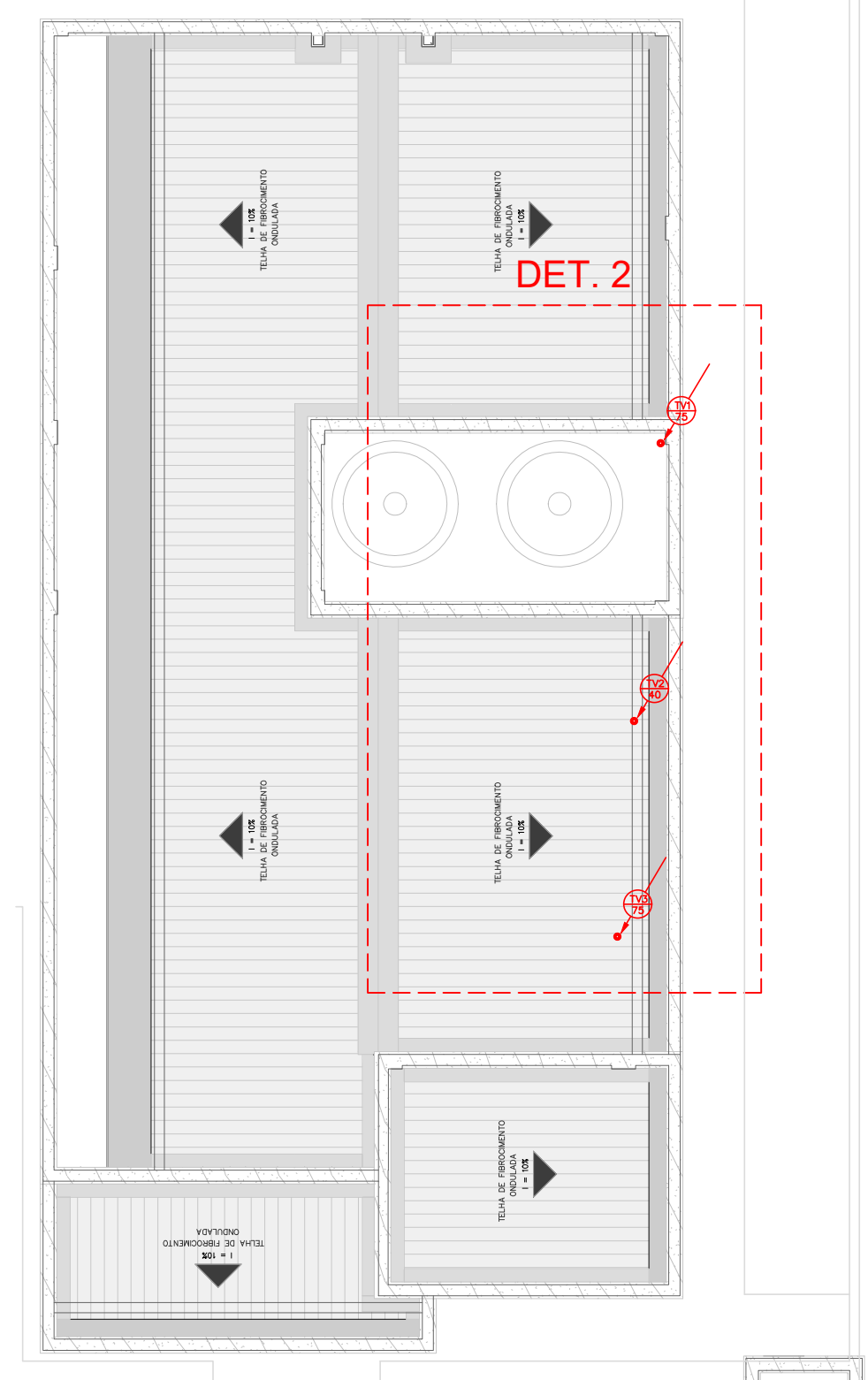


1 PLANTA BAIXA DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO
1/100

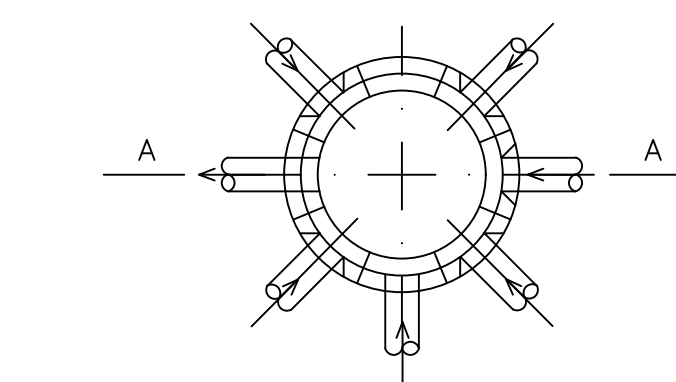


2 PLANTA DE COBERTURA
1/100

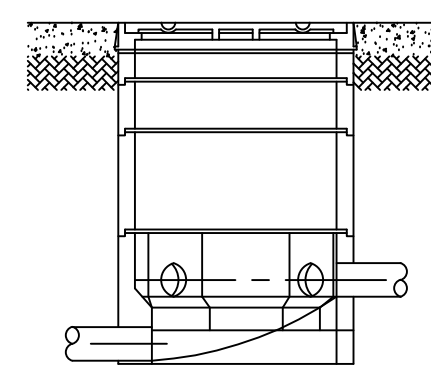
1 DETALHE DA PLANTA DE SITUAÇÃO SISTEMA ESGOTO SANITÁRIO
1/25

2 DETALHE DA PLANTA DE COBERTURA
1/25

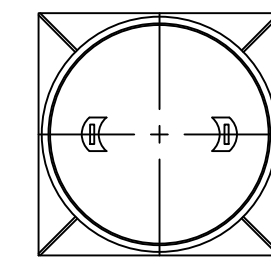
3 CORTE ESQUEMÁTICO
1/25



4 CAIXA DE INSPEÇÃO
PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



4 CAIXA DE INSPEÇÃO
CORTE - AA
SEM ESCALA



4 CAIXA DE INSPEÇÃO
TAMPA
SEM ESCALA

N	CONEXÕES E DISPOSITIVOS EM RAMAL DE DESCARGA E/OU ESGOTO	QUANTIDADE
1	VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1 1/2"x1 1/2"	05 UNIDADES
2	VÁLVULA DE ESCOAMENTO 3 1/2"x1 1/2"	01 UNIDADE
3	SIFÃO METÁLICO TIPO GARRAFA 1 1/2"	05 UNIDADES
4	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL 1 1/2"	01 UNIDADE
5	JOELHO DE PVC DE 90° C/ BOLA E ANEL DE 40MMX1 1/2"	07 UNIDADES
6	JOELHO DE PVC DE 90° C/ BOLA DE 40MM	07 UNIDADES
7	JUNÇÃO SIMPLES COM REDUÇÃO DE 100X50mm	01 UNIDADE
