

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ÁGUAS PLUVIAIS
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO CPVC - ÁGUA QUENTE
- TUBO DE QUEDA DE ESGOTO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- VENTILAÇÃO ESGOTO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- CONDUTOR PLUVIAL
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIações:

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- CH - CHUVEIRO
- TN - TANQUE
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- DU - DUCHA HIGIÊNICA
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HID - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO
- AP - ÁGUAS PLUVIAIS
- CC - CAIXA COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS

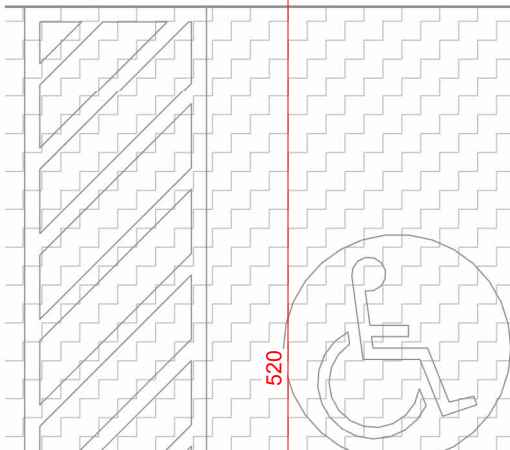
NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- 2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTE DECLIVIDADES MÍNIMAS:
- 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
- 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm;
- 3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- 4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- 5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
- 6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
- 7 - A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- 8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADEIRA.
- 9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO.
- 10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERA TER UMA SUPERFÍCIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATIVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.
- 11 - ALTURA DOS PONTOS DE ESGOTO NAS PAREDES:
- PIA: 50CM DO CHÃO
- LAVATÓRIO: 50CM DO CHÃO
- TANQUE: 50CM DO CHÃO
- 12 - ALTURA DOS PONTOS DE ÁGUA FRIA E QUENTE NAS PAREDES:
- PIA: 50CM DO CHÃO
- LAVATÓRIO: 60CM DO CHÃO
- TANQUE: 110CM DO CHÃO
- CHUVEIRO: 210CM DO CHÃO
- TUBO DE DESCARGA: 33CM DO CHÃO
- VÁLVULA DE DESCARGA: 110CM DO CHÃO
- REGISTRO CHUVEIRO: 110CM DO CHÃO
- REGISTRO GAVETA: 180CM DO CHÃO
- TORNEIRA JARDIM: 50CM DO CHÃO

Fossa Septica
Vol. Útil = 1,70 m³

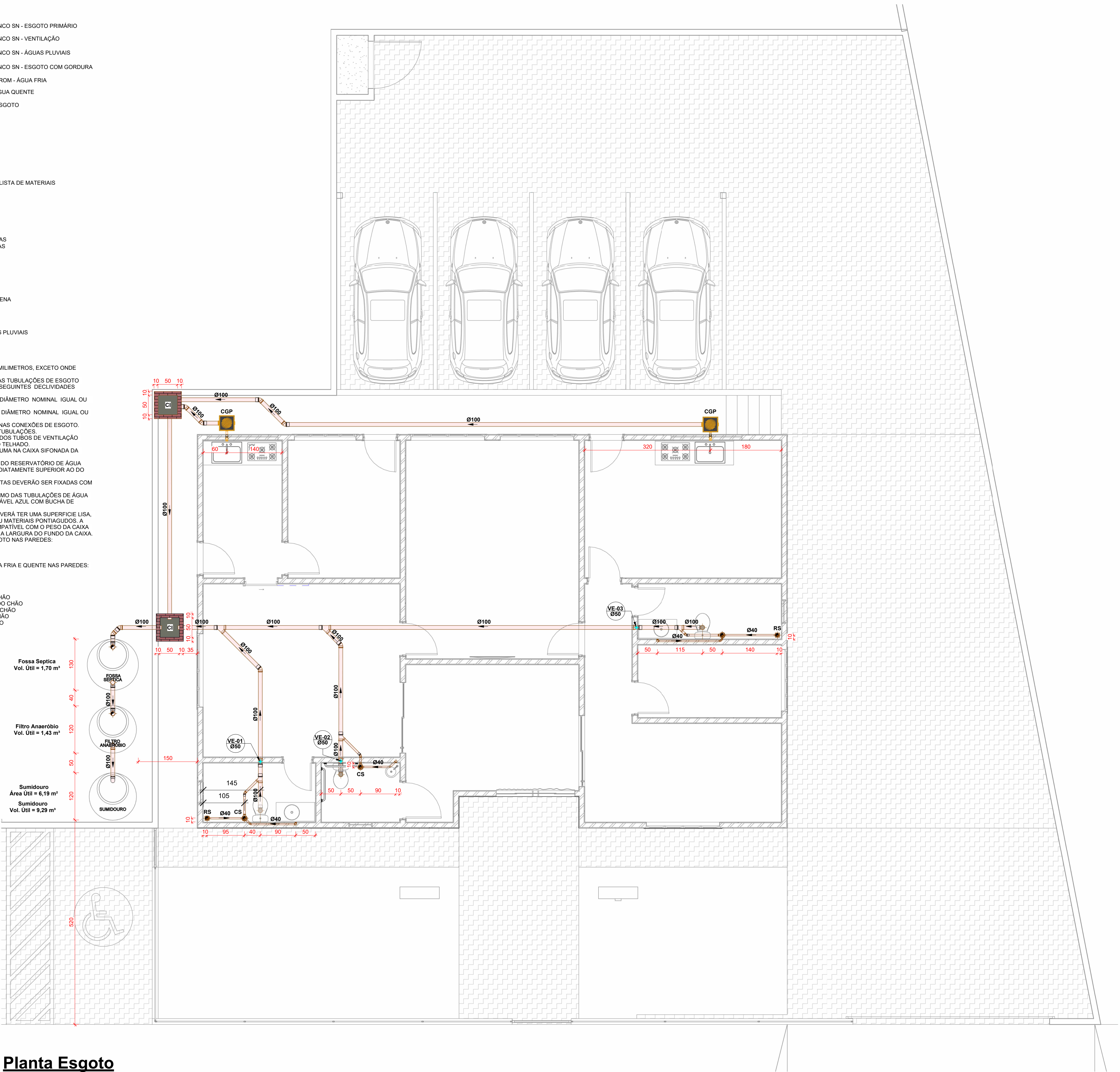
Filtro Anaeróbio
Vol. Útil = 1,43 m³

Sumidouro
Área Útil = 6,19 m²
Vol. Útil = 9,29 m³



Planta Esgoto

1 : 50



ASSINATURAS

CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE
SANTA CATARINA
PROPRIETÁRIO
CNPJ: 06.096.391/0001-76

LUIZ FELIPE WECK
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 101.933.639-09

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROPRIETÁRIO:	CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE SANTA CATARINA	DATA:	30/01/2024
ENDEREÇO:	R.MANOEL PEDRO DA SILVEIRA, LOTE 02, CENTRO, ITAIÓPOLIS	ESCALA:	INDICADAS
OBRA:	EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA PARA FINS INSTITUCIONAIS	UNIDADES:	CENTÍMETROS
CONTEÚDO:	- PLANTA ESGOTO	DESENHO:	LUIZ WECK

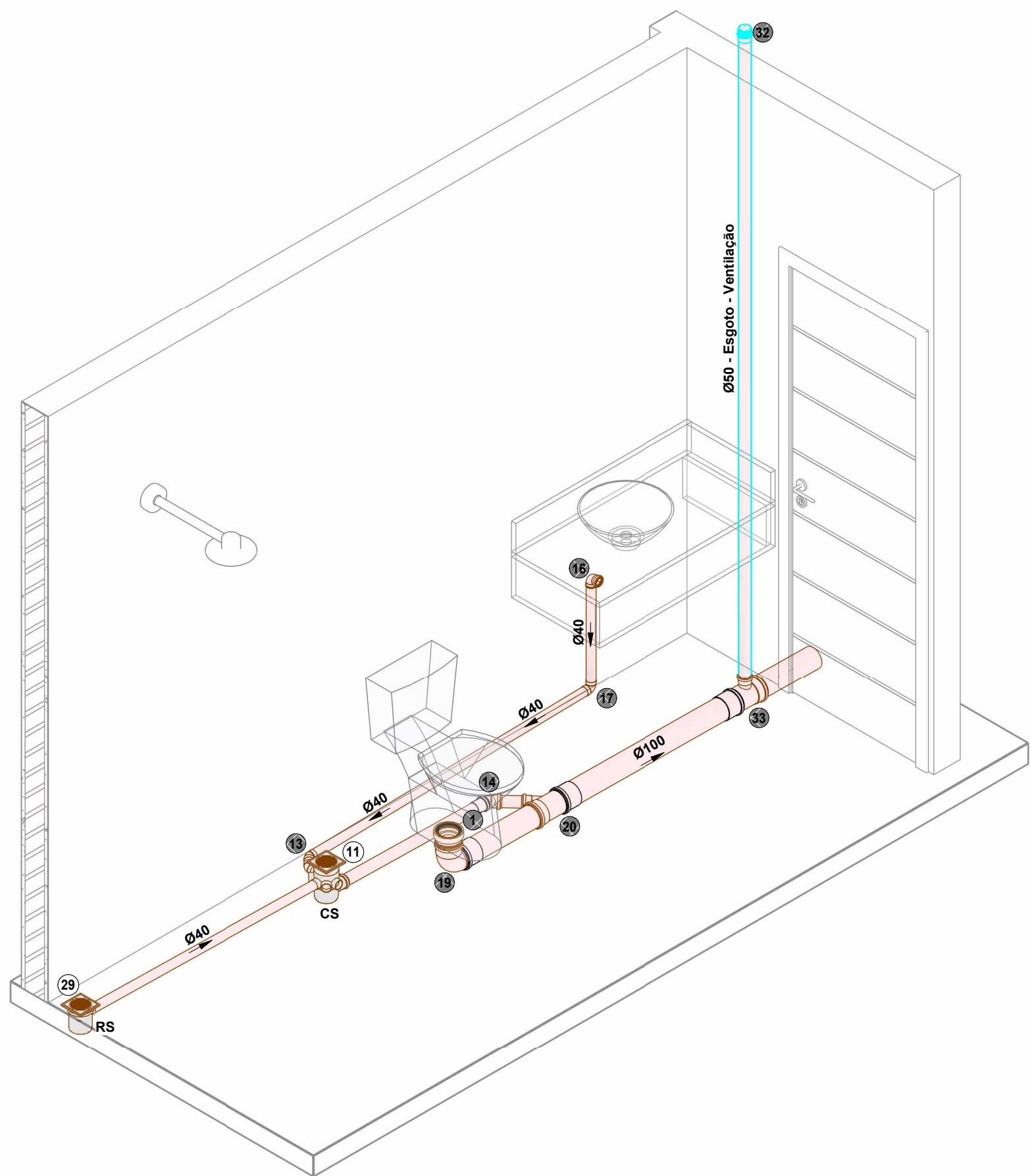
RUA BENEMÉRITO MIGUEL MEISTER, 140
VILA NOVA, MAFRA/SC
CEP: 89304-194
CNPJ: 42.667.757/00012-83
FONE/WHATSAPP: (47) 9.9959-7171

CREA SC: 171.230-8
CREA PR: 186.732/V

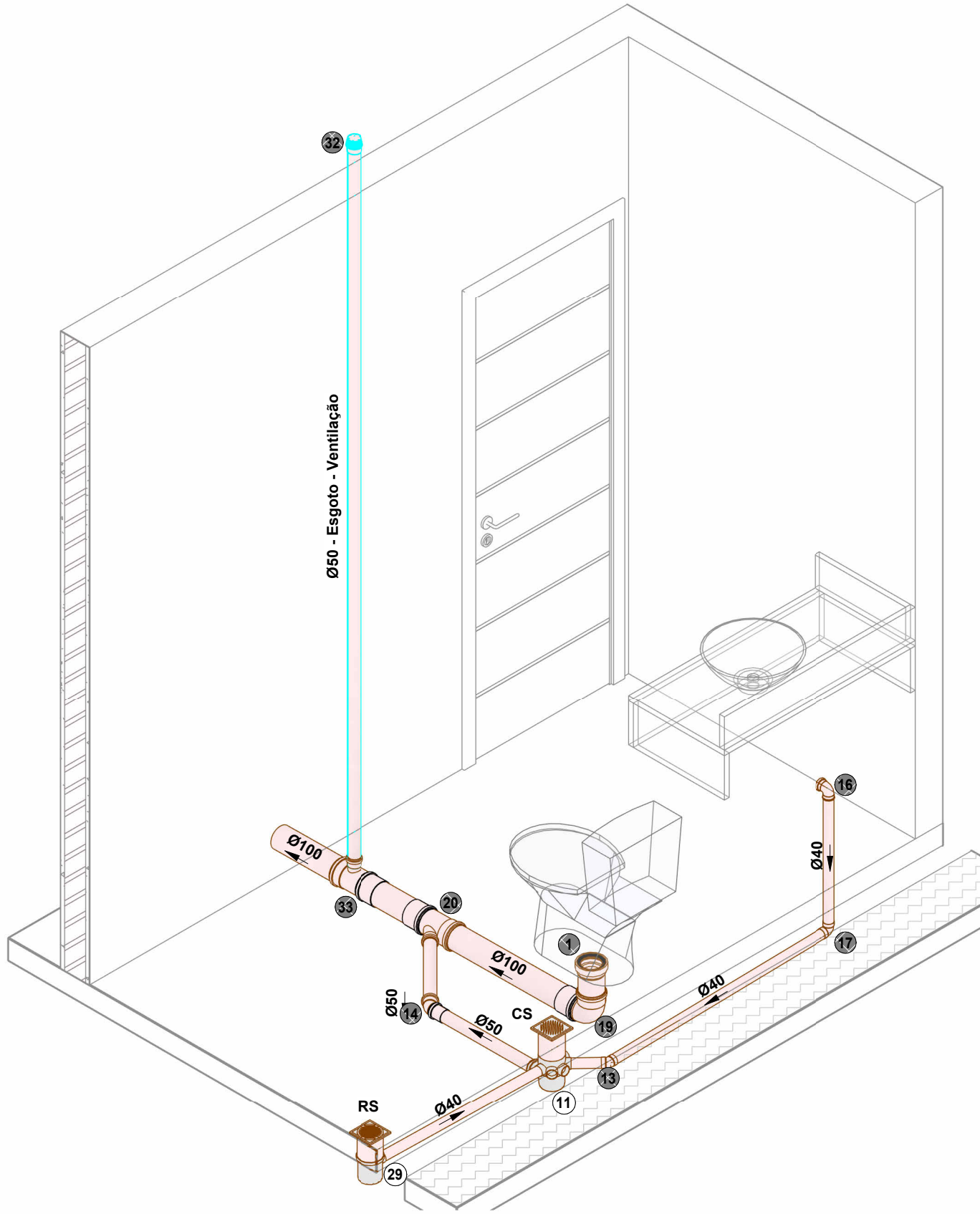
PRANCHA:

01

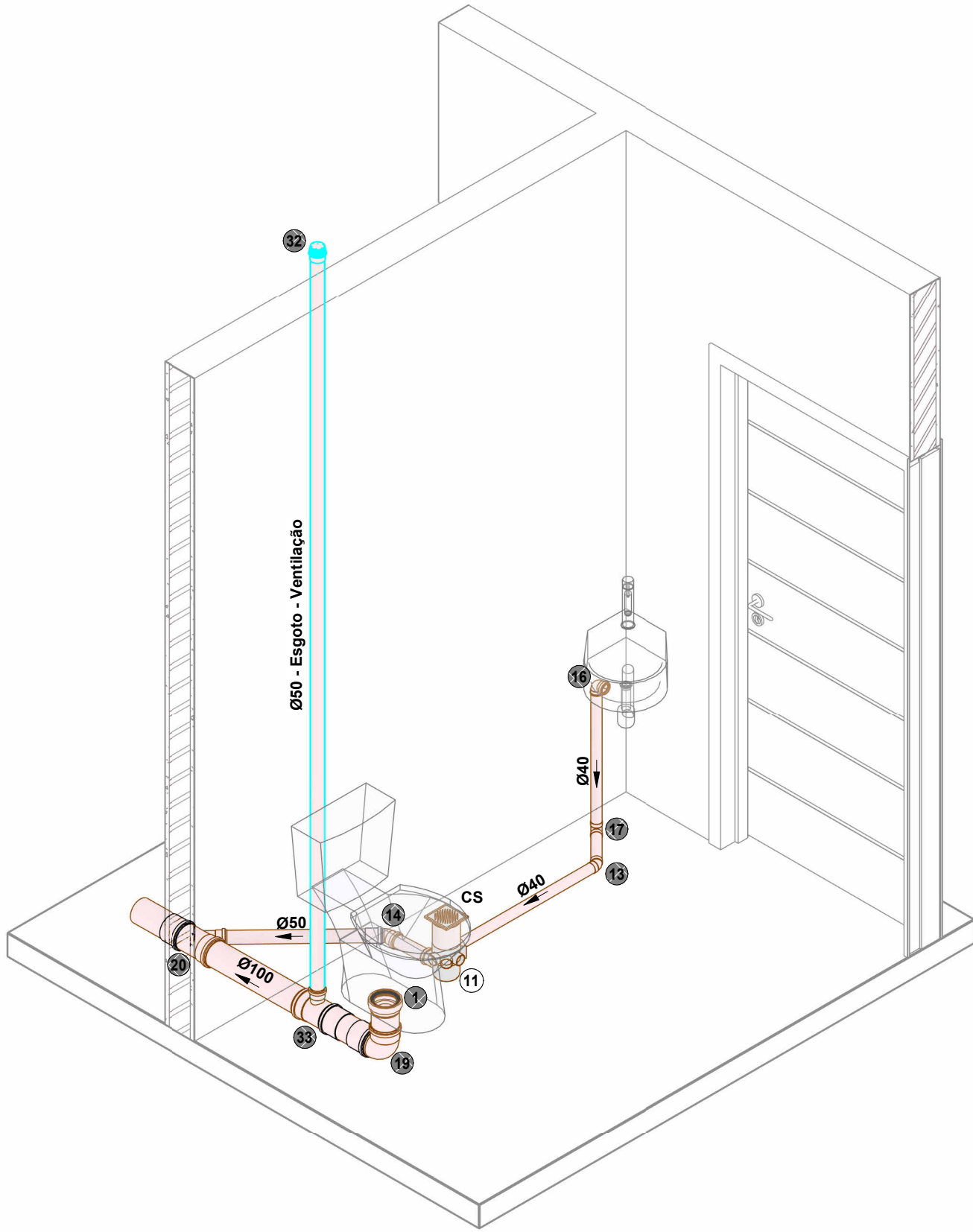
06



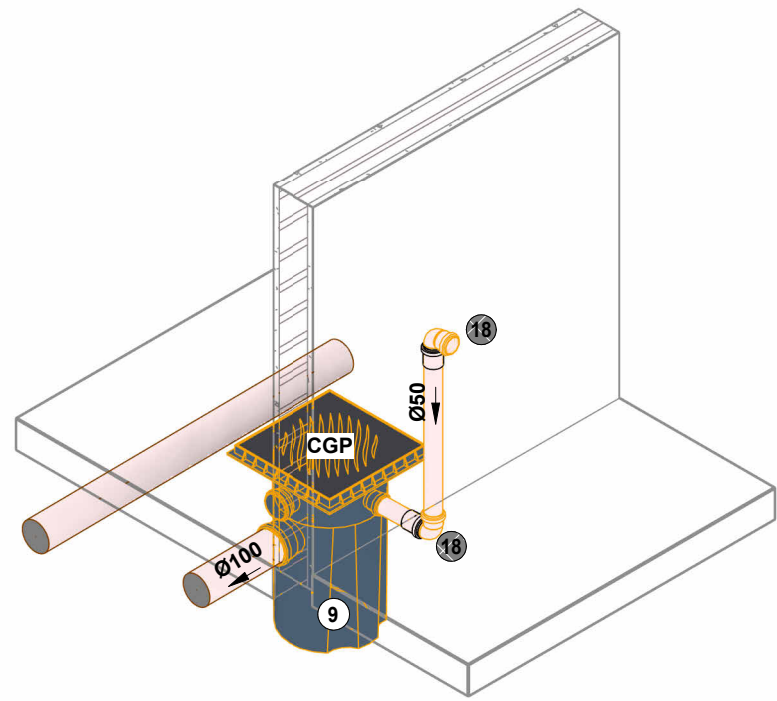
ESG - Isométrico BWC SSCI



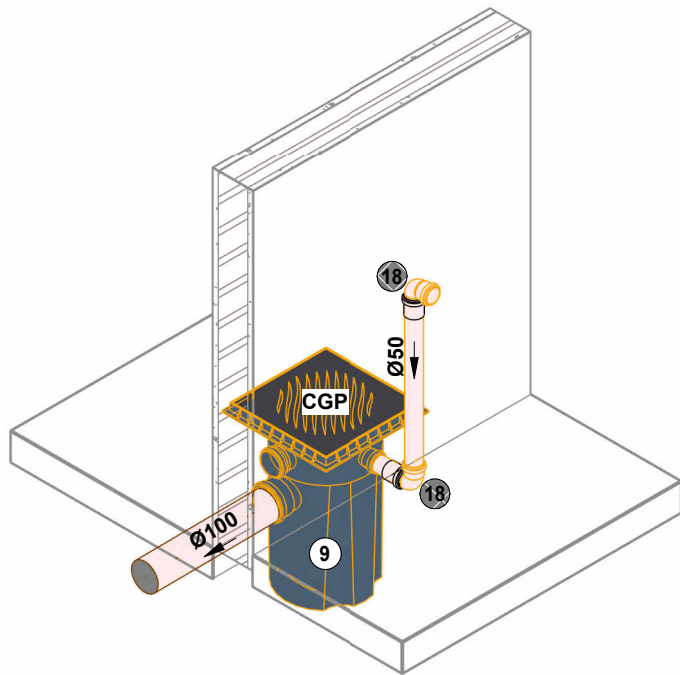
ESG - Isométrico BWC Defesa Civil



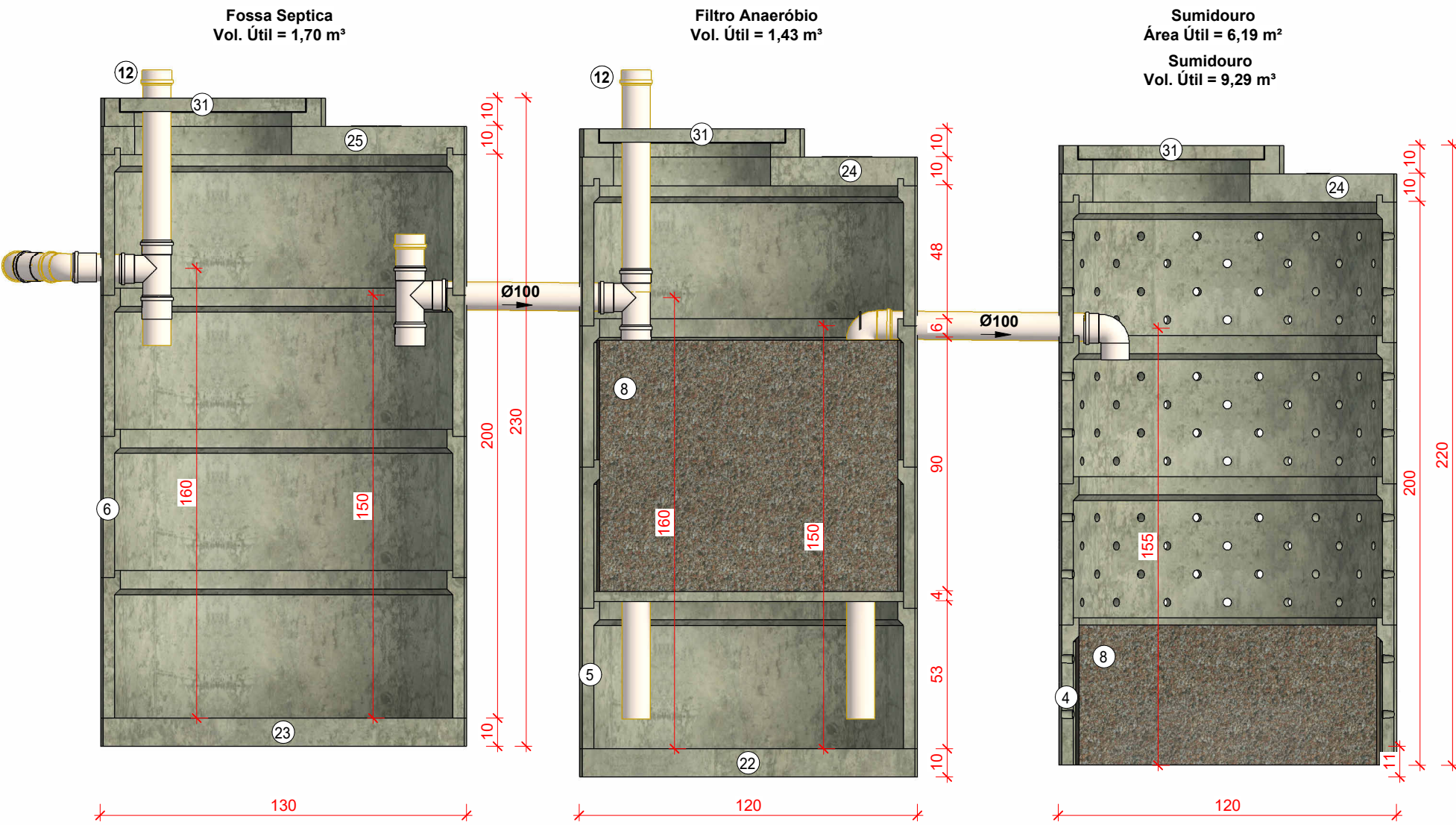
ESG - Isométrico WC PNE



ESG - Isométrico Copa Defesa Civil

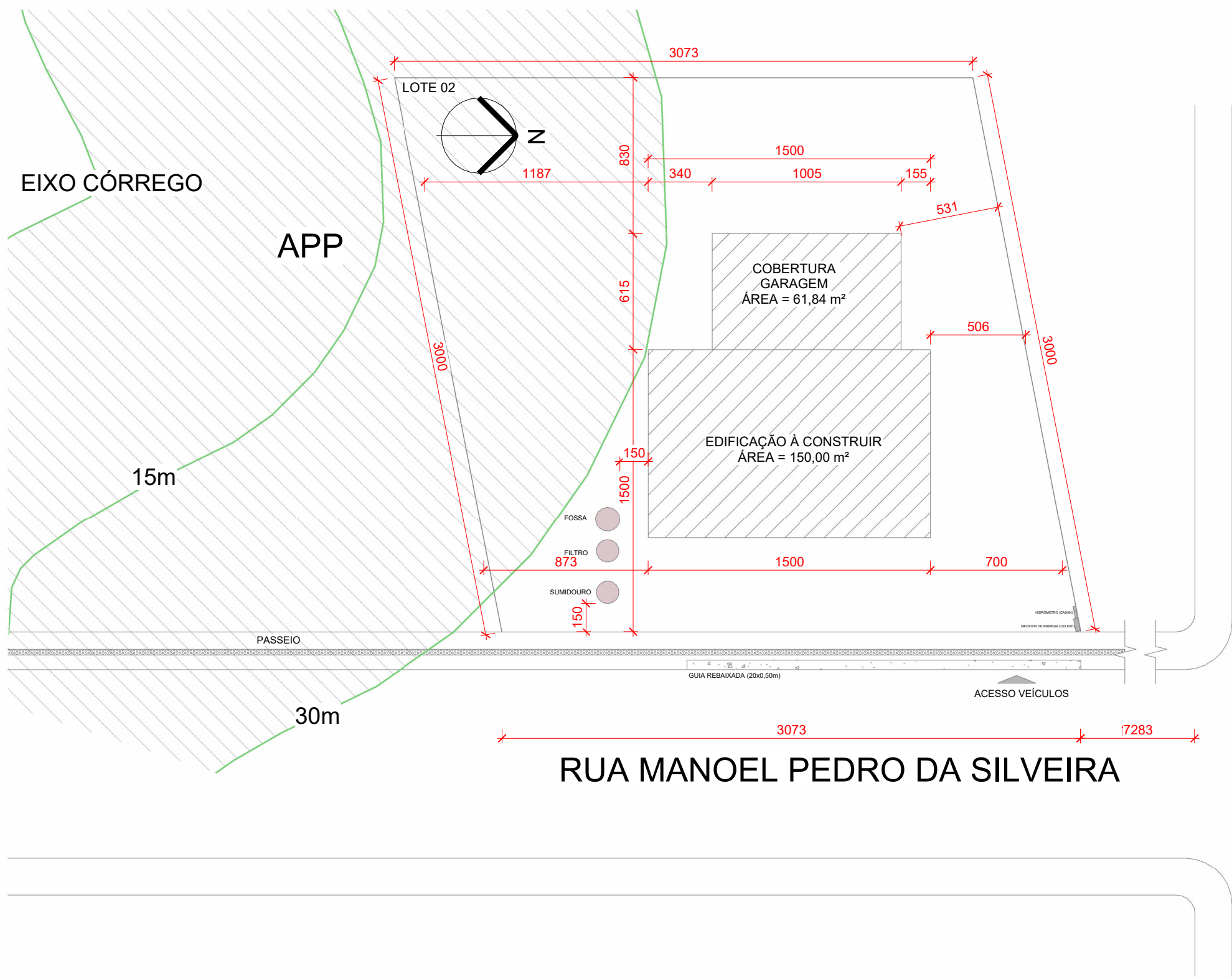


ESG - Isométrico Copa SSCI



Detalhe Fossa, Filtro e Sumidouro

1 : 20



Planta de Situação

1 : 250

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios Esgoto		
POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)
ESG		
1	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
2	Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	25
3	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	47
4	Anel de Concreto perfurado, pré moldado, para Sumidouro, Ø Externo 1200mm, Altura 500mm	4
5	Anel de Concreto pré moldado, para fossa e filtro anaeróbio, Ø Externo 1200mm, Altura 500mm	4
6	Anel de Concreto pré moldado, para fossa e filtro anaeróbio, Ø Externo 1300mm, Altura 500mm	4
8	Brita N°4	2
9	Caixa de Gordura, em PVC, DN100mm, capacidade 18 litros, conforme NBR 8160	2
10	Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	2
11	Caixa Sifonada Girafácil Montada com Greiha e Porta Greiha Quadrados Brancos 100x140x50mm, 5 Entradas, Esgoto	3
12	Cap. DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	3
13	Joelho 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
14	Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
15	Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	8
16	Joelho 90° com anel, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
17	Joelho 90° DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
18	Joelho 90° DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
19	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
20	Junção 45° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
21	Junção 45°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
22	Laje de Fundo para fossa e filtro anaeróbio, Ø Externo 1200mm	1
23	Laje de Fundo para fossa e filtro anaeróbio, Ø Externo 1300mm	1
24	Laje para fossa, filtro anaeróbio e Sumidouro, Ø Externo 1200mm	2
25	Laje para fossa, filtro anaeróbio e Sumidouro, Ø Externo 1300mm	1
26	Laje Perfurada para filtro anaeróbio, Ø Externo 1200mm	1
27	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	7
28	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	20
29	Ralo Seco Montado com Greiha e Porta Greiha Quadrados 100x100x40mm, Esgoto	2
31	Tampa, para fossa, filtro Anaeróbio e Sumidouro, Ø600mm	3
32	Terminal de Ventilação, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
33	Te 90° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3

Lista de Materiais - Tubos Esgoto		
Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)
ESG		
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø100	52,98
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø50	15,33
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø40	8,36

- LEGENDA:
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ÁGUAS PLUVIAIS
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
 - TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
 - TUBULAÇÃO CPVC - ÁGUA QUENTE
 - TUBO DE QUEDA DE ESGOTO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
 - VENTILAÇÃO ESGOTO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
 - CONDUTOR PLUVIAL
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
 - POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

- ABREVIATÖES:
- BS - BACIA SANITÁRIA
 - LV - LAVATÓRIO
 - CH - CHUVEIRO
 - TN - TANQUE
 - MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
 - MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
 - DU - DUCHA HIGIÊNICA
 - CS - CAIXA SIFONADA
 - RS - RALO SECO
 - TJ - TORNEIRA DE JARDIM
 - RG - REGISTRO DE GAVETA
 - RP - REGISTRO DE PRESSÃO
 - RE - REGISTRO DE ESFERA
 - CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
 - CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
 - HID - HIDRÔMETRO
 - RES - RESERVATÓRIO
 - AP - ÁGUAS PLUVIAIS
 - CC - CAIXA COLETOIRA DE ÁGUAS PLUVIAIS

ASSINATURAS

CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE SANTA CATARINA
PROPRIETÁRIO
CNPJ: 06.096.391/0001-76

LUIZ FELIPE WECK
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 101.933.639-09

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROPRIETÁRIO :	CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE SANTA CATARINA	DATA :	30/01/2024
ENDEREÇO :	R.MANOEL PEDRO DA SILVEIRA, LOTE 02, CENTRO, ITAIÓPOLIS	ESCALA :	INDICADAS
OBRA :	EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA PARA FINS INSTITUCIONAIS	UNIDADES :	CENTÍMETROS
CONTEÚDO :	- ISOMÉTRICOS ESGOTO - PLANTA DE SITUAÇÃO	DESENHO :	LUIZ WECK

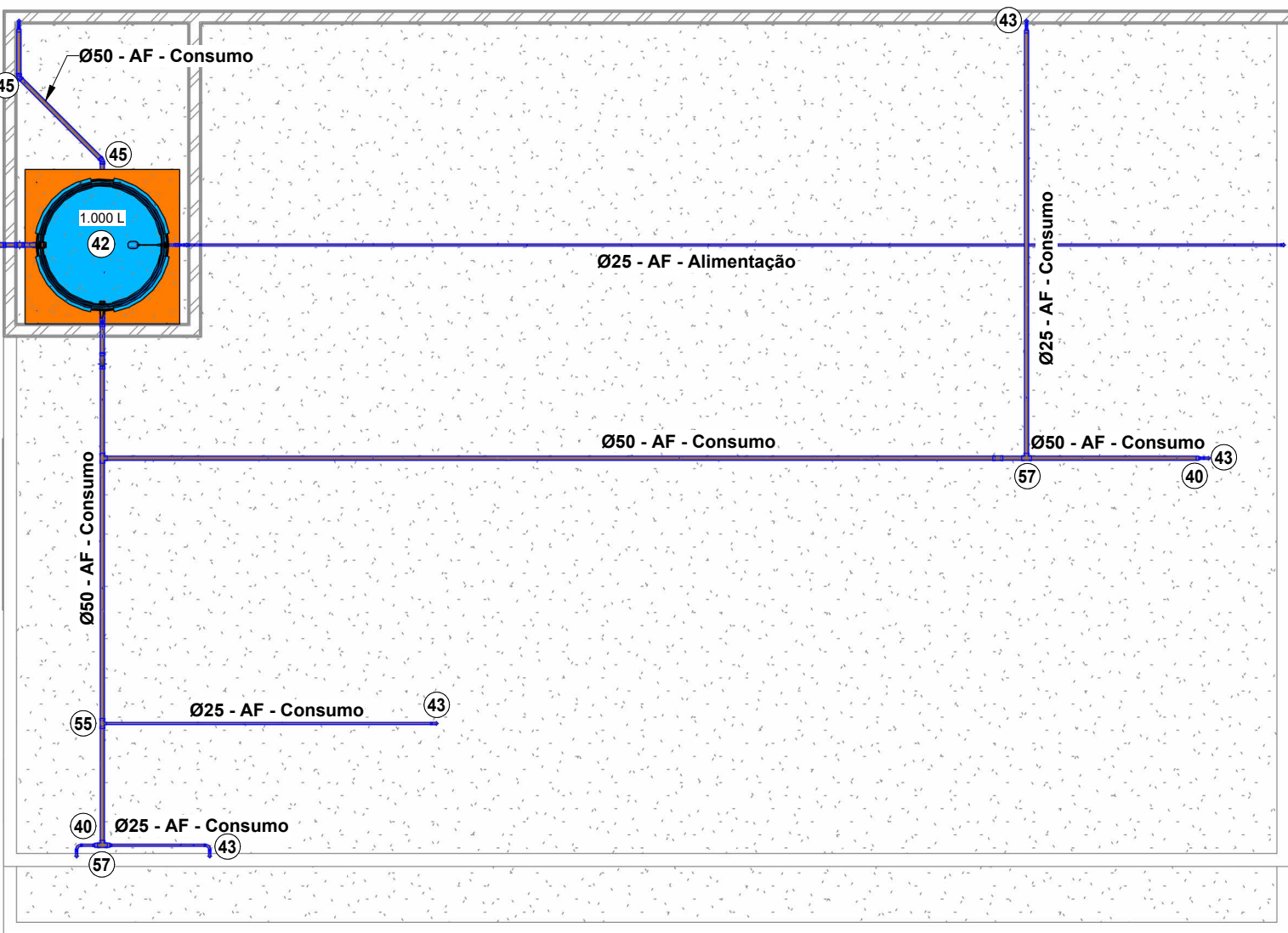
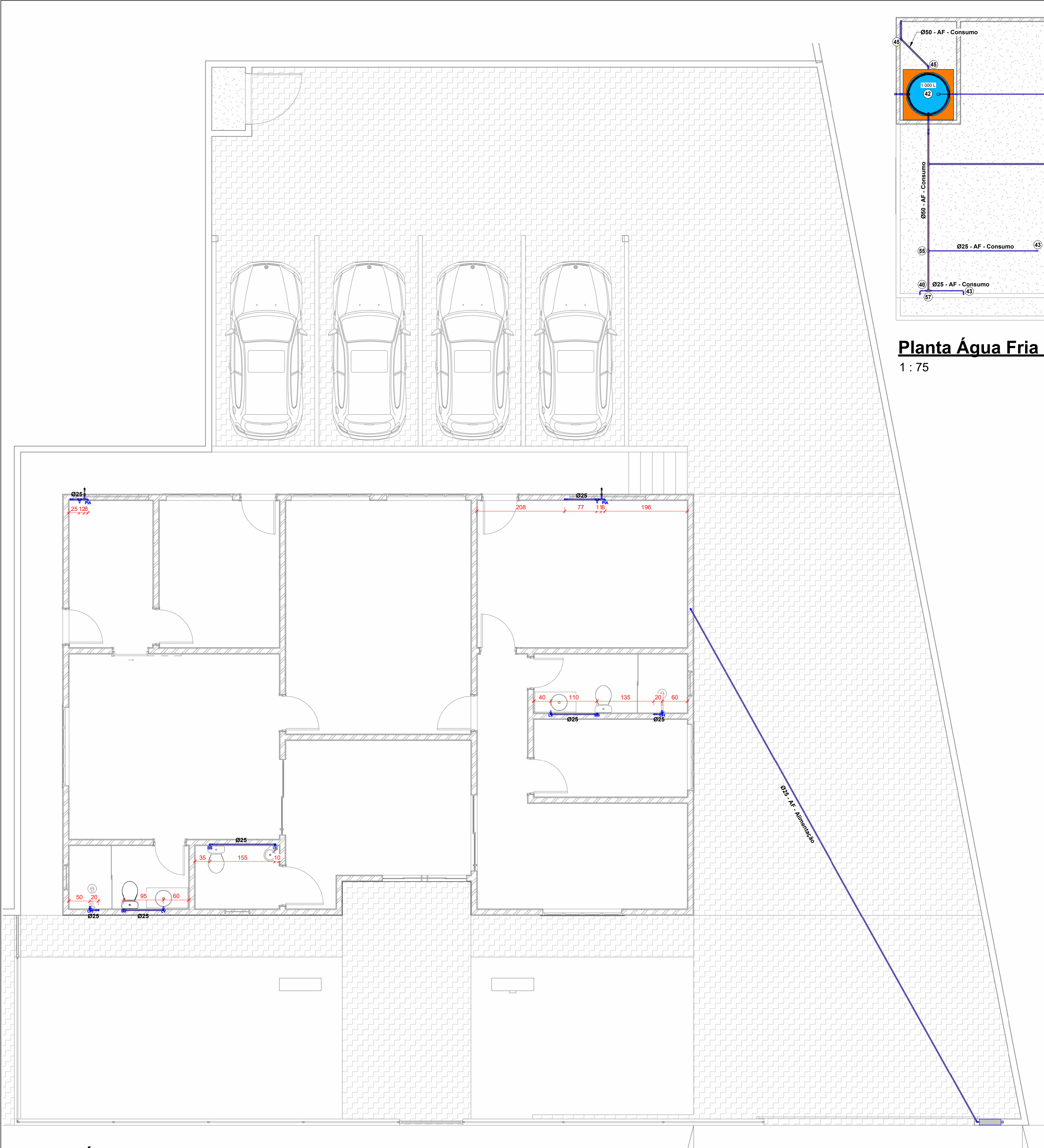
RUA BENEMÉRITO MIGUEL MEISTER, 140
VILA NOVA, MAFRA/SC
CEP: 89304-194
CNPJ: 42.667.757/00012-83
FONE/WHATSAPP: (47) 9.9559-7171

CREA SC: 171.230-8
CREA PR: 186.732/V

PRANCHA:

02

06



Planta Água Fria Laje

1 : 75

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ÁGUAS PLUVIAIS
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO CPVC - ÁGUA QUENTE

- TUBO DE QUEDA DE ESGOTO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- VENTILAÇÃO ESGOTO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- CONDUTOR PLUVIAL
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIações:

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- CH - CHUVEIRO
- TN - TANQUE
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- DU - DUCHA HIGIÊNICA
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HID - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO
- AP - ÁGUAS PLUVIAIS
- CC - CAIXA COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS

NOTAS:

- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTE DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
 - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
- UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
- UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADEIRA
- TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO
- A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATIVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.
- ALTURA DOS PONTOS DE ESGOTO NAS PAREDES:
 - PIA: 50CM DO CHÃO
 - LAVATÓRIO: 50CM DO CHÃO
 - TANQUE: 50CM DO CHÃO
 - ALTURA DOS PONTOS DE ÁGUA FRIA E QUENTE NAS PAREDES:
 - PIA: 50CM DO CHÃO
 - LAVATÓRIO: 60CM DO CHÃO
 - TANQUE: 110CM DO CHÃO
 - CHUVEIRO: 210CM DO CHÃO
 - TUBO DE DESCARGA: 33CM DO CHÃO
 - VÁLVULA DE DESCARGA: 110CM DO CHÃO
 - REGISTRO CHUVEIRO: 110CM DO CHÃO
 - REGISTRO GAVETA: 180CM DO CHÃO
 - TORNEIRA JARDIM: 50CM DO CHÃO

Planta Água Fria

1 : 50

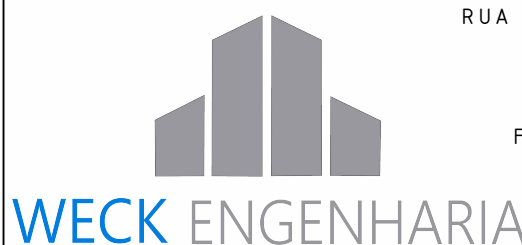
ASSINATURAS

CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE
SANTA CATARINA
PROPRIETÁRIO
CNPJ: 06.096.391/0001-76

LUIZ FELIPE WECK
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 101.933.639-09

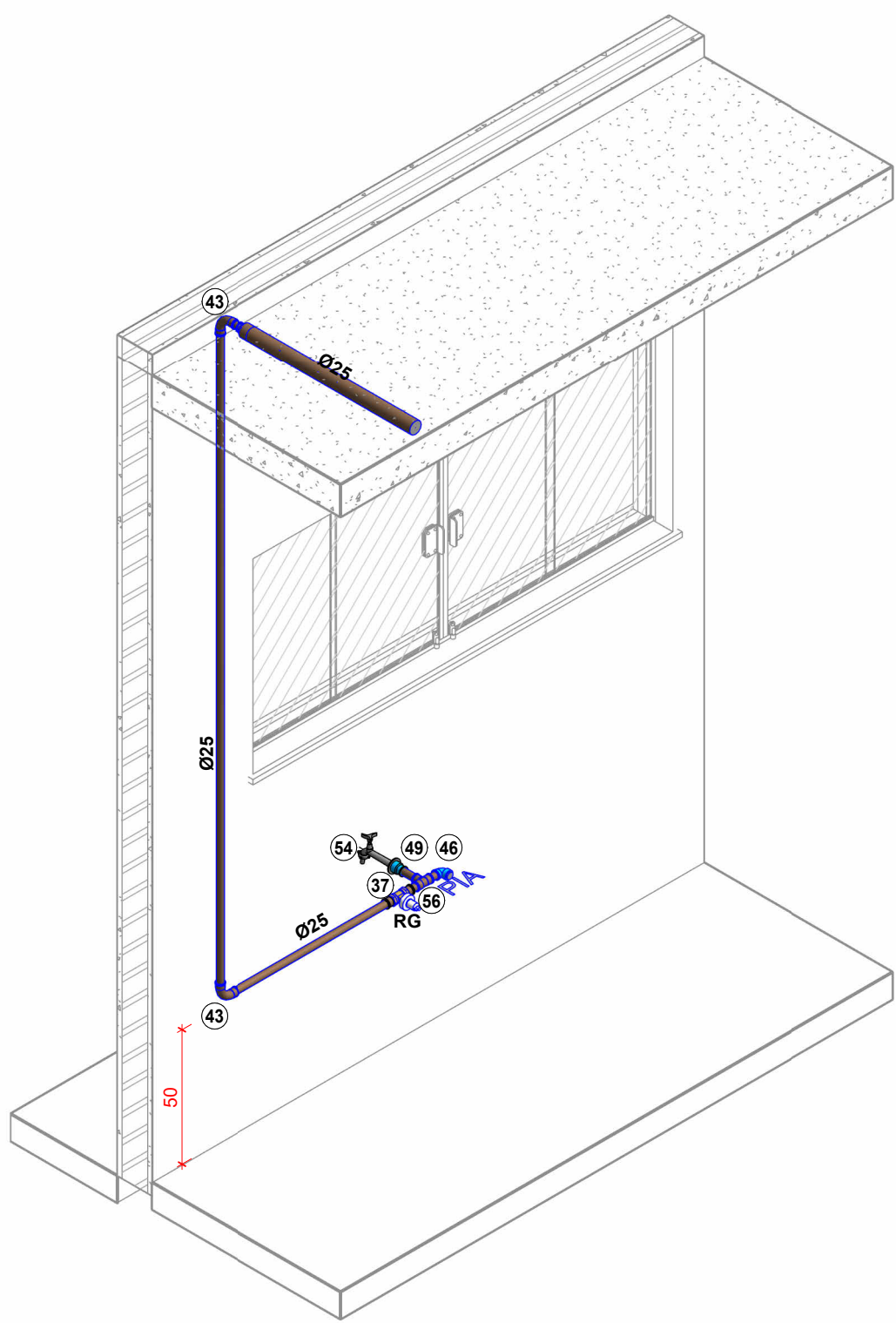
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROPRIETÁRIO:	CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE SANTA CATARINA	DATA:	30/01/2024
ENDEREÇO:	R.MANOEL PEDRO DA SILVEIRA, LOTE 02, CENTRO, ITAIÓPOLIS	ESCALA:	INDICADAS
OBRA:	EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA PARA FINS INSTITUCIONAIS	UNIDADES:	CENTÍMETROS
CONTEÚDO:	- PLANTA ÁGUA FRIA	DESENHO:	LUIZ WECK

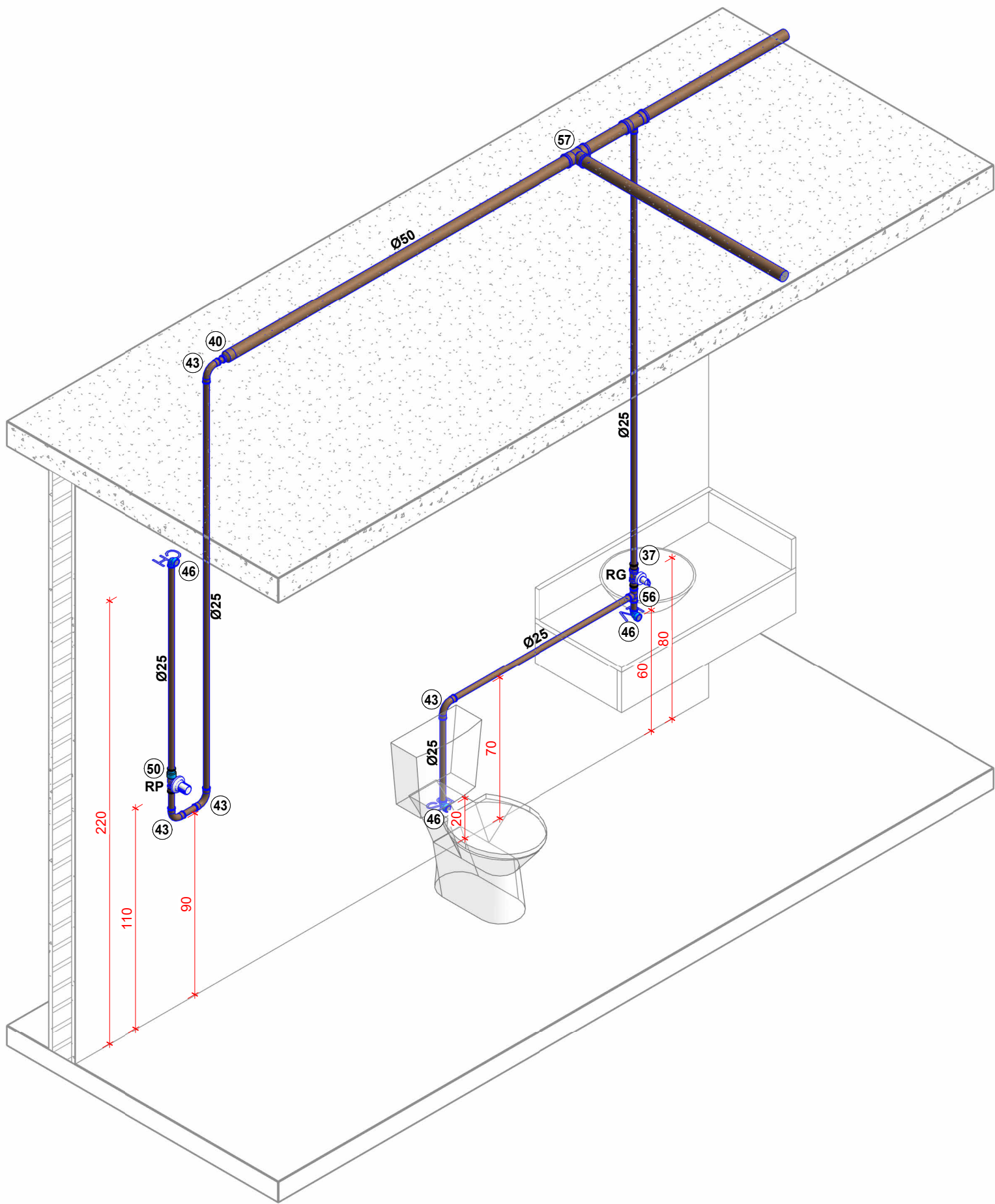


RUA BENEMÉRITO MIGUEL MEISTER, 140
VILA NOVA, MAFRA/SC
CEP: 89304-194
CNPJ: 42.667.757/00012-83
FONE/WHATSAPP: (47) 9.9959-7171
CREA SC: 171.230-8
CREA PR: 186.732/V

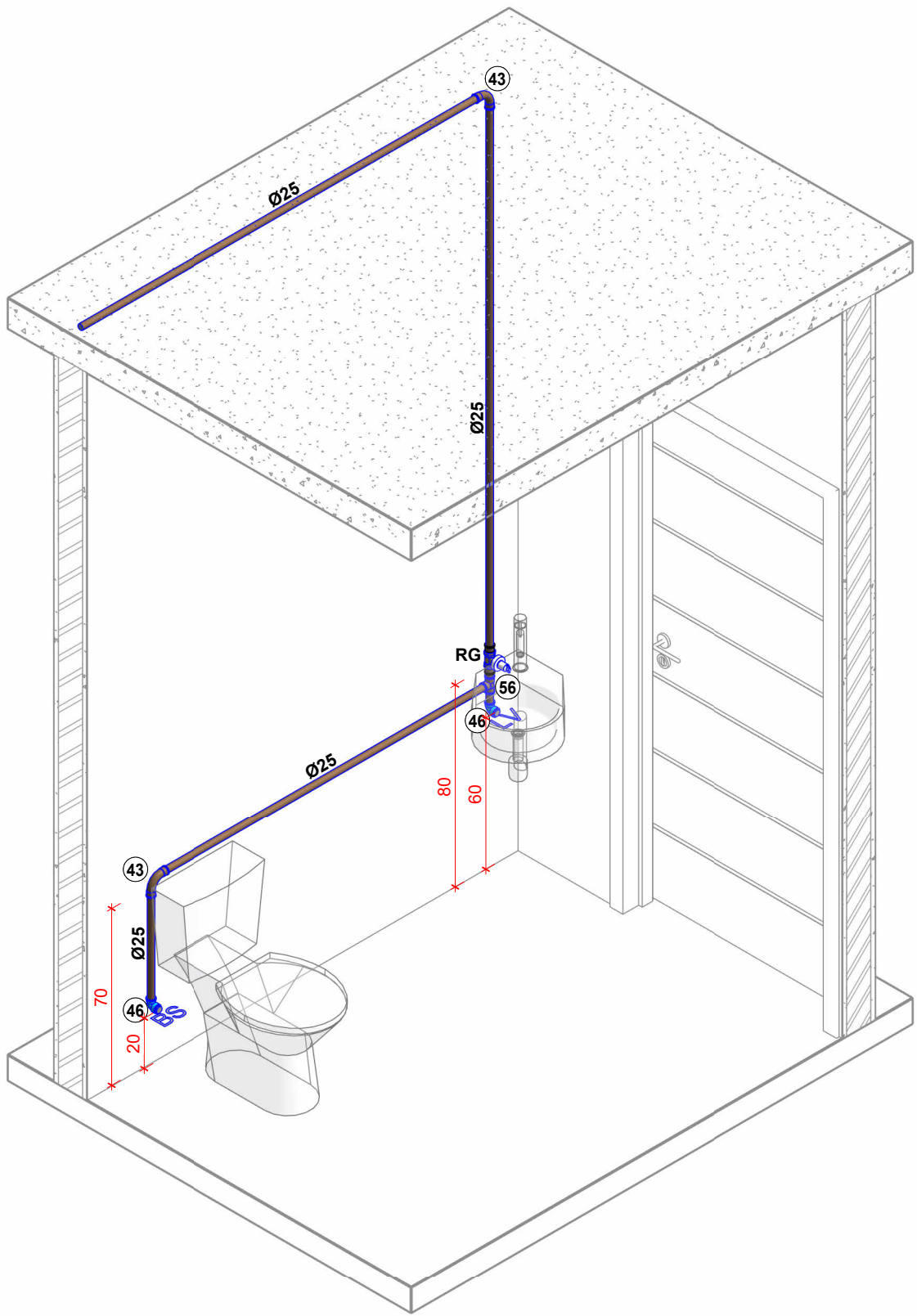
PRANCHA:
03
06



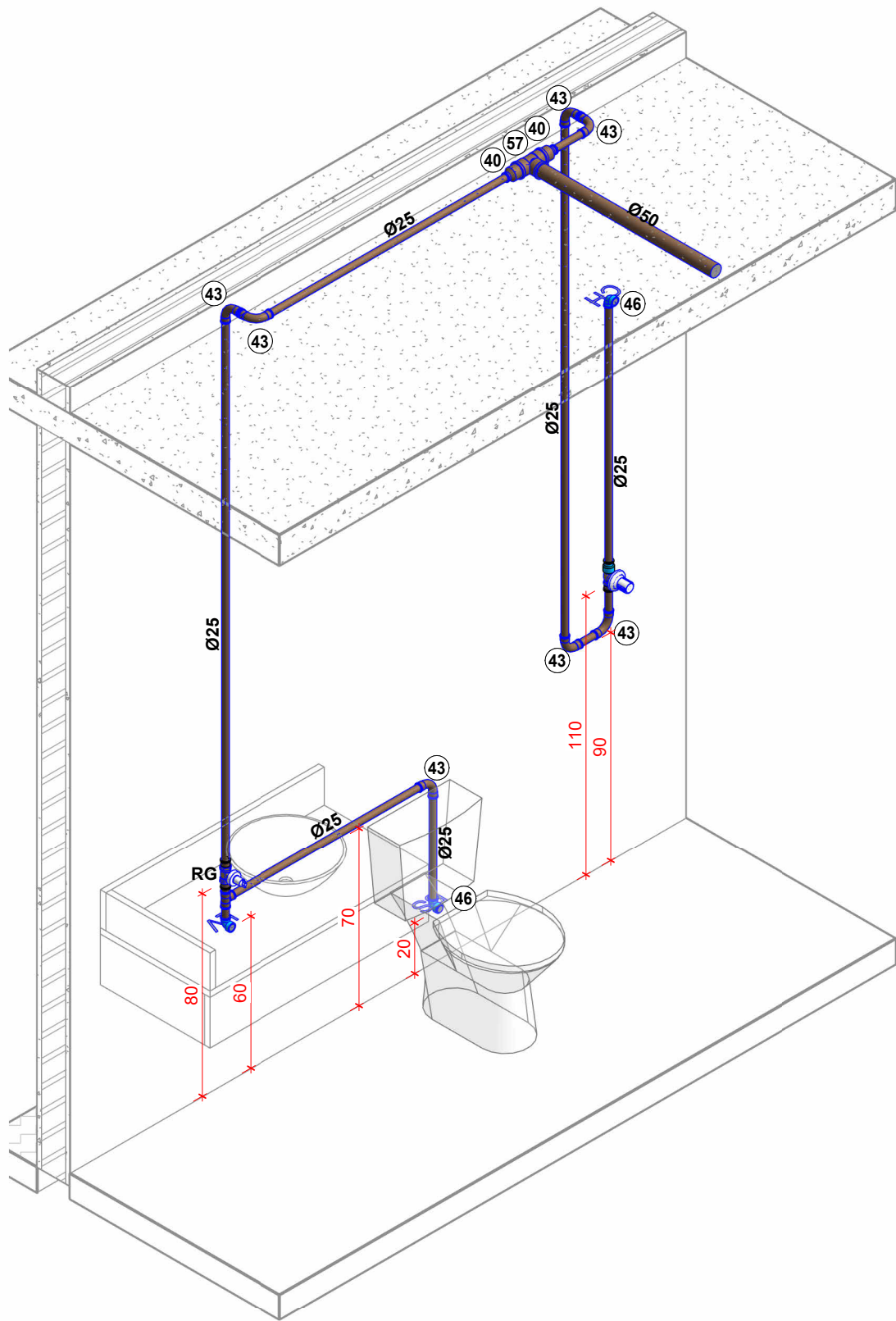
AF - Isométrico Copa SSCI



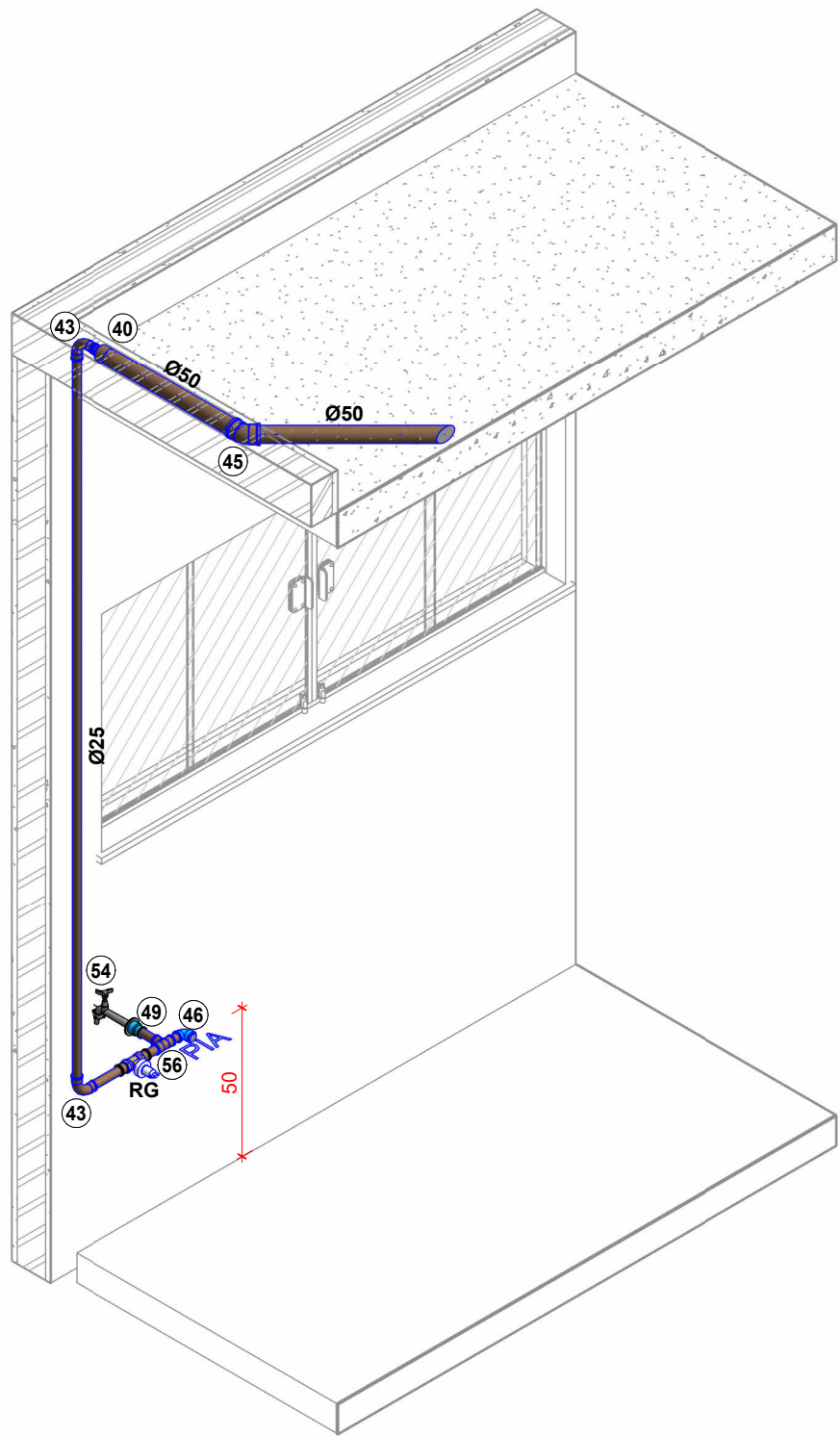
AF - Isométrico BWC SSCI



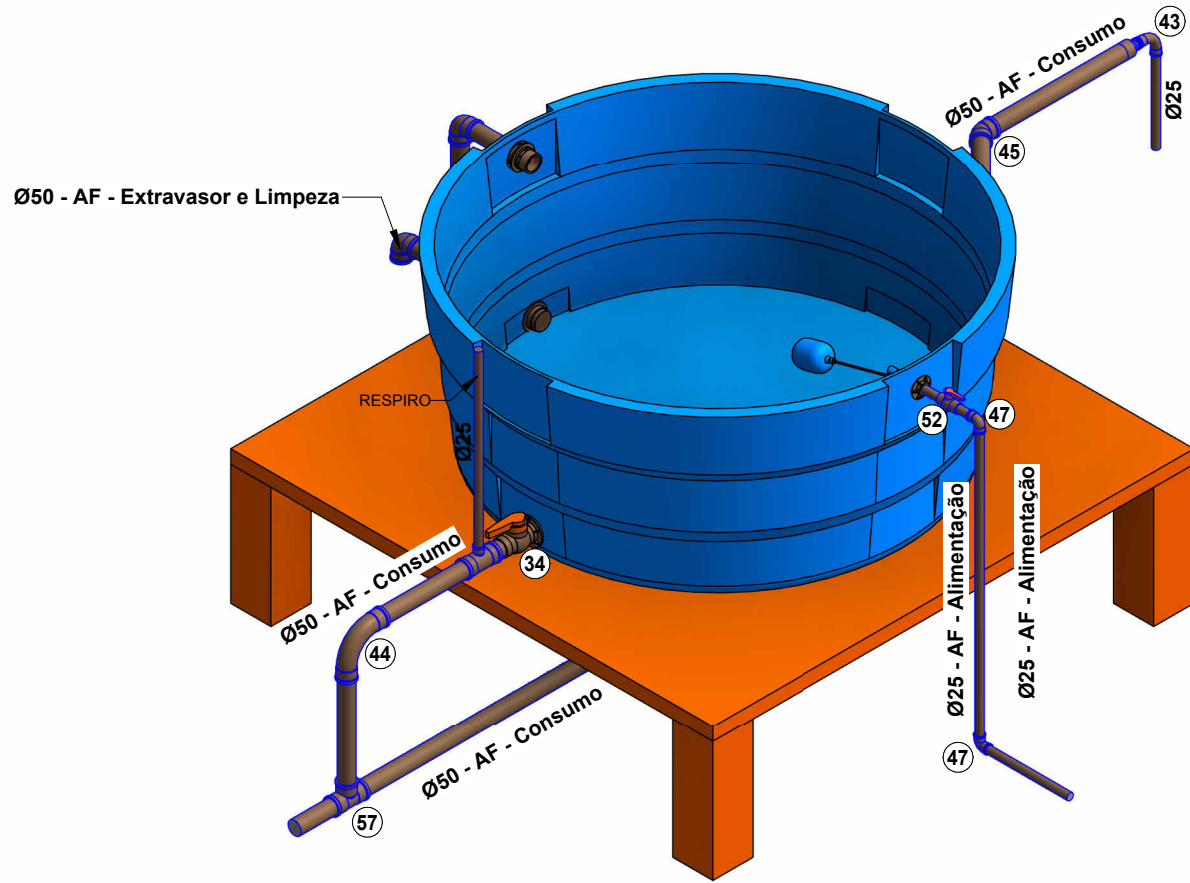
AF - Isométrico WC PNE



AF - Isométrico BWC Defesa Civil



AF - Isométrico Copa Defesa Civil



AF - Isométrico Reservatório

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios Água Fria		
POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)
AF		
34	Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
35	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
36	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
37	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	12
38	Base de Madeira para Caixa D'água	5
39	Base Registro de Gaveta, Água Fria, Ø3/4"	5
40	Bucha de Redução Longa, DN50 x 25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5
41	Caixa de Proteção para Hidrômetro, fornecido completo, com hidrômetro, conexões e registro, DN 25mm	1
42	Caixa d'Água Cj Corpo/Tampa 1000 litros	1
43	Curva 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	17
44	Curva 90°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
45	Joelho 45°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
46	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	10
47	Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6
48	Joelho 90°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
49	Luva Soldável com Bucha de Latão, DN25x1/2", na cor azul, Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
50	Luva Soldável com Bucha de Latão, DN25x3/4", na cor azul, Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
51	Registro de Pressão com acabamento, Água Fria, Ø3/4"	2
52	Registro Esfera VS Compacto Soldável 25mm	1
53	Torneira bóia Ø1/2"	1
54	Torneira de Jardim, 25mm x Ø3/4"	2
55	Tê de Redução, DN50x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3
56	Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5
57	Tê, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5

Lista de Materiais - Tubos Água Fria		
Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)
AF		
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø50	31,85
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	68,60

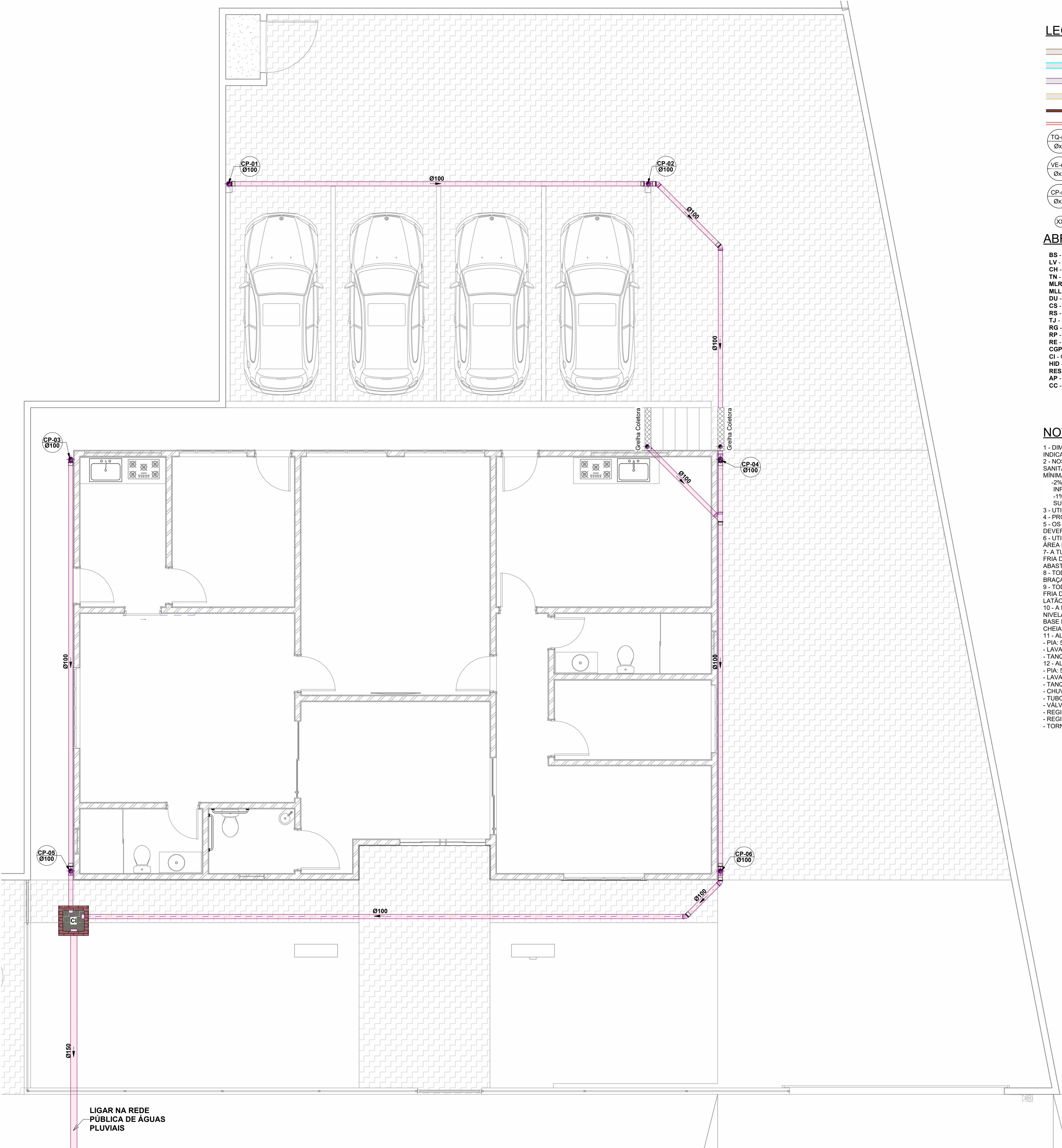
ASSINATURAS

CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE SANTA CATARINA
PROPRIETÁRIO
CNPJ: 06.096.391/0001-76

LUIZ FELIPE WECK
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 101.933.639-09

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROPRIETÁRIO:	CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE SANTA CATARINA	DATA:	30/01/2024
ENDEREÇO:	R.MANOEL PEDRO DA SILVEIRA, LOTE 02, CENTRO, ITAIÓPOLIS	ESCALA:	INDICADAS
OBRA:	EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA PARA FINS INSTITUCIONAIS	UNIDADES:	CENTÍMETROS
CONTEÚDO:	- ISOMÉTRICOS ÁGUA FRIA	DESENHO:	LUIZ WECK



LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ÁGUAS PLUVIAIS
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO CPVC - ÁGUA QUENTE
- TUBO DE QUEDA DE ESGOTO
- VENTILAÇÃO ESGOTO
- CONDUTOR PLUVIAL
- POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIACÕES:

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- CH - CHUVEIRO
- TN - TANQUE
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- DU - DUCHA HIGIÊNICA
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HID - HIDROMETRO
- RES - RESERVATÓRIO
- AP - ÁGUAS PLUVIAIS
- CC - CAIXA COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS

NOTAS:

- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
 - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
- UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
- UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADEIRA
- TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO
- A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA, CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.
- ALTURA DOS PONTOS DE ESGOTO NAS PAREDES:
 - PIA: 50CM DO CHÃO
 - LAVATÓRIO: 50CM DO CHÃO
 - TANQUE: 50CM DO CHÃO
- ALTURA DOS PONTOS DE ÁGUA FRIA E QUENTE NAS PAREDES:
 - PIA: 50CM DO CHÃO
 - LAVATÓRIO: 60CM DO CHÃO
 - TANQUE: 110CM DO CHÃO
 - CHUVEIRO: 210CM DO CHÃO
 - TUBO DE DESCARGA: 33CM DO CHÃO
 - VÁLVULA DE DESCARGA: 110CM DO CHÃO
 - REGISTRO CHUVEIRO: 110CM DO CHÃO
 - REGISTRO GAVETA: 180CM DO CHÃO
 - TORNEIRA JARDIM: 50CM DO CHÃO

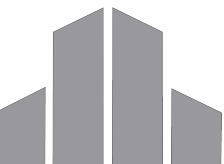
ASSINATURAS

CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE SANTA CATARINA
PROPRIETÁRIO
CNPJ: 06.096.391/0001-76

LUIZ FELIPE WECK
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 101.933.639-09

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROPRIETÁRIO:	CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE SANTA CATARINA	DATA:	30/01/2024
ENDEREÇO:	R.MANOEL PEDRO DA SILVEIRA, LOTE 02, CENTRO, ITAIÓPOLIS	ESCALA:	INDICADAS
OBRA:	EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA PARA FINS INSTITUCIONAIS	UNIDADES:	CENTÍMETROS
CONTEÚDO:	- PLANTA ÁGUAS PLUVIAIS	DESENHO:	LUIZ WECK



RUA BENEMÉRITO MIGUEL MEISTER, 140
VILA NOVA, MAFRA/SC
CEP: 89304-194
CNPJ: 42.667.757/00012-83
FONE/WHATSAPP: (47) 9 9959-7171

CREA SC: 171.230-8
CREA PR: 186.732/V

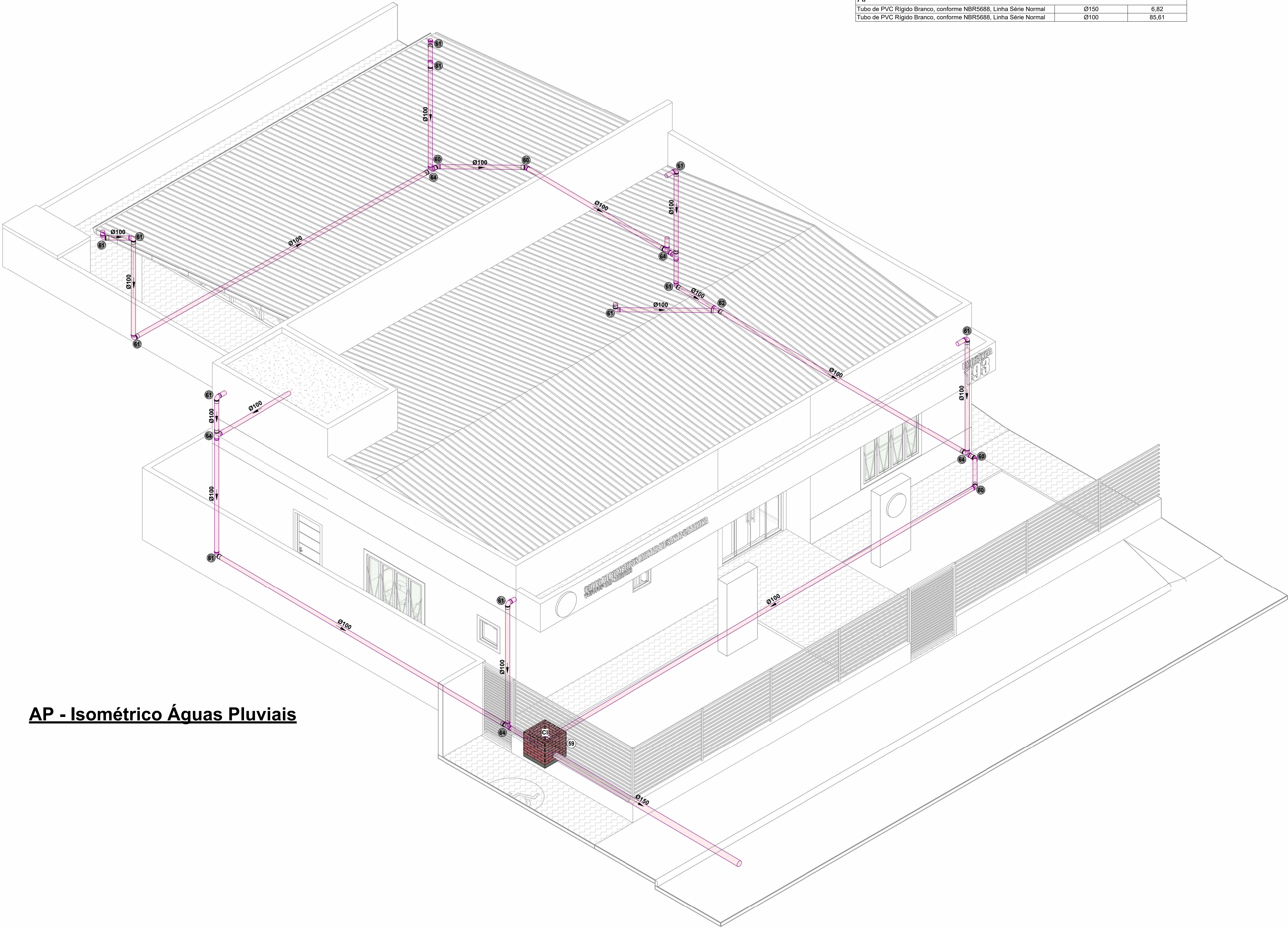
PRANCHA:
05
06

Planta Águas Pluviais

1 : 50

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios Águas Pluviais		
POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)
AP		
58	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	53
59	Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	1
60	Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
61	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	12
62	Junção 45°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
63	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	23
64	Tê 90°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	6

Lista de Materiais - Tubos Águas Pluviais		
Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)
AP		
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø150	6,82
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø100	85,61



AP - Isométrico Águas Pluviais

ASSINATURAS

CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE SANTA CATARINA

PROPRIETÁRIO

CNPJ: 06.096.391/0001-76

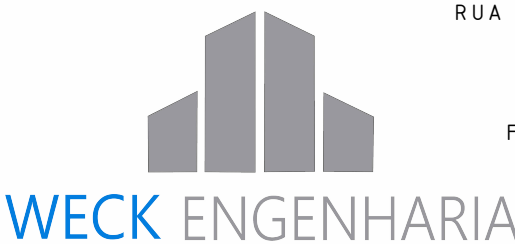
LUIZ FELIPE WECK

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CPF: 101.933.639-09

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROPRIETÁRIO :	CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE SANTA CATARINA	DATA :	30/01/2024
ENDEREÇO :	R.MANOEL PEDRO DA SILVEIRA, LOTE 02, CENTRO, ITAIÓPOLIS	ESCALA :	INDICADAS
OBRA :	EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA PARA FINS INSTITUCIONAIS	UNIDADES :	CENTÍMETROS
CONTEÚDO :	- ISOMÉTRICO ÁGUAS PLUVIAIS	DESENHO :	LUIZ WECK



RUA BENEMÉRITO MIGUEL MEISTER, 140
VILA NOVA, MAFRA/SC
CEP: 89304-194
CNPJ: 42.667.757/00012-83
FONE/WHATSAPP: (47) 9 9959-7171

CREA SC: 171.230-8
CREA PR: 186.732/V

PRANCHA:

06

06