

Lista de materiais - Cobertura		
Alimentação		
Mantas		
Registro esteira VS compacto soldável PVC	32 mm	1
PVC rígido soldável		
Adapt soldável de fange livre p/c di. x esp.	32 mm - 3/4"	1
Joelho 45° soldável	32 mm	3
Joelho 90° soldável	32 mm	3
Yornase de bola	3/4"	1
Tubos	32 mm	17,42
Água fria		
Mantas		
Registro esteira VS compacto soldável PVC	50 mm	2
PVC rígido soldável		
Adapt soldável de fange livre p/c di. x esp.	32 mm - 1"	5
Bucha de redução sold. curta	32 mm - 25 mm	4
Bucha de redução sold. longa	50 mm - 40 mm	3
Bucha de redução sold. longa	50 mm - 32 mm	2
Bucha de redução sold. longa	50 mm - 25 mm	2
Joelho 45° soldável	50 mm	4
Joelho 90° soldável	25 mm	1
Joelho 90° soldável	50 mm	82
Luna soldável	32 mm	3
Tubos	40 mm	3
Tubos	50 mm	3
Tubos	40 mm	156,57
Tubos	32 mm	25,52
Tubos	40 mm	10,03
Tubos	50 mm	38,72
Tubos	75 mm	1
Tubos	32 mm	1
Tubos	50 mm	4
Tubo de redução 90° soldável	32 mm - 25 mm	11
Tubo de redução 90° soldável	40 mm - 25 mm	3
Tubo de redução 90° soldável	50 mm - 25 mm	1
Tubo de redução 90° soldável	50 mm - 32 mm	1
Reservatório cilindro		
Possessão	5000 L	1
Água fria (Limpieza e Extracción)		
Mantas		
Registro de gaveta bruto ABNT	1/4"	1
PVC rígido soldável		
Adapt soldado cubo-roscado p registro	40 mm - 1 1/4"	2
Joelho 90° soldável	25 mm	3
Tubos	25 mm	2
Tubos	25 mm	77,8
Tubos	25 mm	4,75
Tubo de redução 90° soldável	40 mm - 25 mm	1
Tubo de redução 90° soldável	40 mm - 25 mm	1



Legenda de condutos	
Alimentação - PVC	
Água fria - PVC	
Extravasador e Limpeza - PVC	

SIMBOLOGIA	
SIGLA	DESCRIÇÃO
RG	Registro de Gaveta
RP	Registro de Pressão
RE	Registro de Esfera
LV	Lavatório
VS	Vaso Sanitário
VD	Válvula de Descarga
MIC	Mictório
TLR	Tanque de Lavar Roupa
TJ	Torneira de Jardim
DH	Ducha Higiénica
CH	Chuveiro
BE	Bebecuro