8	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC PARA ESGOTO 50MMX40MM	04 UNIDADES
9	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	04 UNIDADES
10	JOELHO DE PVC DE 90° C/ BOLA DE 50MM	01 UNIDADE
11	LULA DE CORRER DE 100MM	09 UNIDADES
12	CURVA CURTA DE PVC DE 90° DE 100MM	04 UNIDADES
13	JOELHO DE PVC DE 45° DE 40MM	06 UNIDADES
14	JOELHO DE PVC DE 45° DE 50MM	01 UNIDADE
15	JOELHO DE PVC DE 45° DE 75MM	02 UNIDADE
16	JOELHO DE PVC DE 45° DE 100MM	03 UNIDADES
17	TE DE PVC DE 50MM	02 UNIDADE
18	TE DE PVC DE 75MM	02 UNIDADES
19	LULA DE CORRER DE 50MM	03 UNIDADES
20	TUBO DE PVC PONTA/BOLA DE 150MM	01 METRO
21	JUNÇÃO SIMPLES COM REDUÇÃO DE 100X75mm	02 UNIDADES
22	CAIXA SIFONADA 150X185X75MM C/ PORTA GRELHA E GRELHA	02 UNIDADES
23	CAIXA SIFONADA 100X100X50MM C/ PORTA GRELHA E GRELHA	04 UNIDADES
24	JUNÇÃO SIMPLES DE 100X100MM	02 UNIDADES
25	TUBO DE PVC PONTA/BOLA DE 40MM	19 METROS
26	TUBO DE PVC PONTA/BOLA DE 50MM	06 METROS
27	TUBO DE PVC PONTA/BOLA DE 75MM	02 METROS
28	TUBO DE PVC PONTA/BOLA DE 100MM	14 METROS
29	RALO SIFONADO ARTICULÁVEL 100X40MM C/ PORTA GRELHA E GRELHA	01 UNIDADE

