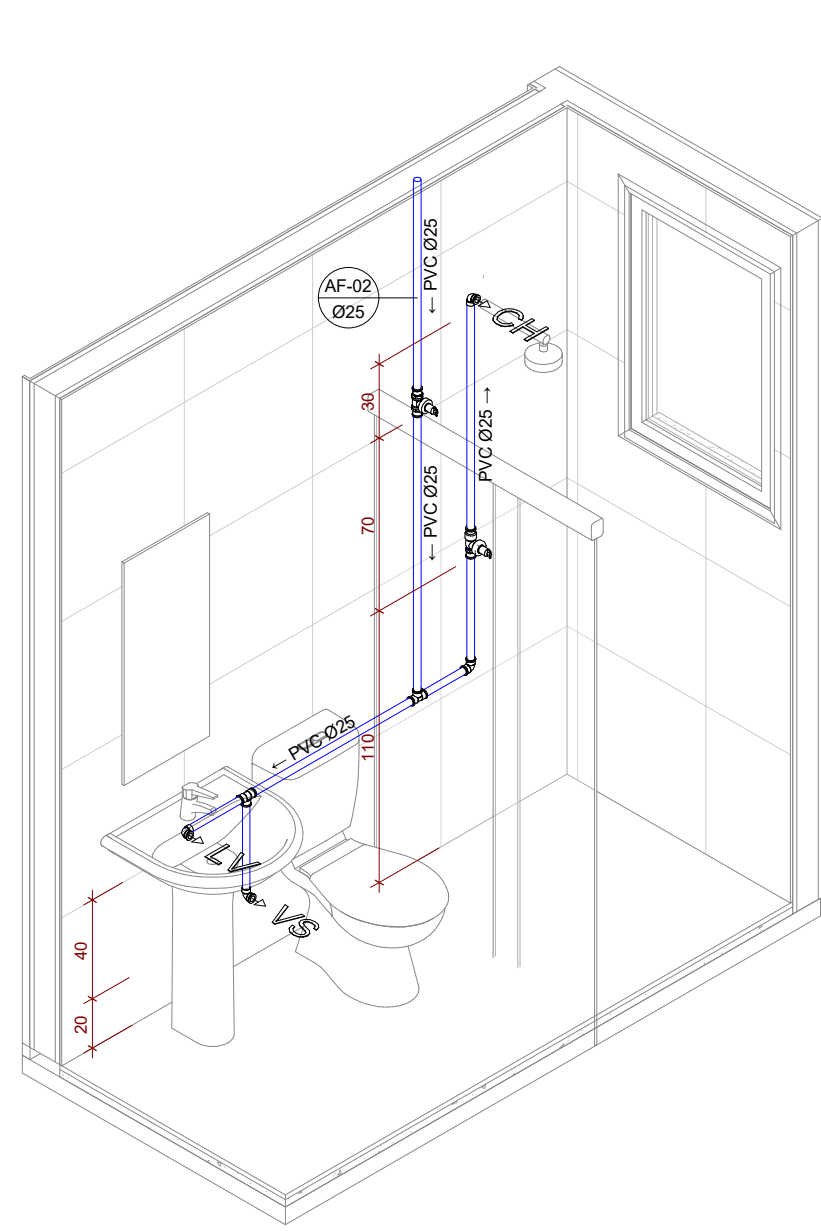
1 | **BANHEIRO 01**
ESCALA 1 : 25



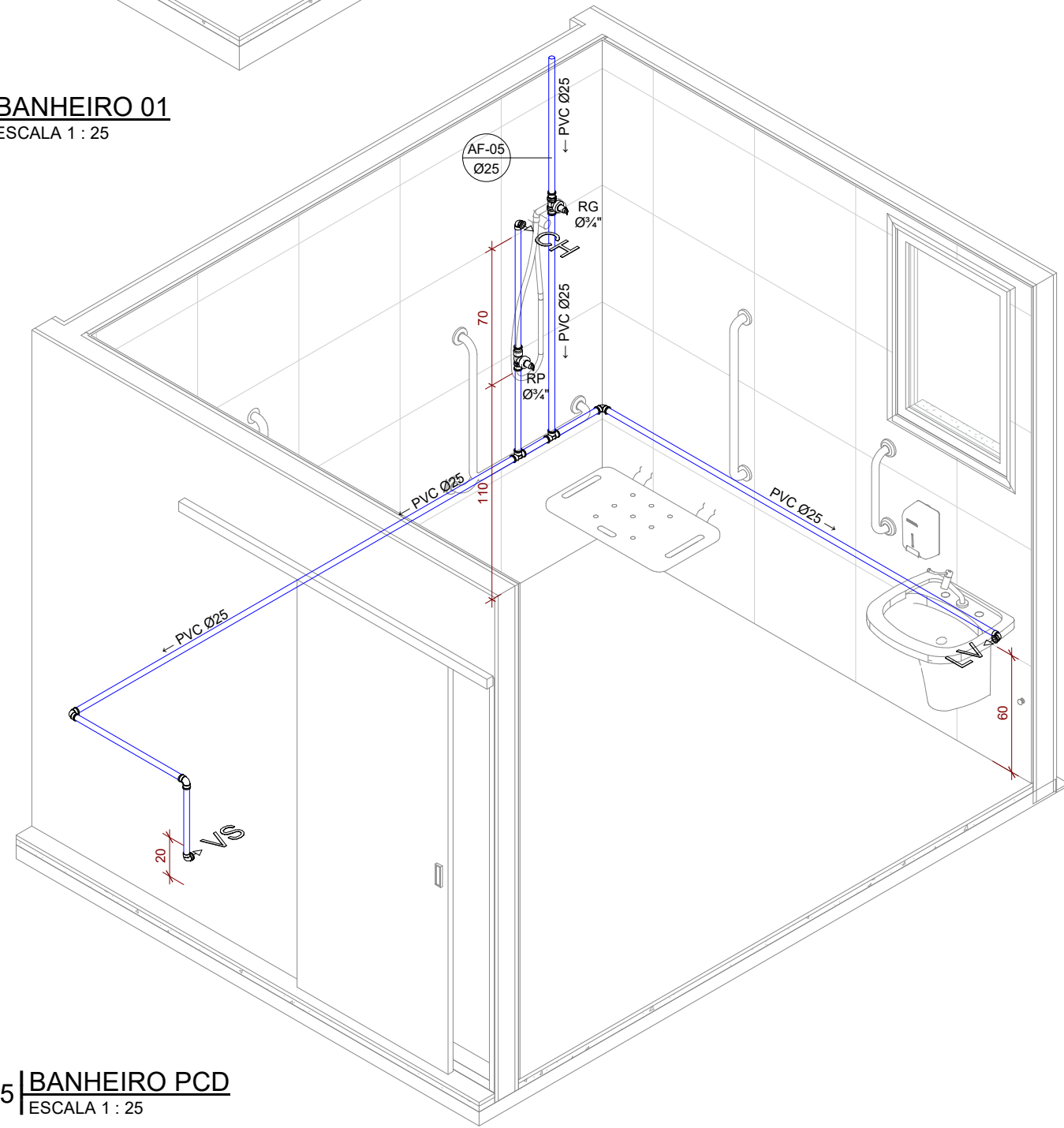
2 | **BANHEIRO 02**
ESCALA 1 : 25



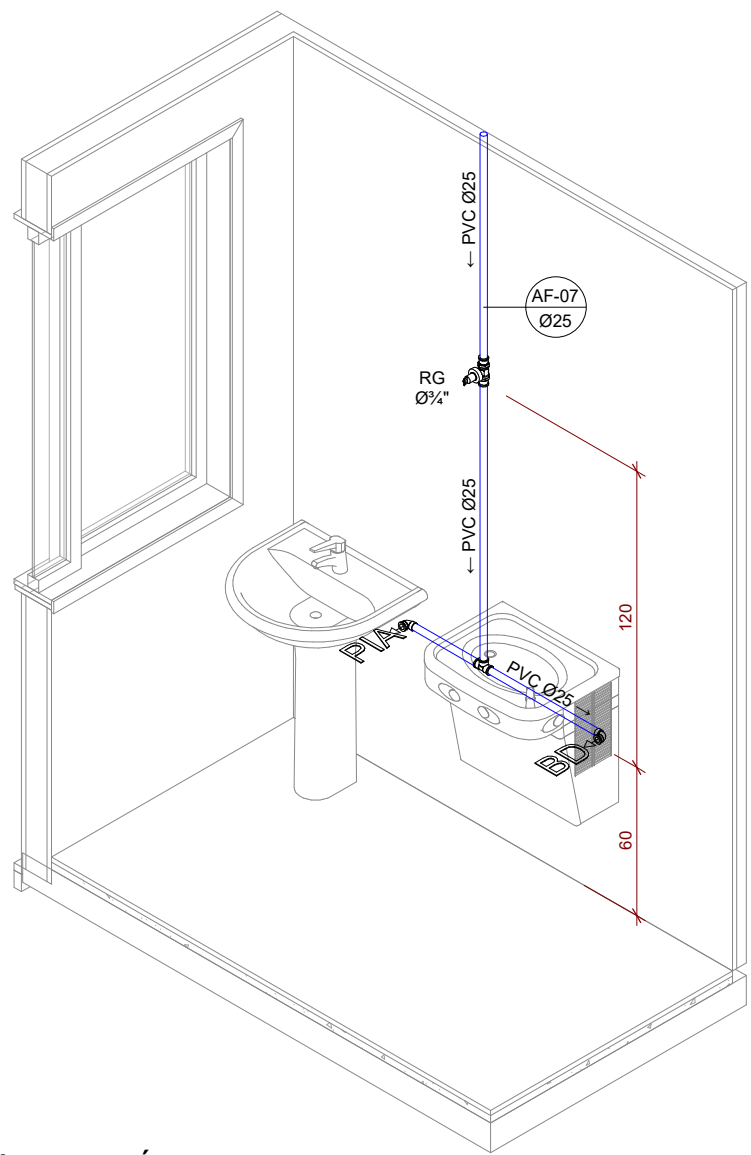
3 | **BANHEIRO 03**
ESCALA 1 : 25



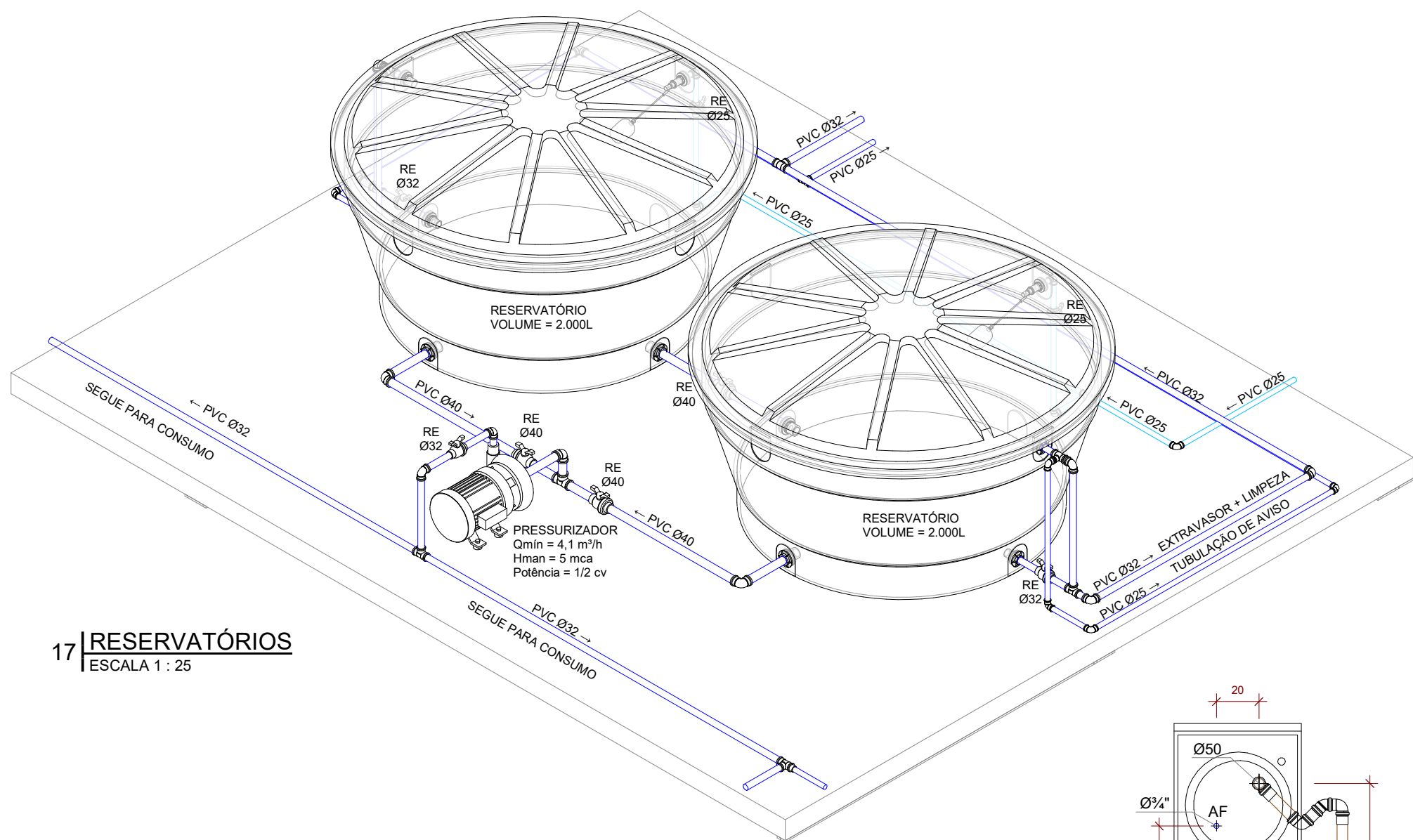
4 | **BANHEIRO 04**
ESCALA 1 : 25



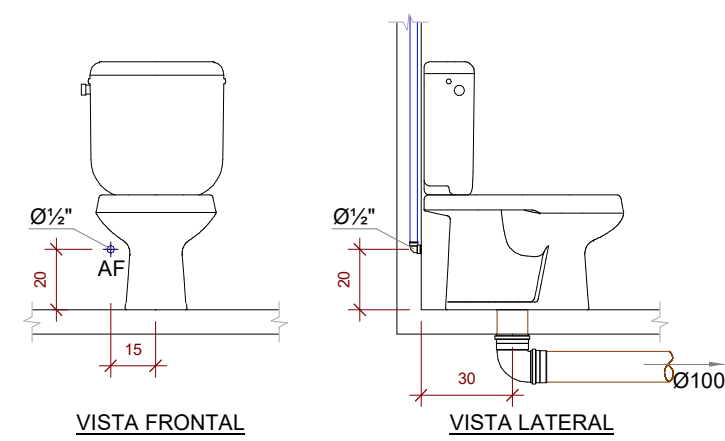
5 | **BANHEIRO PCD**
ESCALA 1 : 25



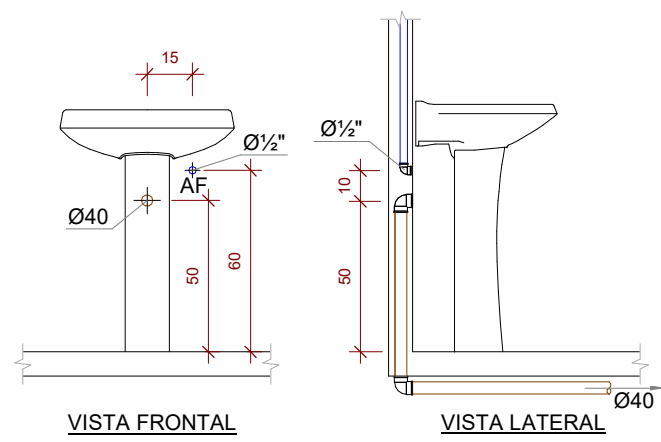
6 | **REFEITÓRIO**
ESCALA 1 : 25



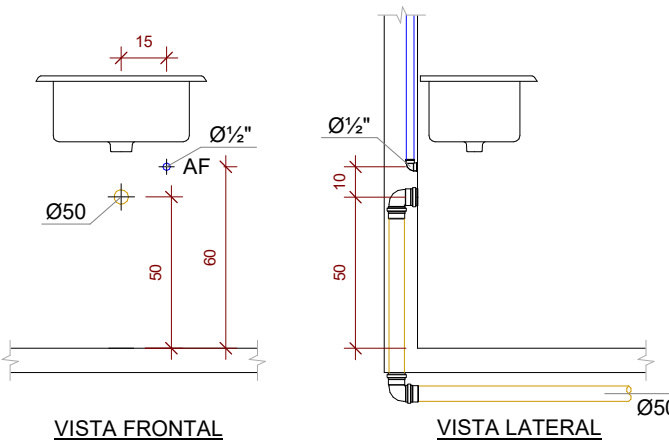
17 | **RESERVATÓRIOS**
ESCALA 1 : 25



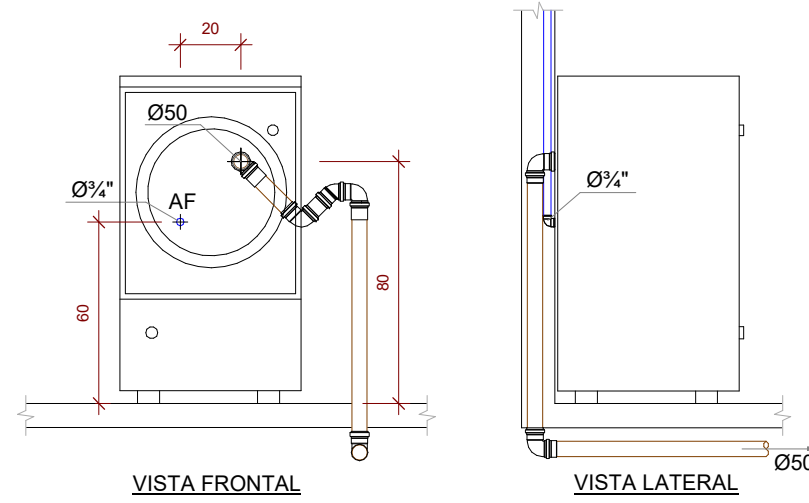
10 | **VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA**
ESCALA: 1 : 25



