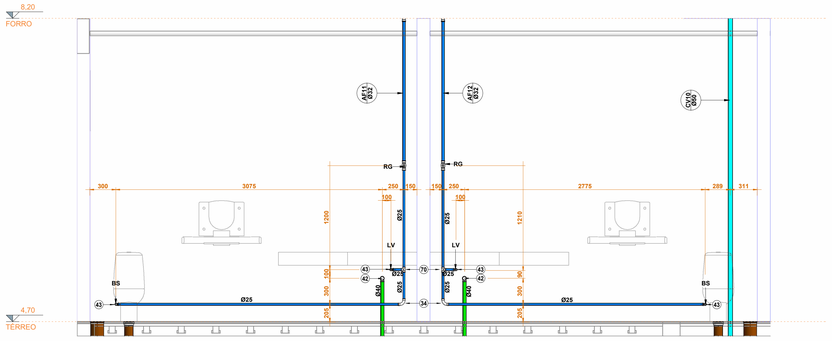
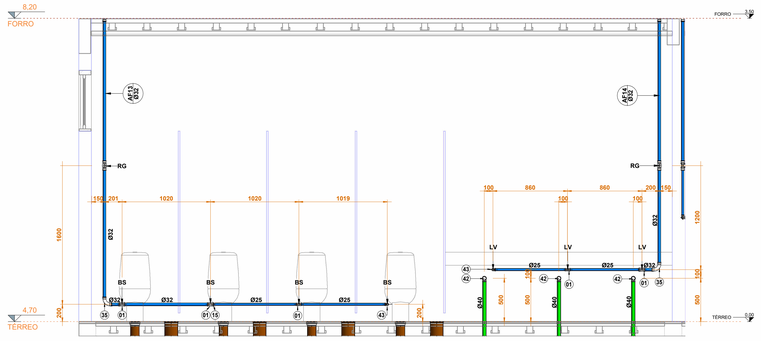


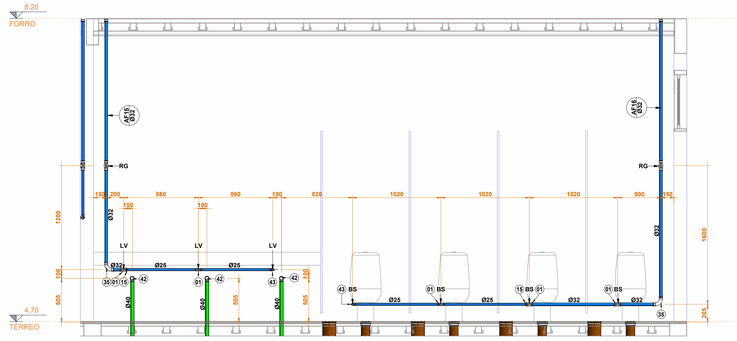
CORTE 09 - 09

1 : 25



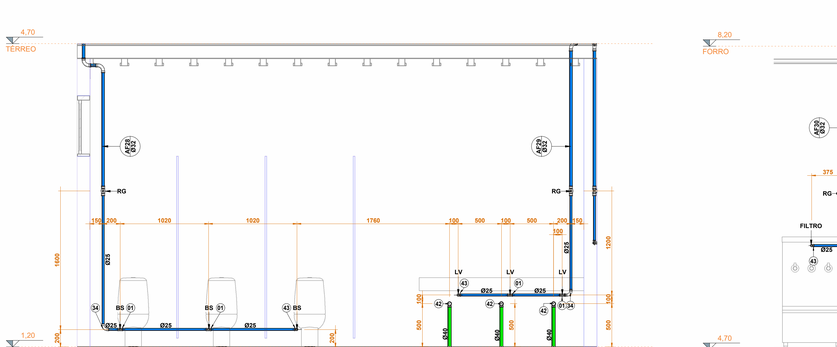
CORTE 11 - 11

1 : 25



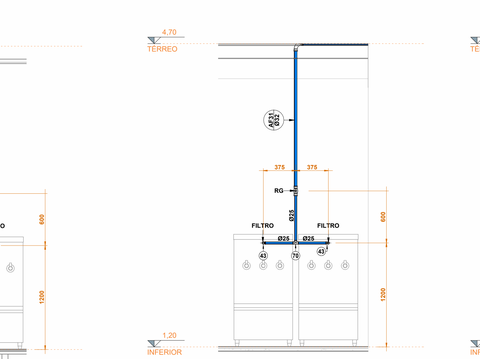
CORTE 12 - 12

1 : 25



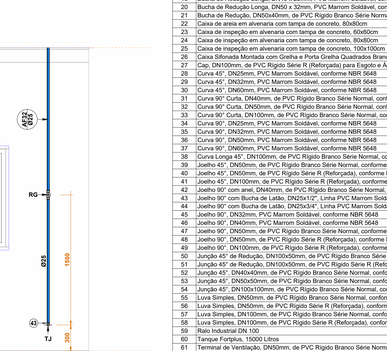
CORTE 13 - 13

1 : 25



CORTE 14 - 14

1 : 25



CORTE 15 - 15

1 : 25



CORTE 16 - 16

1 : 25

CORTE 17 - 17

1 : 25

CORTE 18 - 18

1 : 25

CORTE 19 - 19

1 : 25

CORTE 20 - 20

1 : 25

CORTE 21 - 21

1 : 25

CORTE 22 - 22

1 : 25

LEGENDA:

- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - SISTEMA PLUVIAL
- -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA - SANITÁRIOS
- -TUBULAÇÃO PVC MARROM - EXTRAVASOR E LIMPEZA
- -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ALIMENTAÇÃO

SIMBOLOGIA:

- TQ-nn Øxx — -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO — nn: numero da coluna; xx: diâmetro nominal da coluna
- CV-nn Øxx — -COLUNA DE VENTILAÇÃO — nn: numero da coluna; xx: diâmetro nominal da coluna
- TG-nn Øxx — -TUBO DE QUEDA DE GORDURA — nn: numero da coluna; xx: diâmetro nominal da coluna
- AP-nn Øxx — -TUBO DE QUEDA DE ÁGUAS PLUVIAIS — nn: numero da coluna; xx: diâmetro nominal da coluna
- AF-nn Øxx — -COLUNA DE ÁGUA FRIA — nn: numero da coluna; xx: diâmetro nominal da coluna
- AL-nn Øxx — -COLUNA DE ÁGUA FRIA - ALIMENTAÇÃO — nn: numero da coluna; xx: diâmetro nominal da coluna
- XX — -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIAÇÕES:

BS - BACIA SANITÁRIA
LV - LAVATÓRIO
CS - CAIXA SIFONADA
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
RG - REGISTRO DE GAVETA
RE - REGISTRO DE ESFERA
CG - CAIXA DE GORDURA
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
RES - RESERVATÓRIO

Lista de Materiais - Tubos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø150	9,40	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø100	475,83	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø50	249,74	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø40	279,06	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø60	59,86	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø50	60,35	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø40	20,73	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø32	231,87	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	131,11	Tigre
Tubo Série Reforçada (Série R) de PVC Rígido para Esgoto e Água Pluviais, conforme NBR-5688	Ø100	7,82	Tigre
Tubo Série Reforçada (Série R) de PVC Rígido para Esgoto e Água Pluviais, conforme NBR-5688	Ø50	13,19	Tigre

