

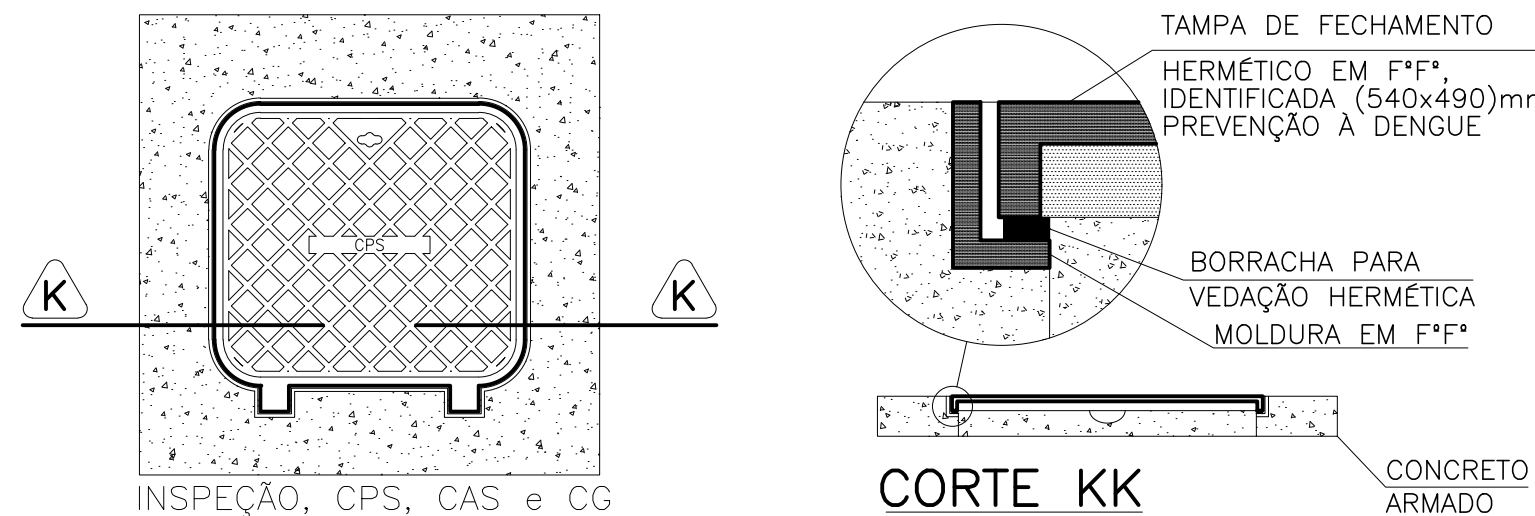
LEGENDA	
	CAIXA SIFONADA MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA ABRE E FECHA 150X150X50 OU 150X185X75 COM 7 ENTRADAS
	RALO SECO 100X100X40
	CAIXA SIFONADA MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA 100X100X50 COM 3 ENTRADAS
	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA 150X150X50 COM 7 ENTRADAS
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60X60CM
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIFONADA 60X60CM
	CAIXA DE GORDURA 60X60CM
	CAIXA DE AREIA 60X60CM
	RALO HEMISFÉRICO (ABACAXI)
	TUBO DE QUEDA DE ESGOTO
	COLUNA DE VENTILAÇÃO
	COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL
	COLUNA DE DRENO DE AR CONDICIONADO

## NOTAS E CUIDADOS NAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:

- 1) DEVERÃO SER ADOTADAS AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO:
  - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
  - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm;
- 2) TUBULAÇÕES E CONEXÕES PARA ESGOTO EM PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL;
- 3) NOS CASOS ONDE HÁ NECESSIDADE DE ATRAVESSAR PAREDES OU PISOS ATRAVÉS DE SUA ESPESSEURA, DEVEM SER UTILIZADAS FORMAS DE PERMITIR A MOVIMENTAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM RELAÇÃO ÀS PRÓPRIAS PAREDES OU PISOS, PELO USO DE CAMISAS OU OUTRO MEIO IGUALMENTE EFICAZ;
- 4) DEVERÁ SER INSTALADO DISPOSITIVOS DE INSPEÇÃO NAS JUNÇÕES E MUDANÇAS DE DIREÇÃO DAS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELO TETO DOS PAVIMENTOS;
- 5) NOS TUBOS DE DESOIDA DE ÁGUA PLUVIAL DEVERÁ SER INSTALADO TÊ DE INSPEÇÃO;
- 6) OS RAMAIS PROVENIENTES DOS MÔDULOS SÓ PODERÃO SER LIGADOS A RALOS OU CAIXAS SIFONADAS COM TAMPA CEGA E DEVEM SER CHUMBO OU OUTRO MATERIAL NÃO ATACÁVEL PELA URINA.

### CAIXAS

- 1) TODAS AS CAIXAS DEVERÃO SER FEITAS EM BLOCO DE CONCRETO SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL;
- 2) SEREM REVESTIDAS INTERNAMENTE COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE NAS PAREDES;
- 3) EXECUTAR TODOS OS CANTOS ABALADOS;
- 4) IDENTIFICAR A FUNÇÃO DAS CAIXAS NAS TAMPAS;
- 5) DEVERÃO SER FECHADAS HERMETICAMENTE.

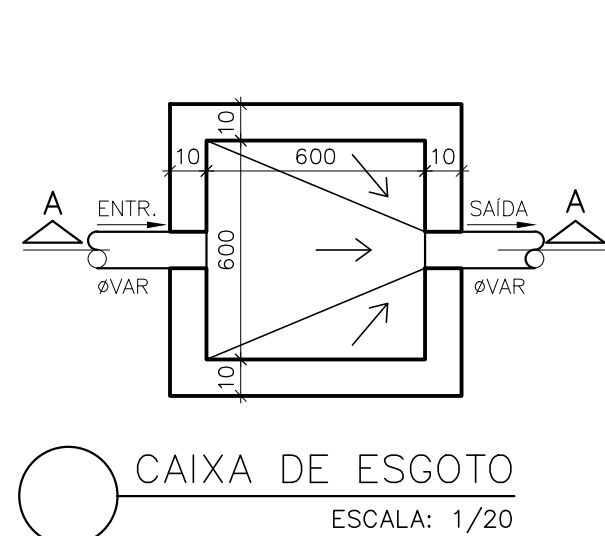


## NOTAS (CAIXAS DE PASSAGEM):

- 01- É IMPRESCINDÍVEL QUE TODAS AS CAIXAS TENHAM SUAS DIMENSÕES VERIFICADAS, BEM COMO OS DIÂMETROS REAIS DE ENTRADA E SAÍDAS DOS TUBOS, DE ACORDO COM AS PLANTAS BAIXAS.
- 02- TODAS AS CAIXAS DEVERÃO SER CONSTRUÍDAS COM BLOCOS DE CONCRETO DE VEDAÇÃO, REVESTIDAS INTERNAMENTE COM REBOCO IMPERMEABILIZADO COM MANTA ASFÁLTICA E PINTADAS NA COR BRANCA.
- 03- OS CANTOS INTERNOS DEVERÃO SER ABALADOS PARA MELHOR FIXAÇÃO DA MANTA.
- 04- A CGE (CAIXA DE GORDURA ESPECIAL) ATENDE A NBR 8160/89. MANUTENÇÃO: ITEM 7. QUALIDADE: ITEM 8.2.2 ALÍNEAS e E 1, ITEM 8.2.4 ALÍNEAS d E g, SENDO QUE O EXECUTOR DEVERÁ INSTRUIR O USUÁRIO NO FINAL DA EDIFICAÇÃO, ELABORANDO OS MANUAIS DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA CAIXA.
- 05- AS TAMPAS (VISITAS) DEVERÃO SER EM FERRO FUNDIDO (TFF), DEVIDAMENTE IDENTIFICADAS DE ACORDO COM SUA UTILIZAÇÃO, E QUANDO NÃO FOREM CAIXAS RALOS, TER FECHAMENTO HERMÉTICO E APÓS MANUTENÇÃO DEVEM SER NOVAMENTE VEDADAS HERMETICAMENTE COMO FORMA DE PREVENÇÃO A DENGUE.
- OBS.: NA EXECUÇÃO DAS CAIXAS E MANUTENÇÃO DAS MESMAS, DEVEM SER ESTUDADAS FORMAS DE PREVENÇÃO CONTRA A DENGUE.
- 06- NAS CAIXAS QUE CONTÊM ÁGUA PLUVIAL/ÁGUA LIMPA, SERÃO ADOTADOS DISPOSITIVOS P/ PERFEITA VEDAÇÃO DAS TAMPAS E UTILIZADAS TELAS METÁLICAS NAS GRELHAS DAS CAIXAS RALO E TOR (TUBO COM GRELHA), COMO PREVENÇÃO A DENGUE.