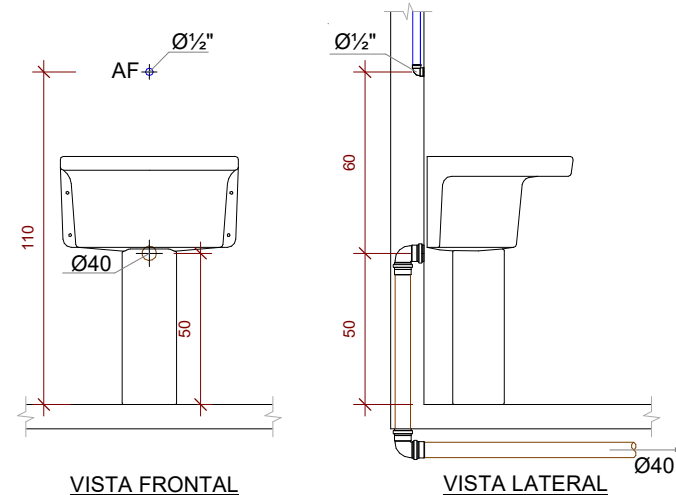
12 | **CHUVEIRO COM REGISTRO DE PRESSÃO**
ESCALA: 1 : 25



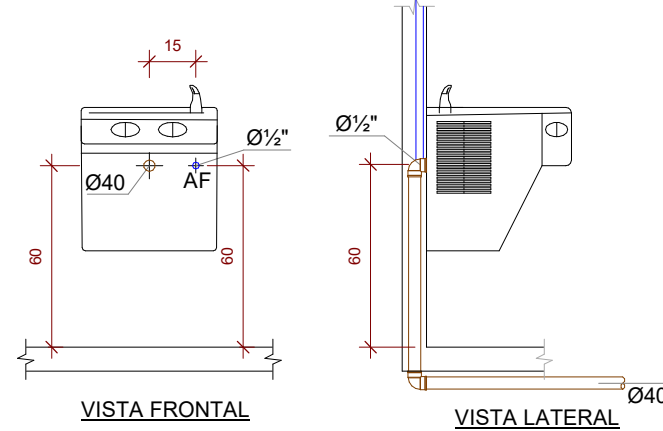
15 | **PIA DA COZINHA TORNEIRA DE BANCADA**
ESCALA: 1 : 25



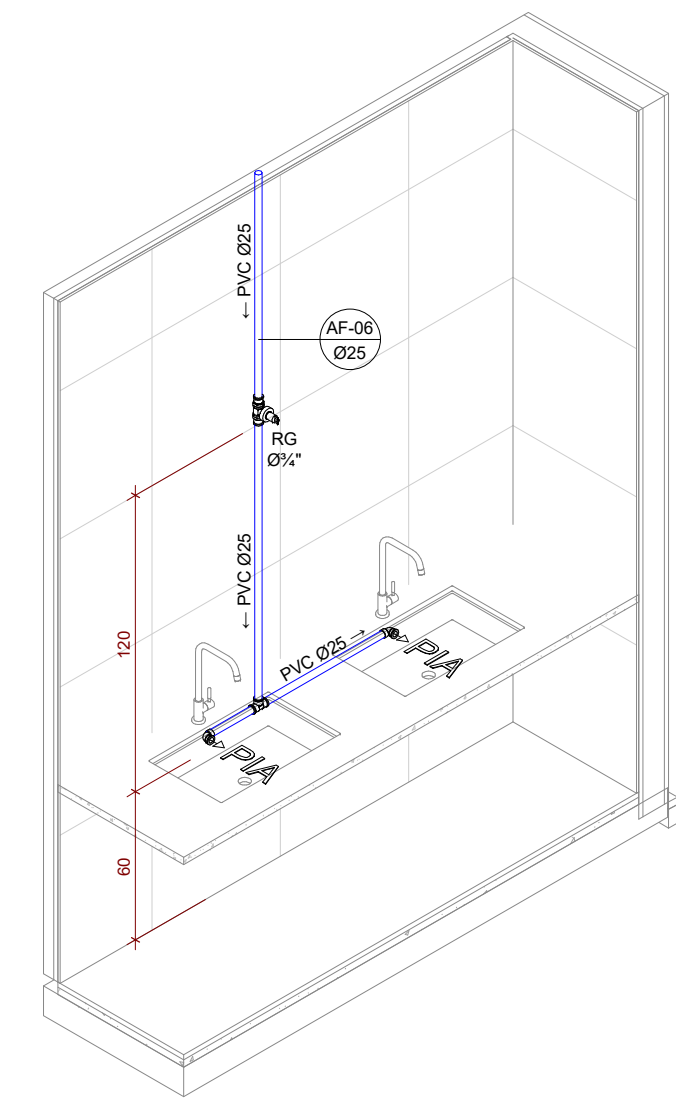
13 | **MÁQUINA DE LAVAR ROUPA**
ESCALA: 1 : 25



