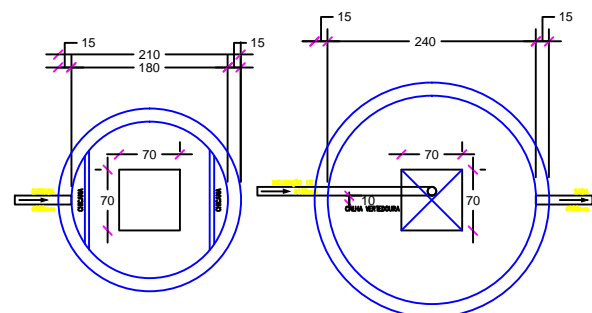


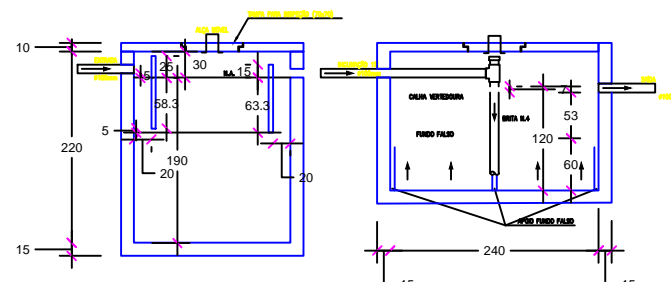
TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO

Escala: SEM ESCALA



TANQUE SÉPTICO

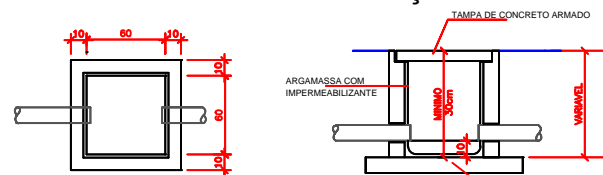
FILTRO ANAERÓBIO



TANQUE SÉPTICO CORTE

FILTRO ANAERÓBIO CORTE

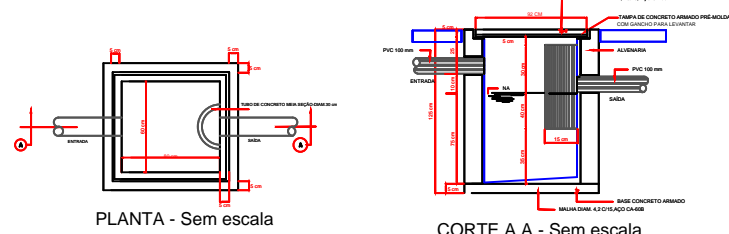
CAIXA DE INSPEÇÃO



PLANTA-s/esc.

CORTE A.A-s/esc

CAIXA DE GORDURA



PLANTA - Sem escala

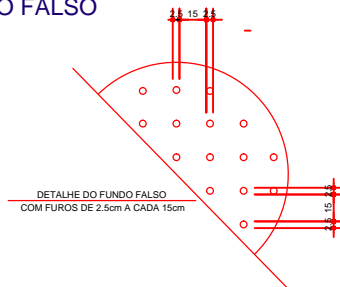
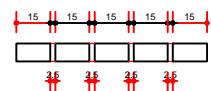
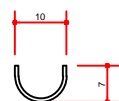
CORTE A.A - Sem escala

DETALHES

Escala: SEM ESCALA

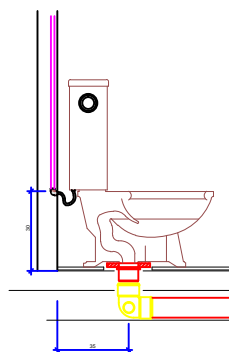
DET. FUNDO FALSO

CALHA VERTEDEOURA

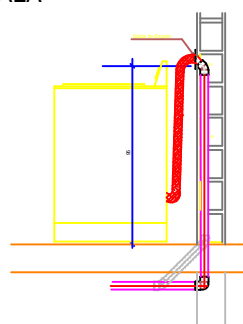


DETALHES

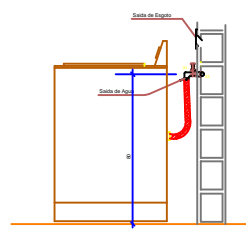
Escala: SEM ESCALA



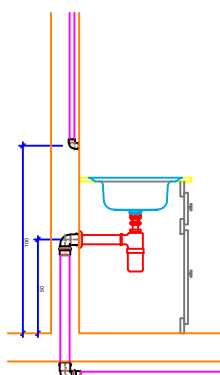
Detalhe de Instalação Vaso Sanitário com Caixa Acoplada - Corte



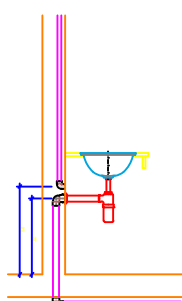
Detalhe de Instalação Máquina de Lavar Roupa Vista Lateral



Detalhe de Instalação Máquina de Lavar Roupa Vista Lateral

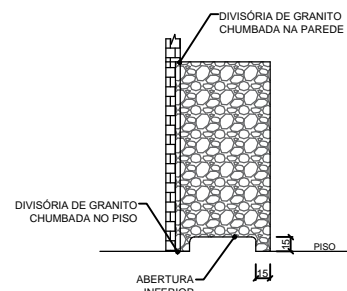


Detalhe de Instalação Pia de Cozinha Corte



Detalhe de Instalação Lavatório de Bancada - Corte

DETALHE DA DIVISÓRIA DO BANHEIRO ESC.: SEM ESCALA



CONSTITUINTES DA CAIXA DE INSPEÇÃO:

- * BASE DE CONCRETO ARMADO
- * ALVENARIA DE TIJOLOS COMUNS DE BARRO COZIDO
- * TUBO DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO
- * TUBO DE CONCRETO; MEIA SEÇÃO; Ø=30 CM
- * ARGAMASSA DE REVESTIMENTO DA ALVENARIA E PARA REGULARIZAÇÃO DO FUNDO

EXECUÇÃO

- * BASE E TAMPA
- CONCRETO TRAÇO 1:3:4, CIMENTO, AREIA E BRITA; ALISADO A COLHER;
- ARMAÇÃO DE AÇO CA-60B; Ø=4,2mm; MALHA DE 15 x 15cm.
- * PAREDES
- ASSENTAMENTO DOS TIJOLOS: ARGAMASSA TRAÇO 1:3, CAL E AREIA.
- REVESTIMENTO DE ALVENARIA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO, CHAPISCO; ARGAMASSA TRAÇO 1:3, CIMENTO E AREIA.

CÁLCULO DE FOSSA E FILTRO

1- DADOS DE CÁLCULO

1.1- Ocupantes Temporários

Escolas (externatos) e locais de longa permanência

Quantidade de pessoas: N=80

Contribuição unitária de despejos: C=50 Litros/Dia

Contribuição unitária de lodo fresco: Lf=0,2 Litros/Dia

Contribuição de despejos N.C= 4000 Litros/Dia

Contribuição de lodo fresco N.Lf=16 Litros/Dia

Contribuição Total de despejos: N.C=3500 Litros/Dia

Contribuição Total de Lodo Fresco N.Lf=14 Litros/Dia

Intervalo entre limpezas (anos): 1

Temperatura média do mês mais frio (graus): 15

2- Cálculo do volume útil do tanque séptico - NBR 7229/93

$$v = 1000 + N.C.T + N.Lf.K$$

Onde: V = volume útil

N = número de pessoas ou unidade de contribuição

C = contribuição de despejos em Litros/Dia

T = tempo de detenção em dias

Lf = contribuição de Lodo Fresco em Litros/Dia

K = taxa de acumulação do Lodo digerido em dias

T = **0,83** dias para a contribuição de 3500 Litros/Dia

K = **65** dias, para a temperatura de 15 graus e intervalo de

limpeza = 1 ano;

V = 4815 litros = 4,815m³;

A profundidade útil deverá estar entre: **1,2 a 2,2 m**

3- Cálculo do volume útil do Filtro Anaeróbio - NBR 13969/97

$$V = 1,6.N.C.T$$

onde: V = volume útil

N = número de pessoas ou unidade de contribuição

C = contribuição de despejos em Litros/Dia

T = tempo de detenção hidráulica em dias

T = **0,83** dias, para a contribuição diária de 3500 Litros/Dia e

temp. de 15 graus.

V =4648 litros = 4,648m³

ALTURA DAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO - EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO

1. PIA - COZINHA (TORNEIRA NO TAMPO): 0,50m*
2. LAVATÓRIO ADULTOS: 0,50m
3. LAVATÓRIO CRIANÇAS: 0,20m
3. LAVATÓRIO COM DUCHA: 0,50m
4. TANQUE (TORNEIRA NA PAREDE): 0,50m
5. BEBEDOURO: 0,60m

* VALORES APROXIMADOS, PODEM SOFRER AJUSTES NA HORA DA INSTALAÇÃO

ALTURA DAS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/QUENTE EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO

1. VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA INFANTIL: 0,30M*
2. VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA BANHEIRO PROF.: 0,30M
3. PIA - COZINHA (TORNEIRA NO TAMPO): 0,85m
4. LAVATÓRIO ADULTOS: 0,80m
5. LAVATÓRIO CRIANÇAS: 0,70m
6. LAVATÓRIO COM DUCHA: 1,50m
7. TANQUE (TORNEIRA NA PAREDE): 1,00m
8. BEBEDOURO: 0,60m

*VALORES APROXIMADOS, PODEM SOFRER AJUSTES NA HORA DA INSTALAÇÃO

ASSINATURAS

ZILMA MÔNICA SANSÃO BENEVENUTTI
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CPF: 816.525.269-00

zilma@gaspar.sc.gov.br

RICARDO P. B. DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SC: 108714-9 CPF: 050145379-28

ricardo@gaspar.sc.gov.br

INTERVENÇÃO:

EDIFICAÇÃO

ART Nº:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS POR LEI.

REVISÃO

00



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
RUA SÃO PEDRO nº 128 - CENTRO - GASPAR - CEP 89110-082

OBRA:

CDI COLONINHA

PROJETO

ARQUITETÔNICO

ENDEREÇO: Rua Jacob Muller, SN - BAIRRO: Coloninha - GASPAR/SC

ESCALA:

INDICADA

CONTEÚDO:

DETALHES HIDROSSANITÁRIO

PRANCHA:

HIDR03

ARQUIVO:

Nº DE PRANCHAS: 44

DESENHISTA: LARISSA BARBIERI DA SILVA

DATA:

26/04/2018