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Completa

POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)	Referência de Fabricante
01		34	@ Tigre S/A
02	Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN32mm. PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
03	Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	Tigre
04	Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN60mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
05	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	35	Tigre
06	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
07	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	8	Tigre
08	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN32x1", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	60	Tigre
09	Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	317	Tigre
10	Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	23	Tigre
11	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	301	Tigre
12	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	15	Tigre
13	Base Registro de Gaveta, Água Fria, Ø1"	30	Docol
14	Base Registro de Gaveta, Água Fria, Ø3/4"	4	Docol
15	Bucha de Redução Curta, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	31	Tigre
16	Bucha de Redução Curta, DN40x32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5	Tigre
17	Bucha de Redução Curta, DN50x40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	Tigre
18	Bucha de Redução Curta, DN60x50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	Tigre
19	Bucha de Redução Longa, DN40 x 25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	Tigre
20	Bucha de Redução Longa, DN50 x 32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6	Tigre
21	Bucha de Redução, DN50x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	13	Tigre
22	Caixa de areia em alvenaria com tampa de concreto, 80x80cm	4	-
23	Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	5	-
24	Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 80x80cm	2	-
25	Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 100x100cm	1	-
26	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 150x150x50mm, 7 Entradas, Esgoto	33	Tigre
27	Cap, DN100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada) para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	1	Tigre
28	Curva 45°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	Tigre
29	Curva 45°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	15	Tigre
30	Curva 45°, DN60mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
31	Curva 90° Curta, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	168	Tigre
32	Curva 90° Curta, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	13	Tigre
33	Curva 90° Curta, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	101	Tigre
34	Curva 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	27	Tigre
35	Curva 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	65	Tigre
36	Curva 90°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5	Tigre
37	Curva 90°, DN60mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3	Tigre
38	Curva Longa 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	23	Tigre
39	Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	14	Tigre
40	Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	1	Tigre
41	Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	1	Tigre
42	Joelho 90° com anel, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	34	Tigre
43	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x1/2", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	40	Tigre
44	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	Tigre
45	Joelho 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
46	Joelho 90°, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
47	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	48	Tigre
48	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	9	Tigre
49	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	2	Tigre
50	Junção 45° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	40	Tigre
51	Junção 45° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	4	Tigre
52	Junção 45°, DN40x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5	Tigre
53	Junção 45°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre
54	Junção 45°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	33	Tigre
55	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	86	Tigre
56	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	9	Tigre
57	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	164	Tigre
58	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	7	Tigre
59	Rato Industrial DN 100	2	Tigre
60	Tanque Fortplus, 15000 Litros	1	FortLev
61	Terminal de Ventilação, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	24	Tigre
62	Torneira bóia Ø3/4"	1	FortLev
63	Té 90° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	8	Tigre
64	Té 90°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	42	Tigre
65	Té de Redução, DN40x32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6	Tigre
66	Té de Redução, DN50x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
67	Té de Redução, DN50x32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	13	Tigre
68	Té de Redução, DN50x40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	Tigre
69	Té de Redução, DN60x50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6	Tigre
70	Té, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	10	Tigre
71	Té, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
72	Té, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
73	Té, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3	Tigre
74	Té, DN60mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
75	Válvula De Descarga 1 1/2" Baixa Pressão	1	Docol

NOTAS:

1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MINIMAS:
-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 AREA 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 BRAÇADEIRA.
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 DEVERÁ TER UMA SUPERFICIE LISA, NIVELADA E SENTA DE SUEIRA OU MATERIAIS PONTAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.
11 - O DISTANCIAMENTO DE PONTO HIDRÁULICO DE TORNEIRA PODE VARIAR CONFORME MODELO ADQUIRIDO.
12 - A ALTURA DO SIFÃO PODE VARIAR CONFORME MODELO ADQUIRIDO.

REVISÕES DE PROJETO

REV.	DATA	ASSUNTO
1	11/12/2025	EMISSÃO DE PROJETO

PROJEPLUS engenharia

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

OBRA	CMEI - SAPOPEMA
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPOPEMA
CONTEUDO	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CORTES
RESPONSÁVEL TECNICO	ANDRÉ DE MOURA RODRIGUES 166714-D
FOLHA NUMERO	08
DESENHO	BRYAN ROGER
ESCALA	Como indicado
DATA	11/12/2025
TOTAL FOLHAS	09