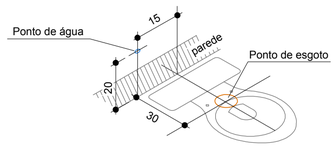
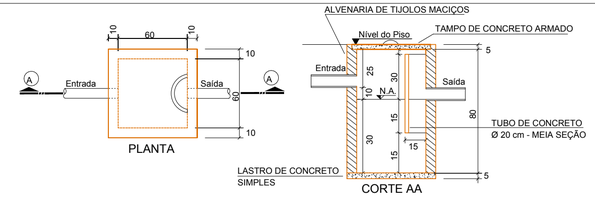
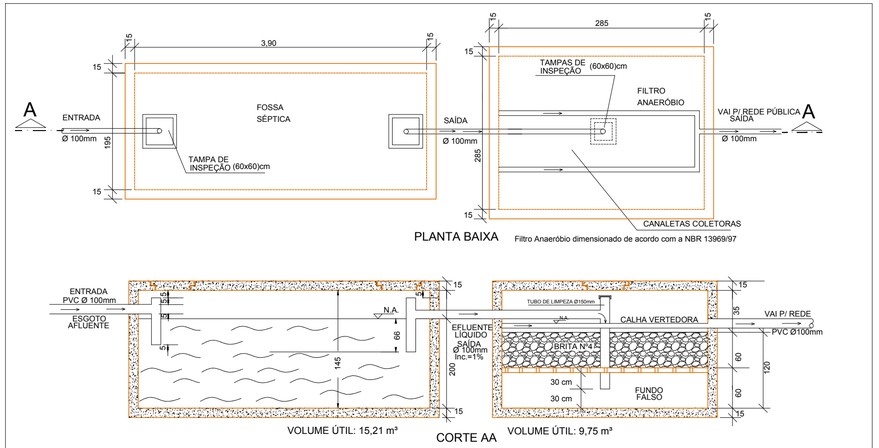


DETALHE DAS LIGAÇÕES DO VASO SANITÁRIO C/ CAIXA ACOPLADA



DET. CAIXA DE GORDURA(CG) / ESPUMA(CE)

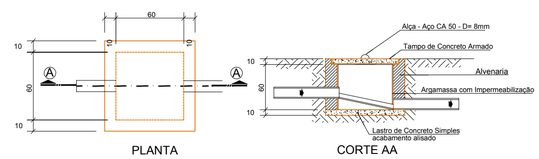
S/ ESC.



OBS.: TAMPÕES DE INSPEÇÃO COM FECHAMENTO HERMÉTICO;

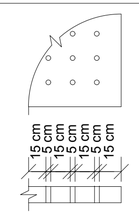
DETALHE FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBIO

S/ ESC.



DET. CAIXA DE INSPEÇÃO (CI)

S/ ESC.



DETALHE FUNDO FALSO

CONSTITUINTES do FILTRO ANAERÓBIO

* lastro de brita 1
* base e tampo em concreto armado, moldado in loco
* fundo falso, calha vertedora e tampao em concreto pré-moldado
* apoio de concreto
* alvenaria de blocos de concreto comum
* vigas de concreto armado, moldadas em formas de madeira.
* camada filtrante brita 4
* tubos de PVC TIGRE DN 150mm
* argamassa de revestimento interno das alvenarias
* argamassa de rejuntamento das placas de cobertura
* betume

EXECUÇÃO

* BASE, APOIO, TAMPA, FUNDO FALSO, CALHA E TAMPÃO:
- concreto traço 1:3:4, cimento, areia e brita
- armação de aco CA-60B e CA-50B
- forma comum, de tábuas de pinho, no caso das vigas; e=1"
* ASSENTAMENTO DOS BLOCOS E REJUNTAMENTO DAS PLACAS DE COBERTURA; argamassa traço 1:4:8, cimento, cal e areia
* REVESTIMENTO DA ALVENARIA:
- chapisco: argamassa traço 1:3, cimento e areia
- emboço: argamassa traço 1:3, cimento e areia
- vedação do tampo: betume

RECEBIMENTO

* Verificar os seguintes itens, durante a execução:
- nivelamento da calha vertedora
- drenagem do lençol por um tubo central durante a cura da laje inferior e do preenchimento do filtro.
- concretagem do fundo falso

OBSERVAÇÃO: Impermeabilizar a caixa

CONSTITUINTES da CAIXA DE GORDURA

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

EXECUÇÃO

* BASE E TAMPA
- Concreto traco 1:3:4, cimento, areia e brita; alisado a colher.
- Armação de aço CA-60B; e= 4,2 mm; malha de 15cm x 15 cm;
* 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.

DIMENSIONAMENTO DA FOSSA:
Foi considera a população total da escola (reforma+ampliação)

V = 1000 + N(C*T + K*If), sendo:
- N = 240 pessoas
- C = 50 litros/pessoa
- T = 0,5 dia
- K = 65
- If = 0,5 litro/pessoa

V = 1000 + 240(50*0,5 + 65*0,5)
V = 14,8m³

H_{util} = 2,00m
L = 1.95m
C = 3,90m
V_{final} = 15,21 m³

DIMENSIONAMENTO DO FILTRO:

V = 1.6*N*C*T, sendo:

- N = 240 pessoas
- C = 50 litros/pessoa
- T = 0,5 dia

V = 1.6*240*50*05
V = 9,60m³

H_{util} = 1.20m
L = C = 2,85m

V_{final} =9,75m³

REVISÕES				
NÚMERO	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIF.

PROJETO HIDROSSANITÁRIO EXECUTIVO

ProEng
ENGENHARIA E ARQUITETURA
CREA/SC 120.020-5
CAU/SC 34701-9
Rua dos Ferroviários, 279 - Tubarão / SC
proengengenharia@live.com
(48)3626-1466

EQUIPE TÉCNICA:
Eng.º Civil Celso Zanoni Filho
CREA/SC 061.511-0
Eng.ª Civil Jéssica Tartari da Silva
CREA/SC 147.347-0
Eng.º Eletricista Eduardo Marcelo da Silva
CREA/SC 107.293-8
Eng.º Mecânico Fábio Domingos Guimarães
CREA/SC 075.436-1
Arquiteto e Urbanista David Tartari
CAU/SC A118224-2

RESPONSÁVEL PELO PROJETO
Eng.º Civil Celso Zanoni Filho

PROPRIETÁRIO LOCAL DA OBRA

Prefeitura Municipal de Governador Celso Ramos
CNPJ 82.892.373/001-89

Escola Municipal Prof. Alaíde da Silva Mafra

Rua Joaquim Coelho, Areias do Meio – Governador Celso Ramos - SC

APROVAÇÃO

CONTEÚDO
- DETALHES
-
-
-
-
-
-
-
-

ESCALA: INDIC.

CAD	JÉSSICA	ÁREA	376,16 m²	DATA	Set/2019	OBRA	439	PRANCHA	HS 04 / 04

BL - BLOCOS / CA - CARGAS / ES - ESCADAS / FO - FORMAS / LA - LAJES / LO - LOCAÇÃO / PI - PILARES/ SA - SAPATAS/ VI - VIGAS
HI - HIDROSSANITÁRIO / DR - DRENAGEM / PR - PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO
EL - ELÉTRICO / TE - TELEFÔNICO