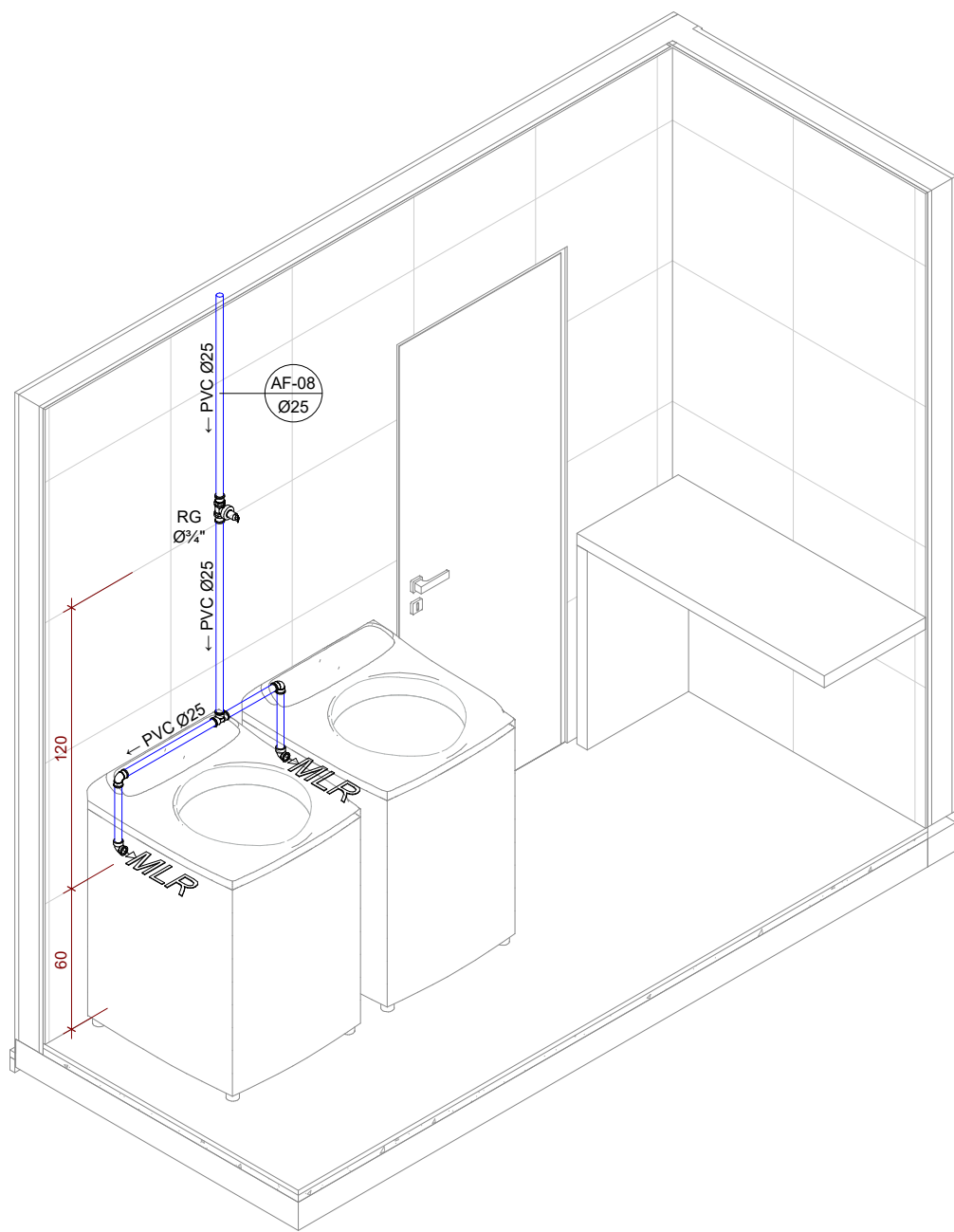
14 | **TANQUE**
ESCALA: 1 : 25



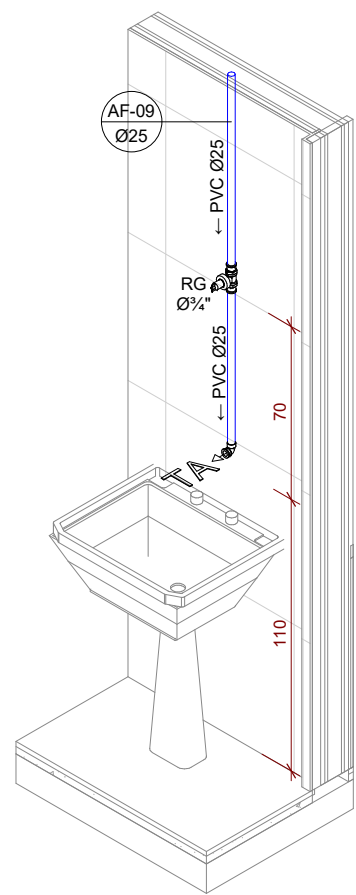
16 | **BEBEDOURO**
ESCALA: 1 : 25



7 | **COZINHA**
ESCALA 1 : 25



8 | **LAVANDERIA - MLR**
ESCALA 1 : 25



9 | **LAVANDERIA - TANQUE**
ESCALA 1 : 25

11 | **LAVATÓRIO DE COLUNA**
ESCALA: 1 : 25

LEGENDA

AF - ÁGUA FRIA

AFA - ÁGUA FRIA AVISO

AFE - ÁGUA FRIA EXTRAVASOR

AFV - ÁGUA FRIA VASO SANITÁRIO

AL - ÁGUA FRIA ALIMENTAÇÃO

AP - ÁGUA PLUVIAL

AQ - ÁGUA QUENTE

BD - BEBEDOURO h=CONFORME FABRICANTE

BH - BANHEIRA h=CONFORME FABRICANTE

CA - CAIXA DE AREIA

CG - CAIXA DE GORDURA

CH - CHUVEIRO h=210cm

CI - CAIXA DE INSPEÇÃO

CS 150x60 - CAIXA SIFONADA 150x150x60

CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x150x75

CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO

DR - DRENO AR CONDICIONADO h=230cm

HID - HIDRÔMETRO

LV - LAVATÓRIO h=60cm ESGOTO=50cm

MC - MONITORANDO h=110cm

MI - MICTÓRIO h=110cm ESGOTO=50cm

MLL - MÁQ. LAVAR LOUÇAS h=40cm ESGOTO=40cm

MLR - MÁQ. LAVAR ROUPAS h=60cm ESGOTO=80cm

PIA - PIA DE COZINHA h=60cm ESGOTO=50cm

RE - REGISTRO DE ESFERA

RG - REGISTRO DE GAVETA

RP - REGISTRO DE PRESSÃO h=110cm

TA - TANQUE h=110cm ESGOTO=50cm

TG - TUBO DE GORDURA

TJ - TORNEIRA DE JARDIM

TO - TUBO DE QUEDA

VD - VÁLVULA DE DESCARGA h=110cm

VS - VASO SANITÁRIO h=20cm

INDICAÇÃO DE CORTE

PR = NÚMERO DA PRANCHA

DS = NÚMERO DO DESENHO

INDICAÇÃO DE DETALHE

PR = NÚMERO DA PRANCHA

DS = NÚMERO DO DESENHO

INDICAÇÃO DE VISTA

PR = NÚMERO DA PRANCHA

DS = NÚMERO DO DESENHO

IDENTIFICADOR DE PRUMADA

NP = NOME DA PRUMADA

Ø = DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO

TUB. AF - PVC RÍGIDO

TUB. AF - PVC RÍGIDO - ALIMENTAÇÃO

TUB. AQ - PPR PN 20

TUB. ÁGUA PLUVIAL - PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA

TUB. DRENO - PVC RÍGIDO

TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO

TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO

TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO

TUBULAÇÕES TRACEJADAS - CAMINHAMENTO PELO CONTRAPISO

DECLIVIDADES

Ø RAMAL

DECLIVIDADES MÍNIMAS

Ø 40 mm

2 %

Ø 50 mm

2 %

Ø 75 mm

2 %

Ø 100 mm

1 %

Ø 150 mm

1 %

Ø 200 mm

0,5 %

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

NOTAS

COTAS E ALTURAS EM CENTÍMETROS.

NÍVEIS EM METROS.

DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES/PEÇAS SOLDÁVEIS EM MILÍMETROS.

DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES/PEÇAS ROSCÁVEIS EM POLEGADAS.

QUADRO DE REVISÕES		DATA	DESENHO
REVISÃO	DESCRIÇÃO		
R02	EMISSÃO INICIAL	18/07/2023	BRUNO
R01	AJUSTES CONFORME DEVOLUTIVA	31/07/2023	BRUNO
R02	ATUALIZAÇÃO DA BASE ARQUITETÔNICA	04/08/2023	BRUNO
R03	AJUSTES CONFORME DEVOLUTIVA - ATUALIZAÇÃO DA BASE ARQUITETÔNICA	20/08/2023	BRUNO
R04	ATUALIZAÇÃO DA BASE ARQUITETÔNICA	11/12/2023	BRUNO
R05	ATUALIZAÇÃO SELO	20/02/2024	BRUNO

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

CPF/CNPJ: 83.169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ROBSON CARLOS SANTOS

CREA/SC: 062935-8

HID
Instalações
Hidrossanitárias

MAGNUS
engenharia e arquitetura

PROJETO

ETAPA

EXECUTIVO

FOURNA

CONTEÚDO

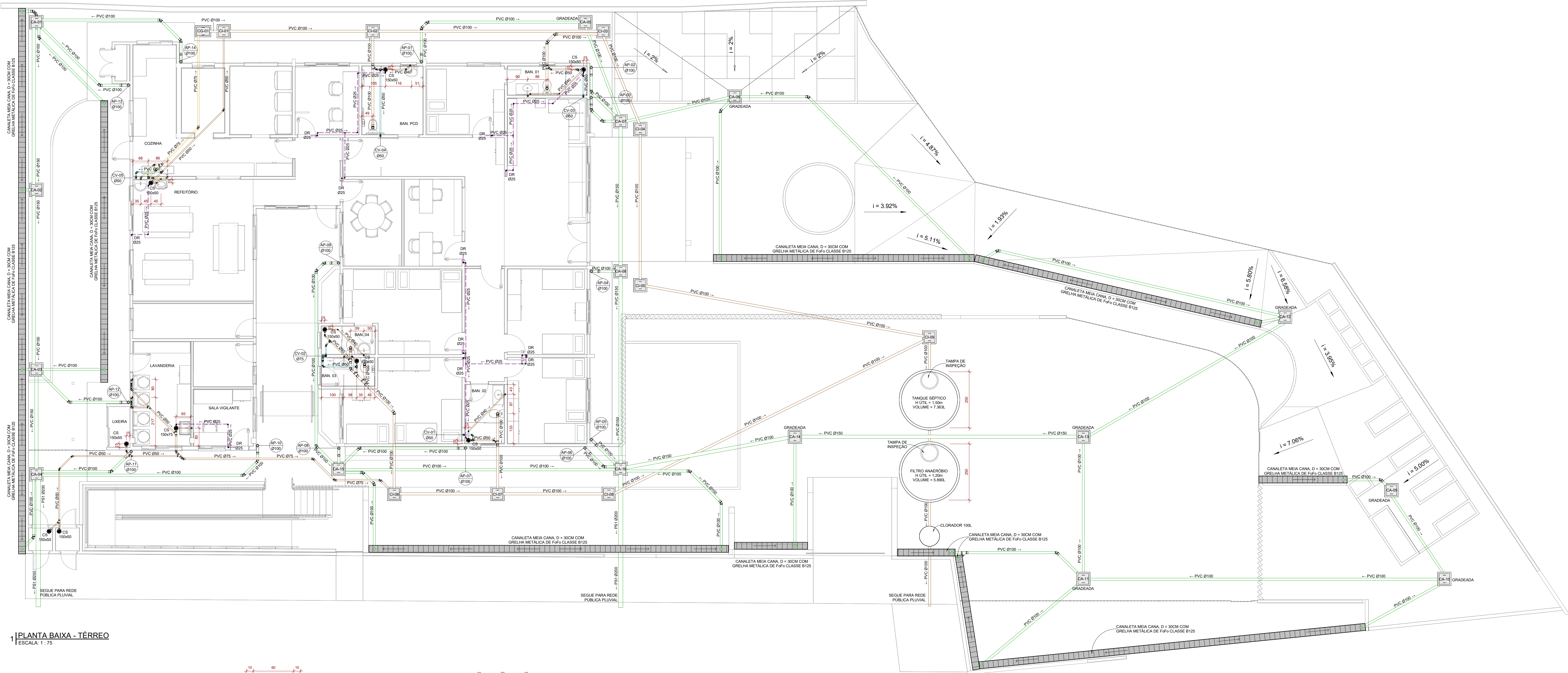
ESCALA

INDICADA

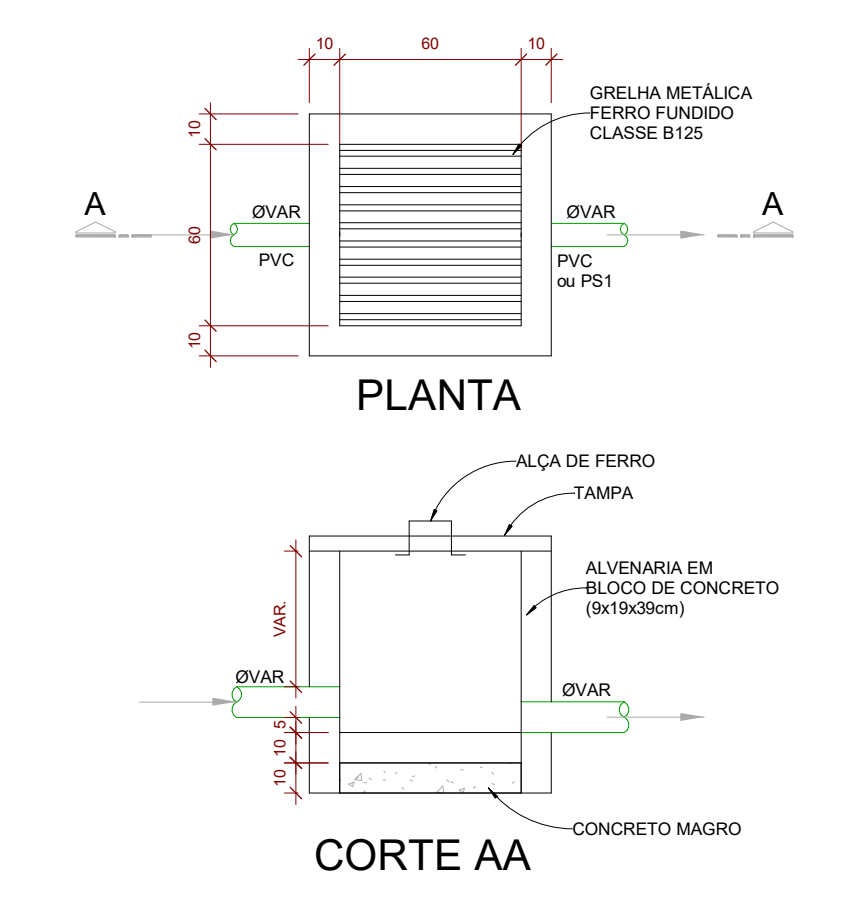
003

MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA | CREA 088683-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37

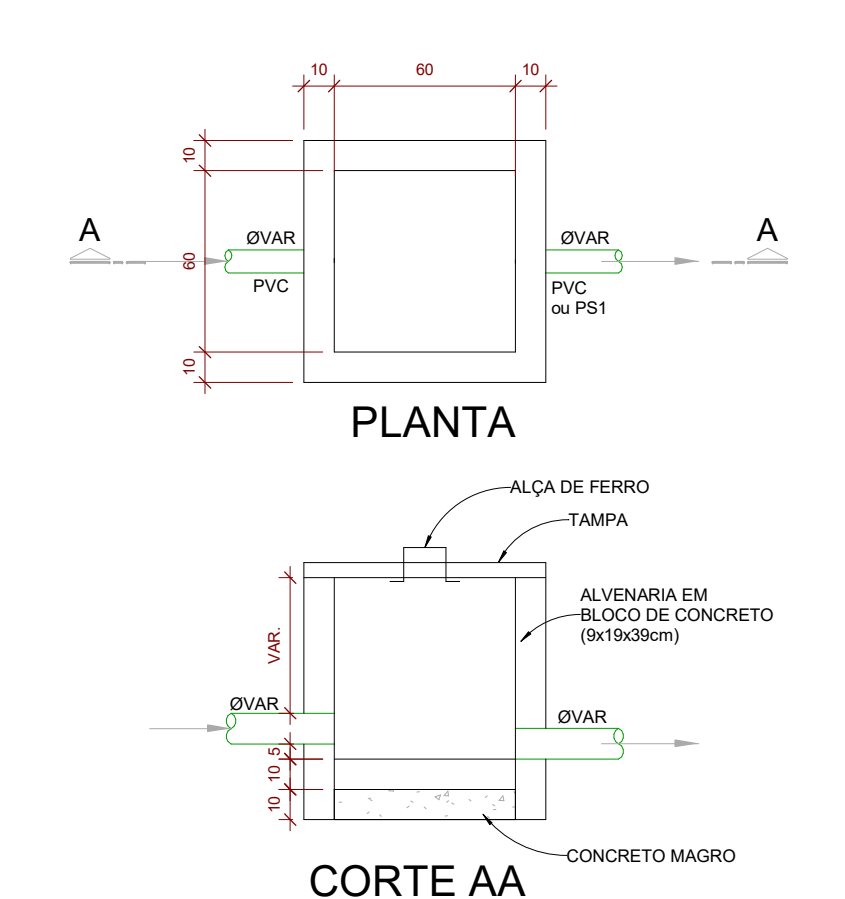
Rua Lauro Müller, 853 | Sala 02 - Fazenda | CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC. Fone: (47) 3349-9330 / 3348-5561 | magnus@magnusengenharia.com.br



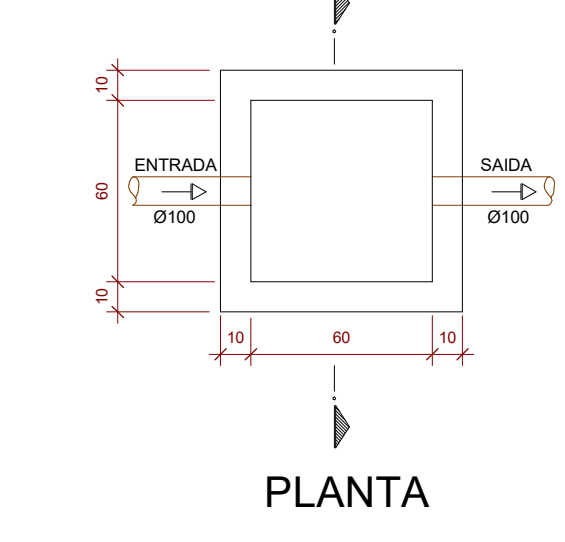
1 | PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA: 1:75



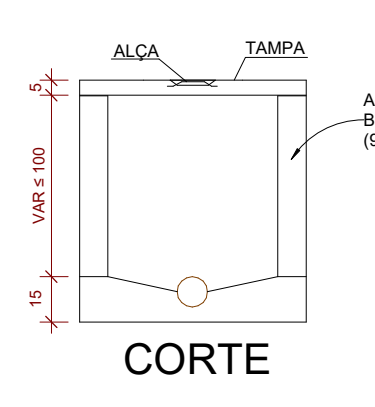
2 | CAIXA DE AREIA GRADEADA
ESCALA: 1:25



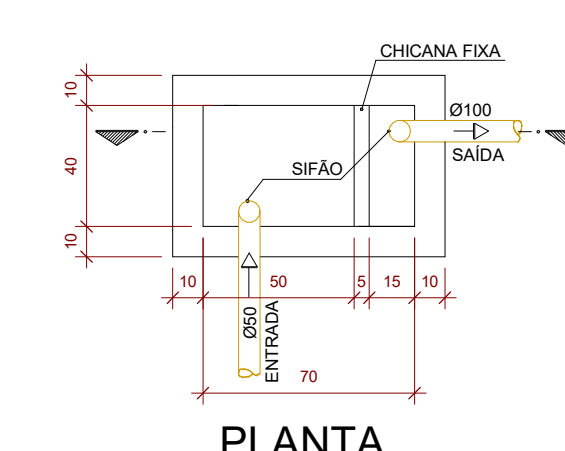
3 | CAIXA DE AREIA
ESCALA: 1:25



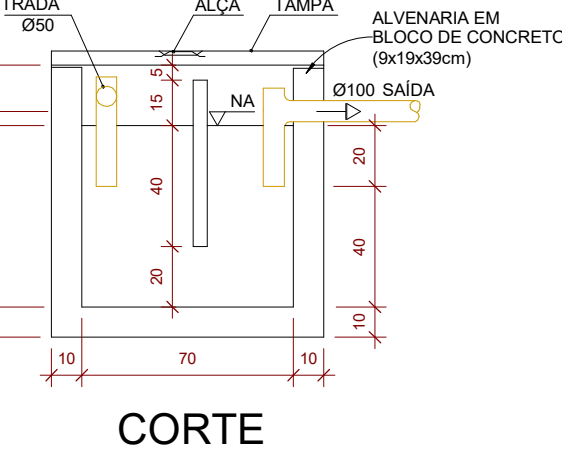
4 | CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA: 1:25



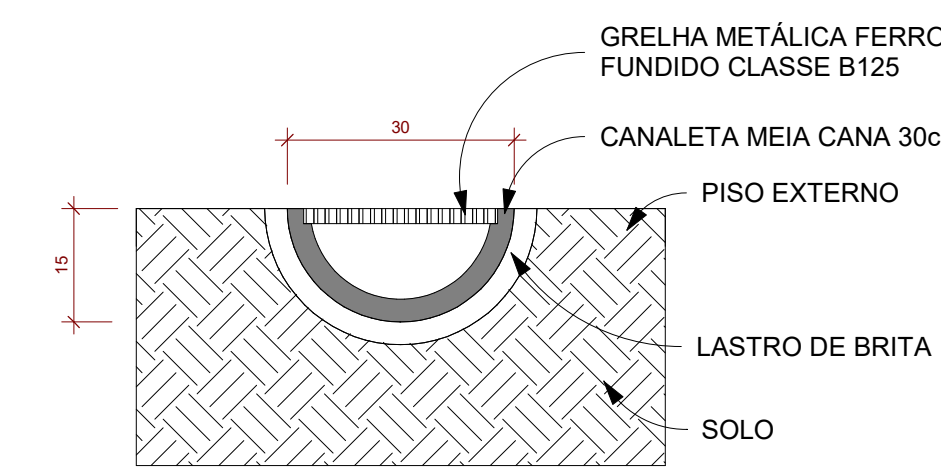
CORTE



5 | CAIXA DE GORDURA
ESCALA: 1:25



CORTE



6 | CANALETA MEIA CANA
ESCALA: 1:10

LEGENDA

AF - ÁGUA FRIA AF-C - ÁGUA FRIA CONSUMO AF-E - ÁGUA FRIA EXTRAVASADOR AF-V - ÁGUA FRIA VASO SANITÁRIO AL - ÁGUA FRIA ALIMENTAÇÃO AP - ÁGUA PLUVIAL AQ - ÁGUA QUENTE BD - BENSERVILHO - CONFORME FABRICANTE BH - BANHEIRA - CONFORME FABRICANTE CA - CAIXA DE ÁREA CS - CAIXA DE GORDURA	CH - CHUVEIRO h=210mm CI - CAIXA DE INSPEÇÃO CS 150x60 - CAIXA INFONADA 150x150x60 CS 150x75 - CAIXA INFONADA 150x150x75 CV - CULONA DE VENTILAÇÃO DR - DRENO AR CONDICIONADO h=230mm HD - HIDRÔMETRO LV - LAVATÓRIO h=400mm ESGOTO=50mm MC - MONOCOMANDO h=110mm MI - MICTÓRIO h=110mm ESGOTO=50mm ML - MÁG. LAVAR LOUÇAS h=400mm ESGOTO=400mm	MLR - MÁG. LAVAR ROUPAS h=400mm ESGOTO=400mm PIA - PIA DE COZINHA h=400mm ESGOTO=400mm RE - REGISTRO DE ESFERA RG - REGISTRO DE GAVETA RP - REGISTRO DE PRESSÃO h=110mm TA - TANQUE h=110mm ESGOTO=50mm TG - TUBO DE GORDURA TJ - TONREIRA DE JARDIM TD - TUBO DE QUEDA VO - VALVULA DE DESCARGA h=110mm VS - VASO SANITÁRIO h=200mm
---	---	--

INDICAÇÃO DE CORTE
PR = NÚMERO DA PRANCHIA
DS = NÚMERO DO DESENHO

INDICAÇÃO DE VISTA
PR = NÚMERO DA PRANCHIA
DS = NÚMERO DO DESENHO

INDICADOR DE DETALHE
PR = NÚMERO DA PRANCHIA
DS = NÚMERO DO DESENHO

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

DECLIVIDADES

Ø TUBAL	DECLIVIDADES MÍNIMAS
Ø 40 mm	2,5%
Ø 50 mm	2,5%
Ø 75 mm	2,5%
Ø 100 mm	1,5%
Ø 150 mm	1,5%
Ø 200 mm	0,5%

* TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,05%

NOTAS

- COTAS E ALTURAS EM CENTÍMETROS.
- VALORES EM METROS.
- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES ESPECIAS SOLDÁVEIS EM MILÍMETROS.
- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES ESPECIAS ROSCÁVEIS EM POLEGADAS.

TUBULAÇÕES TRACELADAS - CAMINHAMENTO PELO CONTRAPISO

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R01	EMISSÃO INICIAL	19/07/2023	BRUNO
R02	AJUSTES CONFORME DEVLUTIVA	21/07/2023	BRUNO
R03	ATUALIZAÇÃO DA BASE ARQUITETÔNICA	04/08/2023	BRUNO
R04	AJUSTES CONFORME DEVLUTIVA - ATUALIZAÇÃO DA BASE ARQUITETÔNICA	20/09/2023	BRUNO
R05	ATUALIZAÇÃO DA BASE ARQUITETÔNICA	11/10/2023	BRUNO
R06	AJUSTES NA DIMENSÃO DE CONTÊINERES	16/10/2024	BRUNO
R07	AJUSTES DE SELO	20/10/2024	BRUNO

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
CPF/CNPJ: 83.169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ROBSON CARLOS SANTOS
CREA/SC: 062935-6

PROJETO: **HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO E PLUVIAL**

CONTEÚDO: **TÉRREO - PLANTA BAIXA**

ETAPA: **EXECUTIVO**

INDICADA: **004**

MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA | CREA 088663-1 | CAU 181356-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37
Rua Leão Moller, 853 | Sala 02 - Fátima | CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC. Fone: (47) 3349-9330 / 3348-5561 | magnus@magnusenaharia.com.br

AF - ÁGUA FRIA
AFC - ÁGUA FRIA CONSUMO
AFE - ÁGUA FRIA EXTRAVASOR
AFV - ÁGUA FRIA VASO SANITÁRIO
AL - ÁGUA FRIA ALIMENTAÇÃO
AP - ÁGUA PLUVIAL
AQ - ÁGUA QUENTE
BD - BEBEDOURO h=CONFORME FABRICANTE
BH - BANHEIRA h=CONFORME FABRICANTE
CA - CAIXA DE AREIA
CG - CAIXA DE GORDURA

CH - CHUVEIRO h=210cm
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
CS 150x60 - CAIXA SIFONADA 150x150x60
CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x150x75
CV - COLUMNA DE VENTILAÇÃO
DR - DRENO AR CONDICIONADO h=230cm
HID - HIDRÔMETRO
LV - LAVATÓRIO h=60cm ESGOTO=50cm
MC - MONITORANDO h=110cm
MI - MICTÓRIO h=110cm ESGOTO=50cm
MLL - MÁQ. LAVAR LOUÇAS h=40cm ESGOTO=40cm

MUR - MÁQ. LAVAR ROUPAS h=60cm ESGOTO=80cm
PIA - PIA DE COZINHA h=60cm ESGOTO=50cm
RE - REGISTRO DE ESFERA
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO h=110cm
TA - TANQUE h=110cm ESGOTO=50cm
TG - TUBO DE GORDURA
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
TO - TUBO DE QUEDA
VD - VÁLVULA DE DESCARGA h=110cm
VS - VASO SANITÁRIO h=20cm

INDICAÇÃO DE CORTE
PR = NÚMERO DA PRANCHA
DS = NÚMERO DO DESENHO

INDICAÇÃO DE DETALHE
PR = NÚMERO DA PRANCHA
DS = NÚMERO DO DESENHO

INDICAÇÃO DE VISTA
PR = NÚMERO DA PRANCHA
DS = NÚMERO DO DESENHO

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

TUB. AF - PVC RÍGIDO
TUB. AF - PVC RÍGIDO - ALIMENTAÇÃO
TUB. AQ - PPR PN 20
TUB. ÁGUA PLUVIAL - PVC RÍGIDO SÉRIE R OU CONCRETO PS1
TUB. DRENO - PVC RÍGIDO
TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO
TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO
TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO

TUBULAÇÕES TRACÉJADAS - CAMINHAMENTO PELO CONTRAPISO

DECLIVIDADES

Ø RAMAL	DECLIVIDADES MÍNIMAS
Ø 40 mm	2 %
Ø 50 mm	2 %
Ø 75 mm	2 %
Ø 100 mm	1 %
Ø 150 mm	1 %
Ø 200 mm	0,5 %

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

NOTAS

- COTAS E ALTURAS EM CENTÍMETROS.
- NÍVEIS EM METROS.
- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES/PEÇAS SOLDÁVEIS EM MILÍMETROS.
- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES/PEÇAS ROSCÁVEIS EM POLEGADAS.

2 | DETALHE CALHAS
ESCALA: 1 : 25

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R02	EMISSÃO INICIAL	18/07/2023	BRUNO
R01	AJUSTES CONFORME DEVOLUTIVA	31/07/2023	BRUNO
R02	ATUALIZAÇÃO DA BASE ARQUITETÔNICA	04/08/2023	BRUNO
R03	AJUSTES CONFORME DEVOLUTIVA - ATUALIZAÇÃO DA BASE ARQUITETÔNICA	26/08/2023	BRUNO
R04	ATUALIZAÇÃO DA BASE ARQUITETÔNICA	11/12/2023	BRUNO
R05	AJUSTES NA ORGANIZAÇÃO DE CONTEÚDOS	16/01/2024	BRUNO
R06	AJUSTES DE SELO	20/02/2024	BRUNO

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
CPF/CNPJ: 83.169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ROBSON CARLOS SANTOS
CREA/SC: 062935-8

MAGNUS

engenharia e arquitetura

PROJETO

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO E PLUVIAL

CONTEÚDO

COBERTURA - PLANTA BAIXA

ETAPA

EXECUTIVO

ESCALA

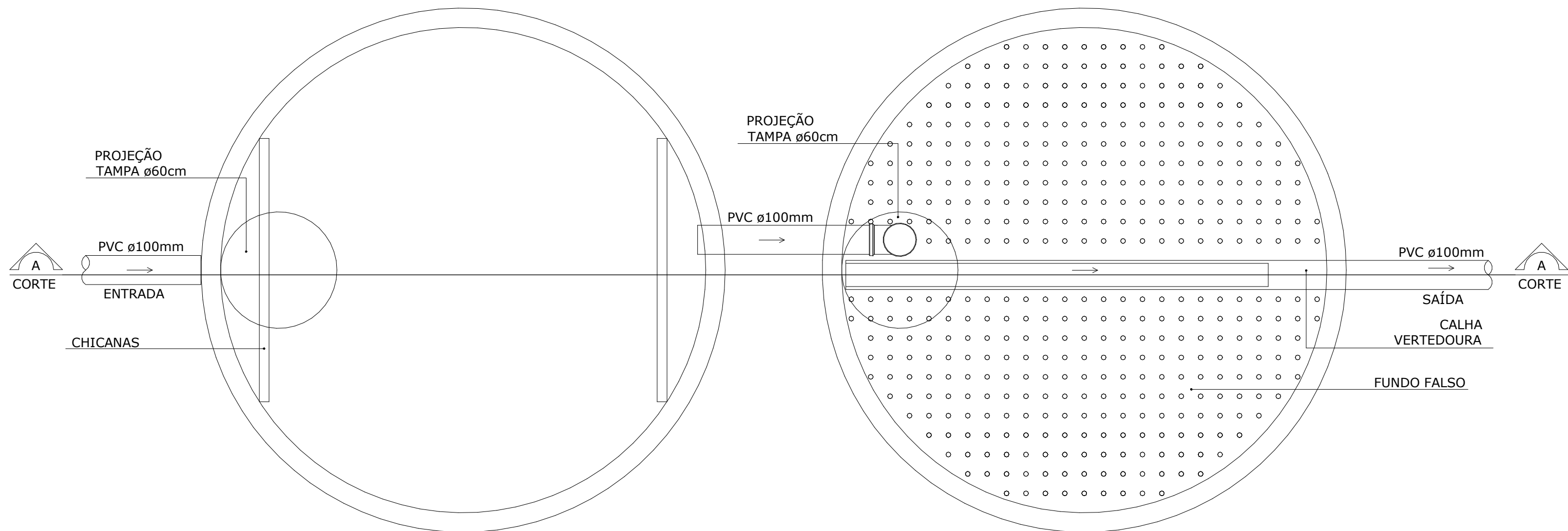
INDICADA

FOLHA

005

MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA | CREA 088683-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37
Rua Lauro Müller, 853 | Sala 02 - Fazenda | CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC Fone: (47) 3349-9330 / 3348-5561 | magnus@magnusengenharia.com.br

