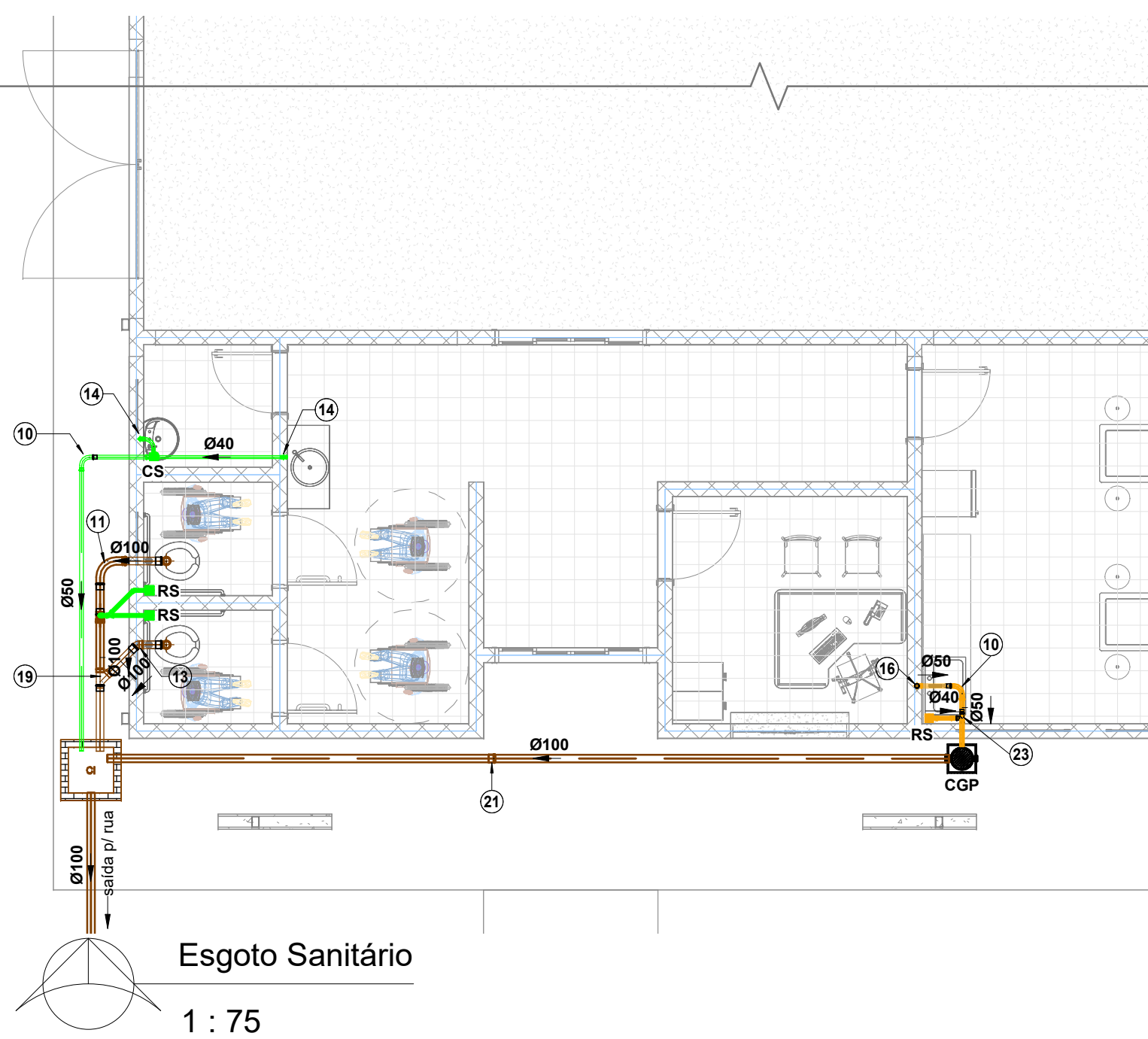
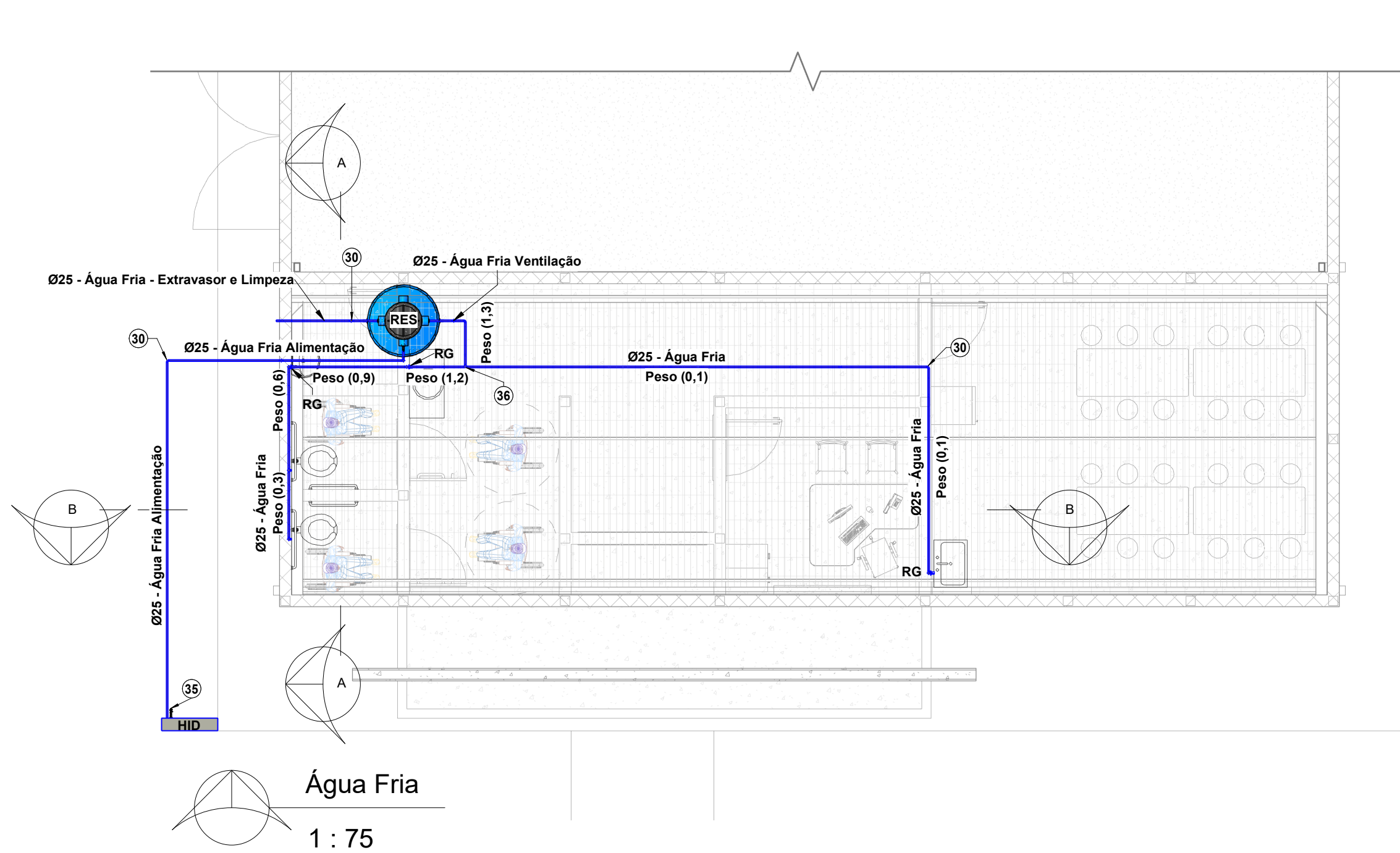
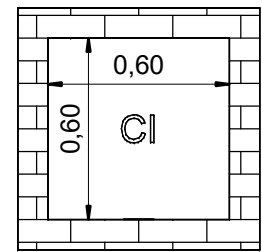


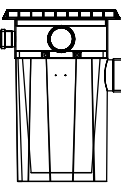
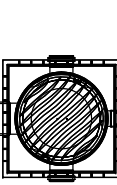


CI (CAIXA DE INSPEÇÃO)



CORTE

CGP (CAIXA DE GORDURA PEQUENA)



CORTE

NOTA:

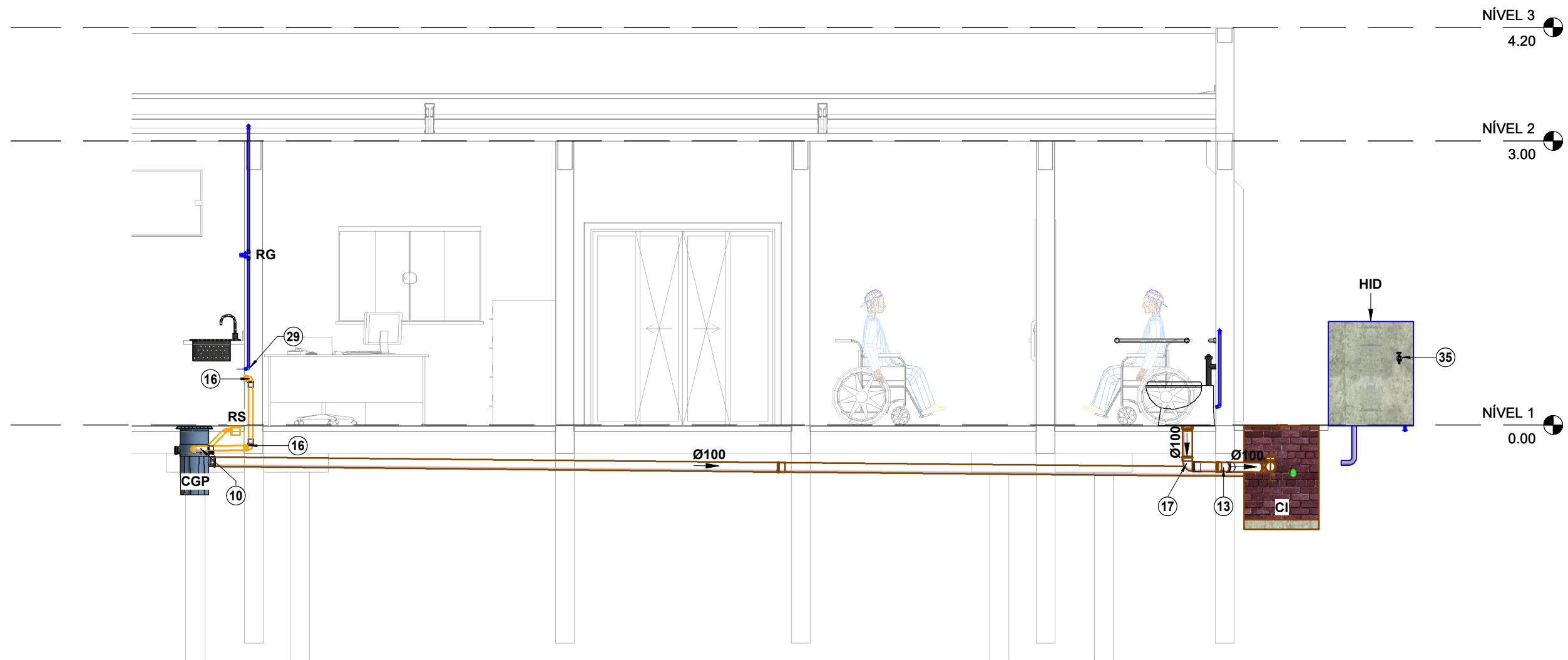
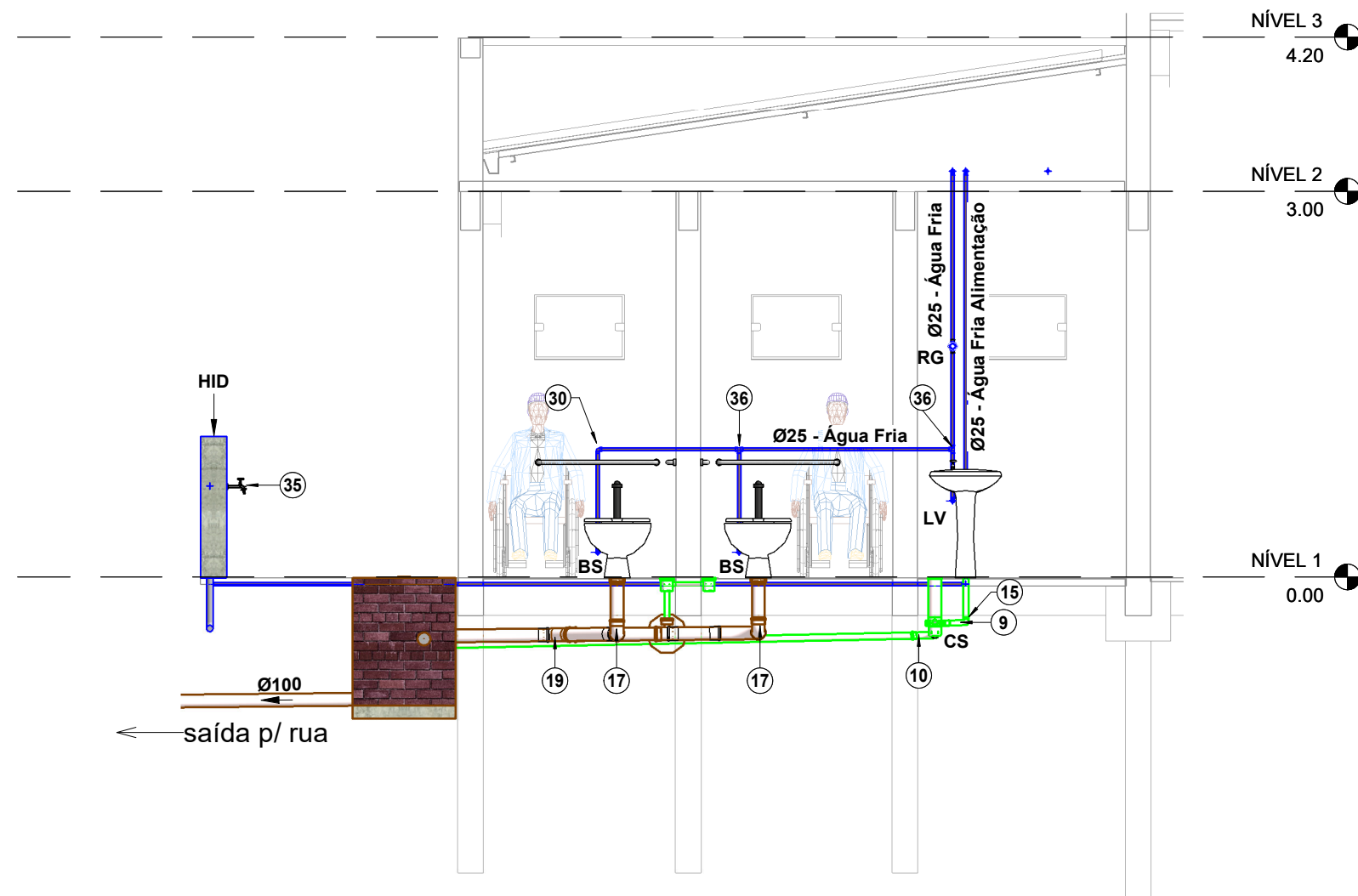
-CAIXA DE GORDURA MODELO TIGRE OU SIMILAR

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
- (XX) -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIACOES:

- 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



Dimensionamento Água Fria - Abaco Luneta

Sistema	PESO	DN Calculado	DN Considerado
Água Fria	1,3	25	025
Água Fria	1,2	25	025
Água Fria	0,9	20	025
Água Fria	0,6	20	025
Água Fria	0,3	20	025
Água Fria	0,1	20	025
Água Fria Ventilação	0	20	025
Água Fria Alimentação	0	20	025
Água Fria - Extravasador e Limpeza	0	20	025

Lista de Materiais - Tubos

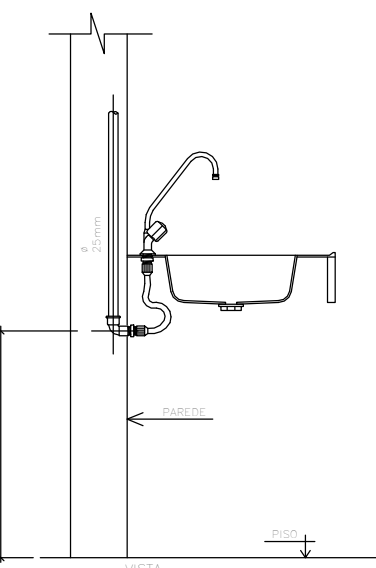
Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)
Esgoto Sanitário		
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø100	23,45
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø50	6,81
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø40	5,58
Água Fria		
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	47,91

NOTAS:

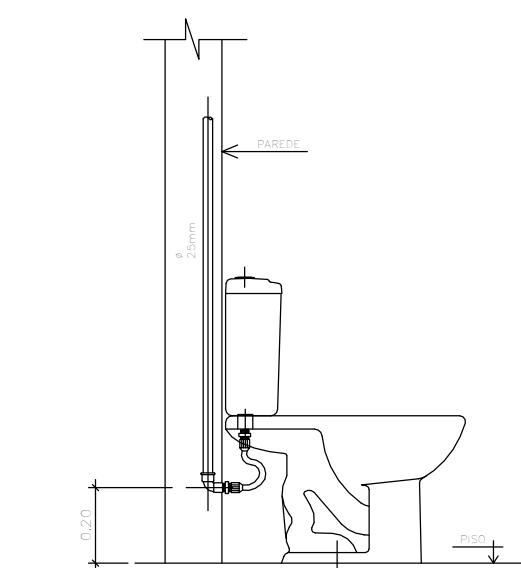
- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
 - <1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU 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 EXTRAVASADOR 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 PONTIAGUADOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATIVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Completa

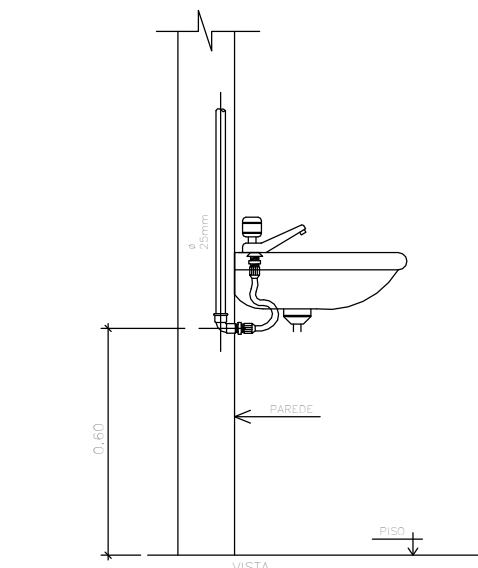
POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)
1	Prolongador Caixa de Gordura sem entrada DN300, Esgoto	1
Esgoto Sanitário		
2	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
3	Anel de Borracha, DN40mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
4	Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	13
5	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	15
6	Caixa de Gordura, em PVC, DN100mm, capacidade 18 litros, conforme NBR 8160	1
7	Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	1
8	Caixa Sifonada Girafaci Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 100x140x50mm, 5 Entradas, Esgoto	1
9	Curva Longa 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
10	Curva Longa 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
11	Curva Longa 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
12	Joelho 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
13	Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
14	Joelho 90°, com anel, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
15	Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
16	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
17	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
18	Junção 45°, DN40x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
19	Junção 45°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
20	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
21	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	7
22	Ralo Seco Montado com Grelha e Porta Grelha Quadrados 100x100x40mm, Esgoto	3
23	Tê 90°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
24	Tê 90°, DN100x100x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
Água Fria		
25	Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3
26	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
27	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6
28	Caixa de Proteção para Hidrômetro, fomecido completo, com hidrômetro, conexões e registro, DN 25mm	1
29	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5
30	Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	14
31	Luva, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
32	Registro de Gaveta, Água Fria, Ø3/4"	3
33	Tanque Fortplus, 500 Litros	1
34	Torneira bôia Ø3/4"	1
35	Torneira de Jardim, 25mm x Ø3/4"	1
36	Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6



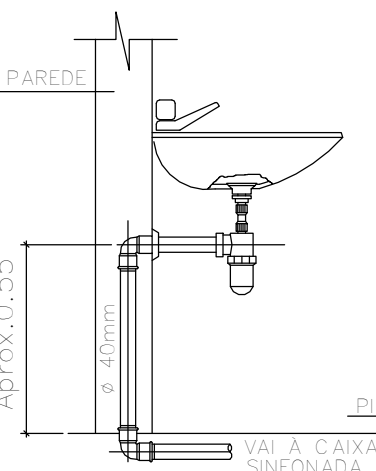
DETALHE - PIA
Esc: 1 : 20



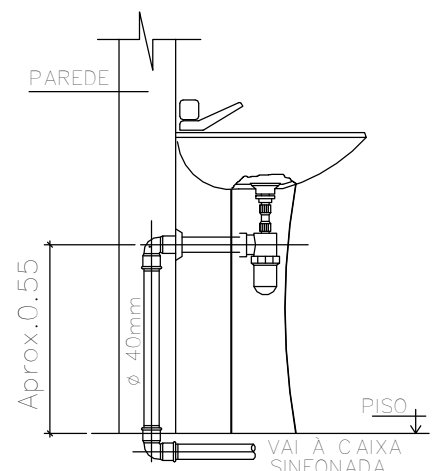
DETALHE - VASO C/ CAIXA
Esc: 1 : 20



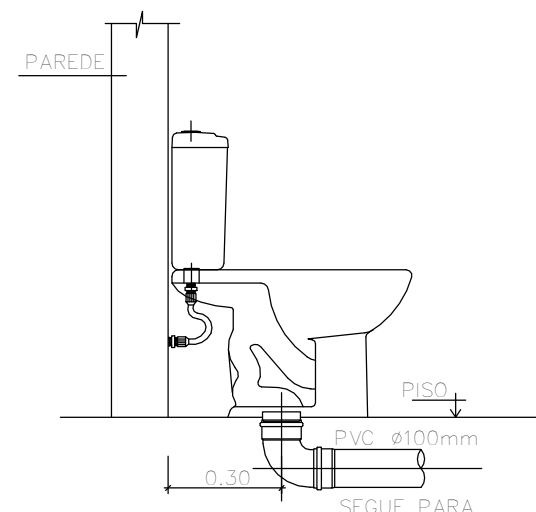
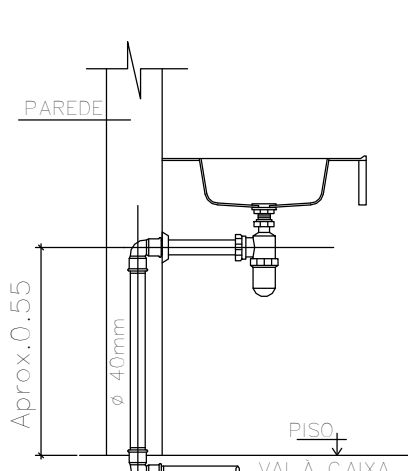
DETALHE - LAVATÓRIO
Esc: 1 : 20



DETALHE - LAVATÓRIO
Esc: 1 : 20



DETALHE - PIA
Esc: 1 : 20



DETALHE - VASO C/ CAIXA
Esc: 1 : 20

PROJETO HIDRÁULICO ÁGUA FRIA/ESGOTO

FOLHA
01 DE 01



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAPIRAMA-PR

PROPRIETÁRIO
Rua 2 de Março, 460 - Centro - CEP:86465-000 - FONE (43) 3573-1122
ENDEREÇO

CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO INDUSTRIAL

OBRA

GUAPIRAMA - ESTADO DO PARANÁ

CIDADE

RUA PAULA PORTO BORGES - DISTRITO INDUSTRIAL - LOTE 1

ENDEREÇO

LOCALIZAÇÃO SITUAÇÃO S/ ESCALA



COORDENADAS GEOGRÁFICAS
"UTM"
598413,20 m E
7399434,12 m S

ÁREA:

A CONSTRUIR: 399,50m²

DESENHISTA:

MARCOS ELEUTÉRIO

Data:

12/07/2021

ART nº : 1720214962087

INFORMAÇÕES DO LOTE

QUADRA.....: 01
LOTE.....: 01
CADASTRO.....: 1
MATRÍCULA.....: 1

Prefeito Municipal
EDUI GONÇALVES

Responsável Técnico
FÁBIA ROBERTA P. ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA
Crea SP nº 506.345.854-4/D - Visto Pr nº 145077

APROVAÇÃO: