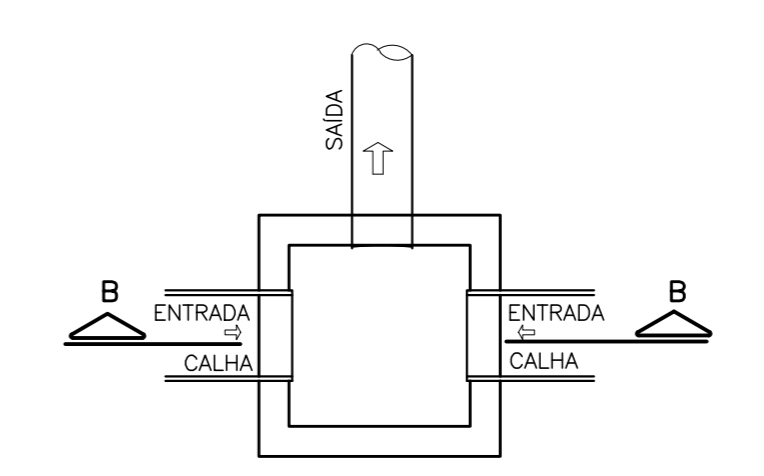
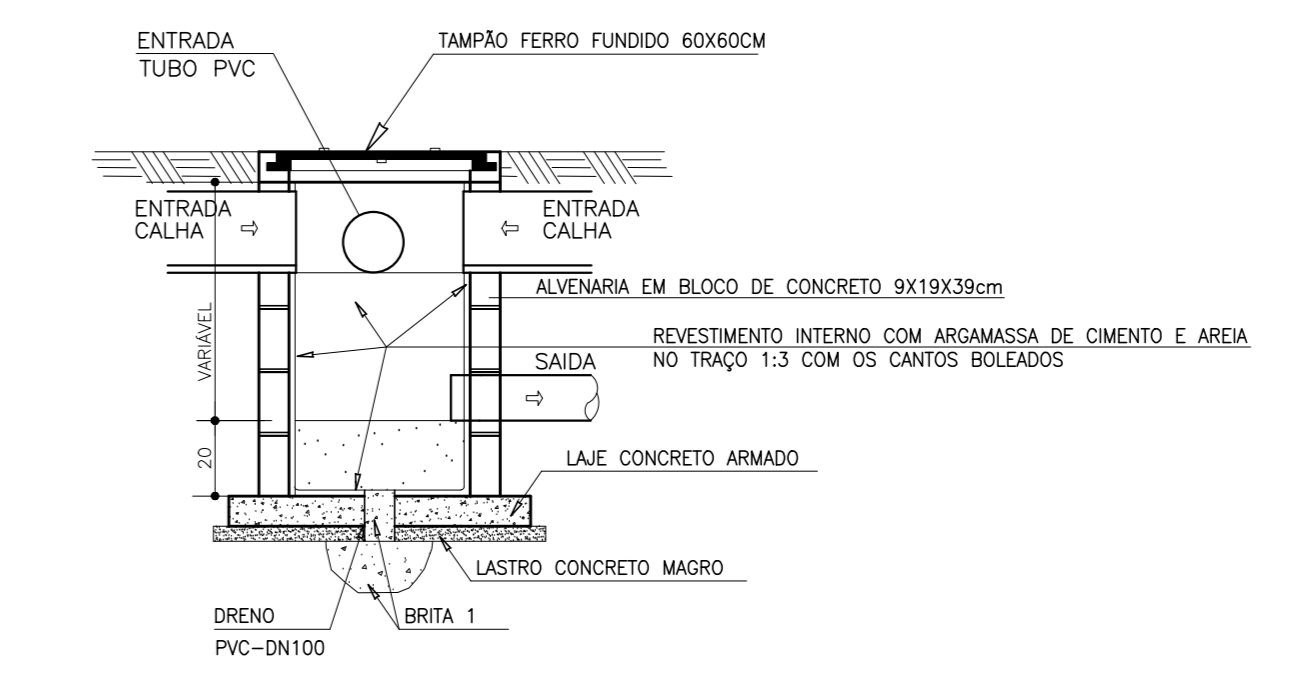


