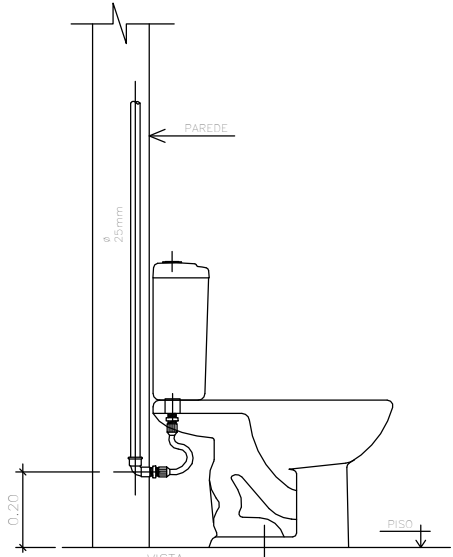


DETALHE - CHUVEIRO

ÁGUA - CHUVEIRO DETALHES

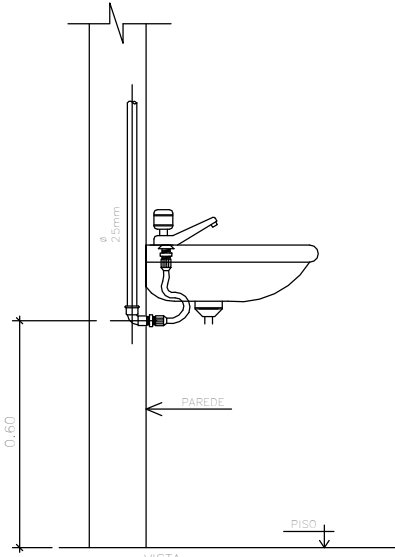
1 : 20



DETALHE - VASO C/ CAIXA

ÁGUA - BACIA SANIT COM CX ACOPLADA DETALHES

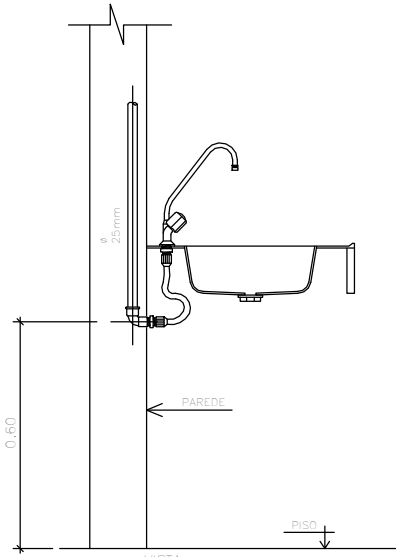
1 : 20



DETALHE - LAVATÓRIO

ÁGUA - LAVATÓRIO DETALHES

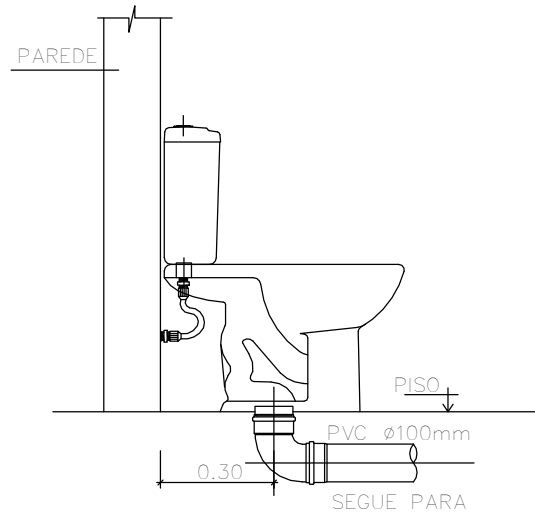
1 : 20



DETALHE - PIA

ÁGUA - PIA DETALHES

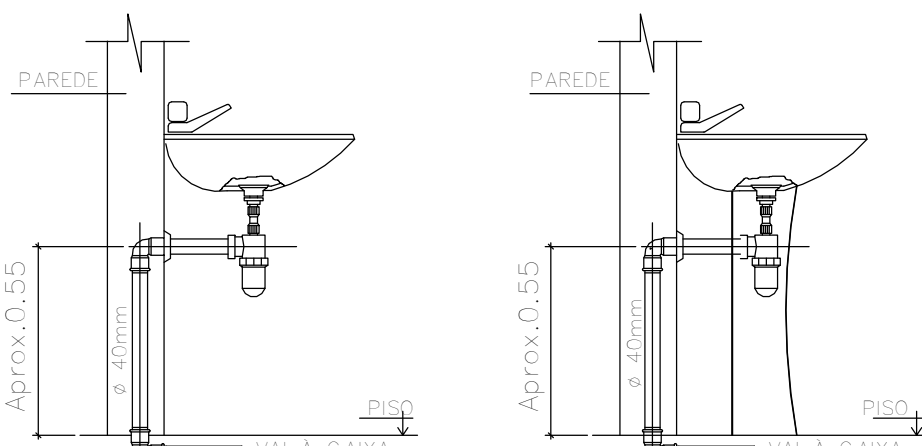
1 : 20



DETALHE - VASO C/ CAIXA

ESG - BACIA C/ CAIXA ACOPLADA

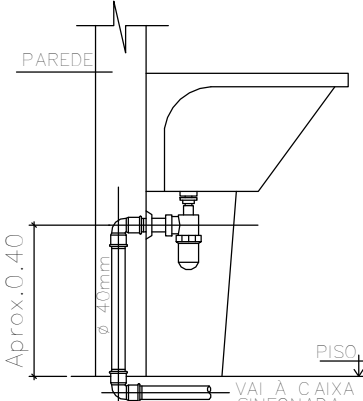
1 : 20



DETALHE - LAVATÓRIO

ESG - LAVATÓRIO DETALHES

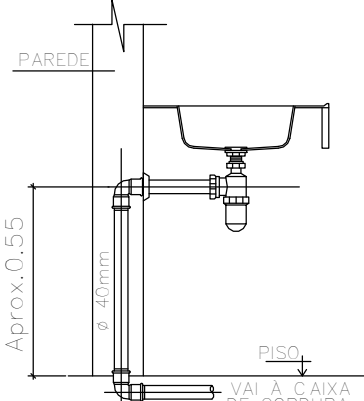
1 : 20



DETALHE - TANQUE

ESG - TANQUE DETALHES

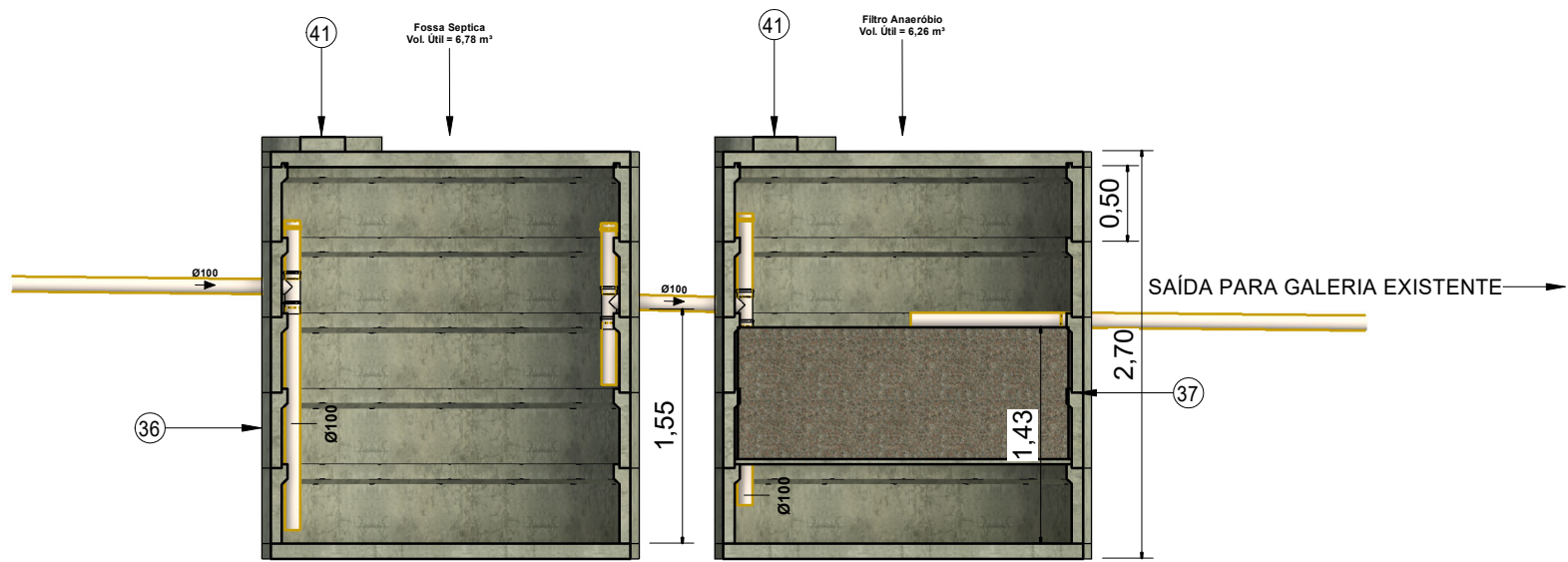
1 : 20



DETALHE - PIA

ESG - PIA DETALHES

1 : 20



CORTE-FOSSA E FILTRO

1 : 50

Lista de Materiais - Tubos

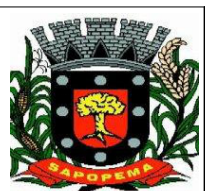
Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)
Esgoto Sanitário		
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø150	0,23
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø100	284,74
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø75	4,88
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø50	21,20
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø40	88,36
Água Fria		
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø32	130,86
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	331,15

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Completa

POS.	Descrição do Material	Qtd (peças)
Esgoto Sanitário		
1	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	35
2	Anel de Borracha, DN40mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	34
3	Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	57
4	Anel de Borracha, DN75mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	8
5	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	286
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	4
8	Caixa Sifonada Girafácil Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 100x140x50mm, 5 Entradas, Esgoto	10
9	Caixa Sifonada Girafácil Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 150x170x75mm, 5 Entradas, Esgoto	2
10	Cap, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	3
11	Curva Longa 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	7
12	Curva Longa 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
13	Curva Longa 45°, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
14	Curva Longa 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	10
15	Curva Longa 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	27
16	Curva Longa 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
17	Curva Longa 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	9
18	Joelho 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
19	Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
20	Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	14
21	Joelho 90° com anel, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	34
22	Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	17
23	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
24	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	37
25	Junção 45° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	8
26	Junção 45° de Redução, DN100x75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
27	Junção 45°, DN40x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
28	Junção 45°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
29	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	18
30	Luva Simples, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
31	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	132
32	Ralo Seco Montado com Grelha e Porta Grelha Quadrados 100x100x40mm, Esgoto	20
33	Tê 90°, DN40x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	43
34	Tê 90°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
35	Tê 90°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	33
Fossa, Filtro Anaeróbio e Sumidouro		
36	Anel de Concreto pré moldado, para fossa e filtro anaeróbio, Ø Externo 2500mm, Altura 500mm	10
37	Brita N°4	1
38	Laje de Fundo para fossa e filtro anaeróbio, Ø Externo 2500mm	2
39	Laje para fossa, filtro anaeróbio e Sumidouro, Ø Externo 2500mm	2
40	Laje Perfurada para filtro anaeróbio, Ø Externo 2500mm	1
41	Tampa, para fossa, filtro Anaeróbio e Sumidouro, Ø600mm	2
Água Fria		
42	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	66
43	Bucha de Redução Curta, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	10
44	Joelho 45°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4
45	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	93
46	Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	57
47	Joelho 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	9
48	Luva Soldável com Bucha de Latão, DN25x3/4", na cor azul, Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	24
49	Luva, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	12
50	Luva, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	13
51	Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø3/4"	21
52	Registro de Pressão com acabamento, Água Fria, Ø3/4"	24
53	Tê de Redução, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4
54	Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	84
55	Tê, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4

PROJETO HIDRÁULICO DETALHES

FOLHA 04/04



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPOPEMA-PR

PROPRIETÁRIO

CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES

OBRA

SAPOPEMA - ESTADO DO PARANÁ

CIDADE

RUA GETÚLIO VARGAS - ESTRADA DA SERRA GRANDE

ENDEREÇO

LOCALIZAÇÃO SITUAÇÃO S/ ESCALA



COORDENADAS GEOGRÁFICAS
UTM
22U
542403,67 m E
7350762,36 m S

ÁREA:

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 2.551,68m²

ART nº : 1720225267636

INFORMAÇÕES DO LOTE

QUADRA.....

LOTE.....

CADASTRO.....

MATRICULA.....

LOCAL:

RUA

Prefeito Municipal
PAULO MAXIMIANO DE SOUZA JUNIOR

Responsável Técnico
ENGº CIVIL
FÁBIA ROBERTA P. ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA
CREA/SP nº 506.345.854/4/D

PROJETISTA:

MARCOS ELEUTÉRIO

Data:

12/04/2023

Dimensionamento Esgoto_Fossa e Filtro - NBR 7229 / NBR 13969

Item	N (nº de Pessoas)	C (Tabela 1)	Contribuição diária (L)	Intervalo entre limpeza (anos)	Temperatura [°C]	T (Tabela 2)	K (Tabela 3)	Lf (Tabela 1)	Volume Útil Necessário	Volume Útil Considerado	H Útil (m)
Fossa	50	50	2500	0	15	0,92	65	0,2	3,95 m³	6,78 m³	1,55
Filtro	50	50	2500	0	15	0,92			3,68 m³	6,26 m³	1,43