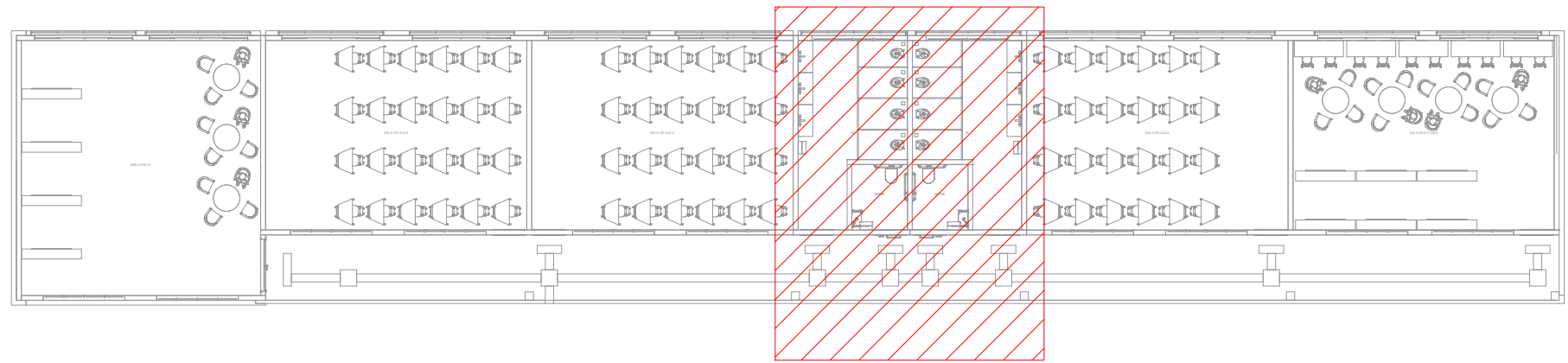
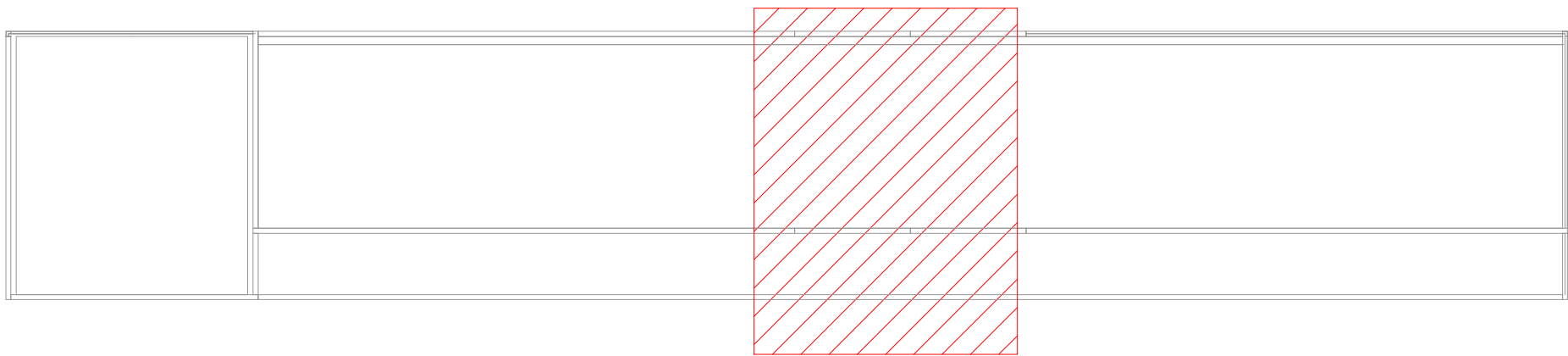




MAPA CHAVE DA EDIFICAÇÃO - NÍVEL +1,00 AMPLIAÇÃO SEM ESCALA

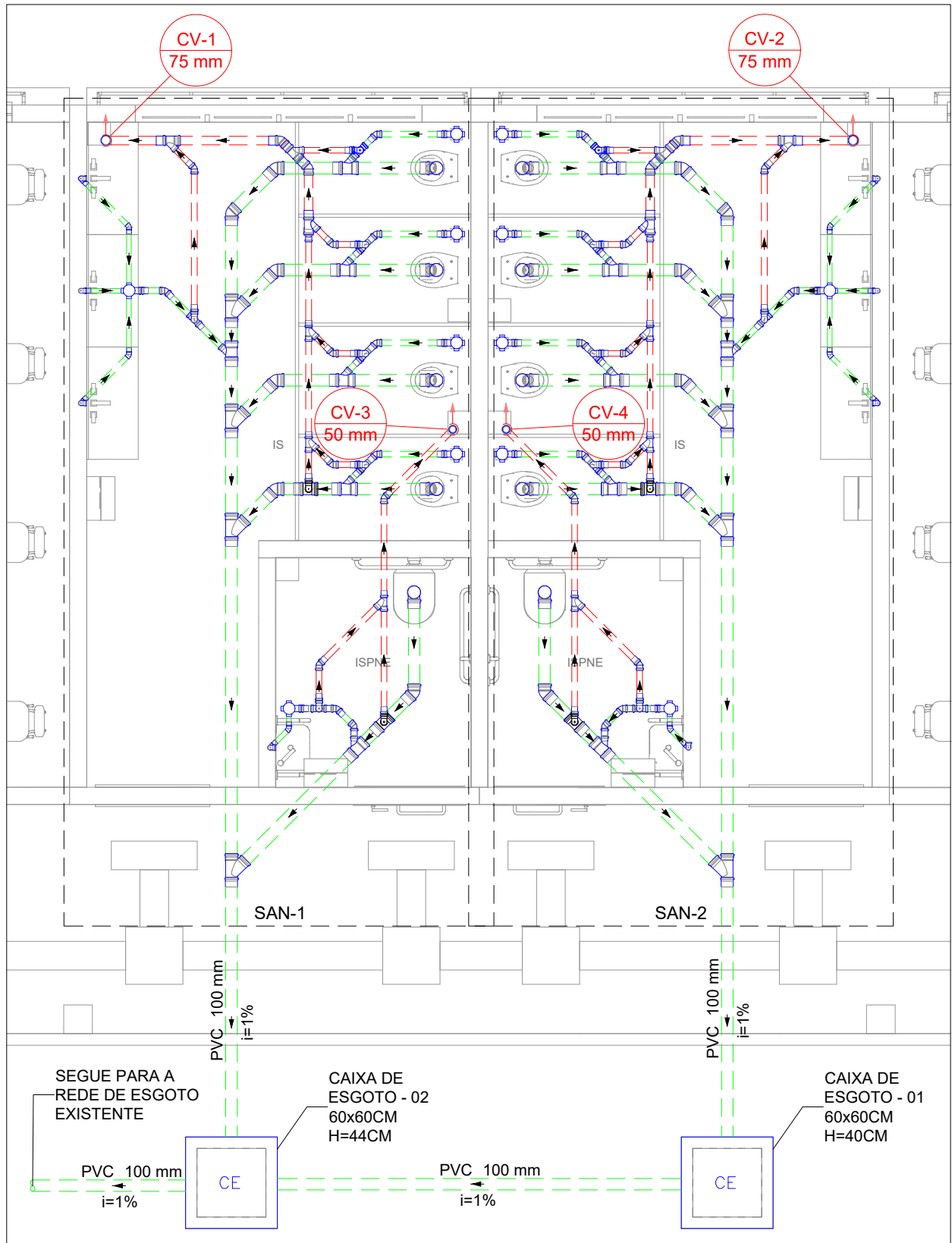


MAPA CHAVE DA EDIFICAÇÃO - NÍVEL +4,00 COB. BIBLIOTECA SEM ESCALA

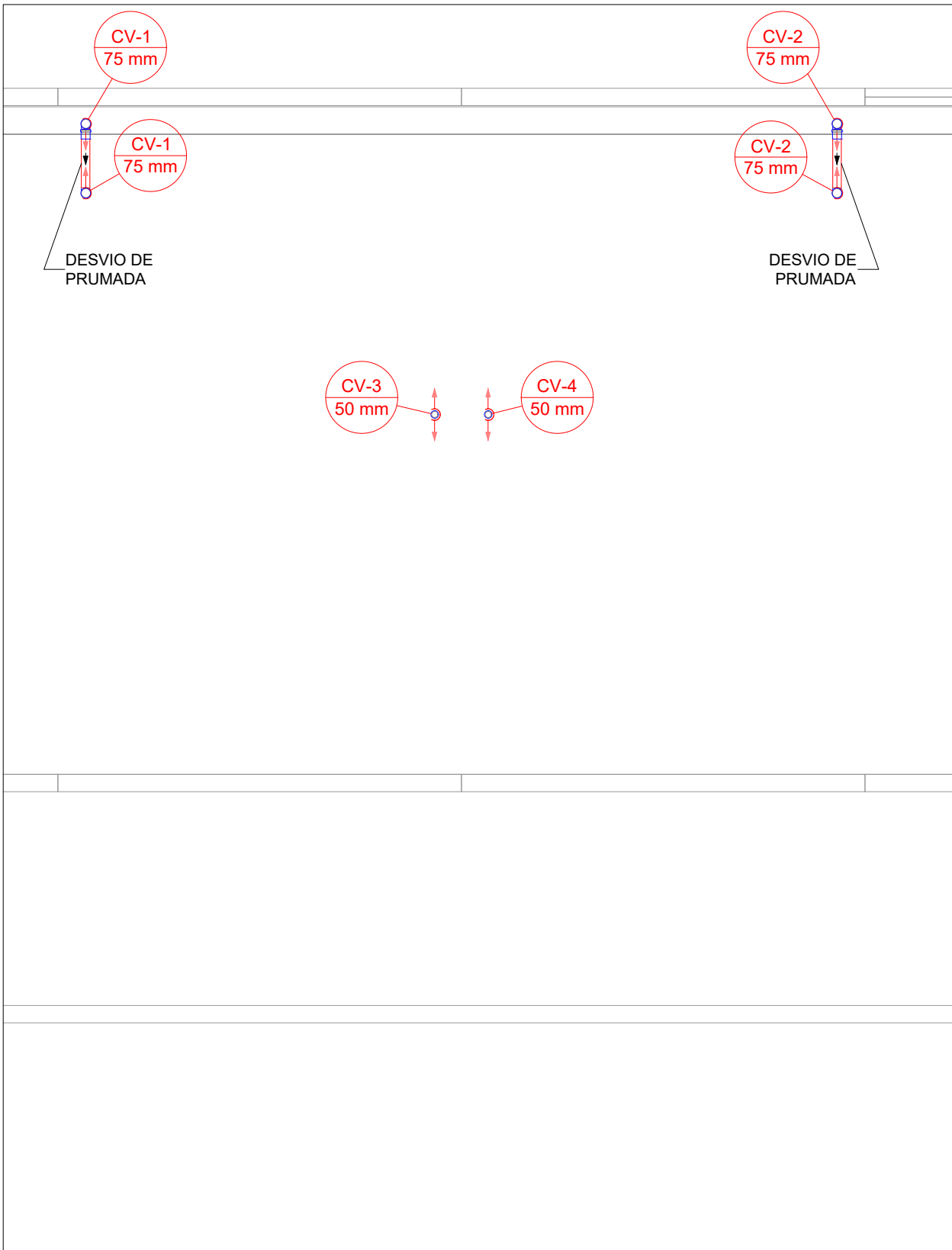
LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
AF	PRUMADA DE ÁGUA FRIA
AP	PRUMADA DE ÁGUA PLUVIAL
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
AL	PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO
EXT	PRUMADA DE EXTRAVASÃO
CS	CAIXA SIFONADA COM GRELHA
LV	LAVATÓRIO
RG	REGISTRO DE GAVETA COM OU SEM ACABAMENTO
VD	VÁLVULA DE DESCARGA
VS	VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA
VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO
TB	TORNEIRA BOIA
VESF	VÁLVULA DE ESFERA

LEGENDA DE TUBULAÇÃO	
CORES	
	PROJETO ARQUITETÔNICO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO VENTILAÇÃO
TRAÇOS	
	TUBULAÇÃO NÃO ENTERRADA
	TUBULAÇÃO ENTERRADA

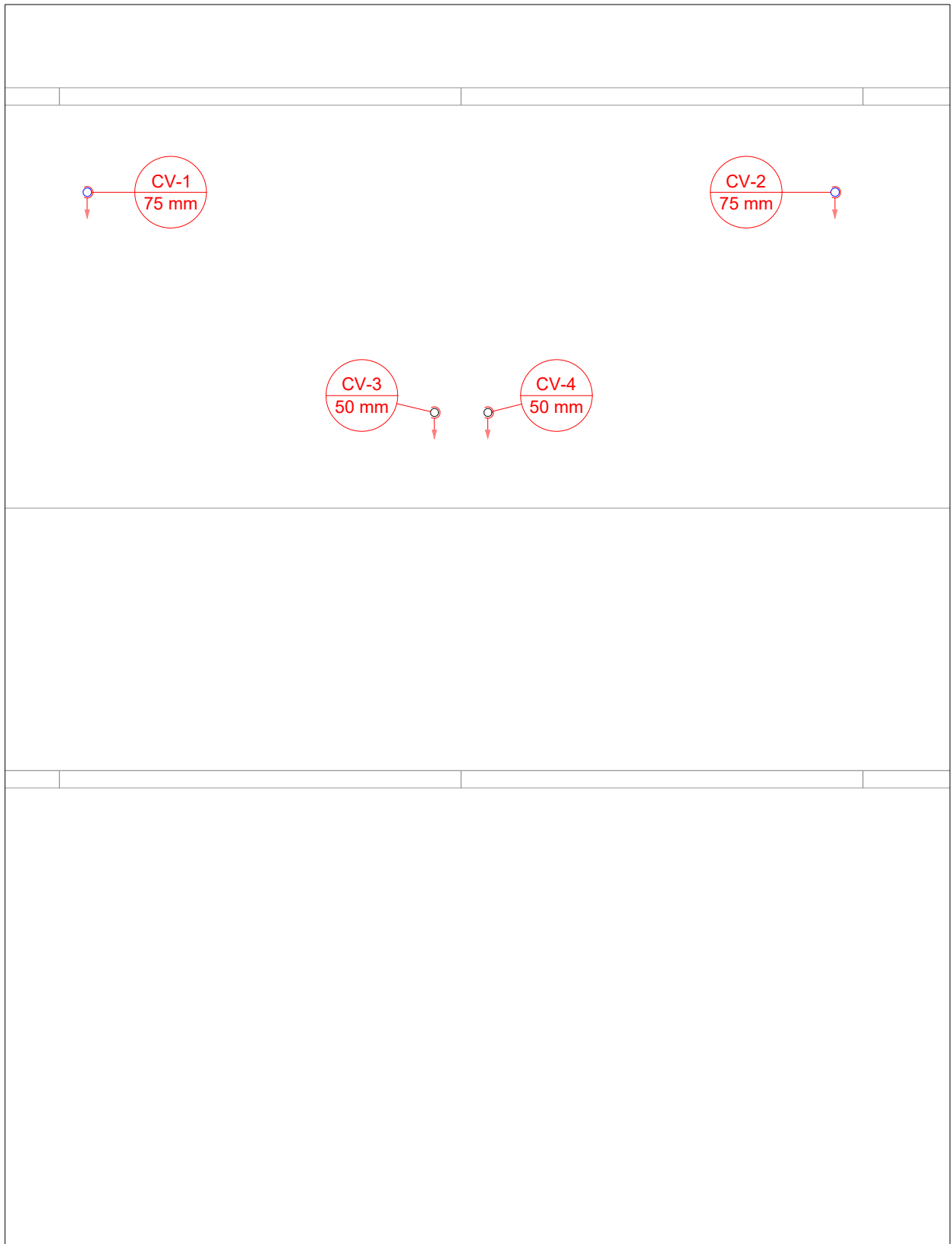
LEGENDA
CE
CAIXAS INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES



PLANTA BAIXA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO - NÍVEL +1,00 AMPLIAÇÃO ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO - NÍVEL +4,00 COB. BIBLIOTECA ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO - NÍVEL +6,50 COBERTURA ESCALA 1:50

- OBSERVAÇÕES
1.

DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm.
2.

TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL; TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SANITÁRIO -
3.

TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA À ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELHADO OU LAJE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO PROPOSTO EM PROJETO.
4.

TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VEDADAS E SUAS TAMPAS DEVERÃO SER DE FÁCIL REMOÇÃO, A FIM DE PERMITIR FUTURAS MANUTENÇÕES E LIMPEZAS.
5.

TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO PASSAR SOB AS VIGAS, CASO HAJA A NECESSIDADE DE FUROS EM VIDAS PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES. O CALCULISTA DEVERÁ AUTORIZAR A EXECUÇÃO DOS MESMOS E O PROJETISTA HIDRÁULICO DEVERÁ SER INFORMADO PARA REVISÃO DO PROJETO.
6.

AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ÁGUA FRIA DEVEM SER INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR EM SEU INTERIOR.
7.

QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
- TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INTERIOR A 75mm: 2%;
- TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm: 1%;
- TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO: 1%;
- A INCLINAÇÃO MÁXIMA PERMITIDA EM TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ESGOTO É DE 5%.
8.

NA LEGENDA DE PEÇAS DE CADA DETALHE NÃO É CONTABILIZADA O TOTAL DE PEÇAS, E SIM A INDICAÇÃO DAS PEÇAS QUE COMPOE O INDICADOR. O TOTAL DAS PEÇAS É CONTABILIZADO EM LISTA DE MATERIAIS.
9.

PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.
10.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
REV00	EMISSIONAL	B	GJR	JGO	03/2023

TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR	D - P/ COTAÇÃO	G - CONFORME CONSTRUÍDO
	B - P/ APROVAÇÃO	E - P/ CONSTRUÇÃO	H - CANCELADO
	C - P/ CONHECIMENTO	F - CONFORME COMPRADO	

CONSÓRCIO PITÁGORAS
AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280
BAIRRO NOVA GRANADA - BELÓ HORIZONTE - MG - CEP: 30484-080
TEL.: (31) 3347-4400 / (31) 3347-7070 / (31) 3871-1920
EMAIL: contato@grupoprojetoenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO DE MINAS
RUA DR. JOSE OLÍMPIO DE MELO, 151, EL DORADO
PATOS DE MINAS - MINAS GERAIS | CEP: 38705-900
E-MAIL: governo@patosdeminas.mg.gov.br
TEL.: (31) 3522-9822

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

AUTORIA DO PROJETO:

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA - 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
HAMILTON FRANCISCO DA SILVA
SILVA.87379155687
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:
MARÇO/2023

ESCALA:
INDICADA

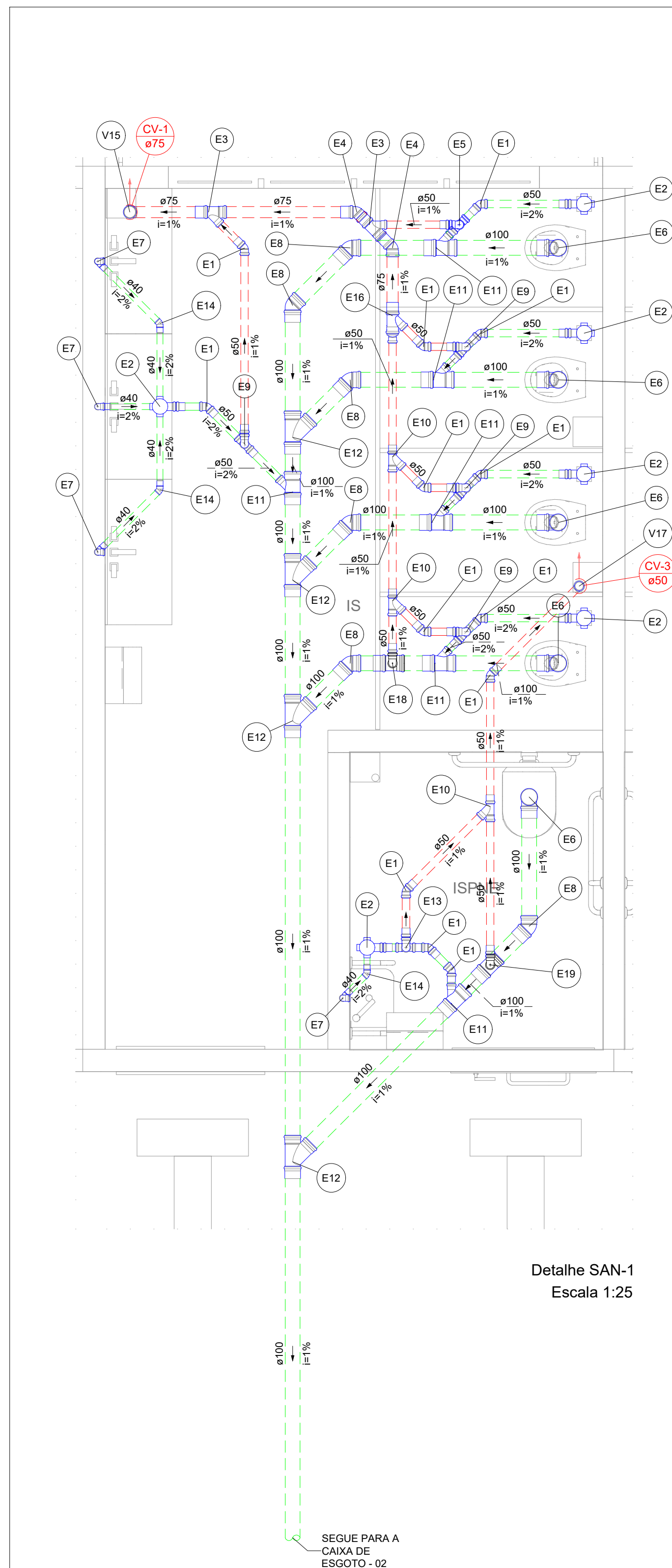
CODIGO:
PRJ-HDS

TÍTULO DOS DESENHOS:
PLANTA BAIXA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO - NÍVEL +1,00 AMPLIAÇÃO
PLANTA BAIXA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO - NÍVEL +4,00 COB. BIBLIOTECA
PLANTA BAIXA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO - NÍVEL +6,50 COBERTURA
MAPA CHAVE

PRANCHA:
01/07

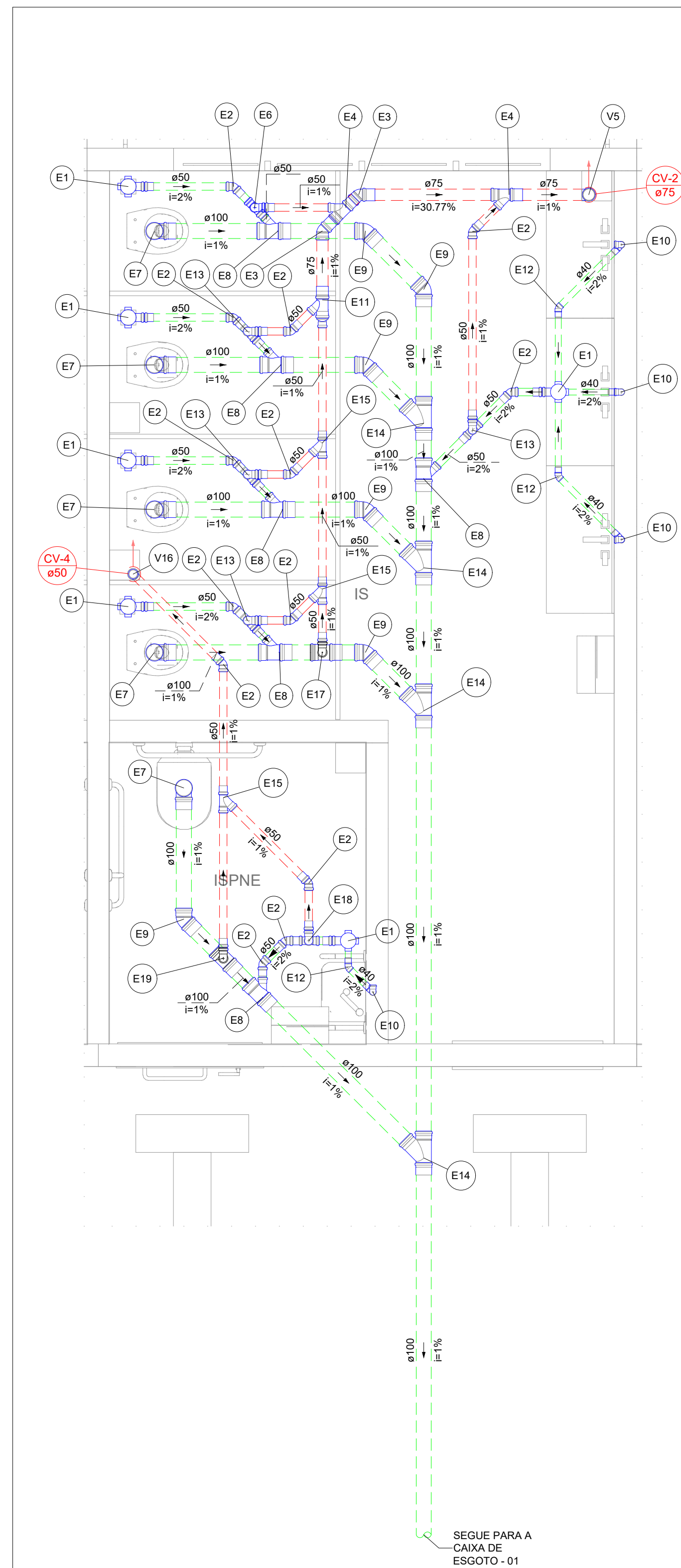
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM OREEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-HDS-PDM-EPL-0101-REV00



Legenda de peças - +1,00 - AMPLIAÇÃO		
E1	PVC Esgoto Joelho 45 50 mm	1pc
E2	PVC Acessórios Caixa sifonada com grelha 100x100x50	1pc
E3	PVC Esgoto Junção simples 75 mm - 50 mm	1pc
E4	PVC Esgoto Joelho 45 75 mm	1pc
E5	PVC Esgoto Joelho 90 50 mm Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1pc
E6	PVC Esgoto Joelho 90 100 mm	1pc
E7	PVC Acessórios Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1 1/2" Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1pc
	PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm - 1 1/2"	1pc
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	1pc
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0,8m
E8	PVC Esgoto Joelho 45 100 mm	1pc
E9	PVC Esgoto Joelho 90 50 mm Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1pc
E10	PVC Esgoto Junção simples 50 mm - 50 mm	1pc
E11	PVC Esgoto Junção simples 100 mm - 50 mm	1pc
E12	PVC Esgoto Junção simples 100 mm - 100 mm	1pc
E13	PVC Esgoto Joelho 90 50 mm Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1pc
E14	PVC Esgoto Joelho 45 40 mm	1pc
E16	PVC Esgoto Junção simples 75 mm - 50 mm Redução excêntrica 75 mm - 50 mm	1pc
E18	PVC Esgoto Joelho 90 50 mm Tê sanitário 100 mm - 50 mm	1pc
E19	PVC Esgoto Joelho 90 50 mm Tê sanitário 100 mm - 50 mm	1pc
V15	PVC Esgoto Joelho 90 75 mm	1pc
V17	PVC Esgoto Joelho 90 50 mm	1pc

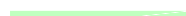
DETALHE SAN-1
ESCALA 1:25



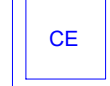
Legenda de peças - +1,00 - AMPLIAÇÃO		
	PVC Acessórios	
E1	Caixa sifonada com grelha 100x100x50	1px
E2	PVC Esgoto Joelho 45 50 mm	1px
E3	PVC Esgoto Joelho 45 75 mm	1px
E4	PVC Esgoto Junção simples 75 mm - 50 mm	1px
E6	PVC Esgoto Joelho 90 50 mm Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1px
E7	PVC Esgoto Joelho 90 100 mm	1px
E8	PVC Esgoto Junção simples 100 mm - 50 mm	1px
E9	PVC Esgoto Joelho 45 100 mm	1px
E10	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1px
	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1px
	PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1px
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0,6m
E11	PVC Esgoto Junção simples 75 mm - 50 mm Redução excêntrica 75 mm - 50 mm	1px
E12	PVC Esgoto Joelho 45 40 mm	1px
E13	PVC Esgoto Joelho 90 50 mm Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1px
E14	PVC Esgoto Junção simples 100 mm - 100 mm	1px
E15	PVC Esgoto Junção simples 50 mm - 50 mm	1px
E17	PVC Esgoto Joelho 90 50 mm Tê sanitário 100 mm - 50 mm	1px
		1px
E18	PVC Esgoto Joelho 90 50 mm Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1px
		1px
E19	PVC Esgoto Joelho 90 50 mm Tê sanitário 100 mm - 50 mm	1px
		1px
V5	PVC Esgoto Joelho 90 75 mm	1px
V16	PVC Esgoto Joelho 90 50 mm	1px

DETALHE SAN-2
ESCALA 1:25

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
AF	PRUMADA DE ÁGUA FRIA
AP	PRUMADA DE ÁGUA PLUVIAL
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
AL	PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO
EXT	PRUMADA DE EXTRAVASÃO
CS	CAIXA SIFONADA COM GRELHA
LV	LAVATÓRIO
RG	REGISTRO DE GAVETA COM OU SEM ACABAMENTO
VD	VÁLVULA DE DESCARGA
VS	VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA
VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO
TB	TORNEIRA BOIA
VESF	VÁLVULA DE ESFERA

LEGENDA DE TUBULAÇÃO	
CORES	
	PROJETO ARQUITETÔNICO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO VENTILAÇÃO
TRAÇOS	
	TUBULAÇÃO NÃO ENTERRADA
	TUBULAÇÃO ENTERRADA

LEGENDA

 CAIXAS INSPETÇÃO
ESGOTO SIMPLES

OBSERVAÇÕES

1. DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm e COTAS EM cm.
2. TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRAVA EM PVC RÍGIDO DUADEI. TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SANITÁRIO.
3. TODA TUBULAÇÃO DE TUBULAÇÃO DEVEVA TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA À ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELHADO OU LAJE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO PROPOSTO EM PROJETO.
4. TODAS AS CAIXAS DE RECEPTORES DEVEM SER DEVIDAMENTE VEDADAS E SUAS TAMPAS DEVERÃO SER DE FÁCIL MANEJO, A FIM DE PERMITIR FUROS MANUTENÇÕES E LIMPEZAS.
5. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO PASSAR SOB AS VÍAS, CASO HAJA A NECESSIDADE DE FURROS EM VÍAS PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES. O CALCULISTA DEVERÁ AUTORIZAR A PASSAGEM DE TODOS MESMO E O PROJETISTA HIDRÁULICO DEVERÁ SER INFORMADO PARA REVISÃO DO PROJETO.
6. TODAS AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRAVA DEVEM SER INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR EM SEU INTERIOR.
7. QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:

- * TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL, IGUAL OU INFERIOR A 100mm: 1%.
- * TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL, IGUAL OU SUPERIOR A 100mm: 1%.
- * TUBULAÇÕES DE DIÂMETRO: 1%.

8. A INCLINAÇÃO MÁXIMA PERMITIDA EM TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ESGOTO É DE 5%.

9. NA LEGENDA DE PEÇAS DE CADASTRO NÃO É CONTABILIZADA A TOTAL DE PEÇAS, E SIM A INDICAÇÃO DAS PEÇAS QUE COMPOE O INDICADOR. O PEGAS DE PEÇAS É CONTABILIZADO EM LISTA DE MATERIAIS.

10. PARA MAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONTATAR O PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
REV00	EMISSION INICIAL	B	GJR	JGO	03/2023

TIPOS DE EMIÇÃO	A - PRELIMINAR B - P/ APROVAÇÃO C - P/ CONHECIMENTO	D - P/ COTAÇÃO E - P/ CONSTRUÇÃO F - CONFORME COMPRADO	G - CONFORME CONSTRUÍDO H - CANCELADO
-----------------------	---	--	--



CONSÓRCIO PITÁGORAS

AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280
BAIRRO NOVA GRANADA - BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30494-080
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

ELABORAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO DE MINAS

RUA DR. JOSÉ OLÍMPIO DE MELLO, 151, ELDORADO
PATOS DE MINAS - MINAS GERAIS | CEP 38700-900
E-MAIL: governo@patosdeminas.mg.gov.br
TEL: (31)3822-9822

AMPLIAÇÃO ESCOLA FREI LEOPOLDO

RUA DR. ADÉLIO MACIEL, N°29, BAIRRO VÁRZEA, PATOS DE MINAS DE MINAS/MG

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

AUTORIA DO PROJETO:

| CONTRATANTE DO PROJETO:


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA - 239787/D

**HAMILTON
FRANCISCO DA
SILVA:87379155687**

Assinado de forma digital por
HAMILTON FRANCISCO DA
SILVA:87379155687
Data: 2024.10.10 09:59:34
+03'00'

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:
MARÇO/2023

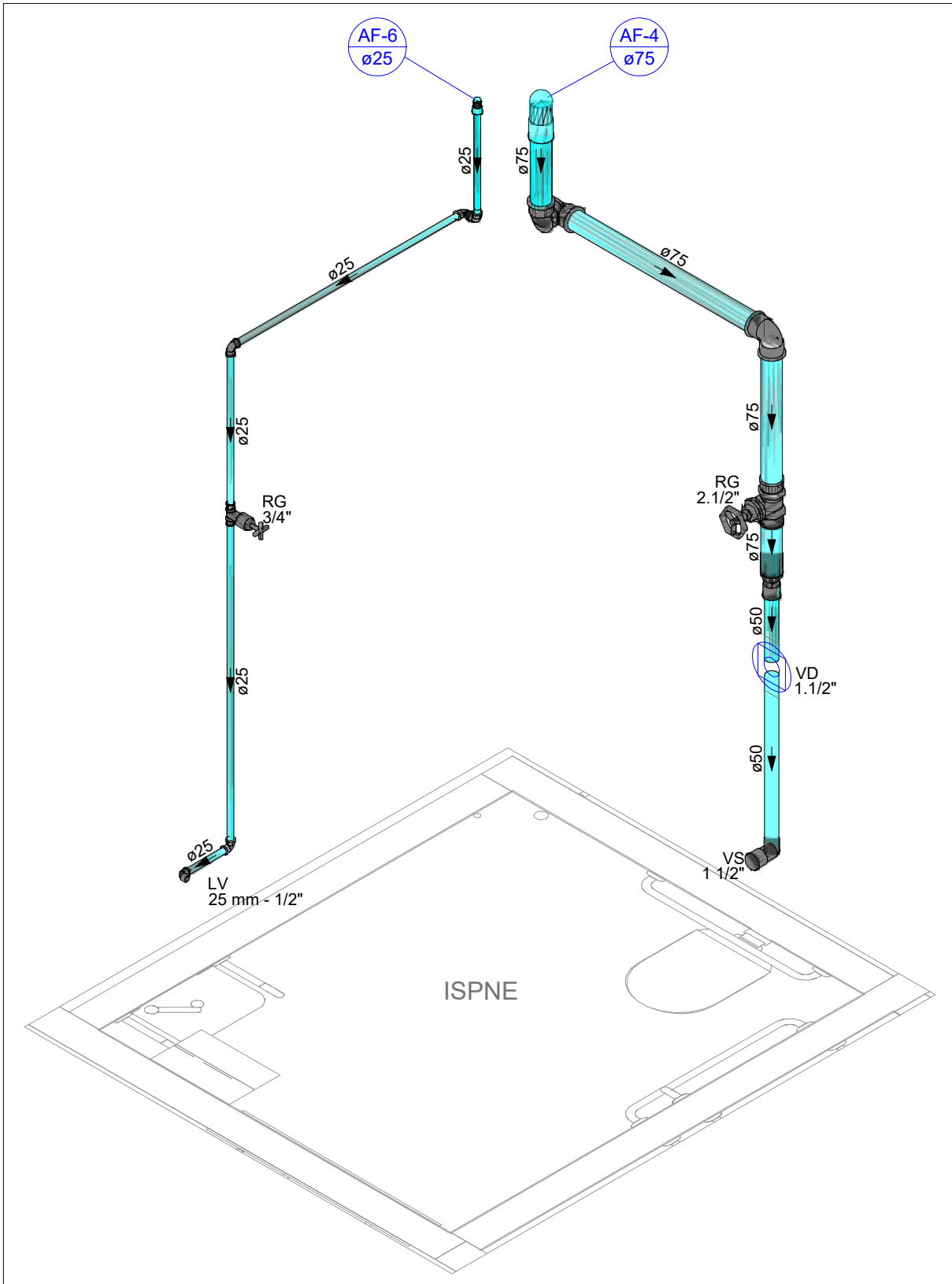
ESCALA:
INDICADA

CÓDIGO:
PRJ-HDS

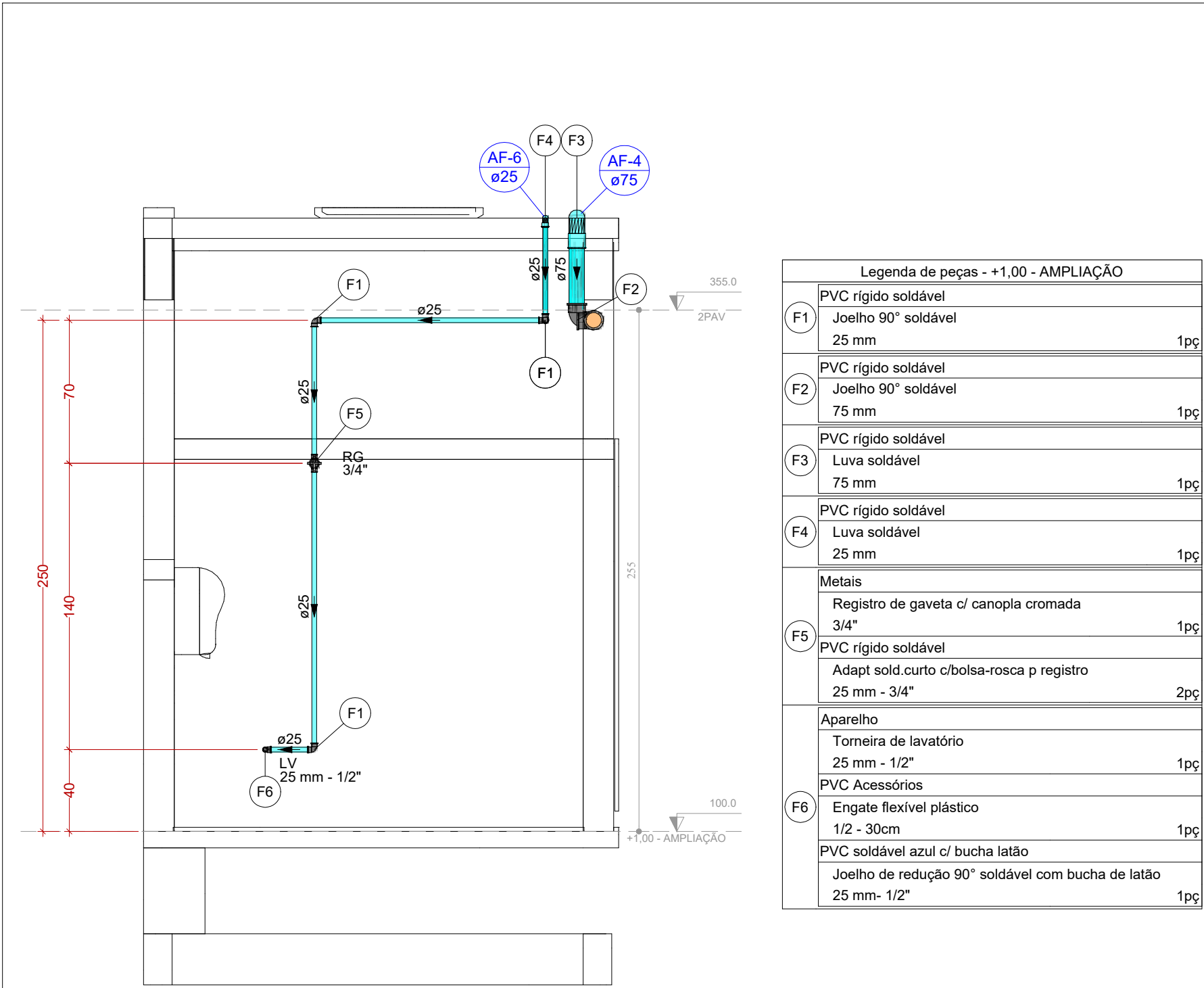
TÍTULO DOS DESENHOS:
DETALHE DE ESGOTO SAN-1 E SAN-2

PRANCHA: 02/07

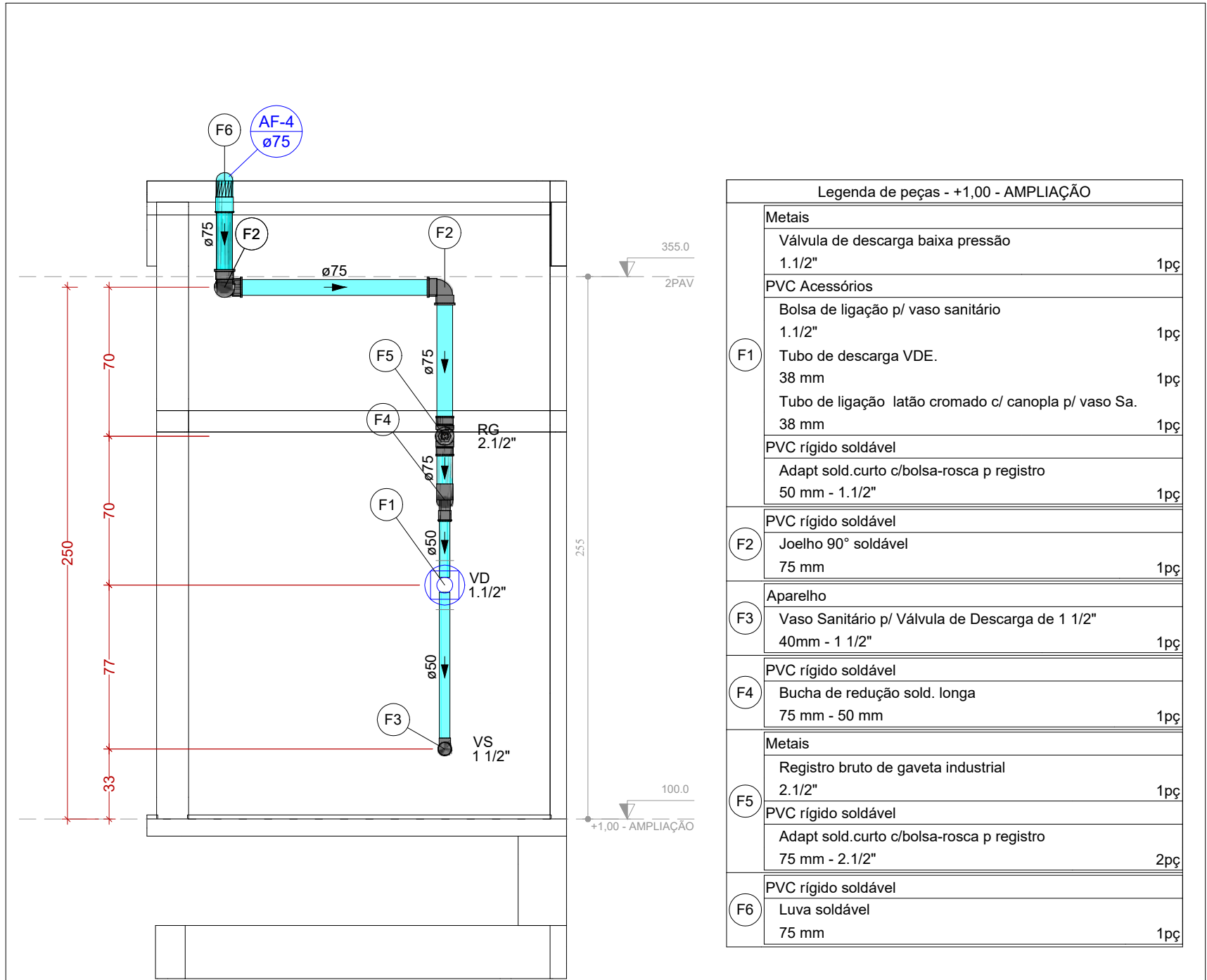
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.	TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-HDS-PDM-EFL-0101-REV00
---	--



DETALHE HID-3
ESCALA 1:25



VISTA HID-3
ESCALA 1:25



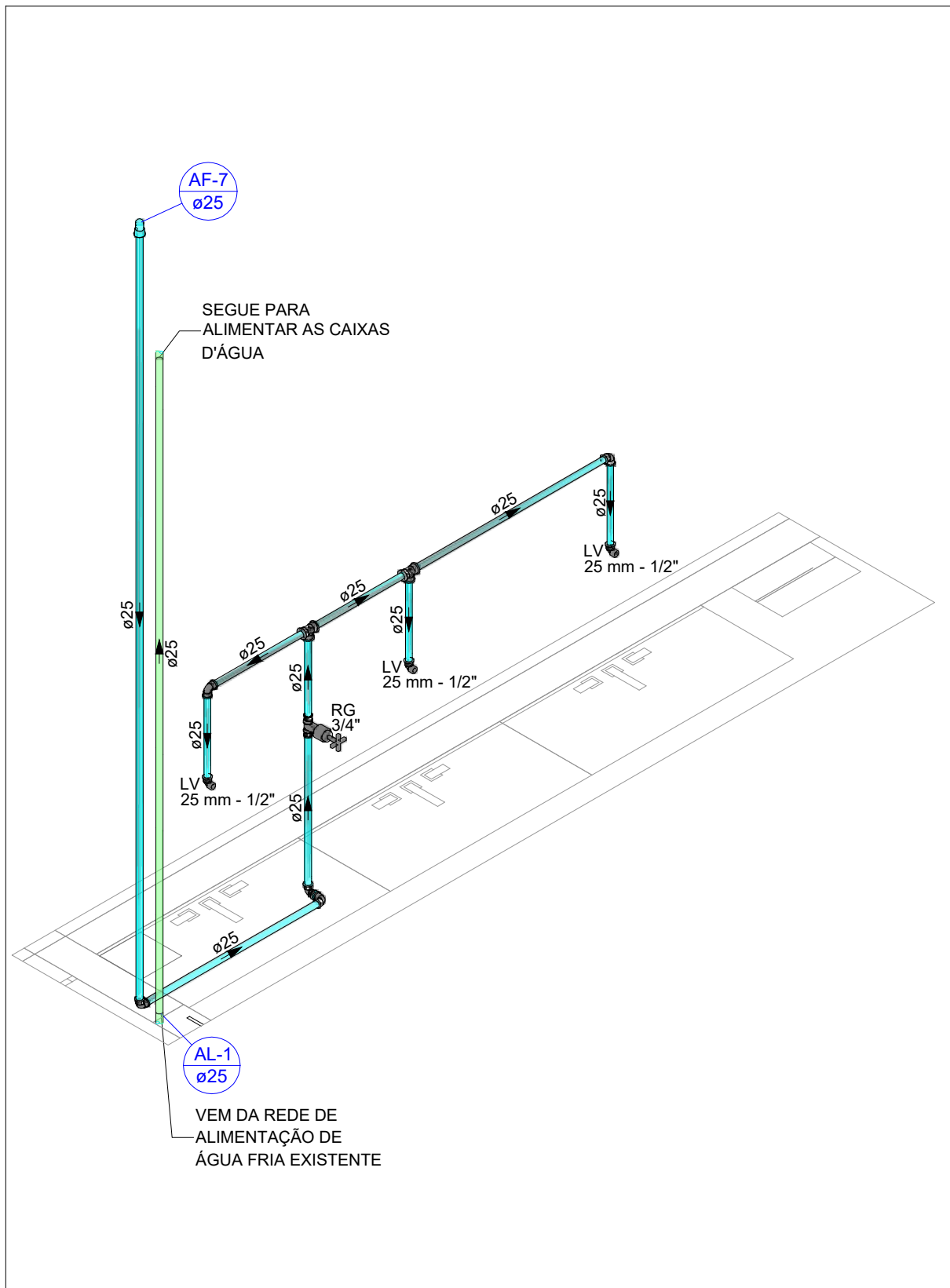
VISTA HID-3A
ESCALA 1:25

Legenda de peças - +1,00 - AMPLIAÇÃO		
F1	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	1pc
F2	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	1pc
F3	PVC rígido soldável	
	Luva soldável	1pc
F4	PVC rígido soldável	
	Luva soldável	1pc
F5	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopia cromada	1pc
F6	PVC rígido soldável	
	Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	2pc
	Aparelho	
	Torneira de lavatório	1pc
	25 mm - 1/2"	
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	1pc
	1/2 - 30cm	
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	1pc
	25 mm - 1/2"	

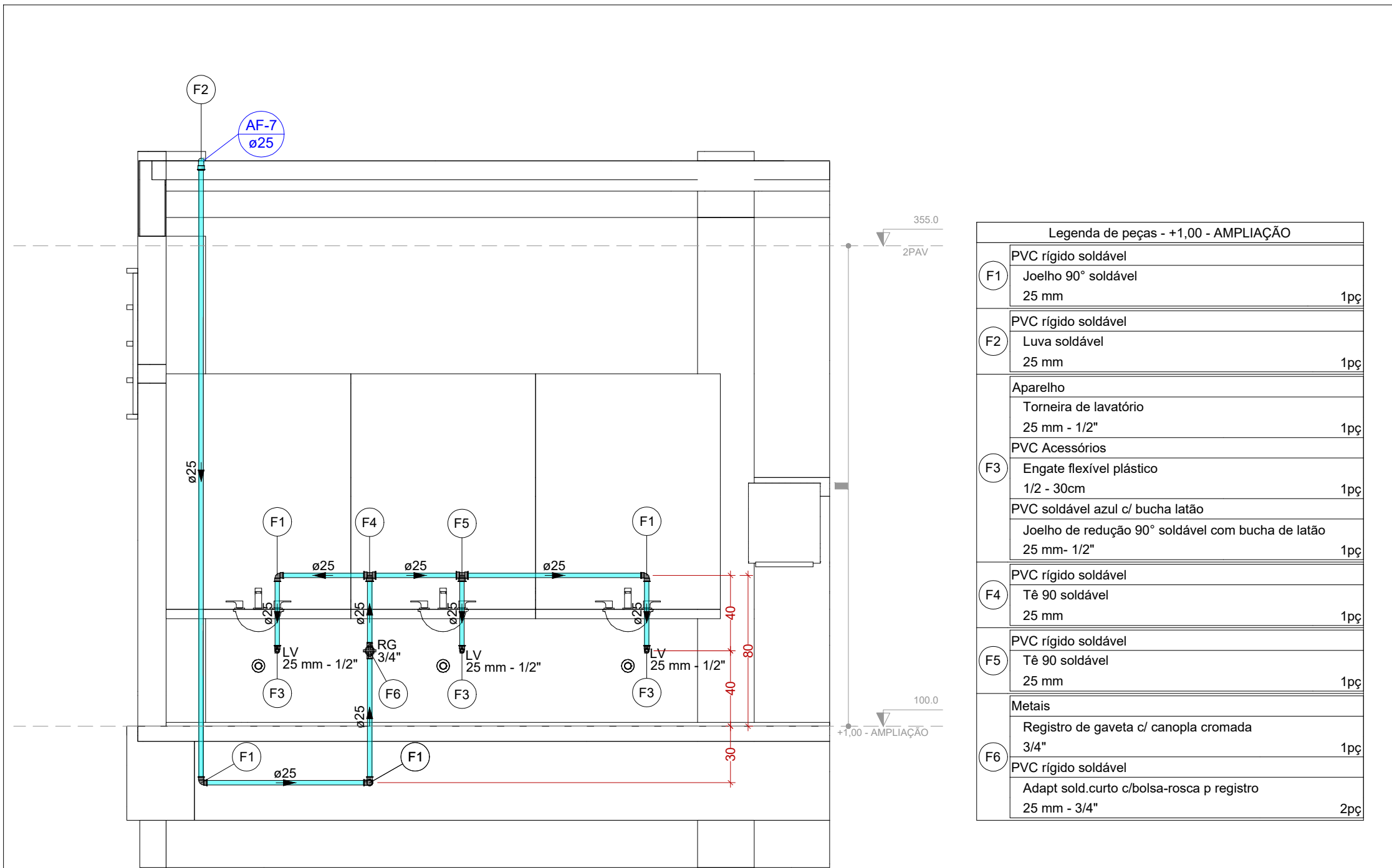
Legenda de peças - +1,00 - AMPLIAÇÃO		
F1	Metais	
	Válvula de descarga baixa pressão	1pc
	1.1/2"	
	PVC Acessórios	
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1pc
	1.1/2"	
	Tubo de descarga VDE.	1pc
	38 mm	
	Tubo de ligação latão cromado c/ canopia p/ vaso Sa.	1pc
	38 mm	
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	1pc
	50 mm - 1.1/2"	
	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	1pc
	75 mm	
	Aparelho	
	Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	1pc
	40mm - 1.1/2"	
	PVC rígido soldável	
	Bucha de redução sold. longa	1pc
	75 mm - 50 mm	
	Metais	
	Registro bruto de gaveta industrial	1pc
	2.1/2"	
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	2pc
	75 mm - 2.1/2"	
	PVC rígido soldável	
	Luva soldável	1pc
	75 mm	

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
AF	PRUMADA DE ÁGUA FRIA
AP	PRUMADA DE ÁGUA PLUVIAL
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
AL	PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO
EXT	PRUMADA DE EXTRAVASÃO
CS	CAIXA SIFONADA COM GRELHA
LV	LAVATÓRIO
RG	REGISTRO DE GAVETA COM OU SEM ACABAMENTO
VD	VÁLVULA DE DESCARGA
VS	VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA
VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO
TB	TORNEIRA BOIA
VESF	VÁLVULA DE ESFERA

LEGENDA DE TUBULAÇÃO	
CORES	
	PROJETO ARQUITETÔNICO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO VENTILAÇÃO
TRAÇOS	
	TUBULAÇÃO NÃO ENTERRADA
	TUBULAÇÃO ENTERRADA



DETALHE HID-4
ESCALA 1:25



VISTA HID-4
ESCALA 1:25

Legenda de peças - +1,00 - AMPLIAÇÃO		
F1	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	1pc
F2	PVC rígido soldável	
	Luva soldável	1pc
F3	Aparelho	
	Torneira de lavatório	1pc
	25 mm - 1/2"	
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	1pc
	1/2 - 30cm	
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	1pc
	25 mm - 1/2"	
F4	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	1pc
	25 mm	
F5	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	1pc
	25 mm	
F6	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopia cromada	1pc
	3/4"	
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	2pc
	25 mm - 3/4"	

- OBSERVAÇÕES
- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm.
 - TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL. TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SANITÁRIO.
 - TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA À ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELHADO OU LAJE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO PROPOSTO EM PROJETO.
 - TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VEDADAS E SUAS TAMPAS DEVERÃO SER DE FÁCIL REMOÇÃO, A FIM DE PERMITIR FUTURAS MANUTENÇÕES E LIMPEZAS.
 - TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO PASSAR SOB AS VIGAS, CASO HAJA A NECESSIDADE DE Furos PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES. O CALCULISTA DEVERÁ AUTORIZAR A EXECUÇÃO DOS MESMOS E O PROJETISTA HIDRÁULICO DEVERÁ SER INFORMADO PARA REVISÃO DO PROJETO.
 - AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ÁGUA FRIA DEVEM SER INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR EM SEU INTERIOR.
 - QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm: 2%;
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm: 1%;
 - TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO: 1%;
 - A INCLINAÇÃO MÁXIMA PERMITIDA EM TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ESGOTO É DE 5%.
 - NA LEGENDA DE PEÇAS DE CADA DETALHE NÃO É CONTABILIZADA O TOTAL DE PEÇAS, E SIM A INDICAÇÃO DAS PEÇAS QUE COMPOE O INDICADOR. O TOTAL DAS PEÇAS É CONTABILIZADO EM LISTA DE MATERIAIS.
 - PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
REV00	EMISSÃO INICIAL	B	GJR	JGO	03/2023

TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR B - P/ APROVAÇÃO C - P/ CONHECIMENTO	D - P/ COTAÇÃO E - P/ CONSTRUÇÃO F - CONFORME COMPRADO	G - CONFORME CONSTRUÍDO H - CANCELADO
------------------	---	--	--

ELABORAÇÃO:

CONSÓRCIO PITÁGORAS

AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280
BARRIO NOVA GRANADA - BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30484-880
TEL.: (31) 3347-4400 / (31) 3347-7070 / (31) 3371-1920
E-MAIL: contato@grupoprojetoeengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO DE MINAS

RUA DR. JOSE OLIMPIO DE MELLO, 151, EL DORADO
PATOS DE MINAS - MINAS GERAIS | CEP: 38705-900
E-MAIL: governo@patosdeminas.mg.gov.br
TEL.: (31) 3622-9922

AMPLIAÇÃO ESCOLA FREI LEOPOLDO

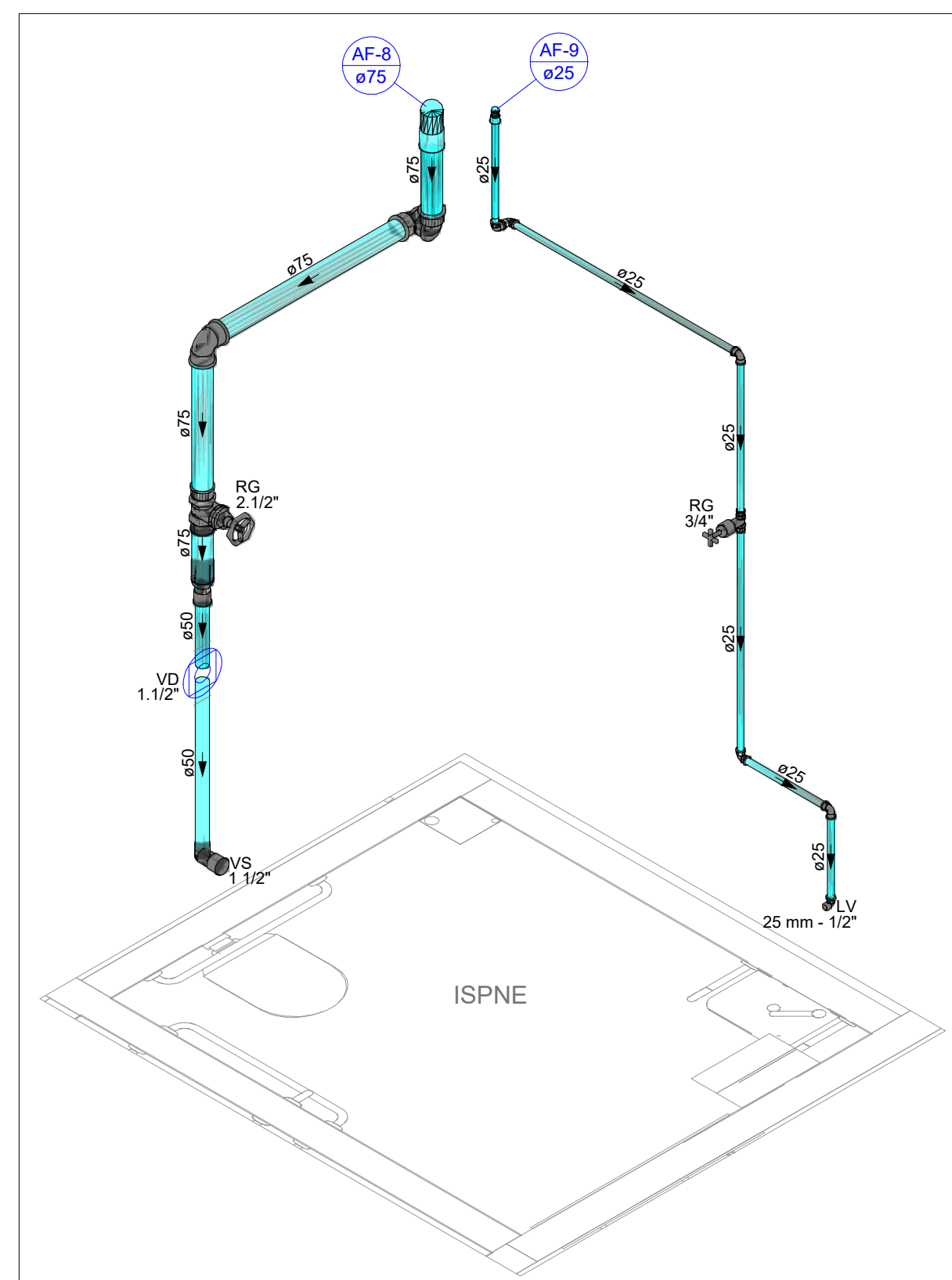
RUA DR. ADELIO MACIEL, Nº29, BARRIO VARZEA, PATOS DE MINAS DE MINAS/MG

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

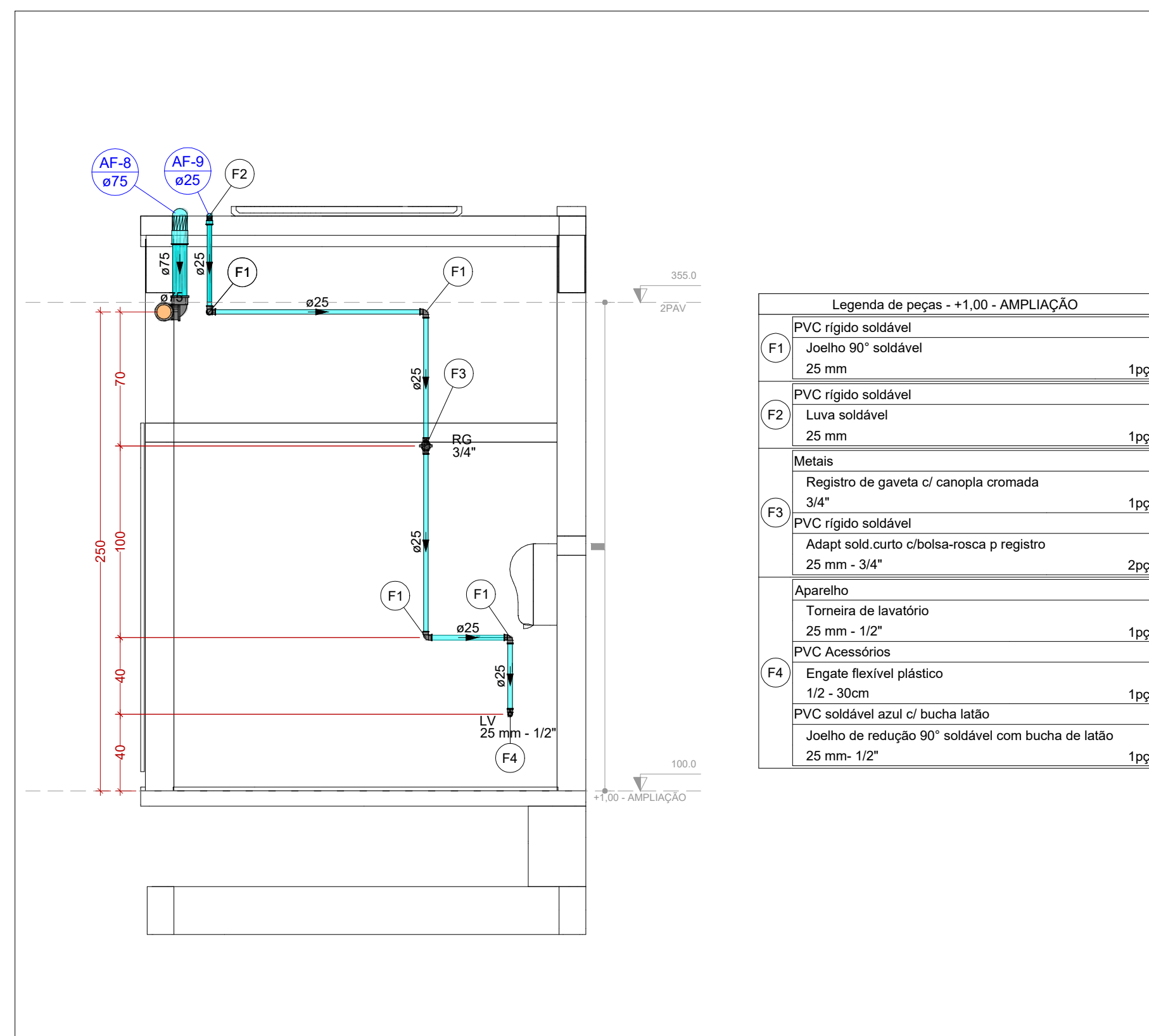
AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CONTRATANTE DO PROJETO: HAMILTON FRANCISCO DA SILVA
DATA: MARÇO/2023
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-HDS
TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHE HID-3 E HID-4
VISTA HID-3, HID-3A E HID-4
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

PRINCHA: 04/07

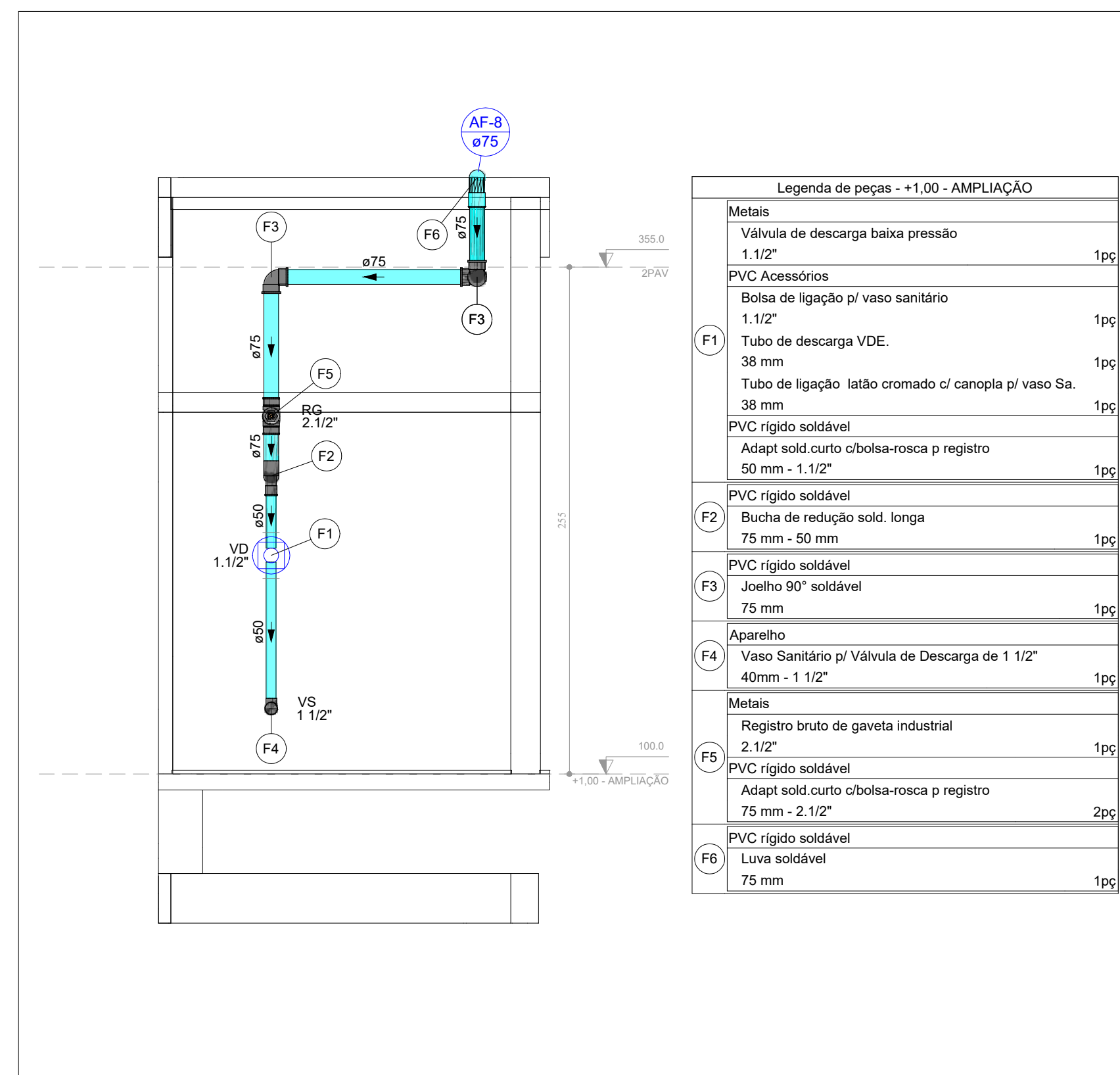
TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-HDS-PDM-EPL-0101-REV00



DETALHE HID-5
ESCALA 1:25

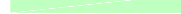


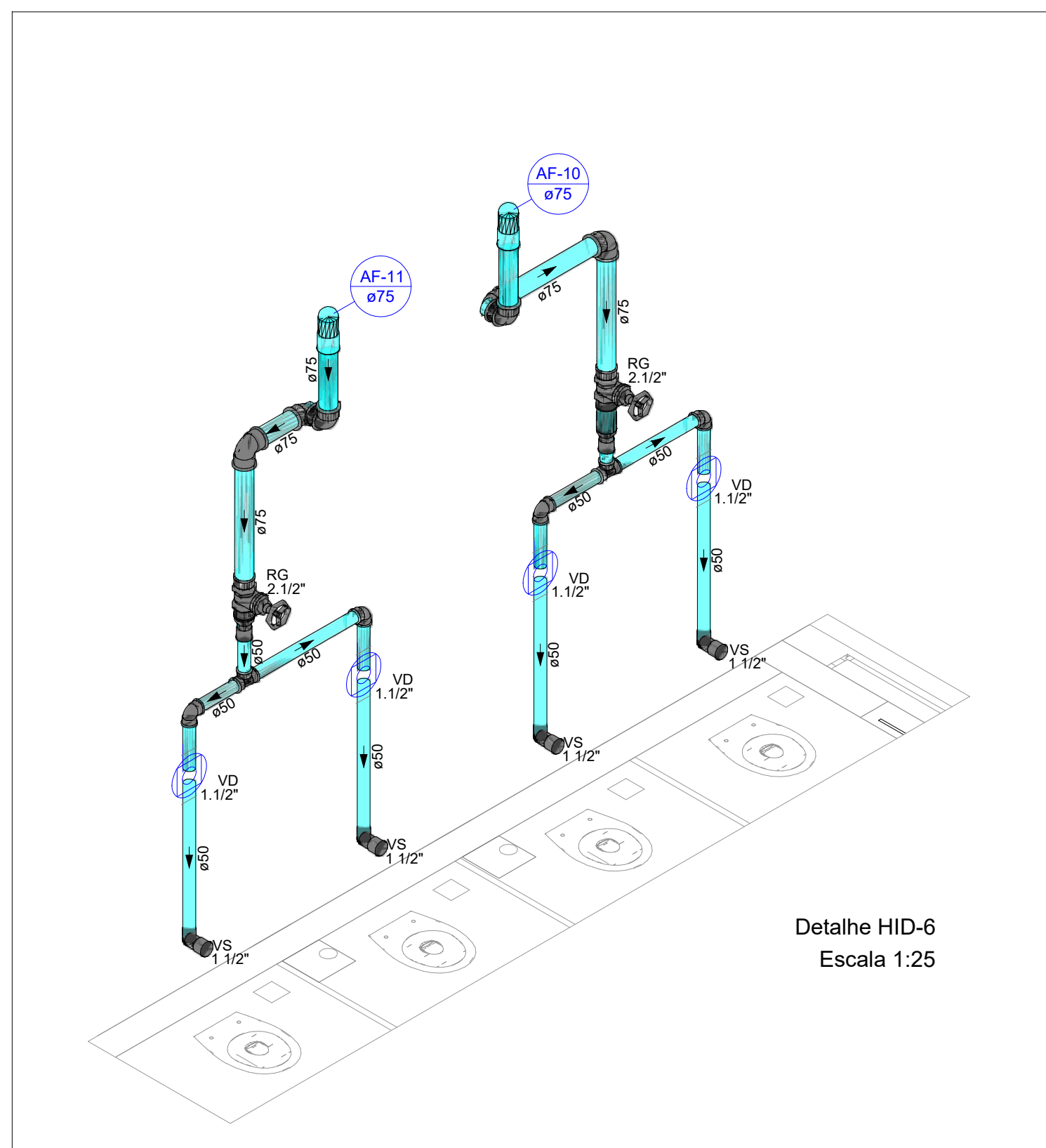
VISTA HID-5
ESCALA 1:25



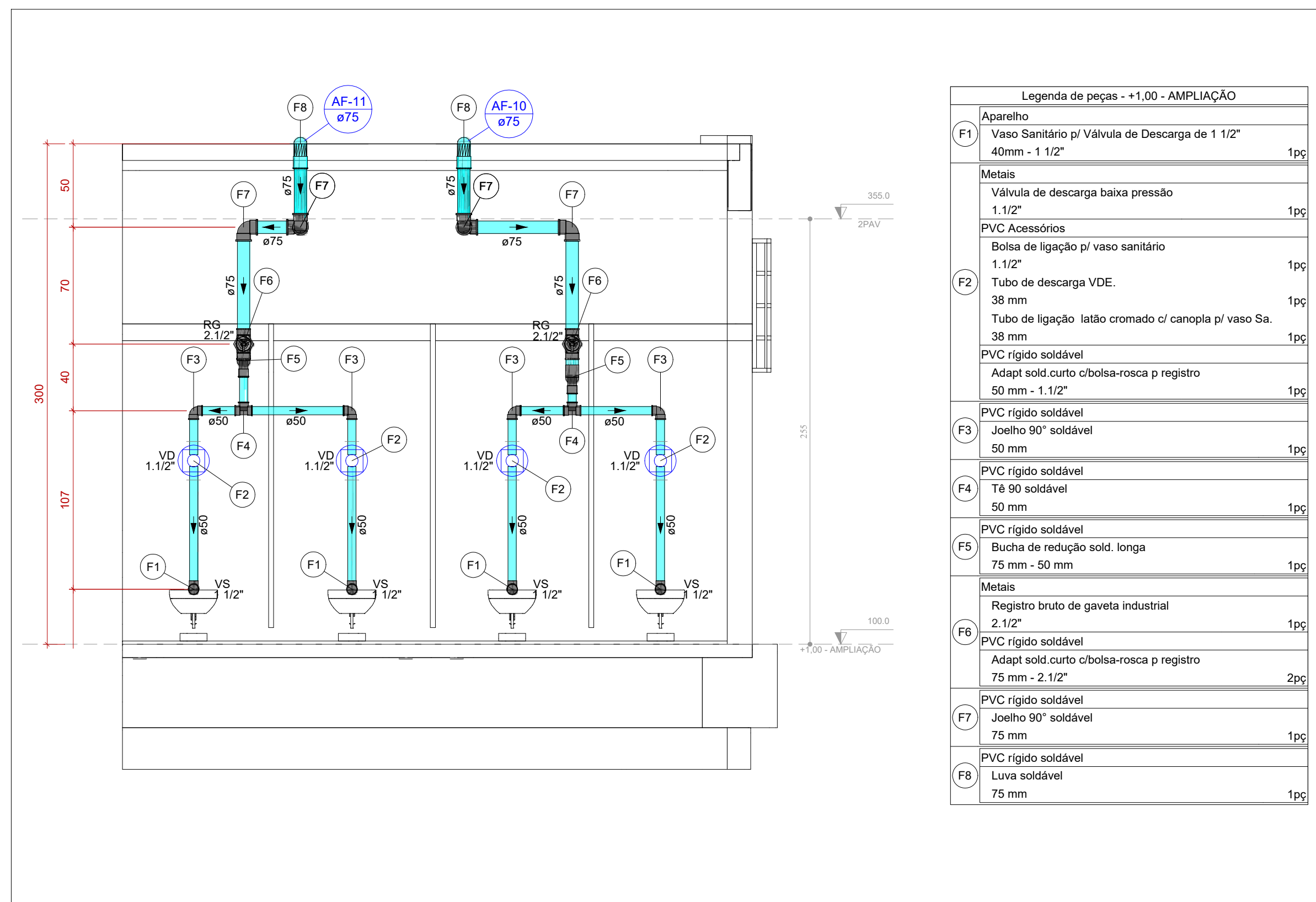
VISTA HID-5A
ESCALA 1:25

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
AF	PRUMADA DE ÁGUA FRIA
AP	PRUMADA DE ÁGUA PLUVIAL
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
AL	PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO
EXT	PRUMADA DE EXTRAVASÃO
CS	CAIXA SIFONADA COM GRELHA
LV	LAVATÓRIO
RG	REGISTRO DE GAVETA COM OU SEM ACABAMENTO
VD	VÁLVULA DE DESCARGA
VS	VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA
VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO
TB	TORNEIRA BOIA
VESF	VÁLVULA DE ESFERA

LEGENDA DE TUBULAÇÃO	
CORES	
	PROJETO ARQUITETÔNICO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO VENTILAÇÃO
TRAÇOS	
	TUBULAÇÃO NÃO ENTERRADA
	TUBULAÇÃO ENTERRADA



DETALHE HID-6
ESCALA 1:25



VISTA HID-6
ESCALA 1:25

Legenda de peças - +1.00 - AMPLIAÇÃO		
F1	Aparelho Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm - 1 1/2"	1p
	Metais Válvula de descarga baixa pressão 1 1/2"	1p
F2	PVC Acessórios Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1 1/2"	1p
	Tubo de descarga VDE. 38 mm	1p
	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	1p
	PVC rígido soldável Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1 1/2"	1p
F3	PVC rígido soldável Joelho 90° soldável 50 mm	1p
	PVC rígido soldável Tê 90 soldável 50 mm	1p
F5	PVC rígido soldável Buchta de redução sold. longa 75 mm - 50 mm	1p
	Metais Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	1p
F6	PVC rígido soldável Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro 75 mm - 2 1/2"	2p
	PVC rígido soldável Joelho 90° soldável 75 mm	1p
F8	PVC rígido soldável Luva soldável 75 mm	1p

OBSERVAÇÕES

1. DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM CM;
2. TOTA LUBRIFICAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDAVEL; TOTA LUBRIFICAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SANITÁRIO
3. TOTA COLUNA VENTILADORA DE ÁGUA FRIA DEVERÁ SER SUPERIOR ABERTA À ATMOSFERA E LUBRIFICADA E LUBRIFICADA
4. O LAJE DE CONCRETO CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO PROPOSTO EM PROJETO.
5. TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VEDADAS E SUAS TAMPAS DEVEDADAS
6. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO PASSAR SOB AS VIAS CASO HAJA A NECESSIDADE DE FUROS EM VIGAS PARA PASSAGEM
7. O PROJETO DE TUBULAÇÕES DEVERÁ AUTORIZAR A EXECUÇÃO DOS MESMOS E O PROJETO HIDRÁULICO DEVERÁ SER INFORMADO PARA REVISÃO DO PROJETO.
8. AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA A DILATAÇÃO DEZVIDO À TEMPERATURA AMBIENTE.
9. QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
10. TUBULAÇÕES DE DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm: 1%;
11. TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm: 1%;
12. TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO: 1%;
13. A INCLINAÇÃO MÁXIMA PERMITIDA EM TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ESGOTO É DE 5%.
14. NA LEGENDA DE PEÇAS DE CADA DETALHE NÃO É CONTABILIZADA O TOTAL DE PEÇAS, E SIM A INDICAÇÃO DAS PEÇAS QUE COMPOZEM O TIPO DE TUBULAÇÃO.
15. PARA DADOS DE INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMÓRIA DESCRITIVA DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
REV00	EMISSION INICIAL	B	GJR	JGO	03/2023

TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR B - P/ APROVAÇÃO C - P/ CONHECIMENTO	D - P/ COTAÇÃO E - P/ CONSTRUÇÃO F - CONFORME COMPRADO	G - CONFORME CONSTRUÍDO H - CANCELADO
------------------------	---	--	--

ELABORAÇÃO:



CONSÓRCIO PITÁGORAS

AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280
BAIRRO NOVA GRANADA - BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30494-080
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO DE MINAS

RUA DR. JOSÉ OLÍMPIO DE MELLO, 151, ELDORADO
PATOS DE MINAS – MINAS GERAIS | CEP 38700-900
E-MAIL: governo@patosdeminas.mg.gov.br
TEL: (31)3822-9822

AMPLIAÇÃO ESCOLA FREI LEOPOLDO

RUA DR. ADÉLIO MACIEL, N°29, BAIRRO VÁRZEA, PATOS DE MINAS DE MINAS/MG

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

AUTORIA DO PROJETO

CONTRATANTE DO PROJETO:


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA - 239787/D

HAMILTON
FRANCISCO DA
SILVA:87379155687

Assinado de forma digital por
HAMILTON FRANCISCO DA
SILVA:87379155687
Dados: 2024.10.10 09:52:45 -0300

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:

MARÇO/2023

ESCALA:
INDICADA

CÓDIGO:
PRJ-HDS

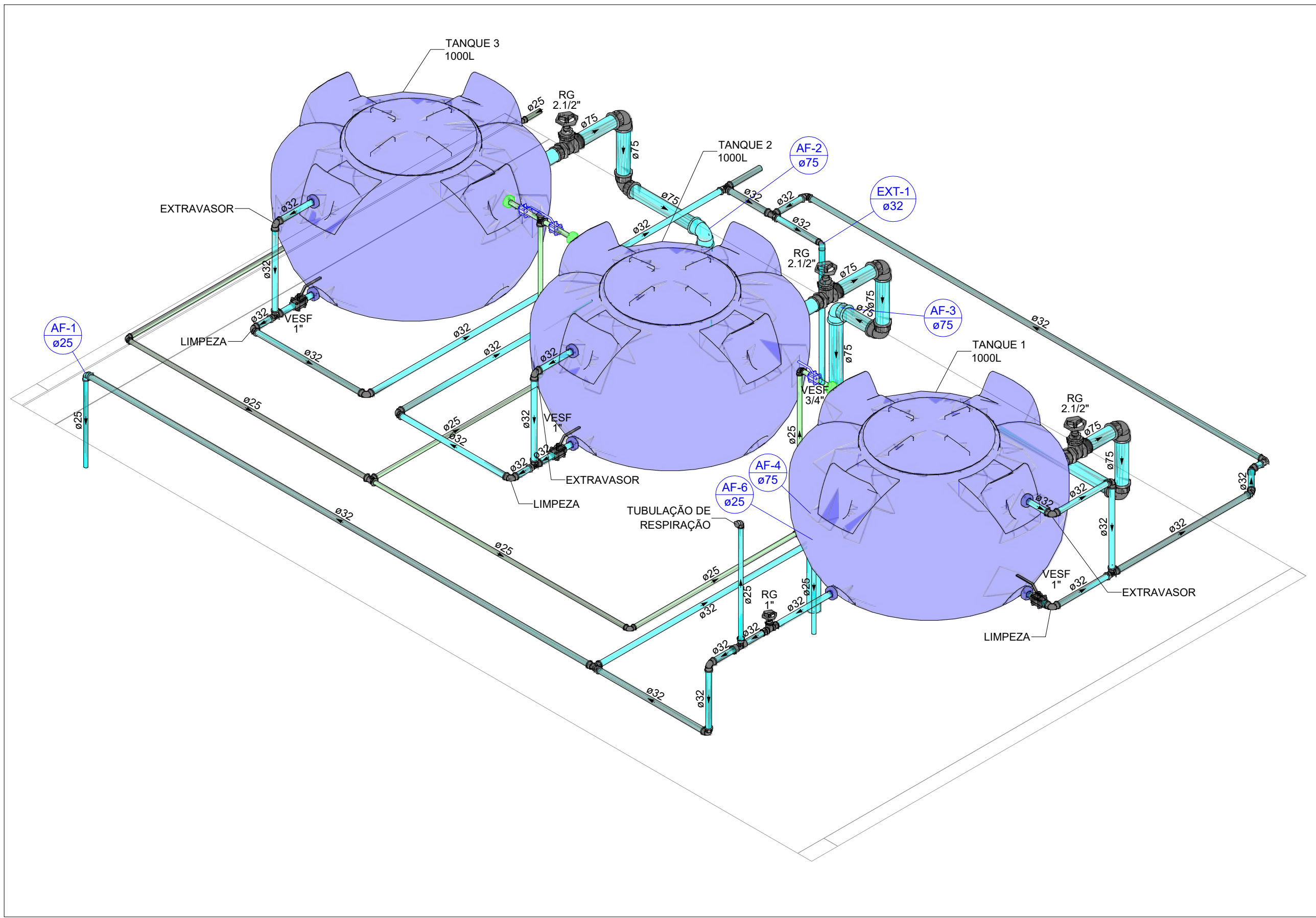
TÍTULO DOS DESENHOS:

