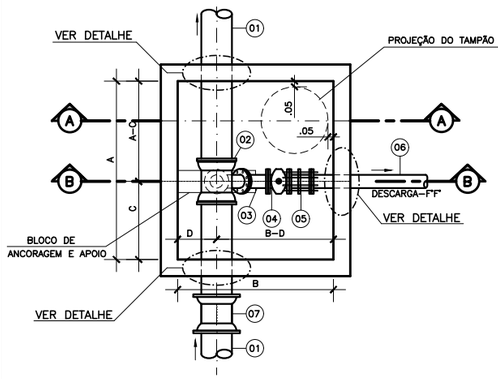
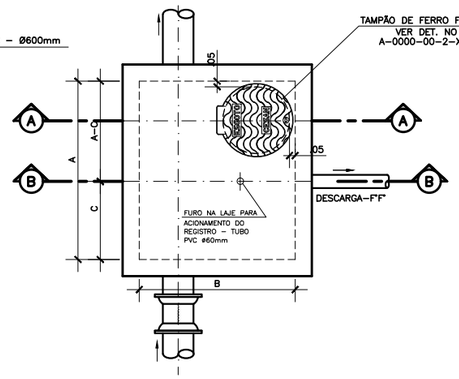
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15

DESCARGA

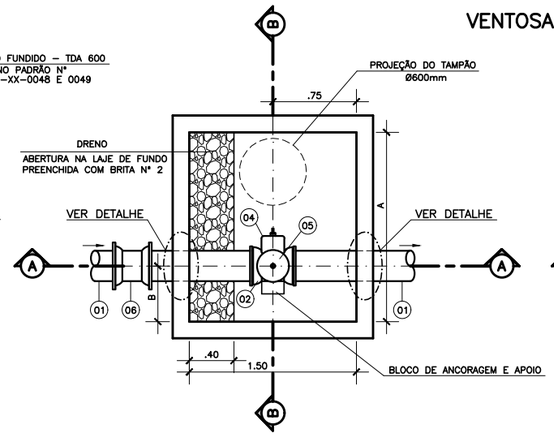


PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

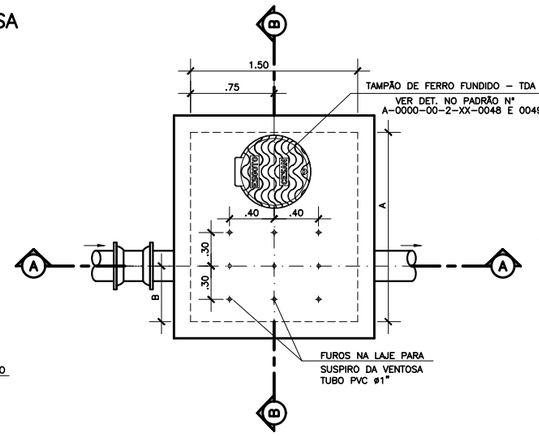


PLANTA SUPERIOR
SEM ESCALA

VENTOSA

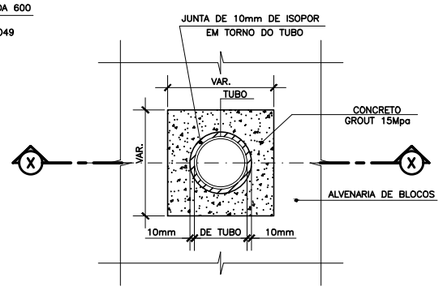


PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

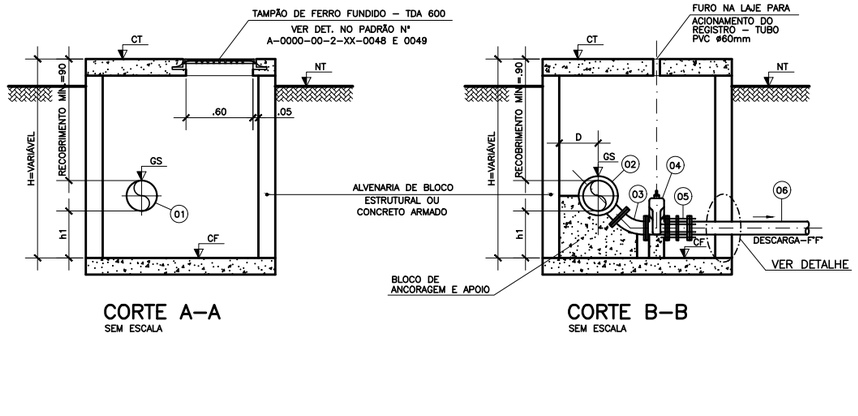


PLANTA SUPERIOR
SEM ESCALA

DETALHE

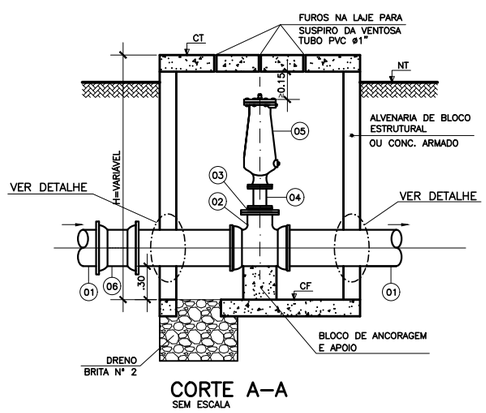


VISTA

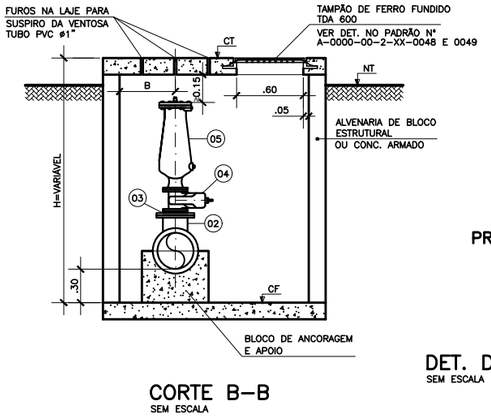


CORTE A–A
SEM ESCALA

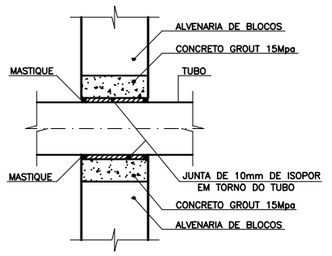
CORTE B–B
SEM ESCALA



CORTE A–A
SEM ESCALA



CORTE B–B
SEM ESCALA



CORTE X–X

PROCEDIMENTOS:

DET. DO ENCAIXE DO TUBO COM A PAREDE
SEM ESCALA

DIMENSÕES FIXAS DAS CAIXAS DE DESCARGA

A	B	C	D	h1
1.70	1.50	.70	.35	.53

DIMENSÕES VARIÁVEIS DAS CAIXAS DE DESCARGA

DESCARGAS	dn	H	CT	CF	NT	GS
DESGARGA 1	80	3,09	514,16	511,07	514,16	511,72

DIMENSÕES FIXAS DAS CAIXAS DE VENTOSA

A	B
1.50	.35

DIMENSÕES VARIÁVEIS DAS CAIXAS DE VENTOSA

VENTOSAS	dn	H	CT	CF	NT	GS
VENTOSA 1	80	1,84	517,62	515,78	517,62	516,20

LISTA DE MATERIAIS – DESCARGA

				DESCARGA 1	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DIÂM.	QUANT.
01	TUBO PONTA E BOLSA (JGS)	m	F"F"/DEF"F"	100	1
02	TÊ COM BOLSAS E FLANGE (TJGSF)	PÇ	F"F"	100x80	1
03	CURVA 45° COM FLANGES (C45FF)	PÇ	F"F"	80	1
04	REGISTRO COM FLANGES COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO TIPO EURO 23 (REUROC)	PÇ	F"F"	80	1
05	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE (JDTA) (VER OBS. 1)	PÇ	F"F"	80	1
06	TUBO COM FLANGE E PONTA (TFP) L=5.80m	PÇ	F"F"	80	1
07	LUVA COM BOLSA JUNTA MECÂNICA	PÇ	F"F"	100	1
	ACESSÓRIOS	un	–		
	PARAFUSO P/ JUNTA DE FLANGES (PPF)	un	–	80	3
	ARRUELA P/ JUNTA DE FLANGES (ABF)	un	–	16X80	8

LISTA DE MATERIAIS – VENTOSA

				VENTOSA 1	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DIÂM.	QUANT.
01	TUBO PONTA E BOLSA (JGS)	–	F"F"/DEF"F"	100	1
02	TÊ COM BOLSAS E FLANGE (TJGSF)	PÇ	F"F"	100x80	1
03	FLANGE DE REDUÇÃO (VER OBS. 1)	PÇ	F"F"	–	
04	REGISTRO COM FLANGES COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO TIPO EURO 23 (REUROC)	PÇ	F"F"	80	1
05	VENTOSA PARA ESGOTO	PÇ	F"F"	80	1
06	LUVA COM BOLSA JUNTA MECÂNICA	PÇ	F"F"	100	1
–	ACESSÓRIOS				
	PARAFUSO P/ JUNTA DE FLANGES (PPF)	un	–	16X80	16
	ARRUELA P/ JUNTA DE FLANGES (ABF)	un	–	80	2

OBS.: 1 – PARA DIÂMETRO DE TUBULAÇÃO QUE NÃO POSSUA TÊ DE REDUÇÃO PARA O DIÂMETRO DESEJADO, UTILIZAR FLANGE DE REDUÇÃO.

NOTAS

1. COTAS E DIMENSÕES EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2. OCORRENDO A NECESSIDADE DA EXECUÇÃO DA CX. DE VENTOSA EM LOCAIS COM N.A. NO TERRENO (LENÇOL FREÁTICO), NÃO DEVERÁ SER EXECUTADO O DRENO DE FUNDO.
3. PARA PLANTA E PERFIL DO RECALQUE, VER DESENHO Nº B–029–000–96–5–XX–0004.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: __/__/__
Nº DOC.: _____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: __/__/__
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO:	COORDENADOR:
FERNANDA PROVEDEL ZAMBOM	PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 20790/D REGIÃO: ES	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: CRISTINA	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 15 / 08 /2022	B–029–000–96–5–XX–0005

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 4869/D REGIÃO: BA ART Nº 9220220032090 DATA: 23/02/2022

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E–DPE ENGº JOSÉ CELSO MOTTA	
DIVISÃO: E–DPE ENGº VIVIANE MICHELE BERNARDONE	
GERÊNCIA: E–DPJ ENGº AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: ALTO RIO NOVO	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ALTO RIO NOVO

TÍTULO: SES DE ALTO RIO NOVO – RECALQUE DE ESGOTO BRUTO
PROJETO HIDRÁULICO – DESCARGA E VENTOSA
PLANTA, CORTES E LISTA DE MATERIAL

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02/03	B–029–000–96–5–XX–0005	00