1 | PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA: 1 : 50

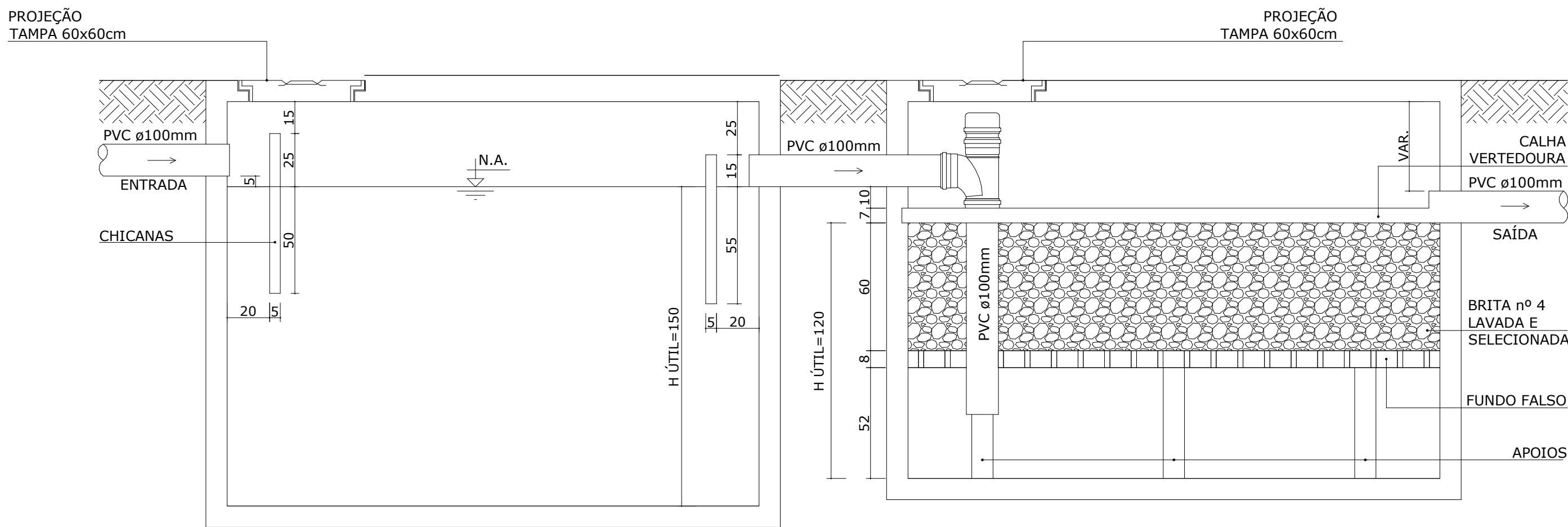


TANQUE SÉPTICO

PLANTA
ESCALA | 1:20

FILTRO ANAERÓBIO

PLANTA
ESCALA | 1:20

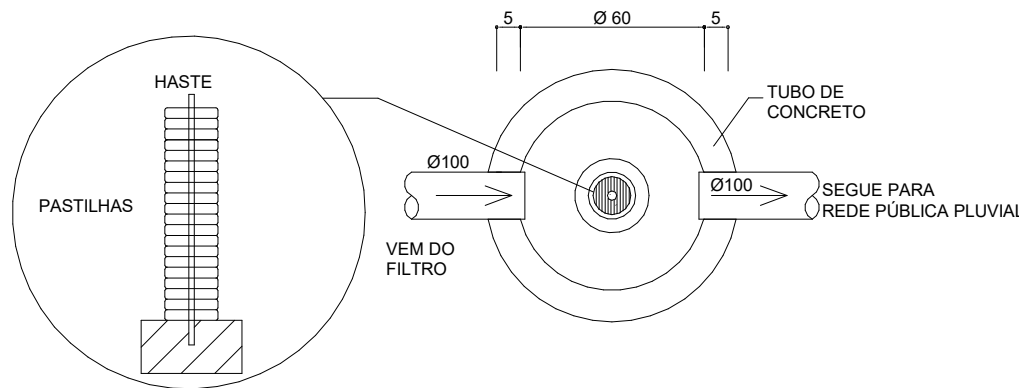


TANQUE SÉPTICO

CORTE AA
ESCALA | 1:20

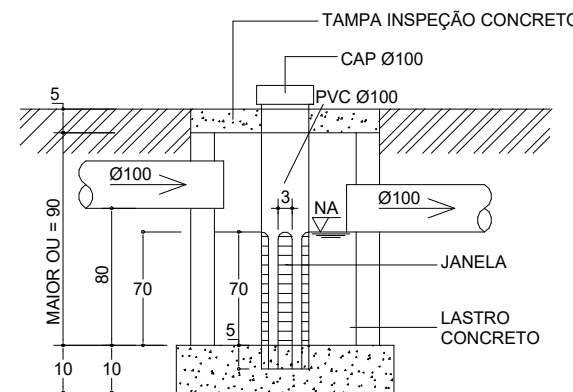
FILTRO ANAERÓBIO

CORTE AA
ESCALA | 1:20



2 | CLORADOR

ESCALA: 1:20



LEGENDA

AF - ÁGUA FRIA AFC - ÁGUA FRIA CONSUMO AFE - ÁGUA FRIA EXTRAVASOR AFV - ÁGUA FRIA VASO SANITÁRIO AL - ÁGUA FRIA ALIMENTAÇÃO AP - ÁGUA PLUVIAL AQ - ÁGUA QUENTE BD - BEBEDOURO h=CONFORME FABRICANTE BH - BANHEIRA h=CONFORME FABRICANTE CA - CAIXA DE AREIA CG - CAIXA DE GORDURA	CH - CHUVEIRO h=210cm CI - CAIXA DE INSPEÇÃO CS 150x60 - CAIXA SIFONADA 150x150x60 CS 150x75 - CAIXA SIFONADA 150x150x75 CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO DR - DRENO AR CONDICIONADO h=230cm HID - HIDRÔMETRO LV - LAVATÓRIO h=60cm ESGOTO=50cm MC - MOTOCOMANDO h=110cm MI - MICTÓRIO h=110cm ESGOTO=50cm MLL - MAQ. LAVAR LOUÇAS h=40cm ESGOTO=40cm	MUR - MAQ. LAVAR ROUPAS h=60cm ESGOTO=80cm PIA - PIA DE COZINHA h=60cm ESGOTO=50cm RE - REGISTRO DE ESFERA RG - REGISTRO DE GAVETA RP - REGISTRO DE PRESSÃO h=110cm TA - TANQUE h=110cm ESGOTO=50cm TG - TUBO DE GORDURA TJ - TORNEIRA DE JARDIM TO - TUBO DE QUEDA VD - VÁLVULA DE DESCARGA h=110cm VS - VASO SANITÁRIO h=20cm
---	--	---

INDICAÇÃO DE CORTE PR = NÚMERO DA PRANCHA DS = NÚMERO DO DESENHO	INDICAÇÃO DE DETALHE PR = NÚMERO DA PRANCHA DS = NÚMERO DO DESENHO
INDICAÇÃO DE VISTA PR = NÚMERO DA PRANCHA DS = NÚMERO DO DESENHO	IDENTIFICADOR DE PRUMADA NP = NOME DA PRUMADA Ø = DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO

TUB. AF - PVC RÍGIDO - ALIMENTAÇÃO	TUB. DRENO - PVC RÍGIDO	TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO	TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO	TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO
TUB. AF - PVC RÍGIDO - ALIMENTAÇÃO	TUB. DRENO - PVC RÍGIDO	TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO	TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO	TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO
TUB. AF - PVC RÍGIDO - ALIMENTAÇÃO	TUB. DRENO - PVC RÍGIDO	TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO	TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO	TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO
TUB. AF - PVC RÍGIDO - ALIMENTAÇÃO	TUB. DRENO - PVC RÍGIDO	TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO	TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO	TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO
TUB. AF - PVC RÍGIDO - ALIMENTAÇÃO	TUB. DRENO - PVC RÍGIDO	TUB. ESGOTO - PVC RÍGIDO	TUB. GORDURA - PVC RÍGIDO	TUB. VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO

*TUBULAÇÕES TRACEJADAS - CAMINHAMENTO PELO CONTRAPISO

DECLIVIDADES

Ø RAMAL	DECLIVIDADES MÍNIMAS
Ø 40 mm	2 %
Ø 50 mm	2 %
Ø 75 mm	2 %
Ø 100 mm	1 %
Ø 150 mm	1 %
Ø 200 mm	0,5 %
* TUB. DE ÁGUA PLUVIAL DECLIVIDADE MÍN. 0,5%	

NOTAS

- COTAS E ALTURAS EM CENTÍMETROS.
- NÍVEIS EM METROS.
- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES/PEÇAS SOLDÁVEIS EM MILÍMETROS.
- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES/PEÇAS ROSCÁVEIS EM POLEGADAS.

SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES - DIMENSIONAMENTO

POPULAÇÃO RESIDENCIAL	24
POPULAÇÃO COMERCIAL	17
POPULAÇÃO TOTAL (N):	41

	RES	COM
C (litros/pessoa)	130	50
T (dias)	0,83	0,83
K	65	65
Lf	1,0	0,2

TANQUE SÉPTICO - NBR 7229/93

Altura útil (h)	1,5
Diâmetro (D)	2,5

* Limpeza e manutenção anuais.

VOLUME CALCULADO	
$V = 1.000 + N (CT + KLf)$	
6.076,10	litros

VOLUME ADOTADO	
7.363,11	litros

FILTRO ANAERÓBIO - NBR 13969/97

Altura útil (h)	1,2
Diâmetro (D)	2,5

* Limpeza e manutenção anuais.

VOLUME CALCULADO	
$V = 1,6 NCT$	
5.272,16	litros

VOLUME ADOTADO	
5.890,49	litros

CAIXA DE GORDURA - NBR 8160/99 (n = 41)

COMPRIMENTO (m):	0,40
ALTURA (m):	0,80
LARGURA (m):	0,70

* Volume da câmara de retenção de gordura.
* Limpeza e manutenção a cada 90 dias.

VOLUME CALCULADO	
$V = 2N + 20$	
102,00	litros

VOLUME ADOTADO	
126,00	litros

CAIXA CLORADORA

DIÂMETRO (m):	0,60
ALTURA (m):	0,65

*TDH = 30min

VOLUME CALCULADO	
$V = Q \times TDH$	
82,71	litros

VOLUME ADOTADO	
100,00	litros

QUADRO DE REVISÕES		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
R02	EMISSÃO FINAL	18/07/2023
R01	AJUSTES CONFORME DEVOLUTIVA	31/07/2023
R02	ATUALIZAÇÃO DA BASE ARQUITETÔNICA	04/08/2023
R03	AJUSTES CONFORME DEVOLUTIVA - ATUALIZAÇÃO DA BASE ARQUITETÔNICA	26/08/2023
R04	ATUALIZAÇÃO DA BASE ARQUITETÔNICA	11/12/2023
R05	AJUSTES NA ORGANIZAÇÃO DE CONTEÚDOS	16/01/2024
R06	AJUSTES DE SELO	20/02/2024

APROVAÇÕES			
	PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE CPF/CNPJ: 83.169.623/0001-10	ROBSON CARLOS SANTOS CREA/SC: 062935-8	
			
			
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		
EDIFICAÇÃO	ABRIGO VIVA ROSA		
ENDEREÇO	SIGILOSO		
PROJETO	HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO E PLUVIAL		
CONTEÚDO	SISTEMA DE TRATAMENTO - DETALHES	ETAPA EXECUTIVO ESCALA INDICADA	FOLHA 006
MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA CREA 088683-1 CAU 18198-6 CNPJ 09.549.705/0001-37 Rua Lauro Müller, 853 Sala 02 - Fazenda CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC. Fone: (47) 3349-9330 / 3348-5561 magnus@magnusen Engenharia.com.br			