DETALHE HID-5 E HI
VISTA HID-5, HID-5A

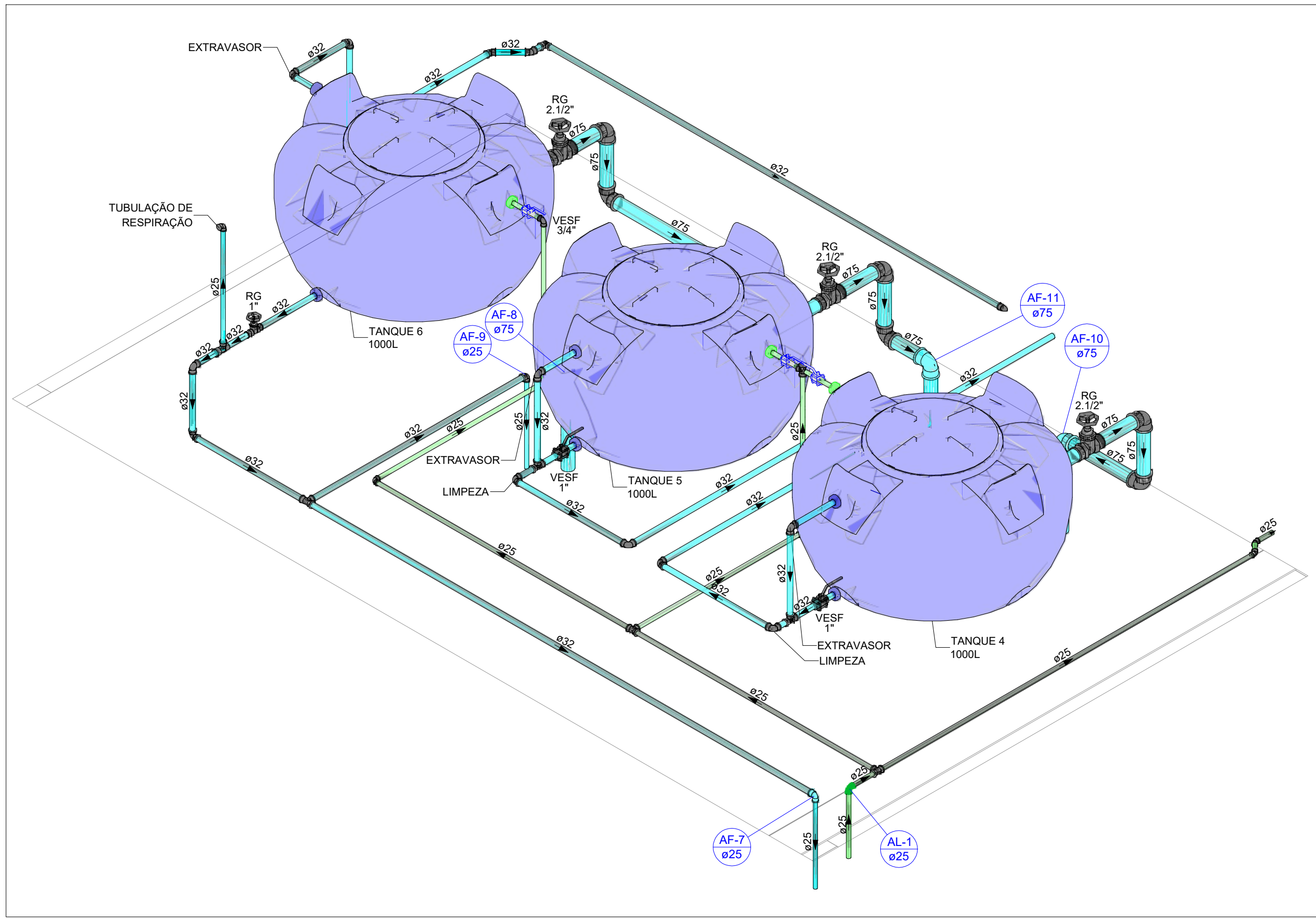
PRANCHA: 05/07

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

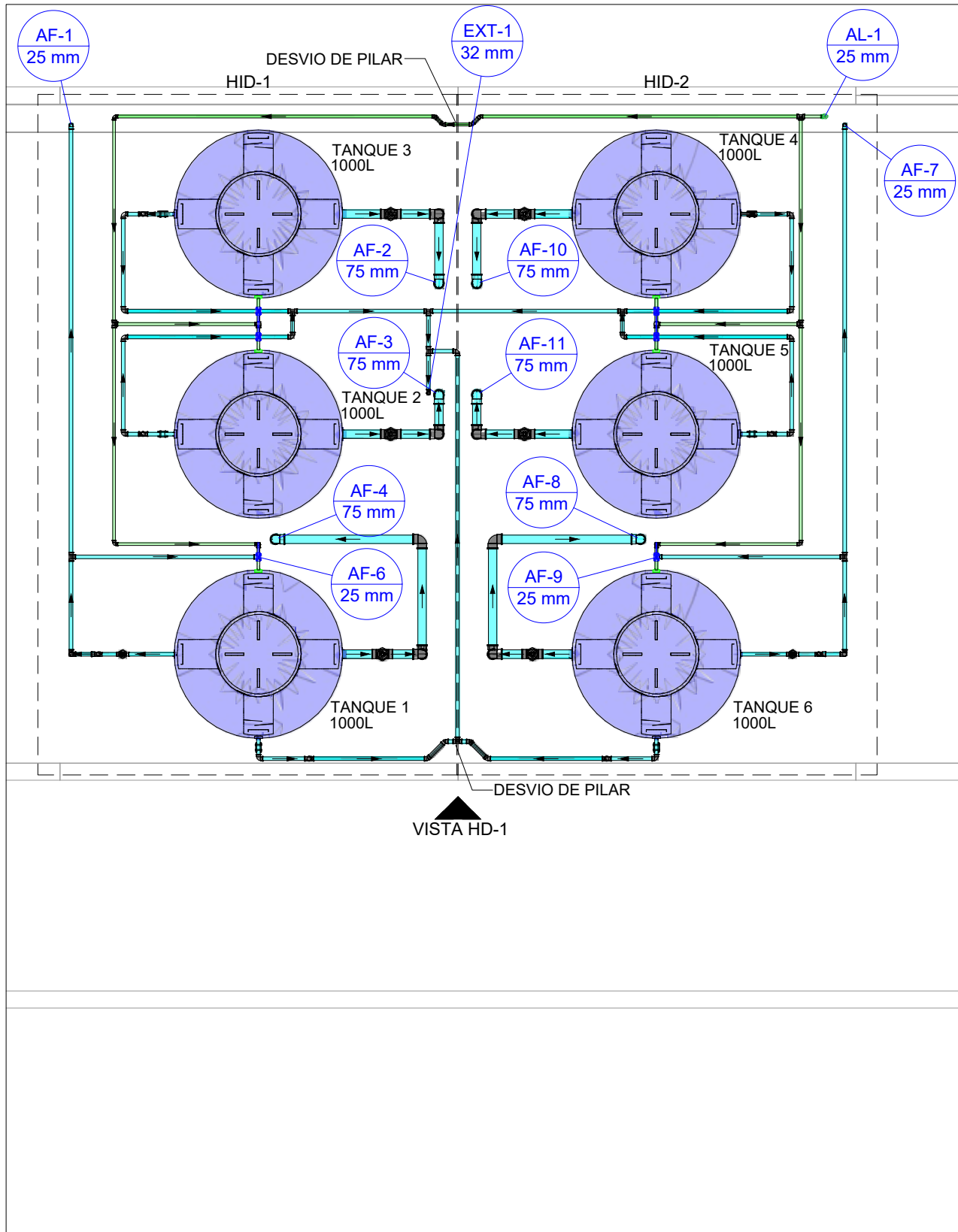
TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-HDS-PDM-EFL-0101-REV00



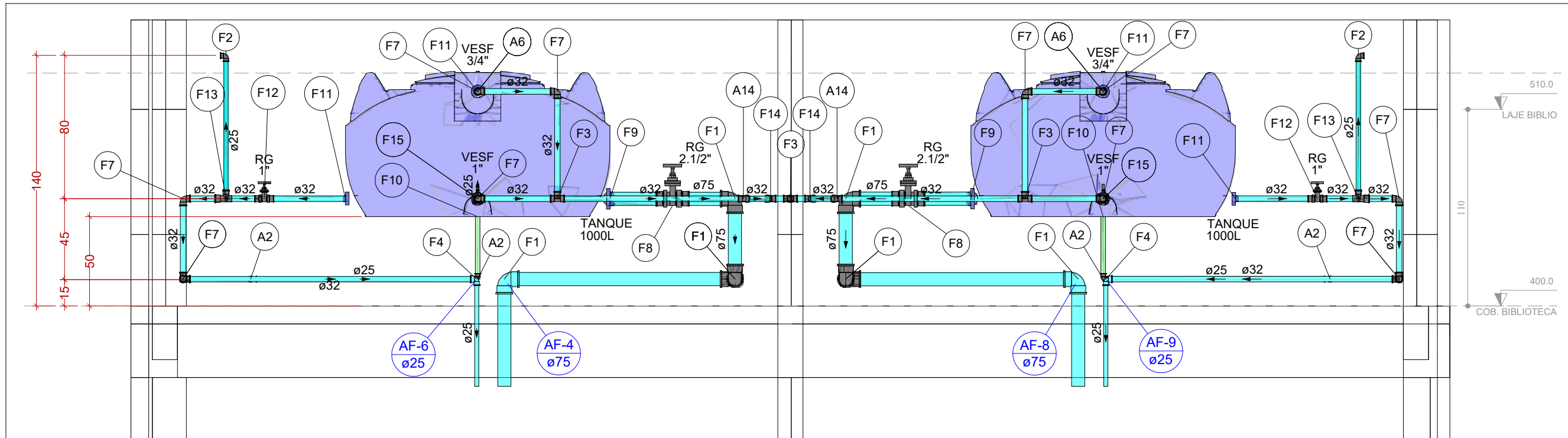
DETALHE HID-1
ESCALA 1:25



DETALHE HID-2
ESCALA 1:25



PLANTA BAIXA ÁGUA FRIA - NÍVEL +4,00 COB. BIBLIOTECA
ESCALA 1:50



Legenda de peças - COB. BIBLIOTECA					
A2	PVC rígido soldável Joelho 90° soldável 25 mm	1pc	F1	PVC rígido soldável Joelho 90° soldável 75 mm	1pc
A5	Metais Válvula de Esfera 3/4"	1pc	F2	PVC rígido soldável Joelho 90° soldável 25 mm	1pc
A6	PVC rígido soldável Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pc	F3	PVC rígido soldável Tê 90 soldável 32 mm	1pc
A6	PVC rígido soldável Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 25 mm - 3/4"	1pc	F4	PVC rígido soldável Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1pc
A14	PVC rígido soldável Joelho 45 soldável 32 mm	1pc	F7	PVC rígido soldável Joelho 90° soldável 32 mm	1pc
			F8	Metais Registro bruto de gaveta industrial 2.1/2"	1pc
			F9	PVC rígido soldável Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro 75 mm - 2.1/2"	2pc
			F10	Reservatório cilíndrico Tanque 1000 L	1pc
			F11	PVC rígido soldável Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 32 mm - 1"	1pc
			F12	Metais Registro de gaveta bruto ABNT 1"	1pc
			F13	PVC rígido soldável Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1pc
			F14	PVC rígido soldável Joelho 45 soldável 32 mm	1pc
			F15	Metais Válvula de Esfera 1"	1pc
			F15	PVC rígido soldável Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1"	2pc

VISTA HID-1
ESCALA 1:25

LEGENDA DE TUBULAÇÃO	
CORES	
	PROJETO ARQUITETÔNICO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO VENTILAÇÃO
TRAÇOS	
	TUBULAÇÃO NÃO ENTERRADA
	TUBULAÇÃO ENTERRADA

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
AF	PRUMADA DE ÁGUA FRIA
AP	PRUMADA DE ÁGUA PLUVIAL
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
AL	PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO
EXT	PRUMADA DE EXTRASÃO
CS	CAIXA SIFONADA COM GRELHA
LAV	LAVATÓRIO
RG	REGISTRO DE GAVETA COM OU SEM ACABAMENTO
VD	VÁLVULA DE DESCARGA
VS	VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA
VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO
TB	TORNEIRA BOIA
VESF	VÁLVULA DE ESFERA

- ### OBSERVAÇÕES
- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm e COTAS em cm;
 - TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL; TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SANITÁRIO ;
 - TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA À ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELHADO OU LAJE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO PROPOSTO EM PROJETO;
 - TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VEDADAS E SUAS TAMPAS DEVERÃO SER DE FÁCIL REMOÇÃO, A FIM DE PERMITIR FUTURAS MANUTENÇÕES E LIMPEZAS;
 - TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO PASSAR SOB AS VIGAS, CASO HAJA A NECESSIDADE DE FUROS PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES, O CALCULISTA DEVERÁ AUTORIZAR A EXECUÇÃO DOS MESMOS E O PROJETISTA HIDRÁULICO DEVERÁ SER INFORMADO PARA REVISÃO DO PROJETO;
 - AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ÁGUA FRIA DEVEM SER INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR EM SEU INTERIOR;
 - QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm: 2%;
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm: 1%;
 - TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO: 1%;
 - A INCLINAÇÃO MÁXIMA PERMITIDA EM TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ESGOTO É DE 5%;
 - NA LEGENDA DE PEÇAS DE CADA DETALHE NÃO É CONTABILIZADA O TOTAL DE PEÇAS, E SIM A INDICAÇÃO DAS PEÇAS QUE COMPOE O INDICADOR. O TOTAL DAS PEÇAS É CONTABILIZADO EM LISTA DE MATERIAIS;
 - PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
REV00	EMIÇÃO INICIAL	B	GJR	JGO	03/2023

TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR B - P/ APROVAÇÃO C - P/ CONHECIMENTO	D - P/ COTAÇÃO E - P/ CONSTRUÇÃO F - CONFORME COMPRADO	G - CONFORME CONSTRUÍDO H - CANCELADO
------------------	---	--	--

ELABORAÇÃO:

CONSÓRCIO PITÁGORAS

AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280
BARRIO NOVA GRANADA - BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30484-880
TEL.: (31) 3347-4400 / (31) 3347-7070 / (31) 3371-1920
EMAIL: contato@grupoprojetoenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO DE MINAS

RUA DR. JOSE OLÍMPIO DE MELO, 151, EL DORADO
PATOS DE MINAS - MINAS GERAIS | CEP: 38705-900
E-MAIL: governo@patosdeminas.mg.gov.br
TEL.: (31) 3622-9822

AMPLIAÇÃO ESCOLA FREI LEOPOLDO

RUA DR. ADELIO MACIEL, Nº29, BAIRRO VARZEZA, PATOS DE MINAS DE MINAS/MG

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA - 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO: HAMILTON FRANCISCO DA SILVA
Assinado em forma digital por HAMILTON FRANCISCO DA SILVA em 03/07/2023
CPF: 0387171915687
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: MARÇO/2023
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-HDS

TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA ÁGUA FRIA - NÍVEL +4,00 COB. BIBLIOTECA
DETALHE HID-1 E HID-2
VISTA HID-1

FRANCHA: 06/07

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-HDS-PDM-EPL-0101-REV00

