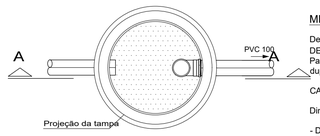


PLANTA BAIXA

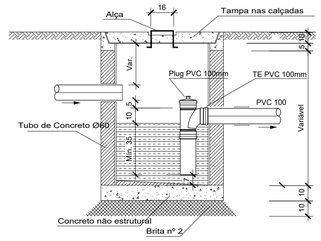
MEMORIAL DE CÁLCULO

De acordo com a NBR 8160 - 1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO:
Para a coleta de 03 a 12 cozinhas, utilizar caixa de gordura dupla, com as seguintes dimensões mínimas:

CAIXA DE GORDURA:

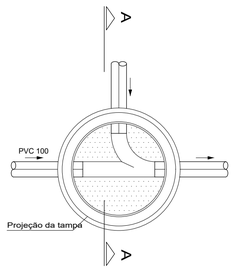
Dimensões mínimas:

- Diâmetro interno: 60cm;
- Parte submersa do septo: 35 cm;
- Capacidade de retenção: 120L;
- Diâmetro nominal da tubulação de saída: DN 100.

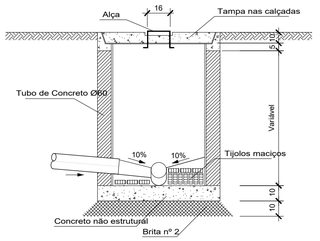


CORTE AA

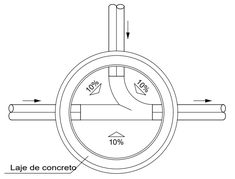
DETALHE DA CAIXA DE GORDURA DUPLA
ESCALA 1:20



PLANTA BAIXA

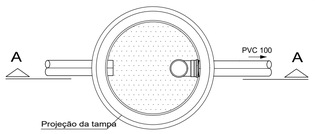


CORTE AA

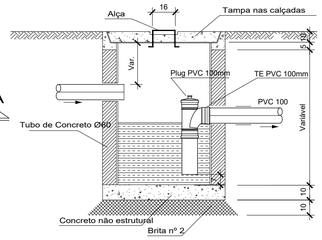


DETALHE DA PARTE INFERIOR

DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA 1:20

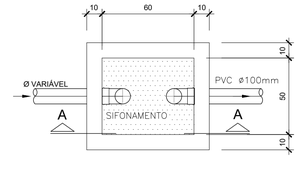


PLANTA BAIXA

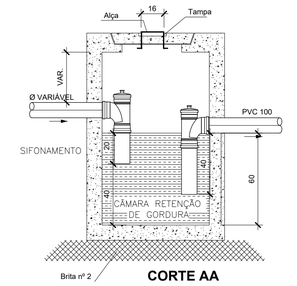


CORTE AA

DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA
ESCALA 1:20



PLANTA BAIXA



CORTE AA

MEMORIAL DE CÁLCULO

De acordo com a NBR 8160 - 1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO:

- 5.1.5.1 - Para a coleta de mais de 12 cozinhas, utilizar Caixas de Gordura Especiais (5.1.5.1.3.d), prismáticas, de base retangular, com as seguintes características:

- Distância mínima entre o septo e a saída: 20cm;
- Volume da câmara de retenção de gordura obtido pela fórmula:

V = 2N + 20;

onde:

N = o número de pessoas servidas pelas cozinhas que contribuem para a caixa de gordura no turno em que existe maior afluxo;
V = Volume em litros;

- Altura molhada: 60cm;
- Parte submersa do septo: 40cm;
- Diâmetro nominal da tubulação de saída: DN 100.

DIMENSIONAMENTO:

CGE

Considerando 20 apartamentos, com 4 pessoas cada:

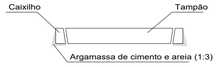
N = 20 x 4 = 80 pessoas
V = 2 x 80 + 20

V = 180 Litros.

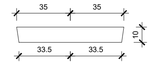
Caixa adotada:
L = 50 cm
B = 60 cm
H = 60 cm

VOLUME = 180 LITROS

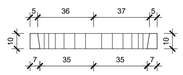
DETALHE DA CAIXA DE GORDURA ESPECIAL - CGE
ESCALA 1:20



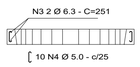
FORMA



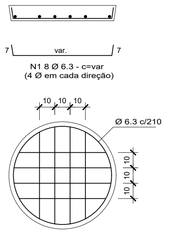
FORMA TAMPÃO



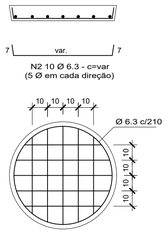
CAIXILHO



ARMAÇÃO CAIXILHO



ARMAÇÃO - TAMPÃO TIPO-I
(PARA PASSEIOS SEM TRÁFEGO)



ARMAÇÃO - TAMPÃO TIPO-II
(PARA RUAS COM TRÁFEGO LEVE)

TAMPÃO E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO
ESCALA 1:20

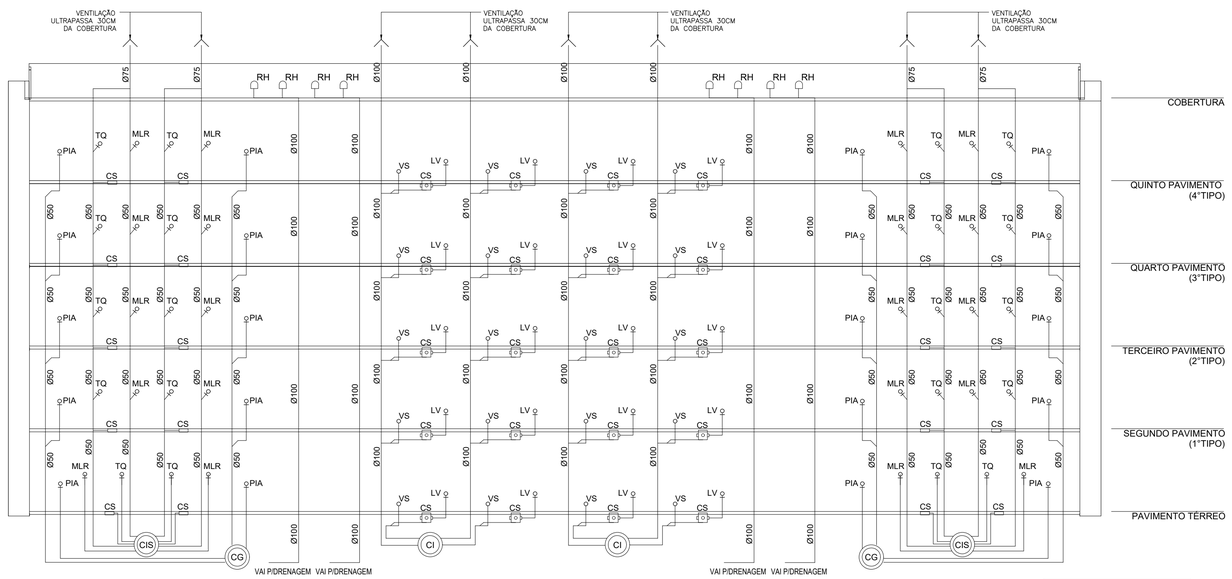
NOTA:

Os tampões poderão ser:

- FERRO FUNDIDO:
  "T-55" - Nos passeios;
  "T-80" - Na rua;

- CONCRETO ARMADO:
  "TIPO-I" - Nos passeios sem tráfego;
  "TIPO-II" - Em ruas com tráfego leve.

Em ambos os casos, os tampões terão a forma circular e serão sem articulação, revestidos tanto internamente como externamente com base asfáltica.



LEGENDA:

PIA - PIA DE COZINHA
VS - VASO SANITÁRIO
LV - LAVATÓRIO
MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
TLR - TANQUE
RL - RALO
CG - CAIXA DE GORDURA
CIS - CAIXA DE INSPEÇÃO SINFONADA
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO

ESQUEMA VERTICAL DE ESGOTO - BLOCOS 01 AO 15
SEM ESCALA

LEGENDA

CI — CAIXA DE INSPEÇÃO (Ø 60cm)	CIS — CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA (Ø 60cm)
CG — CAIXA DE GORDURA (Ø 60cm)	TUBULAÇÃO DE ESGOTO - PVC
TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS - PVC	CALHA EM ALUMÍNIO

REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	Responsável
02	Revisão conforme comentários MRV	02/05/2018	RICHARD
01	Atualização de implantação conforme arq_2018.03.28	10/04/2018	KARLA B.
00	Projeto Inicial	29/03/2018	KARLA B.

OBSERVAÇÕES:
PROJETO LEGAL ENVIADO PARA APROVAÇÃO. NÃO UTILIZAR NA OBRA.

ÁGUAS DE JOINVILLE:

OBSERVAÇÕES:
OUTRAS OBSERVAÇÕES

GRUPO VAEA®
VEGA ENGENHARIA
VAEA® PROJETOS

PROJETO: KARLA B.
ARQUIVO: VG 18006
DATA: 02/05/2018
REVISÃO: 02

PROJETO SANITÁRIO LEGAL

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:
JARDIM DI STUTTGART INCORPORAÇÕES SPE LTDA
CNPJ: 28.709.144/0001-30

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VALDIR CAMPOS JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL / CREA: 47.770-4 SC

OBRA:
CONJUNTO RESIDENCIAL JARDIM DI STUTTGART

LOCAL:
RUA ISRAEL - Nº: 48
JOÃO COSTA - JOINVILLE-SC

CONTEÚDO:
DETALHES CAIXA DE GORDURA, INSPEÇÃO E SINFONADA
ESQUEMA VERTICAL DE ESGOTO - BLOCO 01 AO 15

SD **06**

WWW.VAEA.COM.BR
JOINVILLE/SC (47) 3427 - 1577
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/ PR (41) 3081 - 4325