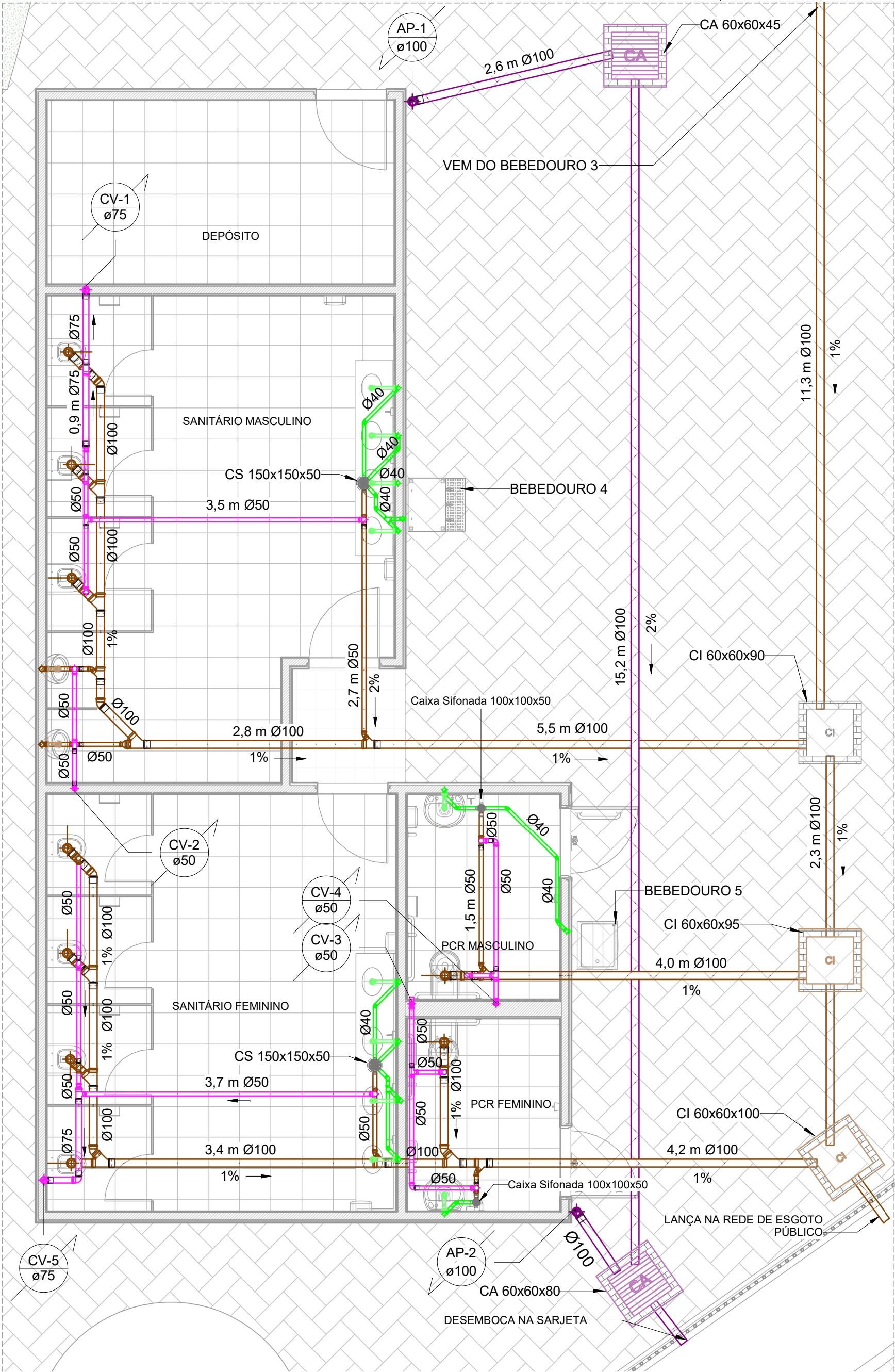
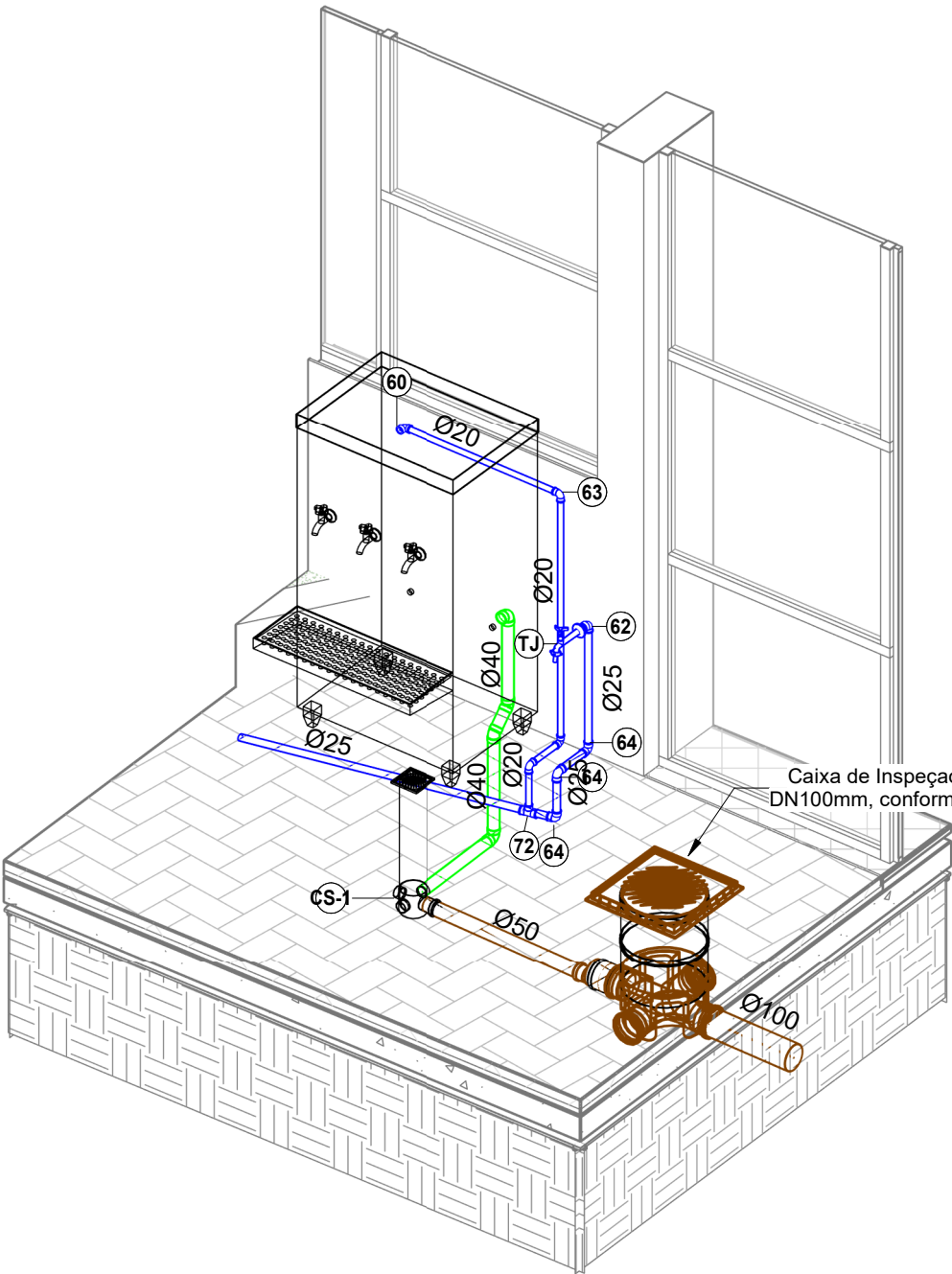


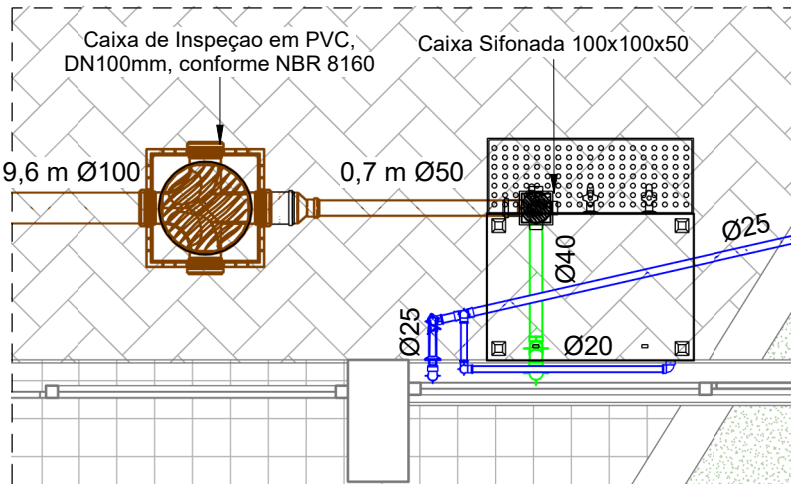


SANITÁRIOS - REDE DE ESGOTO

1 : 50

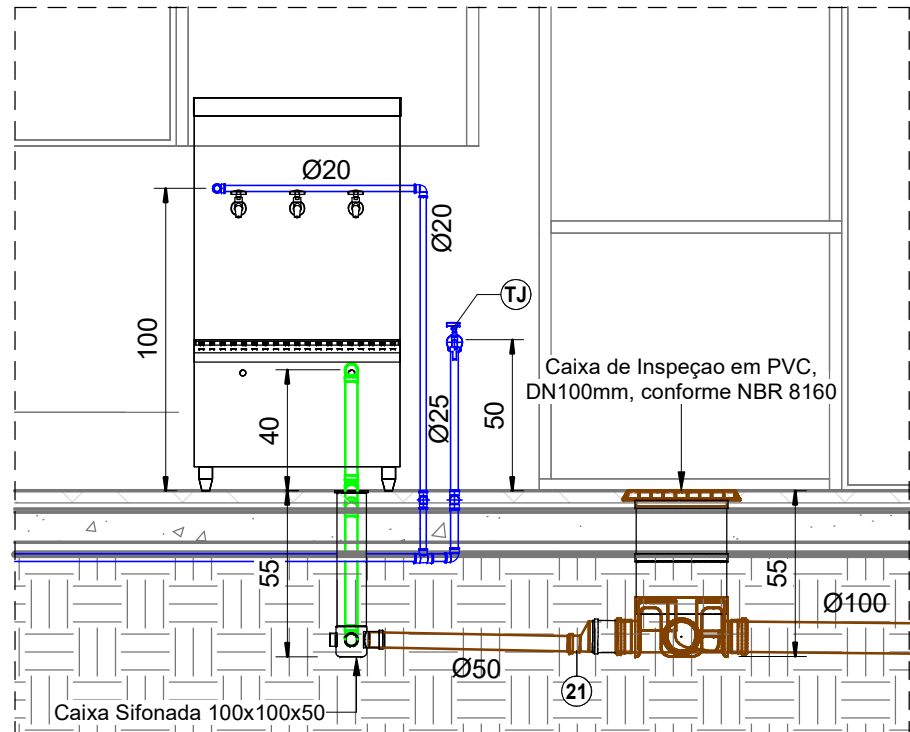


ISO 50 - BEBEDOURO 3



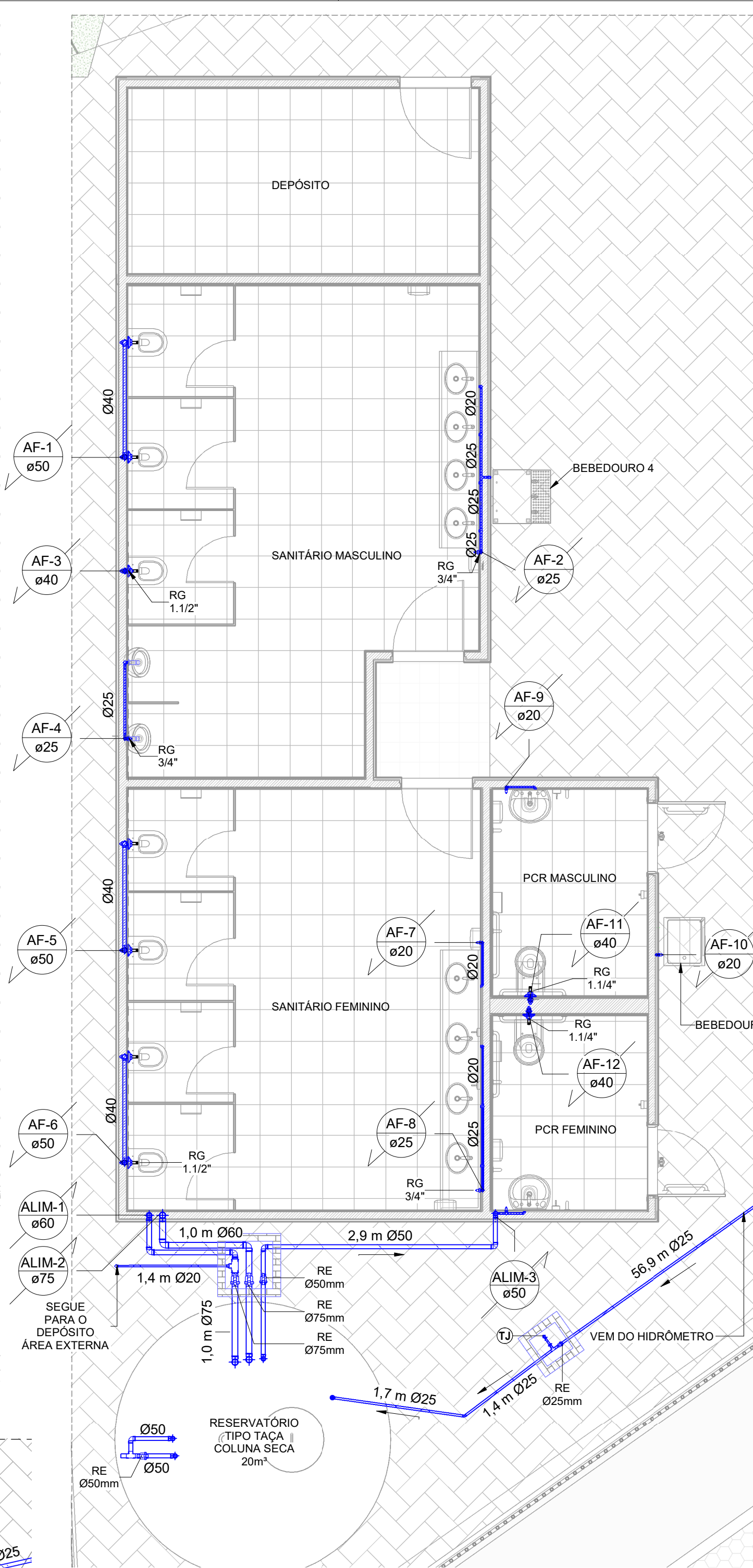
DETALHE BEBEDOURO 3

1 : 25



ELEVAÇÃO A - BEBEDOURO 3

1 : 25



SANITÁRIOS - REDE DE ÁGUA FRIA

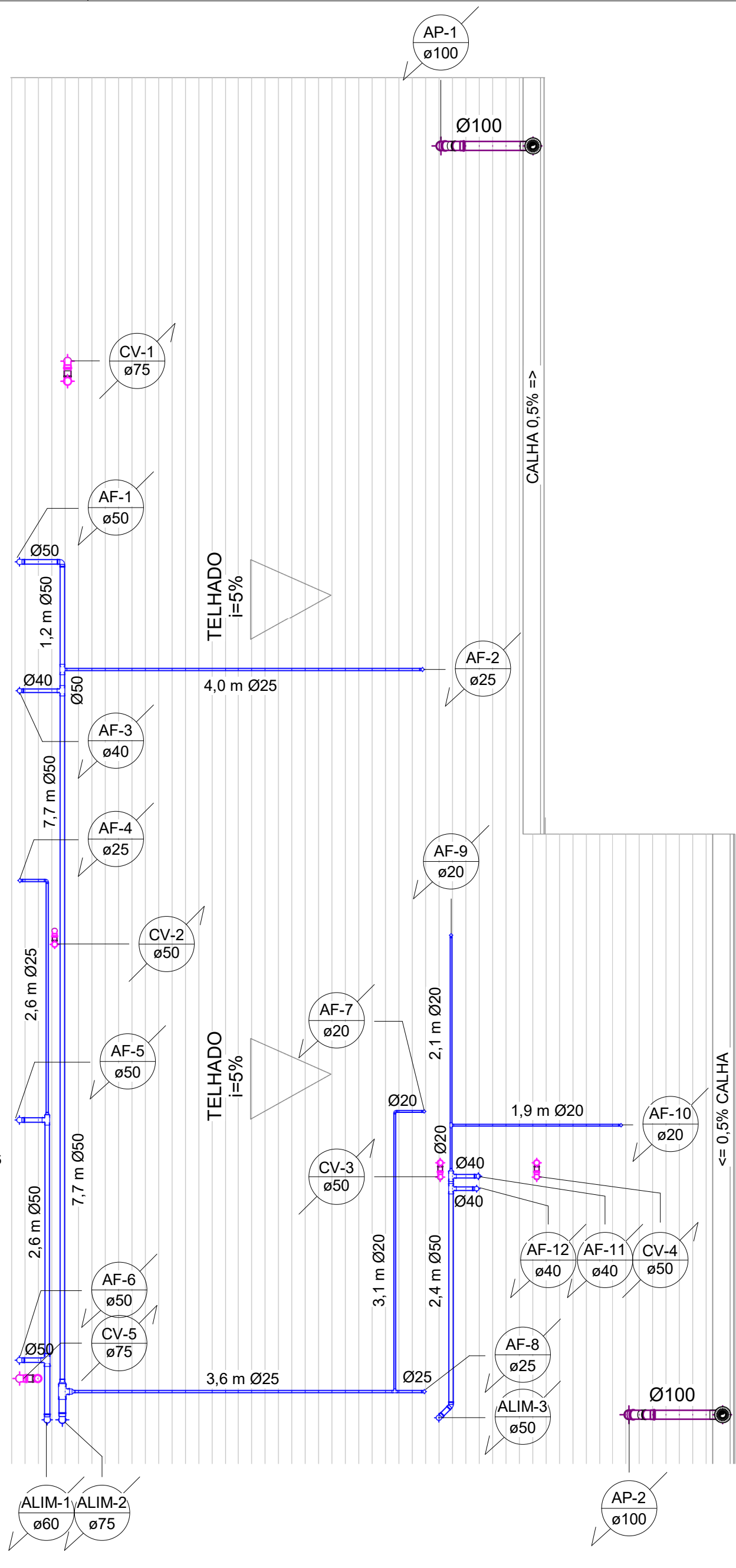
1 : 50

NOTAS GERAIS - ÁGUA FRIA

- 1- AS INSTALAÇÕES PARA ÁGUA FRIA SERÃO EM TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL , ATENDENDO ABNT.
- 2- AS CANALIZAÇÕES NUNCA SERÃO INTEIRAMENTE NIVELADAS DEVENDO APRESENTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% NO SENTIDO DO ESCOAMENTO.
- 3- DURANTE A CONSTRUÇÃO E ATÉ MONTAGEM DOS APARELHOS , AS EXTREMIDADES LIVRES DAS CANALIZAÇÕES SERÃO VEDADAS COM TAMPÕES ROSQUEADOS, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE BUCHAS DE MADEIRA OU PAPEL
- 4- TODA A INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVE , ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO , SER INSPECIONADA E ENSAIADA COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT.
- 5- TODOS OS MATERIAIS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO ATENDER AOS PADRÕES DE FABRICAÇÃO E AOS MÉTODOS DE ENSAIO EXIGIDOS PELA ABNT.
- 6- PARA FACILIDADE DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS CANALIZAÇÕES E DOS REGISTROS, DEVERÃO SER COLOCADOS ADAPTADORES COLA /ROSCA JUNTO AO MESMOS.
- 7- COTAS EM CENTÍMETROS.
- 8- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES E CONEXÃO EM MILÍMETROS.

NOTAS GERAIS - ÁGUA PLUVIAL

- 1- AS INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAIS SERÃO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO - SÉRIE R (REFORÇADO) COM PONTA E BOLSA COM VIROLA , JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA) ATENDENDO À ABNT.
- 2- PREVER A COLOCAÇÃO DE RALOS SEM TAMPÕES NO TOPO DAS PRUMADAS PARA EVITAR ENTUPIMENTO DAS MESMAS.
- 3 - INCLINAÇÕES MÍNIMA DOS DIÂMETROS :
 - Ø 100mm
 - 0.5%
 - DEMAIS DIÂMETROS:
 - 1%



COBERTURA SANITÁRIOS

1 : 50

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - DRENAGEM
- POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS
- VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR
- TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
- COLUNA DE VENTILAÇÃO
- COLUNA DE ÁGUA FRIA
- COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL

Lista de Materiais - Tubos - Área de Convivência		
Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)
Drenagem Pluvial		
Tubo Série Reforçada (Série R) de PVC Rígido para Esgoto e Água Pluviais, conforme NBR-5688	Ø100	31,09
Esgoto Sanitário		
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø40	20,59
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø50	41,40
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø75	11,24
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø100	70,24
Água Fria		
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø20	20,44
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	150,04
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø40	9,98
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø50	53,33
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø60	5,02
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø75	27,77

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Área de Convivência		
Item	Descrição do Material	Quantidade (peso)
Caixas e Ralos		
CX	Caixa de Inspeção em PVC, DN100mm, conforme NBR 8160	1
CI	Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 40x40cm	6
CP-1	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto, 40x40cm	4
CP-1	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto, 40x40cm	1
CS-1	Caixa Sifonada 100x100x50	3
CS-2	Caixa Sifonada 150x150x50	3
PL-1	Prorrogação caixa sifonada 100x100	2
PL-2	Prorrogação caixa sifonada 150x150	2
PL-3	Prorrogação Com entrada DN300, Esgoto	2
Drenagem Pluvial		
91	Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	4
93	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	4
95	Lava Simples, DN100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	8
RA-2	Ralo Abacaxi Ø100mm	2
Esgoto Sanitário		
01	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	9
02	Joelho 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	14
03	Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
05	Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
06	Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	28
07	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	23
08	Joelho 90°, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	7
09	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	9
11	Junção 45° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
13	Junção 45° de Redução, DN40x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
16	Junção 45° de Redução, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	7
17	Lava Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	33
18	Lava Simples, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	10
19	Lava Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	29
20	Redução Excêntrica, DN75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	2
21	Redução Excêntrica, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	3
22	Terminal de Ventilação, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
23	Terminal de Ventilação, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
24	Tê 90° de Redução, DN75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	8
25	Tê 90° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	14
26	Tê 90°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	
Registros e Válvulas		
RG-4	Base Registro de Gaxeta, Água Fria, Ø1 1/4"	3
RG-1	Base Registro de Gaxeta, Água Fria, Ø1/2"	4
RG-2	Base Registro de Gaxeta, Água Fria, Ø3/4"	6
RE-6	Registro Esfera VS Duas Parcas Soldável D75mm	2
RE-2	Registro Esfera VS Soldável DN25mm	4
RE-4	Registro Esfera VS Soldável DN50mm	2
SL	Sifão para Lavatórios	10
SM	Sifão para micrômetros	2
TB	Torneira boca Ø3/4"	1
TJ	Torneira de Jardim, 25mm x Ø3/4"	4
VD-1	Tubo de Ligação Inox com anel para vaso sanitário 25cm	9
VD-2	Tubo para Válvula de descarga com joelho azul, Ø38mmx0,8m	1
VR	Válvula de Retenção Soldável 25mm	1
VB-3	Válvula de Descarga com acabamento, Alta Pressão Ø1 1/4" (40mm)	2
VDM	Válvula de descarga para micrômetros	9
Água Fria		
28	Adaptador Soldável Curto com Bola e Rosca, DN20x1/2", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	8
29	Adaptador Soldável Curto com Bola e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6
31	Adaptador Soldável Curto com Bola e Rosca, DN40x1 1/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	15
32	Adaptador Soldável Curto com Bola e Rosca, DN50x1 1/2", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6
34	Bucha de Redução Curta, DN25x20mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
36	Bucha de Redução Curta, DN40x30mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3
37	Bucha de Redução Curta, DN60x40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
38	Bucha de Redução Curta, DN75x50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
39	Bucha de Redução Longa, DN40 x 20mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
40	Bucha de Redução Longa, DN50 x 25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
42	Bucha de Redução Longa, DN60 x 25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
44	Bucha de Redução Longa, DN75 x 50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
56	Joelho 45°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4
57	Joelho 45°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5
59	Joelho 45°, DN75mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4
60	Joelho 90° com Bucha de Lata, DN20x1/2", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	13
62	Joelho 90° com Bucha de Lata, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5
63	Joelho 90°, DN20mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	14
64	Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	19
66	Joelho 90°, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6
67	Joelho 90°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	13
68	Joelho 90°, DN60mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4
69	Joelho 90°, DN75mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6
72	Tê de Redução, DN25x20mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	8
74	Tê de Redução, DN50x20mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
75	Tê de Redução, DN50x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
76	Tê de Redução, DN50x40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6
78	Tê de Redução, DN60x50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
80	Tê de Redução, DN75x60mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
84	Tê, DN20mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
85	Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6
87	Tê, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3
89	Tê, DN75mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
05	REVISÃO INTERNA	09/2024	CC	JO	SL
04	REVISÃO INTERNA	04/2024	EA	MC	SL
03	COMPATIBILIZAÇÃO COM ORÇAMENTO DE PROJETO	11/2023	GO	MC	SL
02	SETORIZAÇÃO DO PROJETO	08/2023	EA	MC	SL
01	NOVO BANHEIRO NA ÁREA DE ATLETISMO	01/2023	EA	MC	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	09/2022	EA	MC	SL
CONTRATADA:		SINVAL LADEIRA			
		REG. CREA: 28.498/D			
		Assinado de forma digital por SINIVAL LADEIRA13797247672 Data: 2025.04.02 10:03:31 -0300			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS			
MUNICÍPIO/ÁREA:		PASSOS/MG			
PROGRAMA:		PRAÇA BARÚ DE PADUA			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO HIDROSSANITÁRIO PLANTA BAIXA SANITÁRIOS ÁREA EXTERNA			
DATA:	OUTUBRO/2024	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	
ARQUIVO:	HID-PE-PAS282-PBPD-092022-ROS				01/35