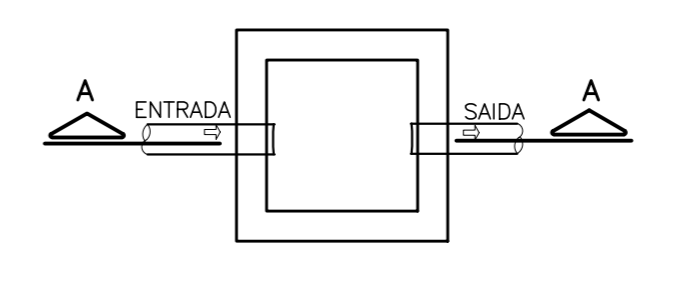
DETALHE – DRENAGEM PROFUNDA
SEM ESCALA



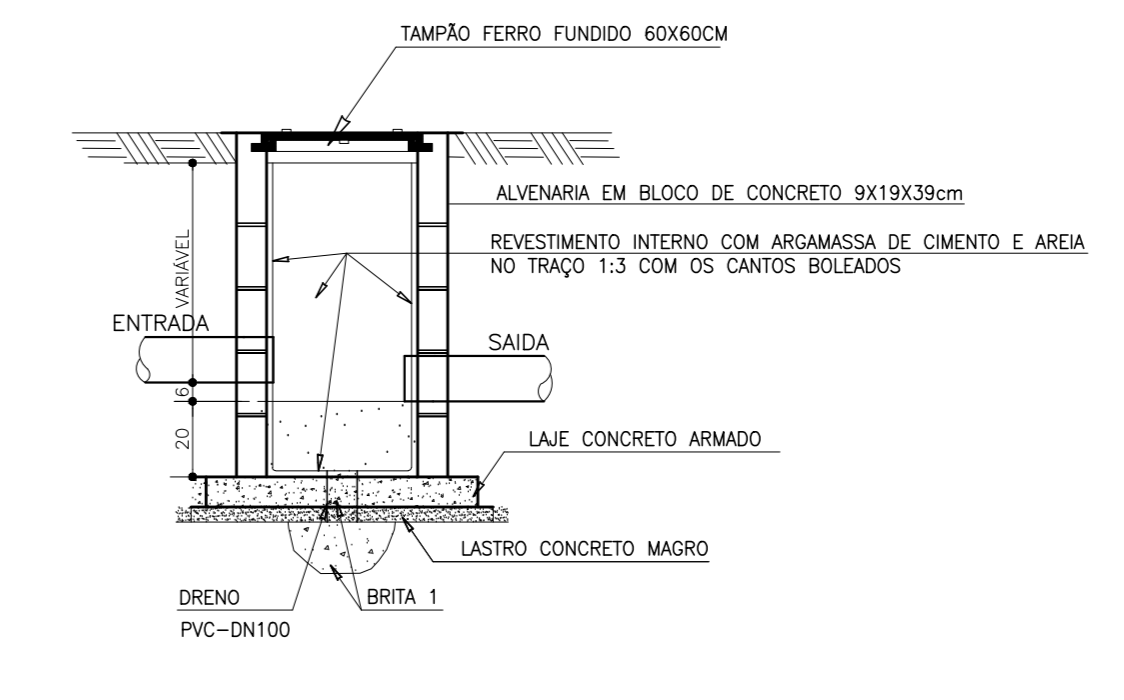
PLANTA BAIXA – CAIXA DE AREIA (CA) – 60x60 / 80x80
ESCALA 1:25



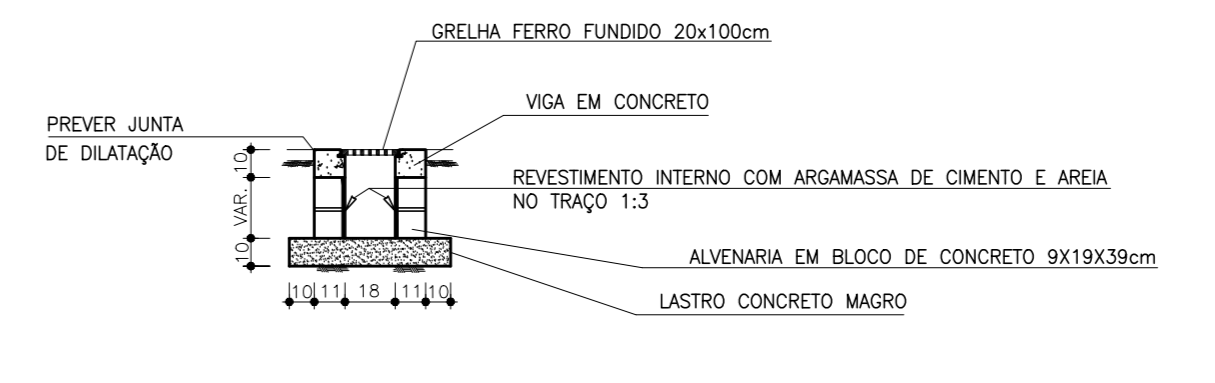
CORTE BB – CAIXA DE AREIA (CA) – 60x60 / 80x80
ESCALA 1:25