N	CONEXÕES E DISPOSITIVOS EM RAMAL OU COLUNA DE VENTILAÇÃO	QUANTIDADE
30	JOELHO DE PVC DE 90° DE 50MM	02 UNIDADES
31	JOELHO DE PVC DE 90° DE 75MM	04 UNIDADES
32	JUNÇÃO INVERTIDA DE PVC 75MMX50MM	01 UNIDADE
33	TUBO DE PVC PONTA/BOLA DE 40MM	06 METROS
34	TUBO DE PVC PONTA/BOLA DE 50MM	03 METROS
35	TUBO DE PVC PONTA/BOLA DE 75MM	14 METROS
36	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 50MM	01 UNIDADE
37	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 75MM	02 UNIDADES
38	LULA DE CORRER DE PVC DE 75MM	02 UNIDADES
39	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE 50MM (M)	02 METROS
40	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE 75MM (M)	13 METROS
41	JOELHO DE PVC DE 90° C/ BOLA DE 40MM	02 UNIDADES
42	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC PARA ESGOTO 50MMX40MM	02 UNIDADES
43	JOELHO DE PVC DE 45° DE 50MM	01 UNIDADE

OBSERVAÇÃO: OS COMPRIMENTOS DAS TUBULAÇÕES INFORMADOS CONSIDERAM 10% DE PERDAS.

- NOTAS:
- 1 - O DIMENSIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS CONSIDEROU O NÚMERO DE UNIDADES HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO.
 - 2 - AS TUBULAÇÕES DE RAMAL, DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO E COLETOR PRIMÁRIO DEVERÃO POSSUIR AS SEGUINTES DECLIVIDADES:
a) 2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
b) 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.
 - 3 - OS TUBOS DEVEM SER SEMPRE UNIDOS POR BOLSA E/OU CONEXÃO ADEQUADA (LULA DE CORRER OU LULA SIMPLES DE ACORDO COM AS LIGAÇÕES A SEREM REALIZADAS), SENDO VEDADO QUALQUER OUTRO MÉTODO DE UNÃO NÃO CONDICIONADO EM NORMA TÉCNICA.
 - 4 - AS JUNTAS PODEM SER SOLDÁVEIS (COM AUXÍLIO DE ADESIVO PLÁSTICO E/OU ELÁSTICAS (COM ANEL DE BORRACHA) NÃO É PERMITIDO APLICAR ADESIVO PLÁSTICO JUNTO COM O ANEL DE BORRACHA.
 - 5 - NA EXECUÇÃO DAS JUNTAS DEVE-SE DEIXAR UM RECUDO AO FINAL DOS ENCAIXES DE 5MM PARA TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2MM PARA TUBULAÇÕES ENTERRADAS A FIM DE PERMITIR A DILATAÇÃO DA JUNTA.
 - 6 - AS TUBULAÇÕES VERTICAIS QUE NÃO FOREM CHUMBADAS AS PAREDES DEVEM SER FIXADAS POR ABRAÇADEIRAS E PARAFUSOS, SENDO ESTES CONJUNTOS ESPAÇADOS A CADA 2,00M.
 - 7 - OS TUBOS VENTILADORES PRIMÁRIOS FORAM EXTENDIDOS ATÉ 2,80 NO CASO DOS QUE ATRAVESSAM A LAJE TÉCNICA DA CAIXA D'ÁGUA, INCLUINDO TERMINAL ENQUANTO QUE OS QUE FICARAM SOBRE O TELHADO DEVERÃO ULTRAPASSAR 0,30M ACIMA DESTA.
 - 8 - TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO HORIZONTAL DEVERÁ POSSUIR ACLIVIDADE MÍNIMA DE 1%.
 - 9 - NO CÁLCULO DA CAIXA DE GORDURA FORA CONSIDERADO NO PICO DE REFEIÇÕES A CAPACIDADE DA EDIFICAÇÃO DE 17 PESSOAS, INCLUINDO AS PESSOAS DAS ÁREAS DE SERVIÇO ($V=2N+20$ - $V=54$). LOGO, FORA ADOTADA MEDIDA QUE COMPENASSE TAL DEMANDA.
 - 10 - OS PONTOS DE ENTRADA DE ESGOTOS NAS PAREDES SERÃO NAS SEGUINTES ALTURAS A PARTIR DO PISO ACABADO:
a) Lavatórios dos banheiros masculino e feminino: h = 55cm;
b) Lavatório banheiro PCD: h = 55cm;
c) Pias: h = 55cm;
d) Tanque: h = 55cm;
e) Bebedouro: h = 60cm.
 - 11 - A TROCA DE VERTICAL PARA HORIZONTAL DEVE SER INICIADA COM CONEXÃO A UMA ALTURA h = -35cm A PARTIR DA COTA ACABADA DE PISO INTERNO DA EDIFICAÇÃO.
 - 12 - AS TUBULAÇÕES QUE PERFUREM ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVEM SER SOLIDÁRIOS COM OS MESMOS, ANTES DA CONCRETAGEM DEVEM-SE DEIXAR PASSAGENS COM TUBOS DE DIÂMETRO UM PONTO DIÂMETRO ACIMA DO TUBO PASSANTE.
 - 13 - LOUÇAS E METAIS SERÃO ESPECIFICADOS, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA E/OU MEMORIAL DESCRITIVO.
 - 14 - TODOS OS TAMPAIS QUE FOREM SER EXECUTADOS EM LOCAIS ONDE EXISTA TRÁNSITO DE VEÍCULOS DEVERÁ SER DO TIPO PESADO.
 - 15 - NESTE PROJETO O ENCAMINHAMENTO SERÁ REALIZADO ATÉ A CAIXA MAIS PRÓXIMA DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, SENDO O TRECHO COMPLEMENTAR INCLUÍDO NO PROJETO DA ESTAÇÃO.
 - 16 - CAIXAS E SUBCOLETORES ESTÃO ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO DA URBANIZAÇÃO.

- LEGENDA:
- LULA DE CORRER
 - LULA SIMPLES
 - JOELHO DE 45°
 - JOELHO DE 90°
 - TE SIMPLES OU DE REDUÇÃO
 - JUNÇÃO SIMPLES OU DE REDUÇÃO
 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50X40MM
 - JUNÇÃO INVERTIDA
 - TERMINAL VENTILAÇÃO
 - RALO SIFONADO ARTICULÁVEL 100X40MM
 - CAIXA SIFONADA 100X100X50MM
 - CAIXA SIFONADA 150X185X75MM
 - ADAPTADOR DE PVC PARA SIFÃO 50MMX1 1/2"
 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA
 - VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE 1"x1 1/2"
 - VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE 3 1/2"x1 1/2"
 - TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO QUE SOBE
 - TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO QUE DESCE
 - CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
 - PV - POÇO DE VISITA
 - CGD - CAIXA DE GORDURA DUPLA

- NORMAS:
- ABNT NBR 8160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO
 - ABNT NBR 13969/1997 - TANQUES SÉPTICOS - UNIDADES DE TRATAMENTO COMPLEMENTAR E DISPOSIÇÃO FINAL DOS EFLUENTES LÍQUIDOS - PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO
 - ABNT NBR 7229/1997 - PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TANQUES SÉPTICOS

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	ELAB.	VERIF.
01	REVISÃO DE CÁLCULO SUBCOLETORES E BASE DA ARQUITETURA	15/06/2022	MCR	MCR
02	REVISÃO FINAL	15/06/2022	MCR	MCR
CONSORCIO QUANTA/TETRIS/FLEX	CONTRATADO EM 09/06/2022	01/06/2022	MCR	MCR
CONTRATADO EM 09/06/2022	CONTRATADO EM 09/06/2022	01/06/2022	MCR	MCR
CONTRATADO EM 09/06/2022	CONTRATADO EM 09/06/2022	01/06/2022	MCR	MCR



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

TÍTULO: COMPLEXO EDUCACIONAL - PALMITAL

PROJETO BÁSICO DE ESGOTO - APOIO EDUCACIONAL

PLANTA E DETALHES

LOCAL	ENTRADA LÁTRIO MELC	PALESTRA - 2º ANDAR - SAQUARA (MVR)
Nº	POÇOS SIFONOS	INDICADA
ESCALA	INDICADA	INDICADA
DATA	JUNHO/2022	01/01
PRONCHIA	PRONCHIA	PRONCHIA