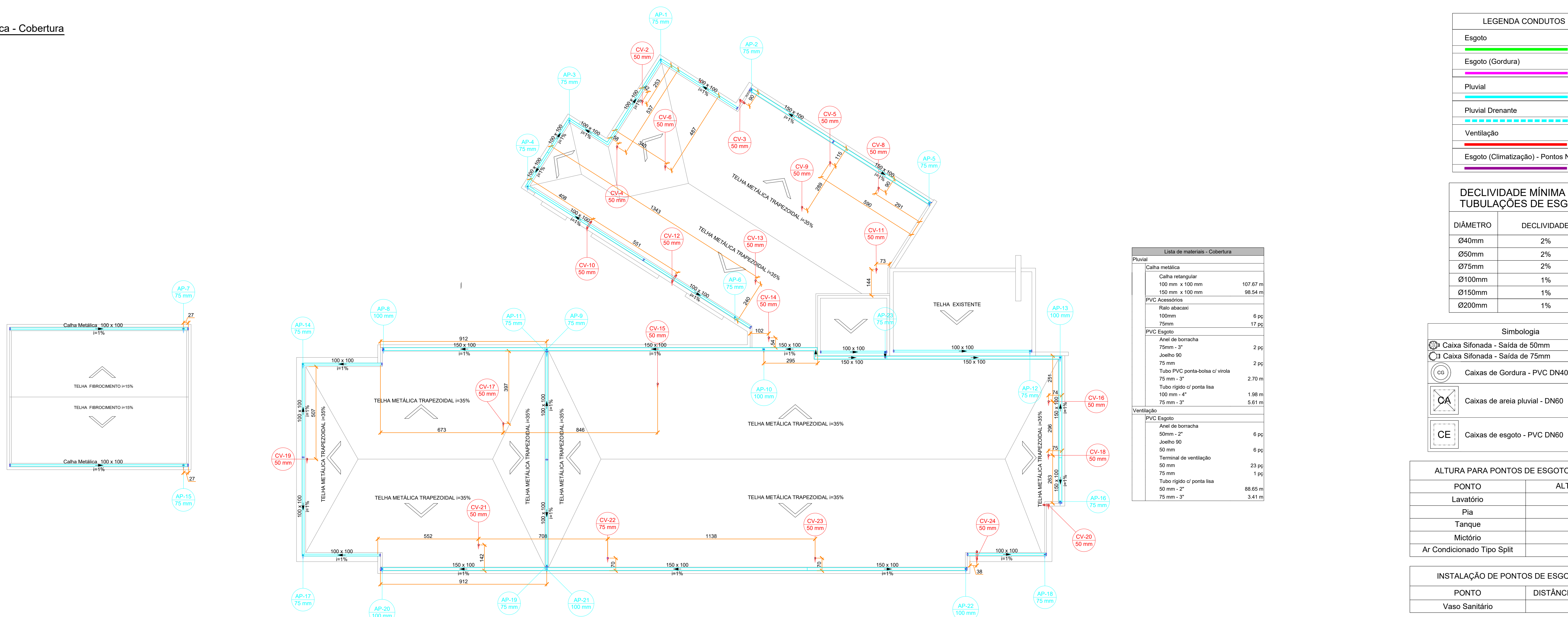
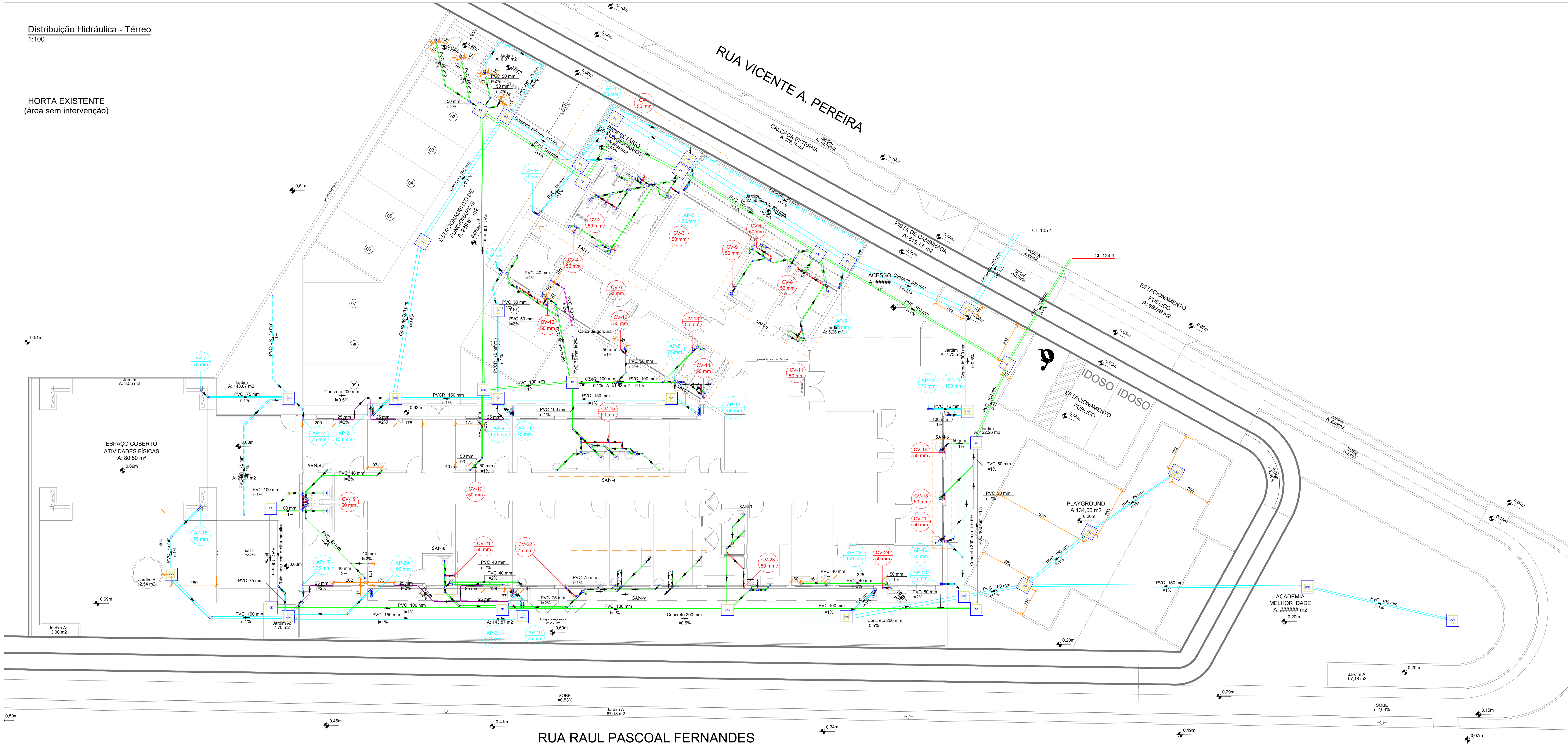
Lista de materiais - Térreo	
Alimentação	
Miscel	
Registro de esfera	1 pço
Registro de gaveta bruto ABNT	1 pço
Registro esfera V8 compacto soldável PVC	3 pços
25 mm - 1/2"	1 pço
32 mm	1 pço
PVC registro rasável	
Curva 90 ° c/ rosca	1 pço
Tubos	
1"	0,31 m
PVC registro soldável	
Adapt soldo curto c/bola-rosca p registro	
32 mm - 1"	3 pços
Joelho 90° soldável	4 pços
25 mm	14 pços
32 mm - 25 mm	1 pço
Louca de redução soldável	
25 mm - 20 mm	1 pço
Louca soldável	
25 mm	1 pço
Tubos	
32 mm	20,08 m
25 mm	44,08 m
T6 90 soldável	
25 mm	1 pço
32 mm	1 pço
T6 de redução 90 soldável	
32 mm - 25 mm	1 pço
Água fria	
Aparelho	
Bebedouro	
25mm 1/2"	2 pços
Chuveiro	
25mm x 3/4"	2 pços
Mictório de Descarga Descontinua	4 pços
Torneira de Jardim com Sistema Cadeado	
25 mm x 1/2"	5 pços
Torneira da Pia de Cozinha	
25 mm - 1/2"	1 pço
Torneira de Tanque de Lavar	
25 mm - 3/4"	1 pço
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	41 pços
Vaso Sanitário c/ ox. aceitaada	
1/2"	12 pços
Miscel	
Registro de gaveta bruto ABNT	
3/4"	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	44 pços
Registro esfera V8 compacto soldável PVC	
25 mm - 1/2"	1 pço
Miscel Pressostática	
Pressostático mictório cromado	
1/2"	4 pços
PVC Acessórios	
Engate Têxtil cobre cromado com canopla	
1/2" - 30cm	12 pços
Engate Têxtil plástico	
1/2" - 30cm	43 pços
PVC registro rasável	
Nípe gaveta c/ rosca	
1/2"	4 pços
PVC registro soldável	
Adapt soldo curto c/bola-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	90 pços
Joelho 90° soldável	
25 mm	46 pços
Joelho de redução 90 soldável	
25 mm - 20 mm	2 pços
Louca de redução soldável	
25 mm - 20 mm	2 pços
Louca soldável	
25 mm	46 pços
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	2 pços
Tubos	
32 mm	1,41 m
T6 90 soldável	131,02 m
25 mm	13 pços
PVC soldável acid o/ bracha latio	
Joelho 90° soldável com bracha de latão	
25 mm - 3/4"	3 pços
Joelho de redução 90° soldável com bracha de latão	
25 mm - 1/2"	54 pços
Louca sold c/ bracha latão	
20 mm - 1/2"	4 pços
25 mm - 1/2"	1 pço
25 mm - 1/2"	1 pço

Notas Gerais:

- Todo o projeto deve seguir as especificações e diâmetros presentes no mesmo para atendimento ao dimensionamento e melhor funcionamento do sistema, havendo qualquer dúvida, consultar engenheiro responsável;
- Nas colunas de água, utilizar tubo de maior diâmetro como espera/camisã posicionado nas vigas de modo a evitar o rompimento da tubulação hidráulica, **NÃO UTILIZAR TUBOS MAIORES QUE 50MM;**
- Não realizar bolsas por calor na tubulação, deve-se utilizar conexões apropriadas de modo a evitar vazamentos;

Revisão: _____ 00/____/2024	Emissão: _____ <div style="text-align: center;"> PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria da Saúde R. DR. JOÃO COLIN, 2780 - SANTO ANTONIO, JOINVILLE - SC </div> <div style="text-align: right;">   </div>
UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS COORDENAÇÃO DA OBRAS	
Nome Obra / Endereço: VILA DA SAÚDE - UBSF ADHEMAR GARCIA Rua Vicente Alves Pereira, S/Nº - Adhemar Garcia, Joinville/SC	
Requerente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
Tipo de Projeto: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> PROJETO HIDROSSANITÁRIO </div>	
Autor: IGOR WESSLER ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 138136-3	Observações: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> * PLANTA BAIXA HIDRÁULICA TÉRREO E COBERTURA - COTADOS </div>



HORTA EXISTENTE
(área sem intervenção)








Espeto	Lista de materiais - Têxto	
	Caixa de Passagem	Puxal
Caixa de Passagem	Caixa de inspeção de espigo afonada CES- 60x60 cm	2 pçs
	Caixa de inspeção espigos simples CE- 60x60 cm	12 pçs
	PVC Acessórios	
	150x150x60	27 pçs
	150x18x75	1 pçs
	Sistema flexível p/ pia e lavatório 1" - 1 1/2"	48 pçs
	Sistema flexível p/ Molino 1.144" - 2"	4 pçs
	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	48 pçs
	PVC Espigo	
	Atetizador clarei/boracha perfilado metálico 1.1/2" - 40 mm	1 pçs
Caixa de Passagem	Anel de boracha 100mm - 4"	82 pçs
	100mm - 2"	105 pçs
	75mm - 3"	3 pçs
	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	18 pçs
	Curva 90 curta 40 mm	52 pçs
	Joelho 45 100 mm	11 pçs
	40 mm	31 pçs
	50 mm	26 pçs
	75 mm	1 pçs
	Joelho 90 100 mm - 40 mm	12 pçs
	40 mm	4 pçs
	Joelho 90 clarei p/ espigo registrado 50 mm - 1 1/2"	48 pçs
	Junque invertida 100 mm - 50 mm	13 pçs
	Junque simples 100 mm - 50 mm	1 pçs
	100 mm - 100 mm	3 pçs
	100 mm x 40 mm	4 pçs
	50 mm - 50 mm	7 pçs
	75 mm - 50 mm	52 pçs
	Lava	
	40 mm	78 pçs
	Lava simples	
	50 mm	56 pçs
	50 mm	56 pçs
	75 mm - 75 mm	5 pçs
	Tubo rígido p/ conta leia	
	100 mm - 4"	179.95 pçs
	40 mm	87.67 pçs
	50 mm - 2"	95.48 mVentilação
	75 mm - 3"	8.03 pçs
	Ventilação p/ saída de vaso sanitário	
100 mm - 2"	86 pçs	
Espigo (Clareamento)		
PVC Rígido soldável		
Adapt. sold. curto (boracha-cano e registro 25 mm - 3/4"	6 pçs	
Joelho 45 soldável 25 mm	6 pçs	
Joelho 90° soldável 25 mm	16 pçs	
Tubo 90° 25 mm	44.55 m	
18.80 soldável 25 mm	2 pçs	
Espigo (Dreno)		
Sistema flexível		
Sistema flexível p/ pia e lavatório 1" - 2"	1 pçs	
Válvula p/ pia 1"	1 pçs	
PVC Espigo		
Anel de boracha 100mm - 2"	2 pçs	
Joelho 90 50 mm - 40 mm	2 pçs	
Lava simples 50 mm - 2"	2 pçs	
Tubo rígido p/ conta leia 50 mm - 2"	4.4 m	
Caixa de Drenagem		
Caixa de gorura simples 31 L	1 pçs	
Caixa de Passagem		
Caixa de inspeção p/ pia com grelha CAG- 60x60cm	21 pçs	
Caixa de inspeção p/ pia com grelha CA- 60x60cm	2 pçs	
Rato Lento		
Canal flexível com grelha metálica 100 mm	4.25 m	
Anel de boracha		
100mm - 4"	28 pçs	
100mm - 6"	6 pçs	
75mm - 3"	3 pçs	
Curva 90 curta		
75 mm	4 pçs	
Curva 90 longa		
100 mm	18 pçs	
75 mm	25 pçs	
100mm - 4"	4 pçs	
75 mm	1 pçs	
Joelho 90		
75 mm	1 pçs	
Lava simples		
100 mm	1 pçs	
75 mm	1 pçs	
Tubo PVC ponto-bola c/ varela		
100 mm - 4"	19.67 m	
150 mm - 4"	56.77 m	
75 mm - 3"	35.04 m	
PVC série R		
Joelho 45° Série R		
75 mm	2 pçs	
Tubo PVC rígido Série R porta - bola		
150 mm	5.75 m	
100 mm	0.43 m	
75 mm	54.52 m	
Tubo Conectora		
Tubo		
40 mm	50.95 m	
200mm	52.30 m	
Puxal (Puxal Drenante)		
PVC Drenagem		
Tubo PVC congado perfurado p/ drena		
100 mm - 4"	46.18 m	
PVC Espigo		
Anel de boracha		
100 mm - 3"	4 pçs	
Cap		
100 mm	4 pçs	
PVC Espigo		
Anel de boracha		
100mm - 4"	5 pçs	
100mm - 2"	201 pçs	
75mm - 3"	5 pçs	
50 mm	23 pçs	
75 mm	56 pçs	
Joelho 90		
50 mm	56 pçs	
75 mm	23 pçs	
Junque simples		
50 mm - 50 mm	23 pçs	
75 mm - 75 mm	56 pçs	
Tubo rígido p/ conta leia		
50 mm - 2"	59.99 m	
75 mm - 3"	23.77 m	
Te sanitário		
50 mm - 50 mm	56 pçs	
50 mm - 50 mm	3 pçs	
75 mm - 3"	5 pçs	

Notas Gerais:

- Todo o projeto deve seguir as especificações, diâmetros e decidivade conforme presentes no mesmo, havendo qualquer dúvida, consultar engenheiro responsável;
- Não há furos em vigas, toda tubulação terá sua passagem sob a estrutura de concreto armado;
- Tubulação de pontos onde há gordura devem ter destino para caixa de gordura, e posteriormente sua ligação com a rede de esgoto;
- Caixas de areia e esgoto devem possuir tela mosquiteiro;
- Todas as áreas "molhadas" do EAS devem ter ralos com fechos hidráulicos (sifões) e tampa com fechamento escamoteável. É proibida a instalação de ralos em todos os ambientes onde os pacientes são examinados ou tratados;
- Executar prumadas de ventilação para prevenir o mal cheiro nos ambientes;
- Toda rede de esgoto do imóvel deve se dirigir à rede pública de esgoto;
- Toda rede pluvial do imóvel deve se dirigir à rede pública de drenagem pluvial.



LEGENDA CONDUTOS	
Esgoto	
Esgoto (Gordura)	
Pluvial	
Pluvial Drenante	
Ventilação	
Esgoto (Climatização) - Pontos Novos	

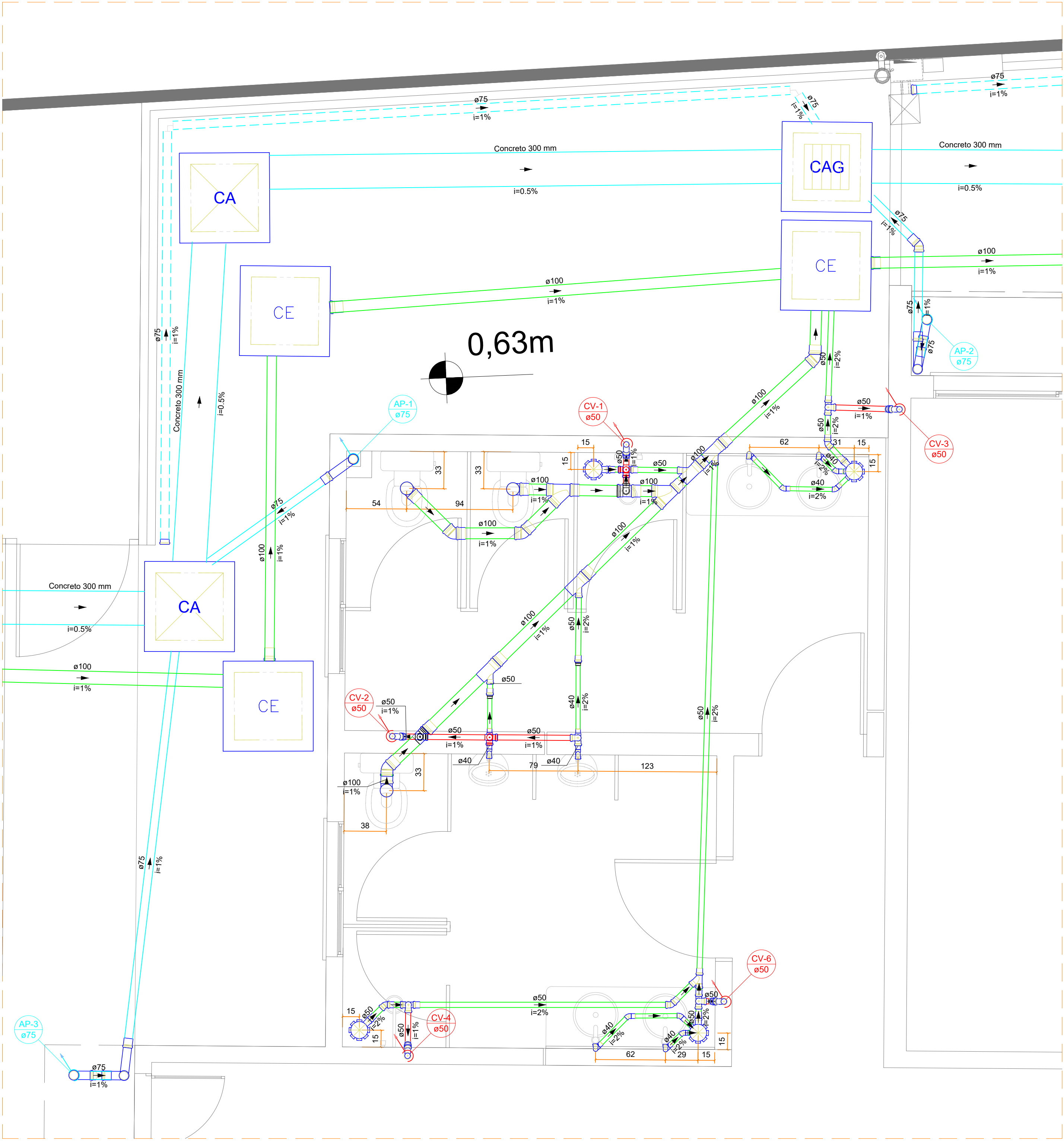
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
Ø40mm	2%
Ø50mm	2%
Ø75mm	2%
Ø100mm	1%
Ø150mm	1%
Ø200mm	1%

Simbologia	
	Caixa Sifonada - Saída de 50mm
	Caixa Sifonada - Saída de 75mm
	Caixas de Gordura - PVC DN40
	Caixas de areia pluvial - DN60
	Caixas de esgoto - PVC DN60

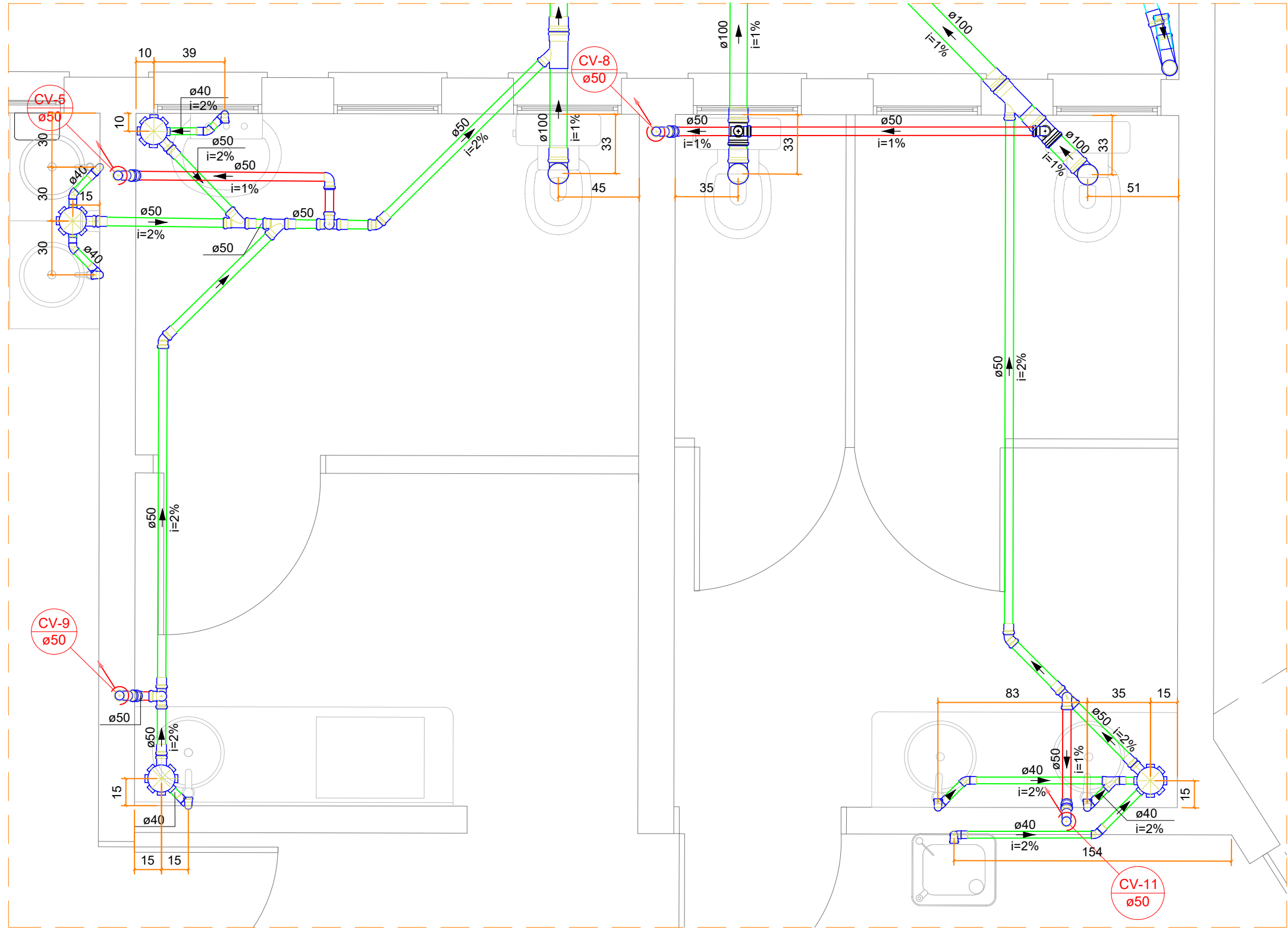
ALTURA PARA PONTOS DE ESGOTO EM PAREDE	
PONTO	ALTURA (EIXO)
Lavatório	55 cm
Pia	55 cm
Tanque	45 cm
Mictório	48 cm
Ar Condicionado Tipo Split	260 cm

INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ESGOTO EM PISO	
PONTO	DISTÂNCIA (EIXO-PAREDE)
Vaso Sanitário	33 cm

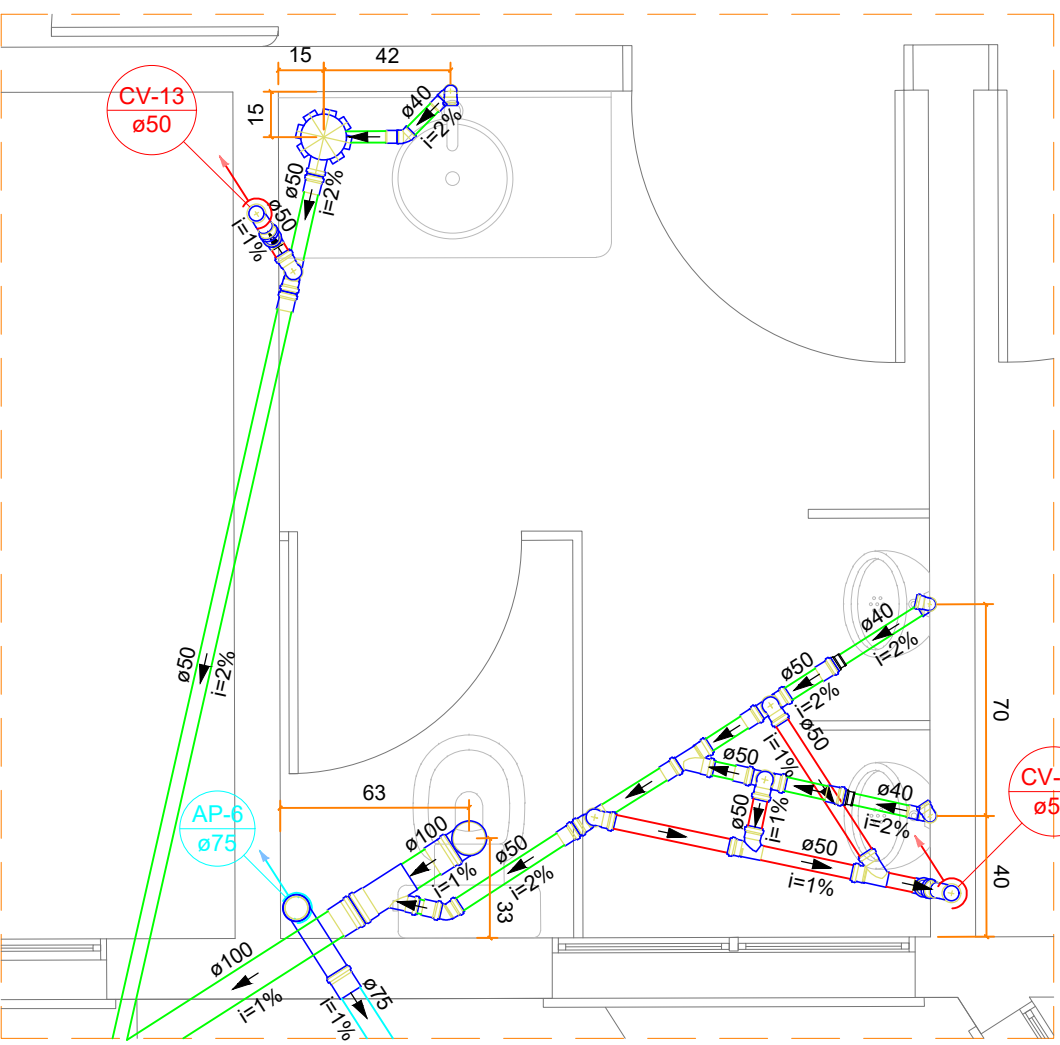
Revisão:	00 - 15/03/2024	Emissão Inicial:
 <div style="text-align: center;"> PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria da Saúde R. DR. JOÃO COLIN, 2700 - SANTO ANTONIO, JOINVILLE - SC </div> 		
UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS COORDENAÇÃO DE OBRAS		
Nome Onda / Endereço: VILA DA SAÚDE - UBSF ADHEMAR GARCIA Rua Vicente Alves Pereira, S/Nº - Adhemar Garcia, Joinville/SC		
Responsável:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	Proprietário:
		FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
Assinatura:	IGOR WESSLER ENGENHEIRO CIVIL CRI Nº 3.186.196-3	Conteúdo: PLANTA BAIXA SANITÁRIA TÉRREO E COBERTURA - COTADOS
		Data: 15/03/2024 05/07



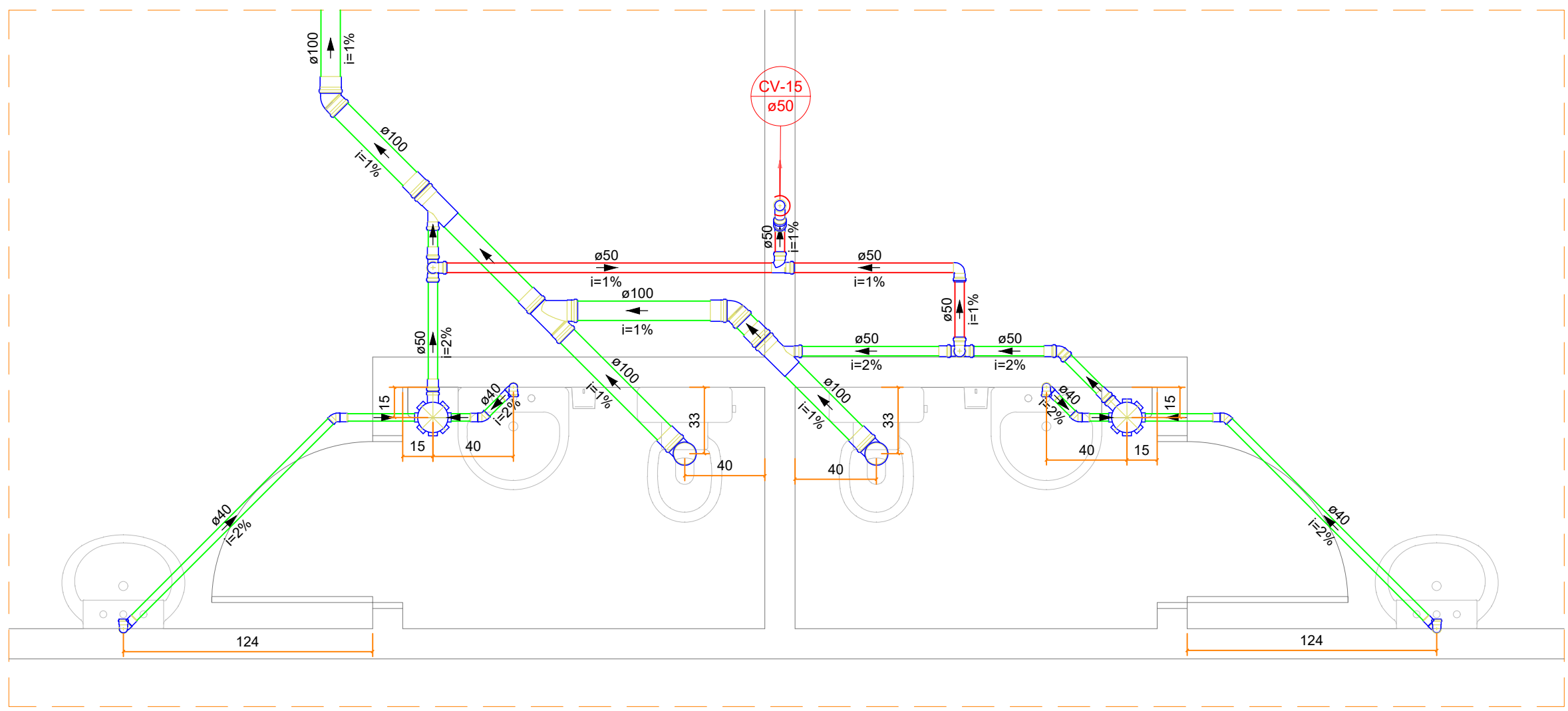
Detalhe SAN-1
Escala 1:25



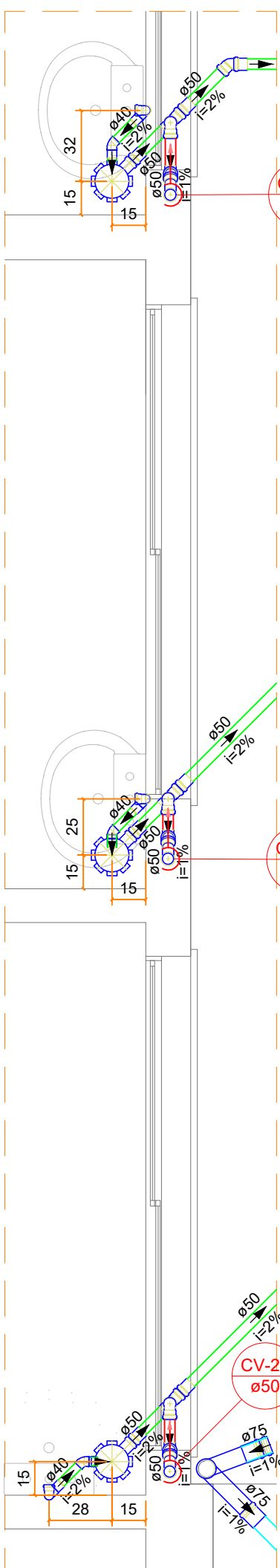
Detalhe SAN-2
Escala 1:25



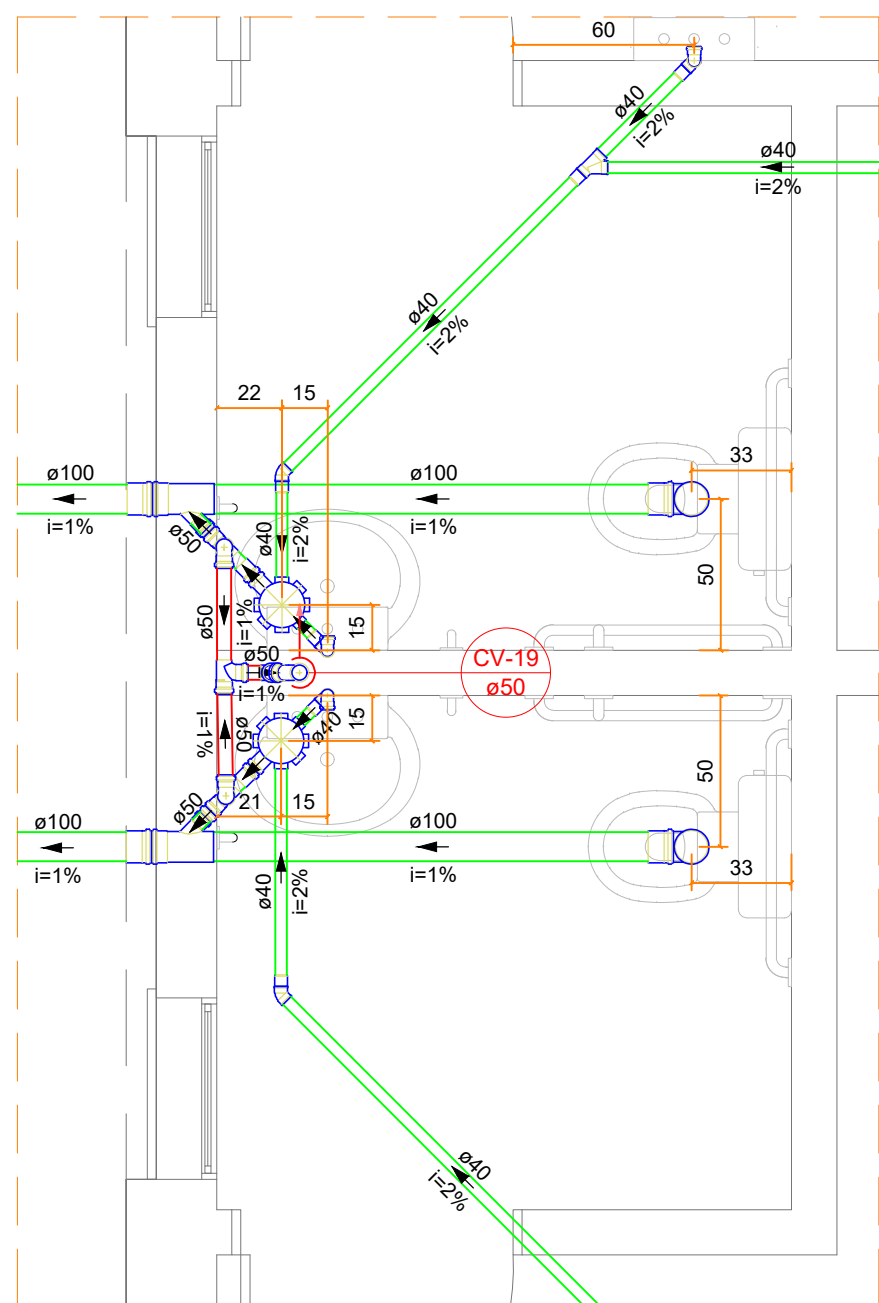
Detalhe SAN-3
Escala 1:25



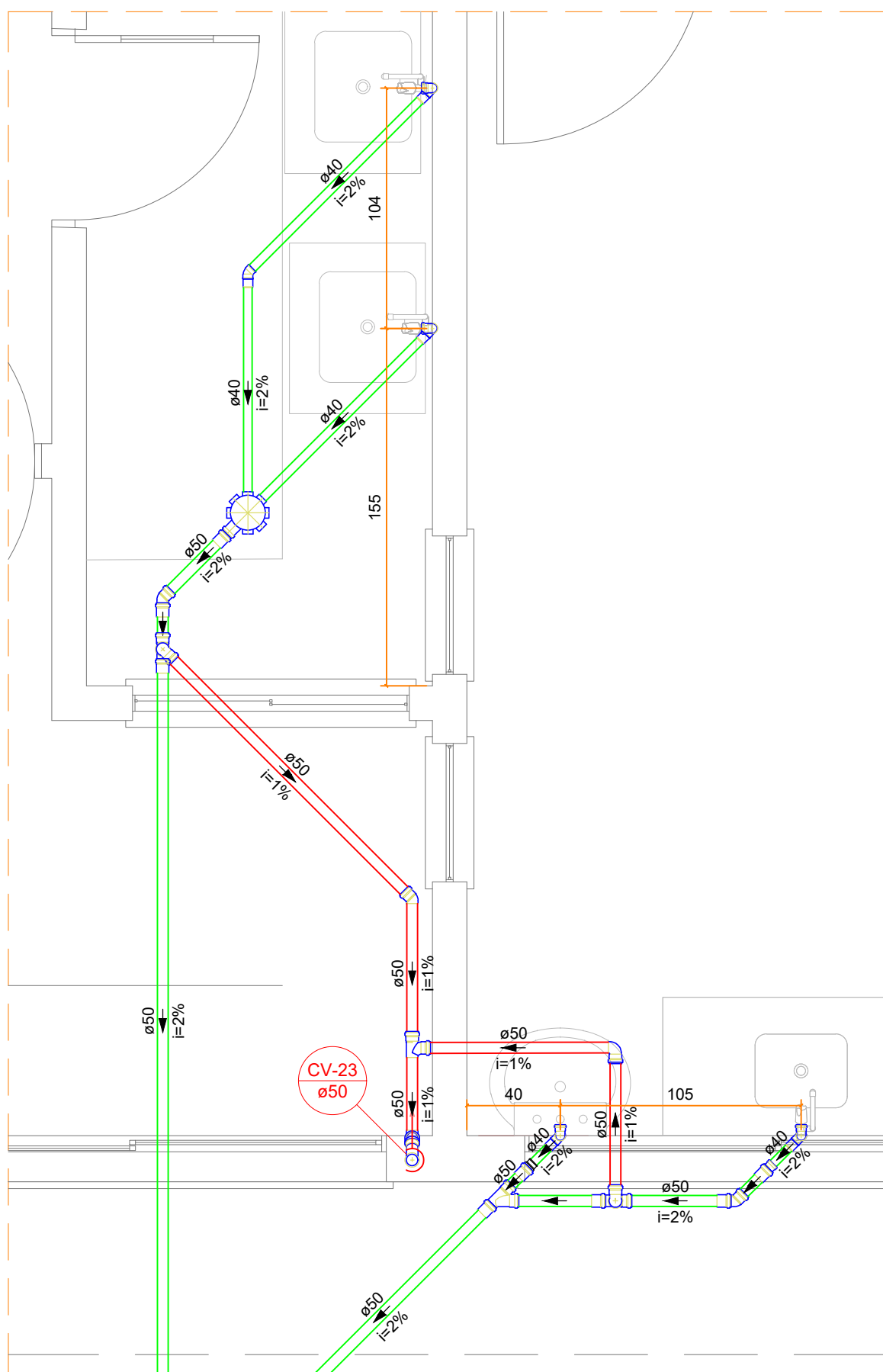
Detalhe SAN-4
Escala 1:25



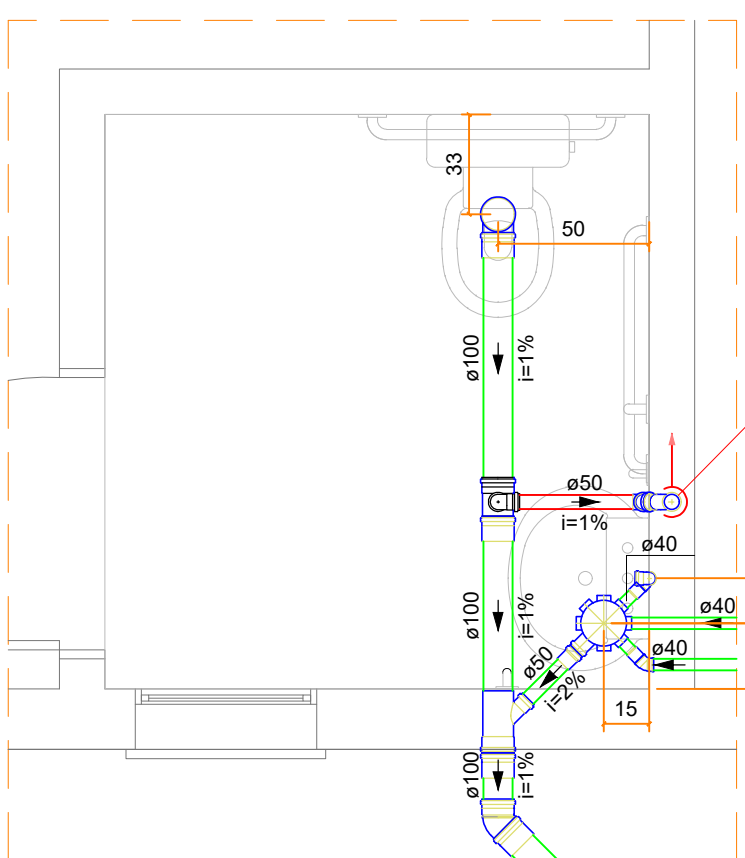
Detalhe SAN-5
Escala 1:25



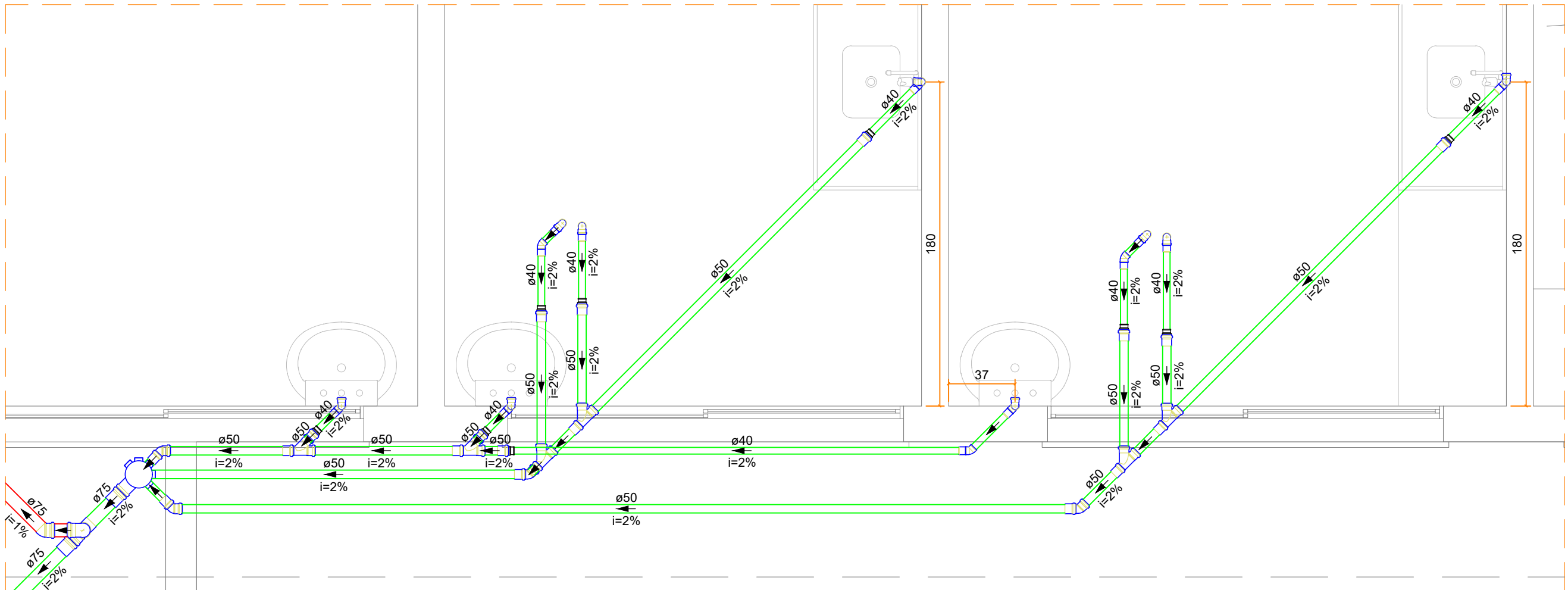
Detalhe SAN-6
Escala 1:25



Detalhe SAN-7
Escala 1:25



Detalhe SAN-8
Escala 1:25



Detalhe SAN-9
Escala 1:25

LEGENDA CONDUTOS	
Esgoto	
Esgoto (Gordura)	
Pluvial	
Pluvial Drenante	
Ventilação	

DECLIVIDADE MÍNIMA DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
Ø40mm	2%
Ø50mm	2%
Ø75mm	2%
Ø100mm	1%
Ø150mm	1%
Ø200mm	1%

Simbologia	
Caixa Sifonada - Saída de 50mm	
Caixa Sifonada - Saída de 75mm	
Caixas de Gordura - PVC DN40	
Caixas de areia pluvial - DN60	
Caixas de esgoto - PVC DN60	

ALTURA PARA PONTOS DE ESGOTO EM PAREDE	
PONTO	ALTURA (EIXO)
Lavatório	55 cm
Plia	55 cm
Tanque	45 cm
Mictório	48 cm

INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ESGOTO EM PISO	
PONTO	DISTÂNCIA (EIXO-PAREDE)
Vaso Sanitário	33 cm

Notas Gerais:

- Todo o projeto deve seguir as especificações, diâmetros e declividade conforme presentes no mesmo, havendo qualquer dúvida, consultar engenheiro responsável;
- Não há furos em vigas, toda tubulação terá sua passagem sob a estrutura de concreto armado;
- Tubulação de pontos onde há gordura devem ter destino para caixa de gordura, e posteriormente sua ligação com a rede de esgoto;
- Caixas de areia e esgoto devem possuir tela mosquiteiro;
- Todas as áreas "molhadas" do EAS devem ter ralos com fechos hidráulicos (sifões) e tampa com fechamento escamoteável. É proibida a instalação de ralos em todos os ambientes onde os pacientes são examinados ou tratados;
- Executar prumadas de ventilação para prevenir o mal cheiro nos ambientes;
- Toda rede de esgoto do imóvel deve-se dirigir à rede pública de esgoto;
- Toda rede pluvial do imóvel deve-se dirigir à rede pública de drenagem pluvial.

Revisão/Edição

00 - 15/03/2024

- Emissão Inicial

PREFEITURA DE JOINVILLE
Secretaria da Saúde
R. DR. JOÃO COLIN, 2700 - SANTO ANTÔNIO, JOINVILLE - SC

Seção:

UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS
COORDENAÇÃO DE OBRAS

Nome Obra / Edição:

VILA DA SAÚDE - UBSF ADHEMAR GARCIA

Rua Vicente Alves Pereira, S/Nº - Adhemar Garcia, Joinville/SC

Requerente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Tipo de Projeto:

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Autores:

IGOR WESSLER
INGENHEIRO CIVIL
CREA-SC 186196-3

Conteúdo:

DETALHES SANITÁRIOS 01 AO 09 - COTADOS

Nº do Projeto:

06/07