PLANTA BAIXA – CAIXA DE AREIA (CA) – 60x60 / 80x80
ESCALA 1:25



CORTE AA – CAIXA DE AREIA (CA) – 60x60 / 80x80
ESCALA 1:25



CANALETA EM ALVENARIA C/ GRELHA DE FERRO
SEM ESCALA

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL – AP
- TUBULAÇÃO CORRUGADO PERFORADO P/ DRENAGEM
- ☒ CA – CAIXA DE AREIA PARA ÁGUA PLUVIAL COM TAMPAO DE FERRO ARTICULADO
- ☒ NÍVEL TAMPA ALTIMETRO CAIXA
- ☒ NÍVEL FUNDO ALTIMETRO CAIXA
- ☐ CAIXA EXISTENTE A SER DEMOLIDA
- CANALETA COM GRELHA DE FERRO 20x100cm
- CANALETA MEIA CANA 300mm EM CONCRETO
- CF – INDICA COTA DE FUNDO
- CA – CAIXA DE AREIA
- TI – TUBO DE INSPEÇÃO
- MC – MANILHA DE CONCRETO
- PVC – TUBULAÇÃO EM PVC
- TIPO DE TUBULAÇÃO – AP – ÁGUA PLUVIAL
- Ø – DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
- EM MILÍMETROS
- EM PÉLGAS

NOTAS:

- 1- COTAS EM METROS E BITOLAS DOS TUBOS EM MILÍMETRO (mm) PVC.
- 2- OS TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO REFERÊNCIA TIGRE, AMANCO OU SIMILAR NORMALIZADO, CONFORME NBR 5688 (ABNT EB 608), PARA ESGOTO.
- 3- OS TUBOS DE PVC DEVERÃO ESTAR ENTERRADOS OU ABRIGADOS.
- 4- NOS CASOS ONDE HÁ NECESSIDADE DE ATRAVESSAR PAREDES E OU PEÇAS ESTRUTURAIS ATRAVÉS DE SUA ESPESURA, DEVEM SER ESTUDADAS FORMAS DE PERMITIR A MOVIMENTAÇÃO DA TUBULAÇÃO, EM RELAÇÕES ESSAS PEÇAS, PELO USO DE CAMISAS OU OUTRO MEIO, IGUALMENTE EFICAZ.
- 5- TODOS OS TUBOS APARENTES (NÃO EMBUTIDOS NA ALVENARIA) SERÃO FIXADOS COM FITAS METÁLICAS.
- 6- DECLIVIDADE MÍNIMA DAS TUBULAÇÕES PARA ÁGUA PLUVIAL NÃO INDICADA IGUAL A:
 Ø ATÉ 75 mm – i = 2%
 Ø ACIMA DE 75 mm – i = 1%
 Ø ACIMA DE 150 mm – i = 0,5%
- 7- TUBULAÇÃO DRENAGEM PROFUNDA – TUBO CORRUGADO PERFORADO P/ DRENAGEM – TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE.
- 8- MANILHAS DE CONCRETO ARMADO CLASSE PA1, FABRICADOS CONFORME NBR 8889/2007.
- 9- AS CAIXAS E POÇOS DE VISITA EXISTENTES SERÃO LIMPOS E REFORMADOS, E RECEBERÃO NOVAS TAMPAS EM CONCRETO.
- 10- SERÃO INSTALADAS EM CALHAS COLUNAS DE ÁGUA PLUVIAL (AP) E RALOS HEMISFÉRICOS EM CALHAS EXISTENTE NO TELHADO DA ESCOLA.
- 11- TODO PÉ DE COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS TERÁ CURVA 87°30', REFORÇADA, "SÉRIE R" FAB. TIGRE OU SIMILAR.

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO			
GOVERNO DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR			
EEEFM GOVERNADOR LINDEMBERG			
AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES, BARRA DE SÃO FRANCISCO – ES			
PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO		PROJETO: DRENAGEM	
SECRETÁRIO ESTADUAL: VITOR AUGUSTO DE ANGELO	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO	
GERENTE DA GERÊNCIA: EDUARDO DE MELLO TRISTÃO COSTA	ORÇAMENTO: 64866/D	VISTO:	
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CAU-ES: A24721-9	VISTO:	
AUTOR PROJETO: WILSON RODRIGUES GONÇALVES	CAU-ES: 	VISTO:	
CO-AUTOR PROJETO: 	ORÇ: 	VISTO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: 	DESENHO: ANDREIA	VISTO:	
ARQUIVO: L4BSF03-01-HS-ROO.dwg	DATA: DEZEMBRO/2018	VISTO:	
PLANTA BAIXA DRENAGEM GERAL, QUADRA E MINI CAMPO DETALHE DE CAIXA DE AREIA DETALHE DE CANALETAS		01 01	
FORMATO: A0	OBSERVAÇÕES: 	DATA: DEZEMBRO/2018	REVISÃO: