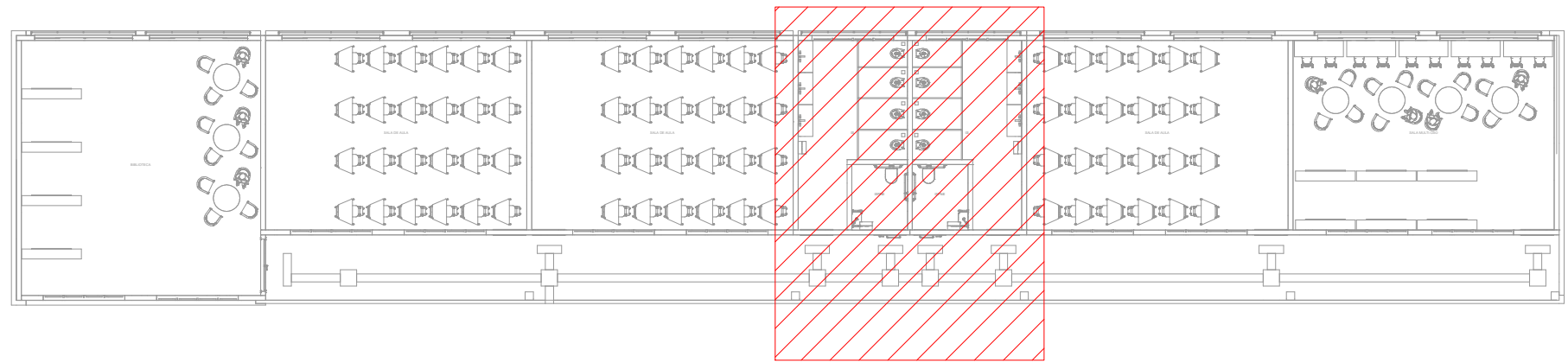
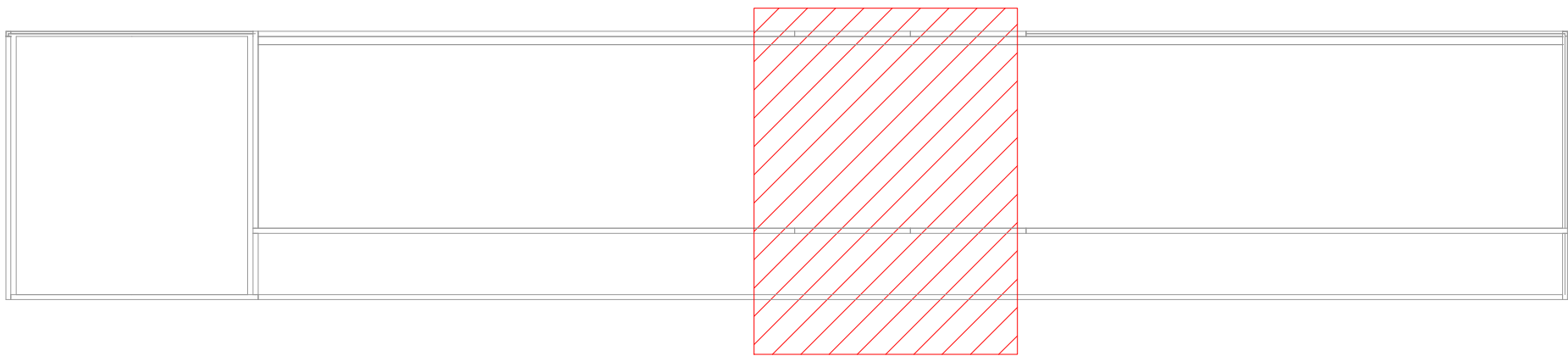




MAPA CHAVE DA EDIFICAÇÃO - NÍVEL +1,00 AMPLIAÇÃO SEM ESCALA

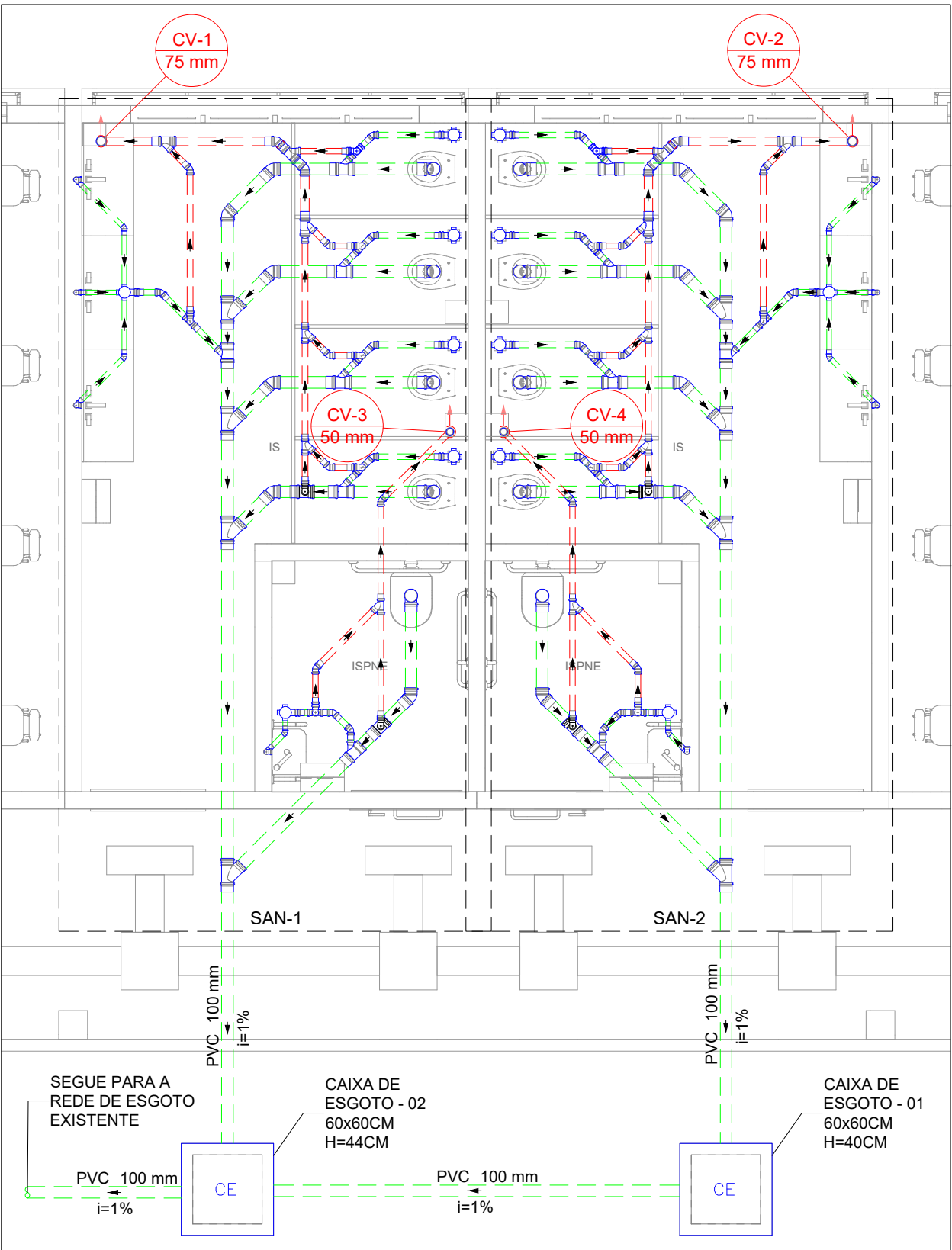


MAPA CHAVE DA EDIFICAÇÃO - NÍVEL +4,00 COB. BIBLIOTECA SEM ESCALA

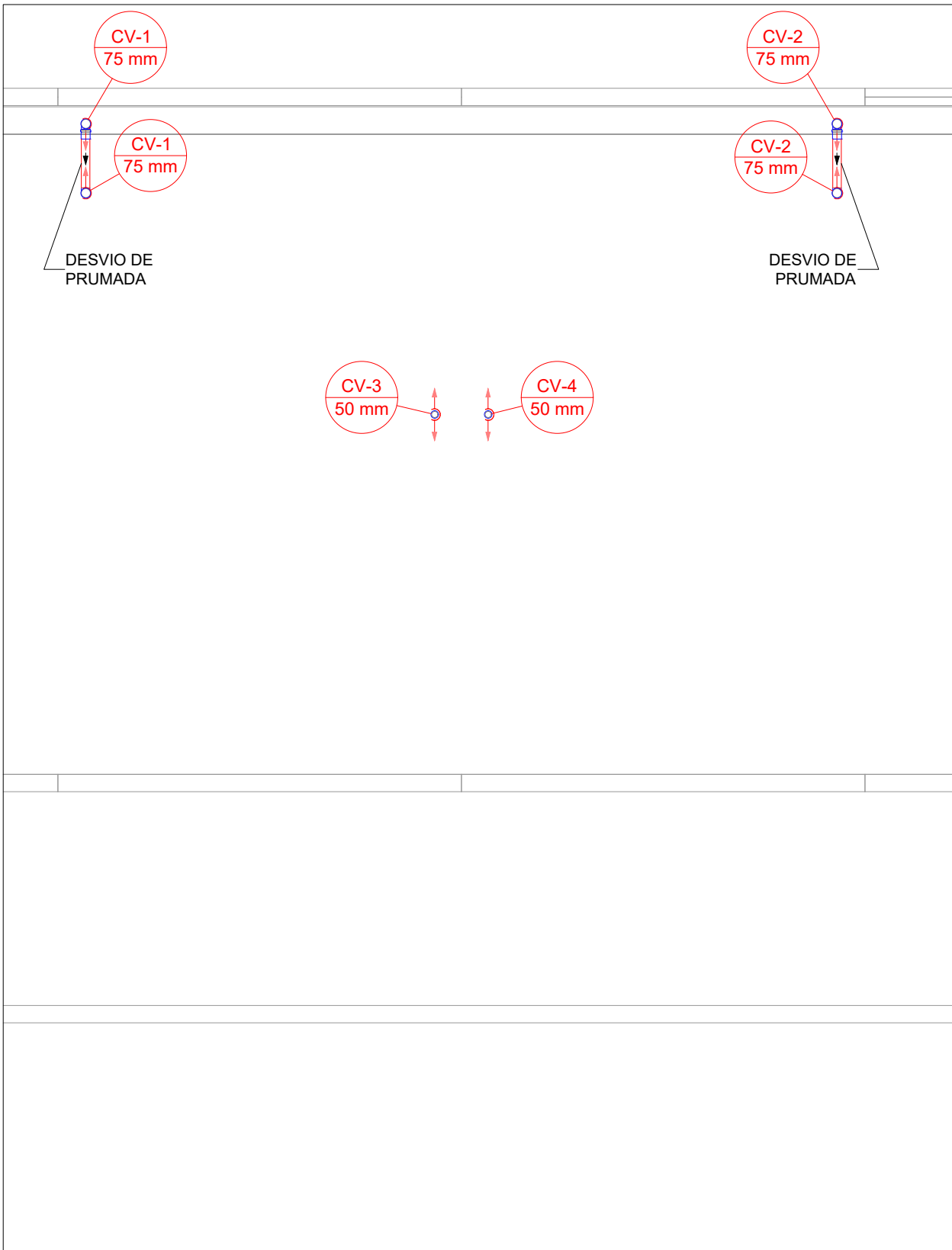
LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
AF	PRUMADA DE ÁGUA FRIA
AP	PRUMADA DE ÁGUA PLUVIAL
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
AL	PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO
EXT	PRUMADA DE EXTRAVASÃO
CS	CAIXA SIFONADA COM GRELHA
LV	LAVATÓRIO
RG	REGISTRO DE GAVETA COM OU SEM ACABAMENTO
VD	VÁLVULA DE DESCARGA
VS	VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA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

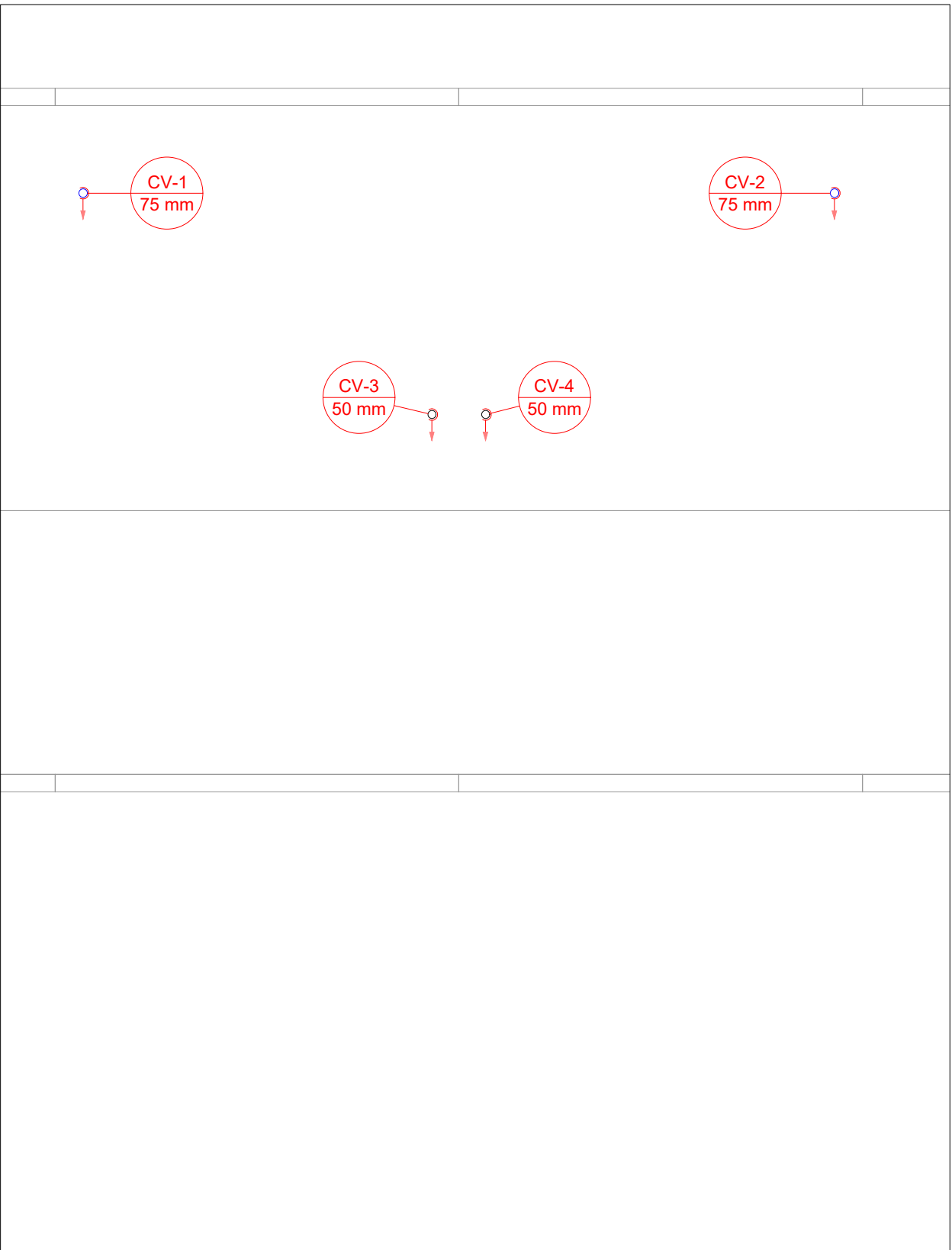
LEGENDA
CAIXAS INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES



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**
- 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 - OU LAJE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO PROPOSTO EM PROJETO.
 - TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA À ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELHADO.
 - 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 EM VIGAS 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
BAIRRO NOVA GRANADA - BELÓ HORIZONTE - MG - CEP: 30484-080
TEL.: (31) 3347-4400 / (31) 3347-7070 / (31) 3871-1920
EMAIL: contato@grupoprojetoenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATÓ DE MINAS
RUA DR. JOSÉ OLÍMPIO DE MELO, 151, EL DORADO
PATÓ DE MINAS - MINAS GERAIS | CEP: 38705-900
E-MAIL: governo@patodeminas.mg.gov.br
TEL: (31) 3522-9522

AMPLIAÇÃO ESCOLA FREI LEOPOLDO
RUA DR. ADÉLIO MACIEL, Nº29, BAIRRO VARZEZA, PATÓ DE MINAS DE MINAS/MG

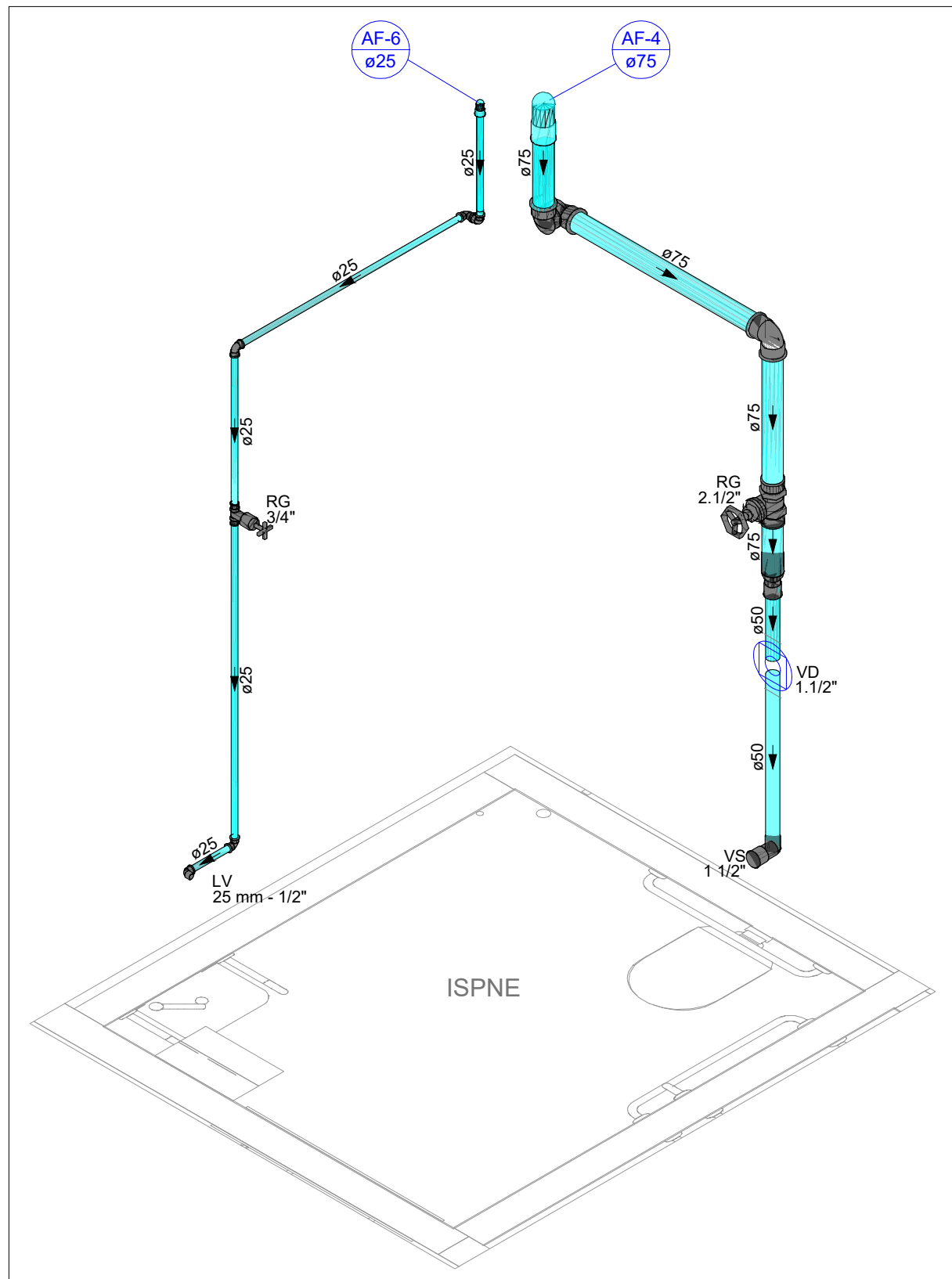
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

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

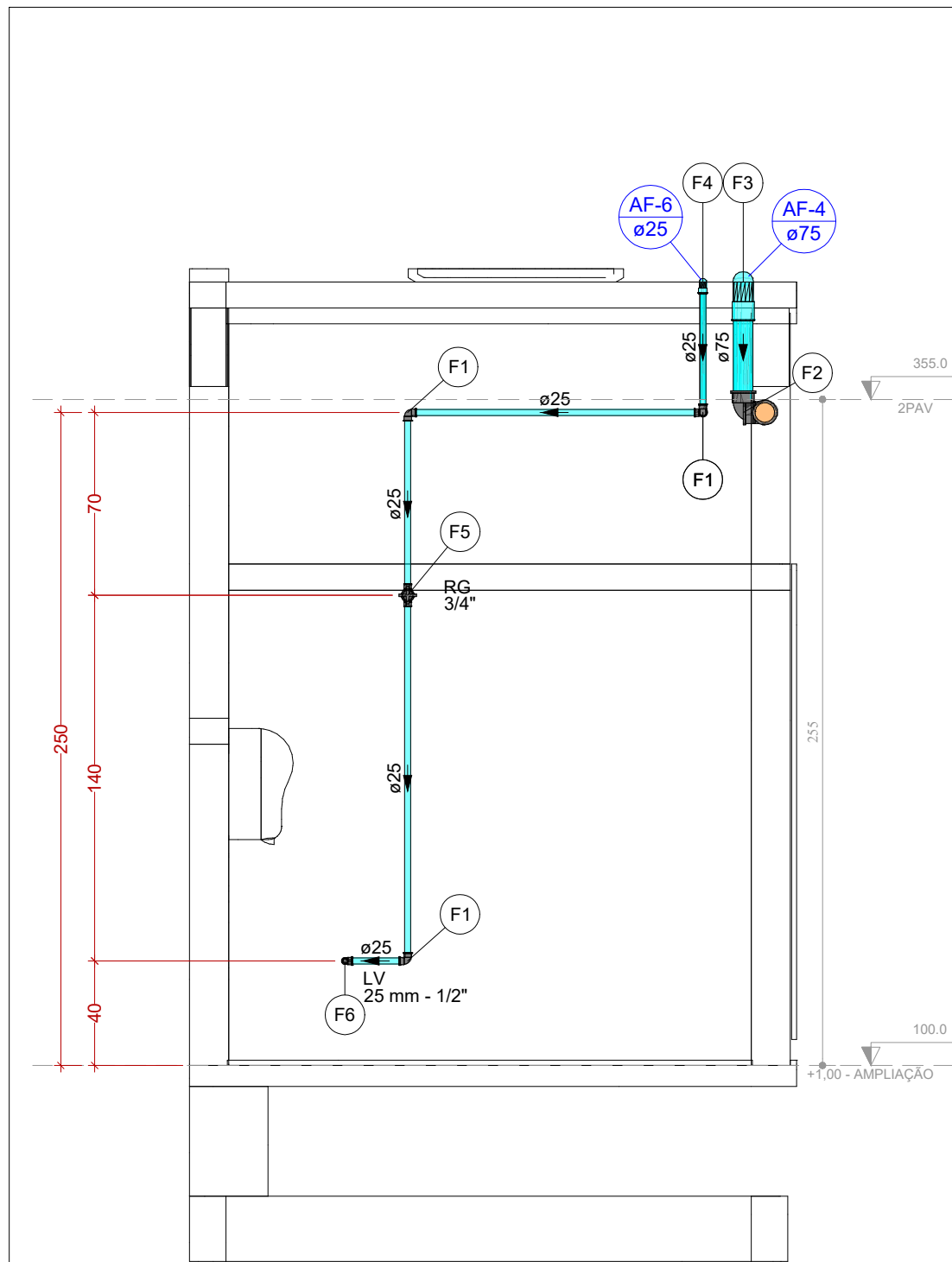
DATA: MARÇO/2023	ESCALA: INDICADA	CODIGO: PRJ-HDS
---------------------	---------------------	--------------------

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

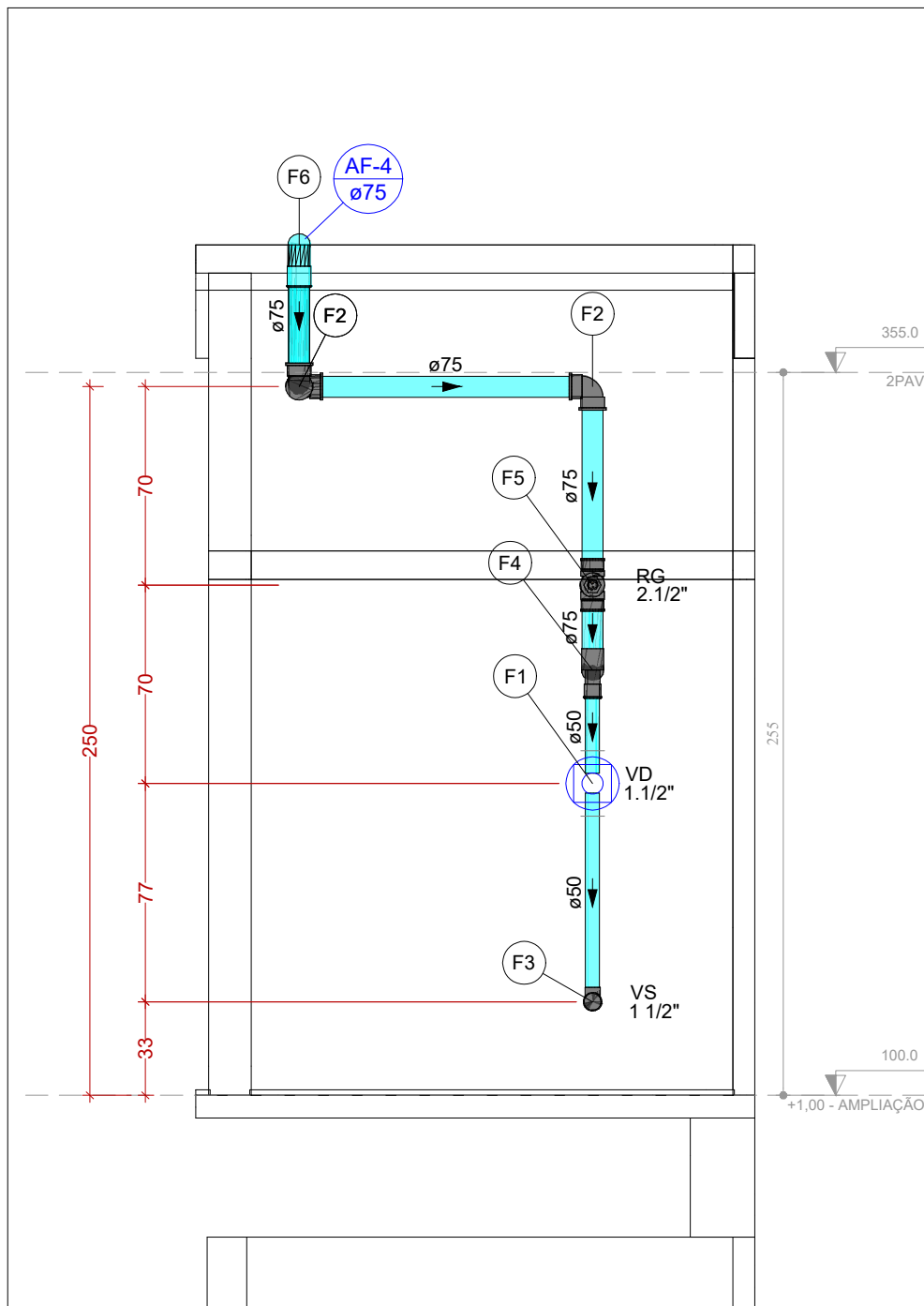


DETALHE HID-3
ESCALA 1:25



VISTA HID-3
ESCALA 1:25

Legenda de peças - +1,00 - AMPLIAÇÃO		
F1	PVC rígido soldável Joelho 90° soldável 25 mm	1pc
F2	PVC rígido soldável Joelho 90° soldável 75 mm	1pc
F3	PVC rígido soldável Luva soldável 75 mm	1pc
F4	PVC rígido soldável Luva soldável 25 mm	1pc
F5	Metais Registro de gaveta c/ canopia cromada 3/4"	1pc
F6	PVC rígido soldável Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pc
Aparelho		
F1	Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	1pc
F2	PVC Acessórios Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pc
F3	PVC soldável azul c/ bucha latão Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	1pc

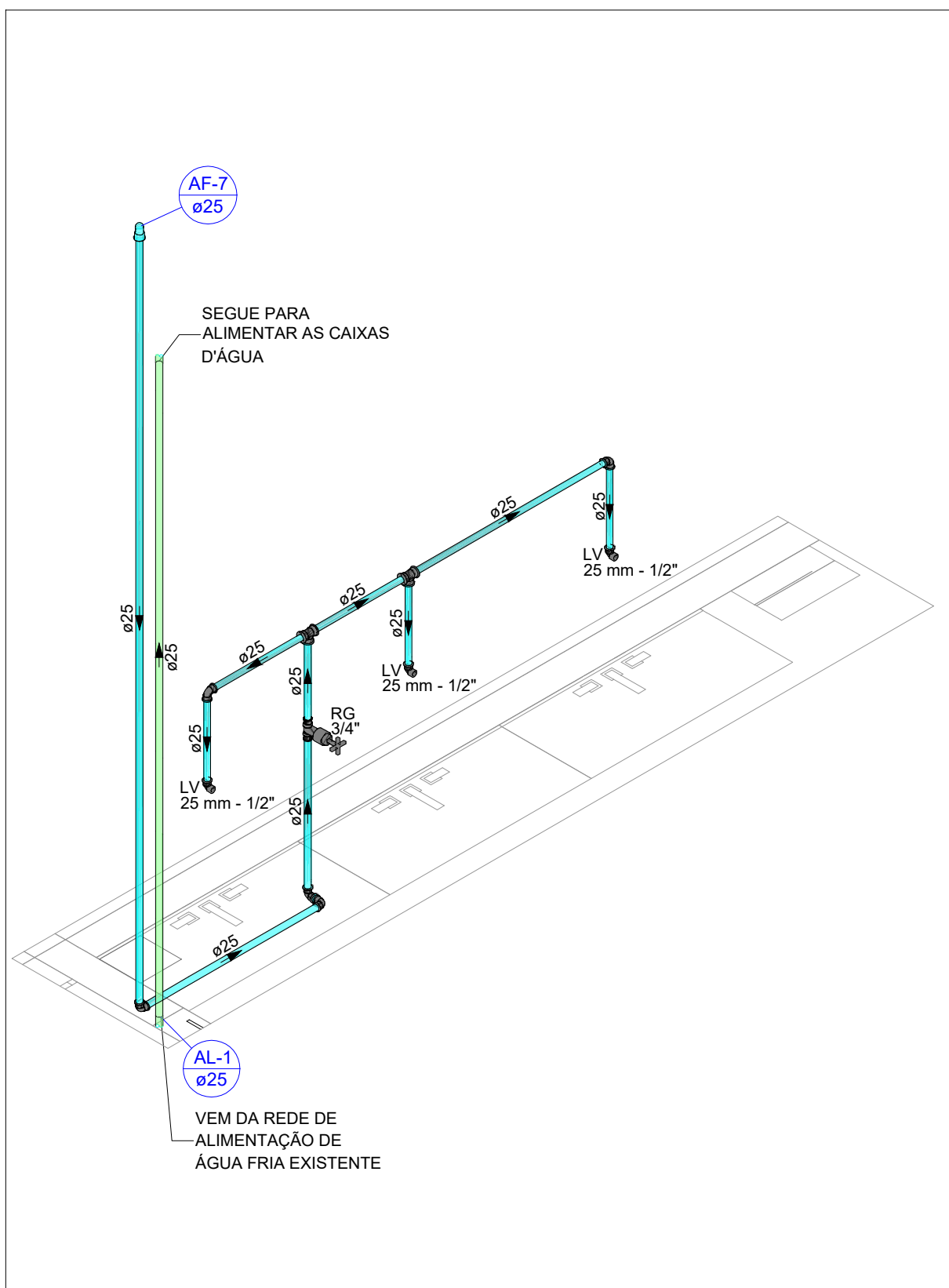


VISTA HID-3A
ESCALA 1:25

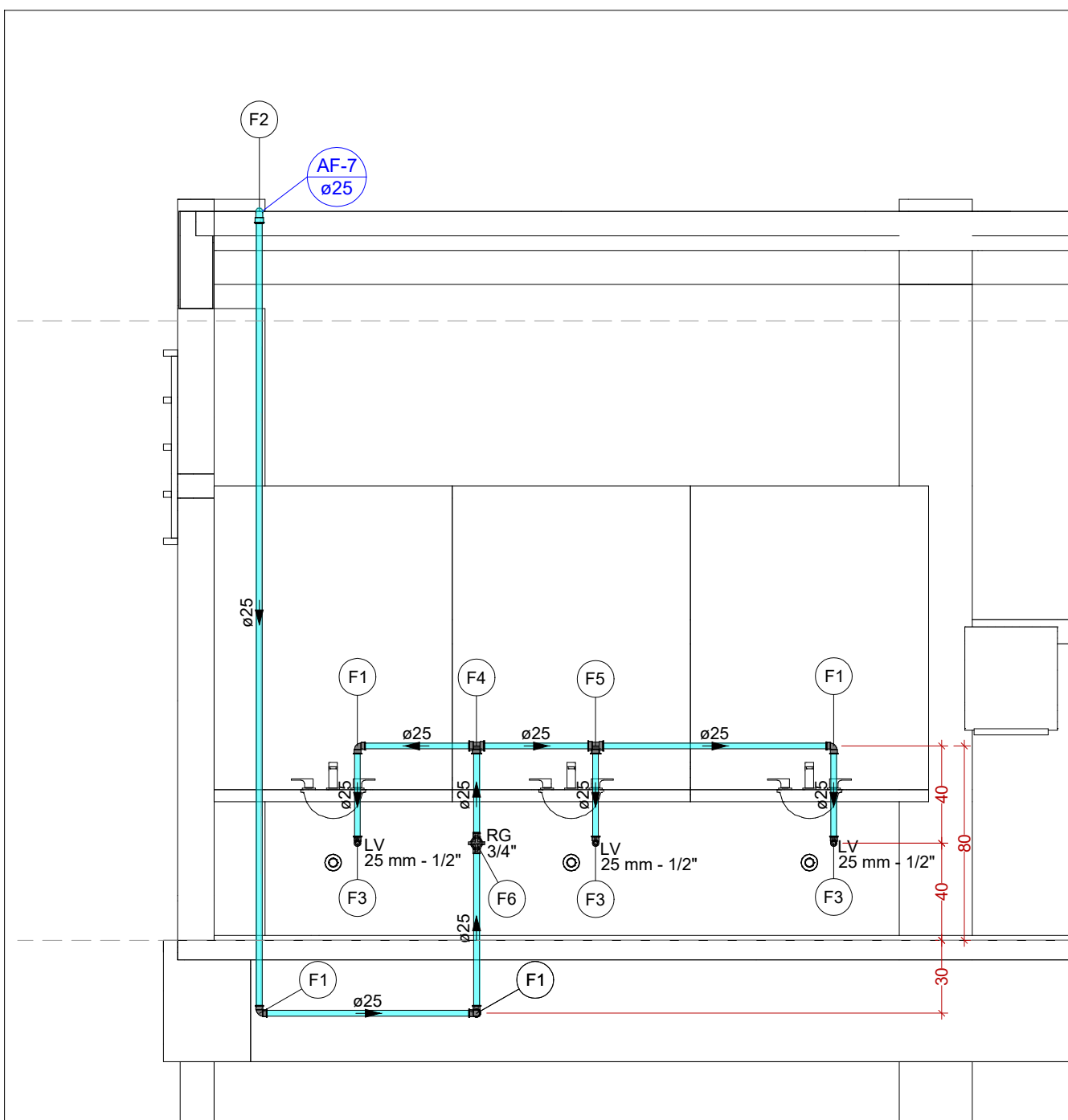
Legenda de peças - +1,00 - AMPLIAÇÃO		
Metais		
F1	Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	1pc
PVC Acessórios		
F1	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	1pc
F2	Tubo de descarga VDE. 38 mm	1pc
F3	Tubo de ligação latão cromado c/ canopia p/ vaso Sa. 38 mm	1pc
PVC rígido soldável		
F1	Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	1pc
F2	PVC rígido soldável Joelho 90° soldável 75 mm	1pc
Aparelho		
F3	Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm - 1 1/2"	1pc
F4	PVC rígido soldável Bucha de redução sold. longa 75 mm - 50 mm	1pc
Metais		
F5	Registro bruto de gaveta industrial 2.1/2"	1pc
F6	PVC rígido soldável Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 75 mm - 2.1/2"	2pc
PVC rígido soldável		
F6	Luva soldável 75 mm	1pc

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

- 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 EM VIGAS 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: 30494-980
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. ADELMO MACIEL, Nº29, BAIRRO VARZEA, PATOS DE MINAS DE MINAS/MG

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
OEA - 239787/0

CONTRATANTE DO PROJETO: RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

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

PRANCHA: 04/07

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

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

HIDROSSANITARIO1.pdf

Documento número #af87ffa0-0425-4fc5-850a-10a8cee5e798

Hash do documento original (SHA256): 0798edb980aa5a61f25c3b82f5a65a6ea55f482a59526fb2a5ef7dcf1e9f9ad6

Assinaturas

 **Hamilton Francisco da Silva**

CPF: 873.791.556-87

Assinou em 21 set 2023 às 12:08:51

Log

- 21 set 2023, 10:37:03 Operador com email compras@patosdeminas.mg.gov.br na Conta 8a455e54-aeed-4e80-a406-394acbe8d2cb criou este documento número af87ffa0-0425-4fc5-850a-10a8cee5e798. Data limite para assinatura do documento: 21 de outubro de 2023 (10:36). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 21 set 2023, 10:37:03 Operador com email compras@patosdeminas.mg.gov.br na Conta 8a455e54-aeed-4e80-a406-394acbe8d2cb adicionou à Lista de Assinatura: hamilton@patosdeminas.mg.gov.br para assinar, via E-mail, com os pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Hamilton Francisco da Silva.
- 21 set 2023, 12:08:51 Hamilton Francisco da Silva assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail hamilton@patosdeminas.mg.gov.br. CPF informado: 873.791.556-87. IP: 152.255.107.111. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -18.596597071619893 e longitude -46.5170501417436. URL para abrir a localização no mapa: <https://app.clicksign.com/location>. Componente de assinatura versão 1.605.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 21 set 2023, 12:08:51 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número af87ffa0-0425-4fc5-850a-10a8cee5e798.



Documento assinado com validade jurídica.

Para conferir a validade, acesse <https://validador.clicksign.com> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº af87ffa0-0425-4fc5-850a-10a8cee5e798, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.