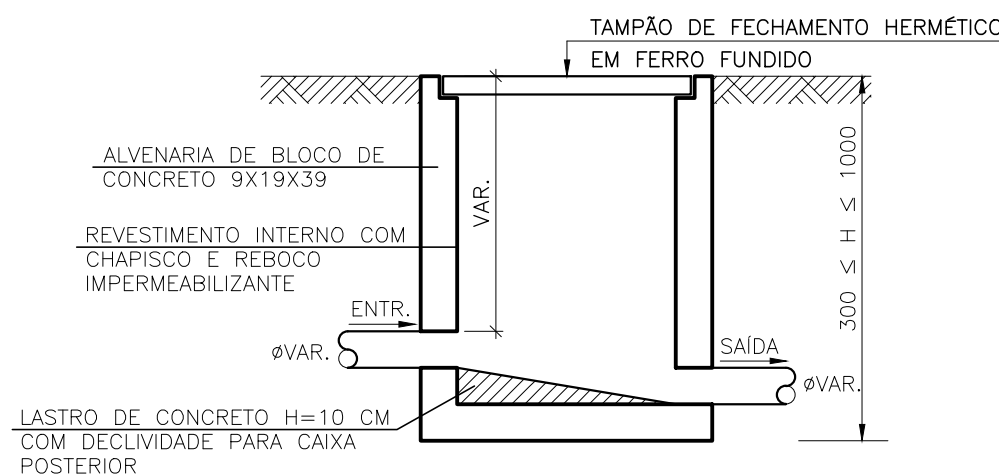
## DETALHE DE TAMPA DAS CAIXAS

SEM ESCALA



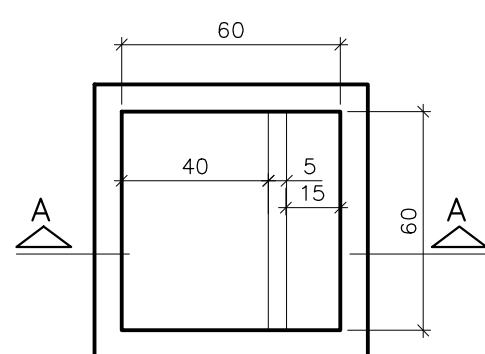
## CAIXA DE ESGOTO

ESCALA: 1/20



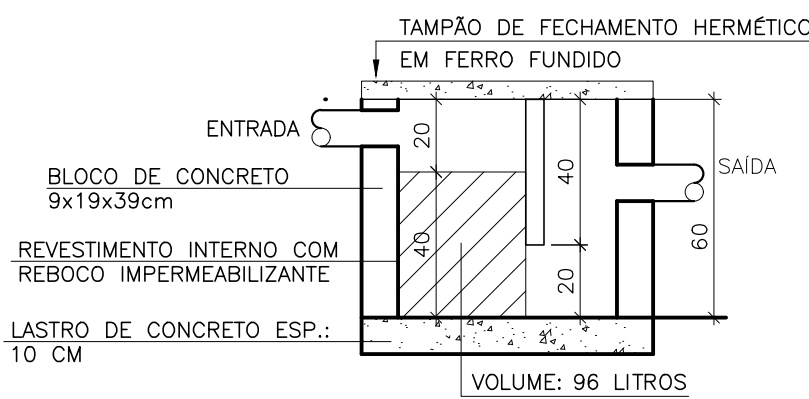
## CORTE AA

ESCALA: 1/20



## CAIXA DE GORDURA

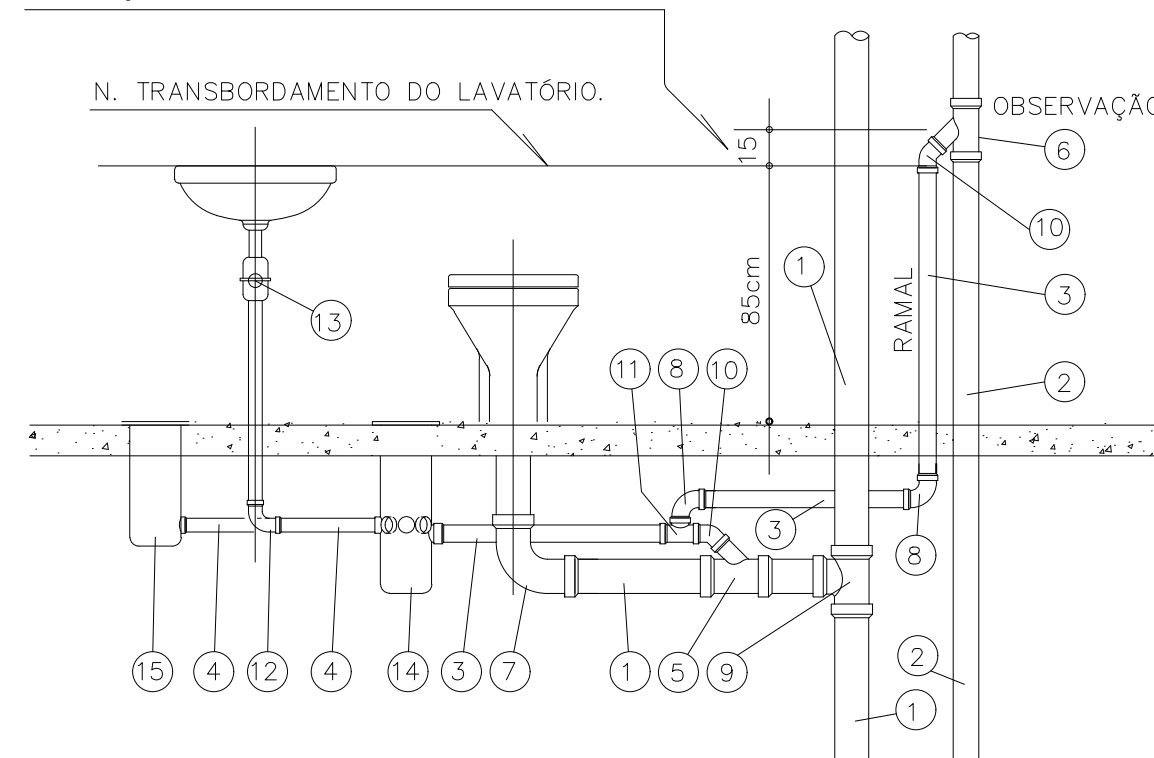
ESCALA: 1/20



## CORTE AA

ESCALA: 1/20

CONECTAR RAMAL VENTILADOR AO TUBO DE VENTILAÇÃO 15cm DE ALTURA DO N.T. DO LAVATÓRIO.



## DETALHE DE LIGAÇÃO DO RAMAL DE VENTILAÇÃO

SEM ESCALA

ITEM	DESCRIÇÃO
1	TUBO PVC BRANCO - ØVAR. - TQ
2	TUBO PVC BRANCO - ØVAR - TV
3	TUBO PVC BRANCO - ØVAR - RV
4	TUBO PVC BRANCO - Ø40mm
5	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO - ØVAR
6	JUNÇÃO INVERTIDA - ØVAR
7	CURVA CURTA 90° - Ø100mm
8	JOELHO 90° - ØVAR
9	TÊ 90° OU JUNÇÃO SIMPLES - Ø100x100x100mm
10	JOELHO 45° - ØVAR
11	TÊ 90° - ØVAR
12	JOELHO 90° - Ø40mm
13	SIFÃO P/ LAVATÓRIO - Ø40mm
14	CX. SIFONADA - Ø100x100x50mm - C/PROLONGADOR
15	RALO SIMPLES - Ø100x100x40mm - C/PROLONGADOR

## REVISÕES

REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	ALEXANDRE	JUN/2019	EMISSIONAL INICIAL
01	ALEXANDRE	JUN/2019	REVISÃO EM FUNÇÃO DE ALTERAÇÃO/ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

JONES CAVAGLIERI  
PREFEITO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

JOÃO PAULO CALIXTO

SECRETÁRIO

## PROJETO HIDROSSANITÁRIO

CONTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

OBRA:	PARQUE AROEIRA - ARACRUZ ES	ESCALA:	INDICADA
ENDEREÇO:		DATA:	JUN/2019
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - CNPJ 27142702000166	DESENHO:	IGOR
AUTOR PROJ. BÁSICO/ EXECUTIVO:	ALEXANDRE GUASTI MONJARDIM - ENG. CIVIL CREA ES 15046/D	CÓDIGO:	PDAN0163
COORDENAÇÃO:	MÁRCIA ELIANE DAN - ENG. CIVIL CREA ES 4876/D	PRANCHAS:	02/02
ASSUNTO: PLANTA BAIXA DE ESGOTO, DETALHE BIODIGESTOR E DETALHE DE CAIXAS DE ESGOTO		REVISÃO:	R00
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:			



REA CONSTRUTORA EMBRATUR DE SOUZA  
R. 115, 4º ANDAR, PRACA DA COSTA,  
VILA VELHAS

TEL: 3228-6777  
FAX: 3228-3034  
E-MAIL: dan@engenharia.com.br