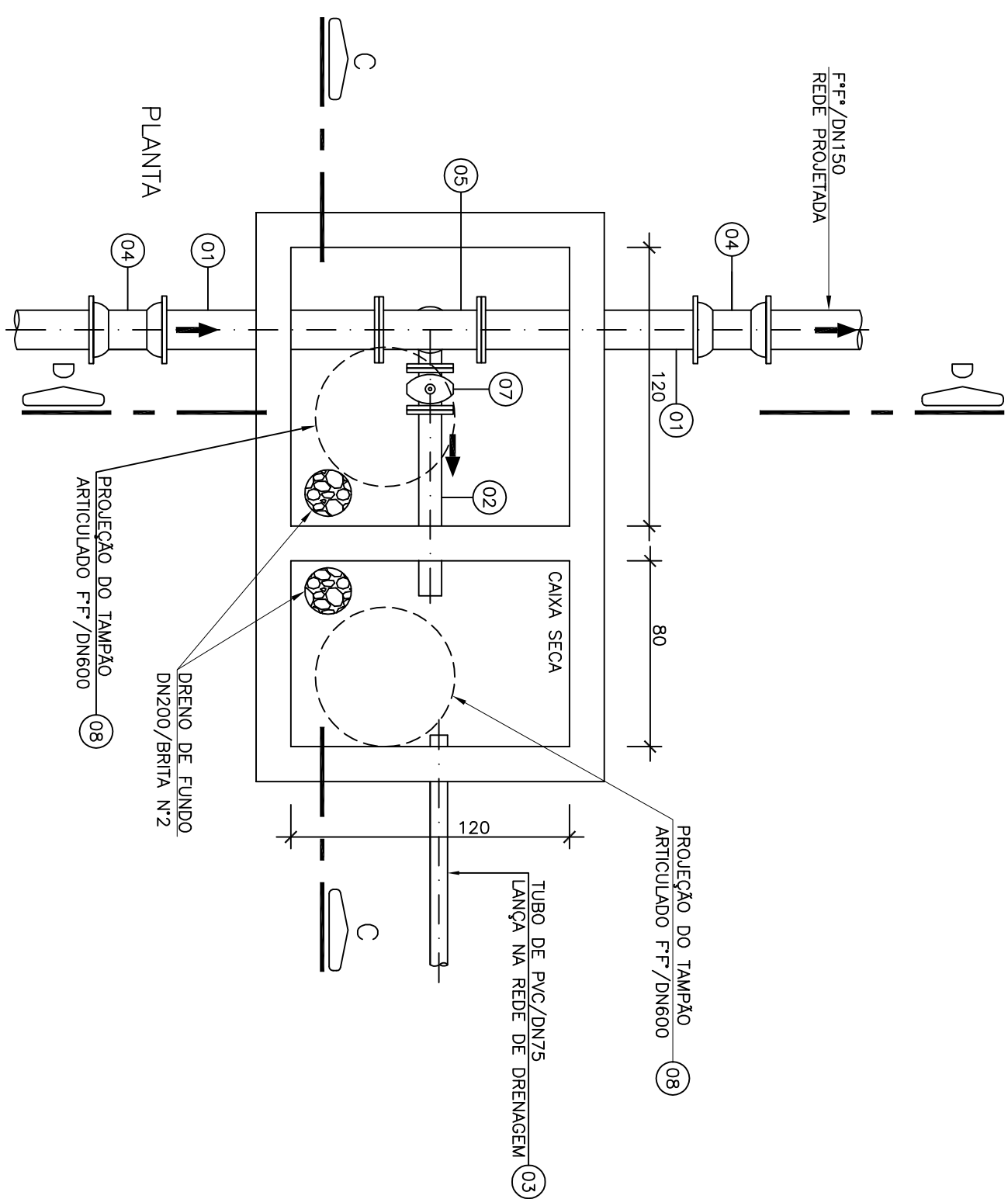
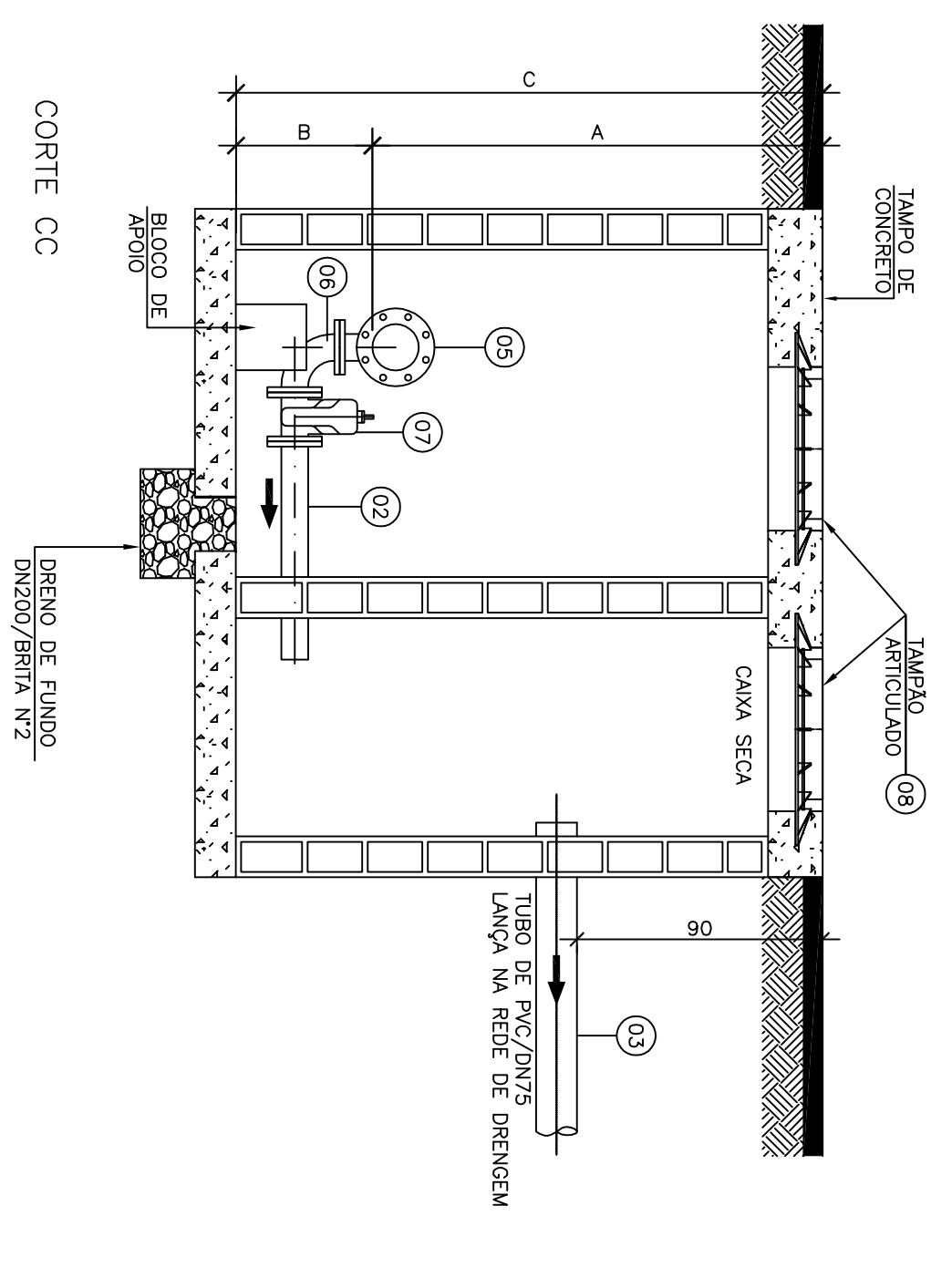
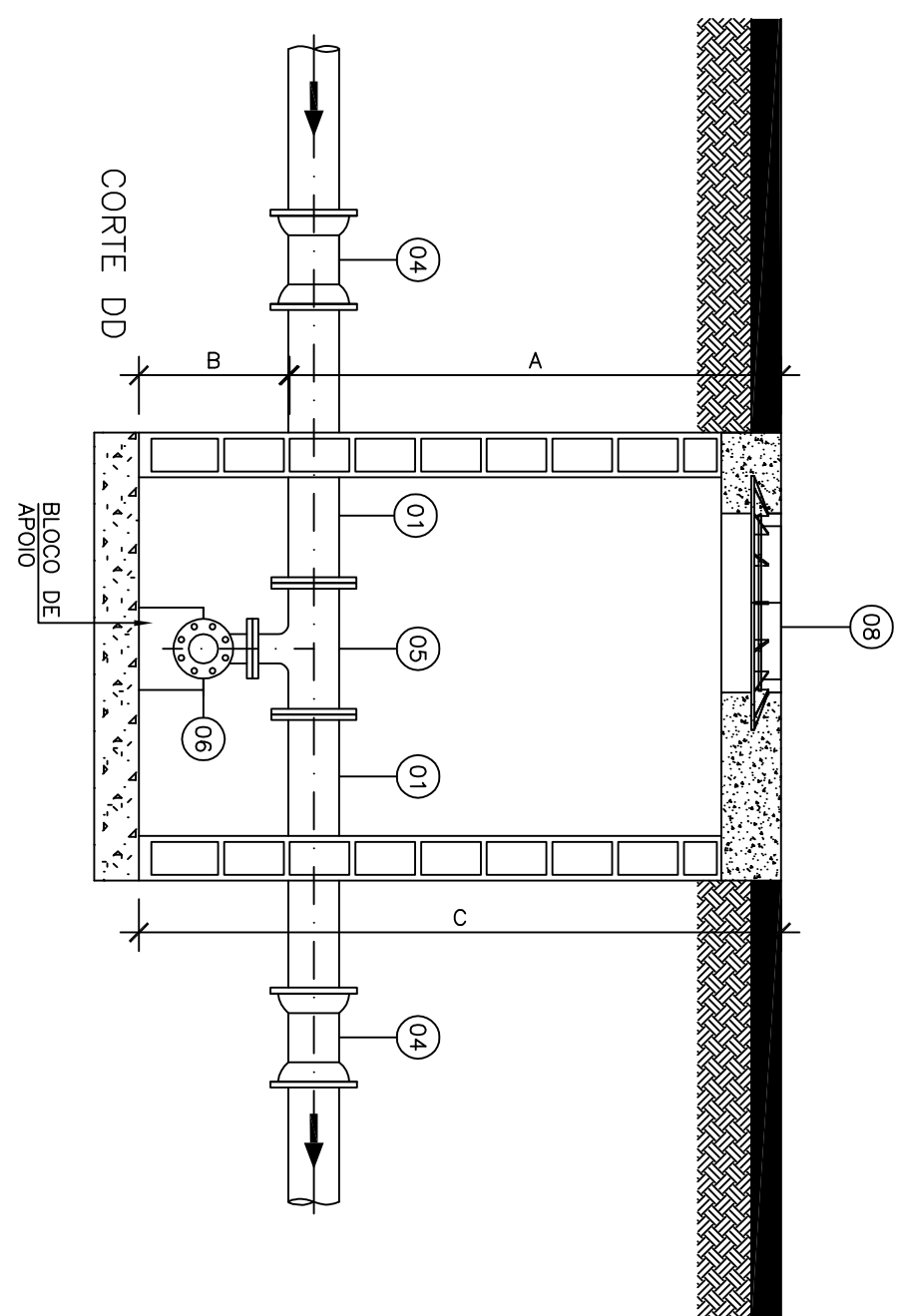
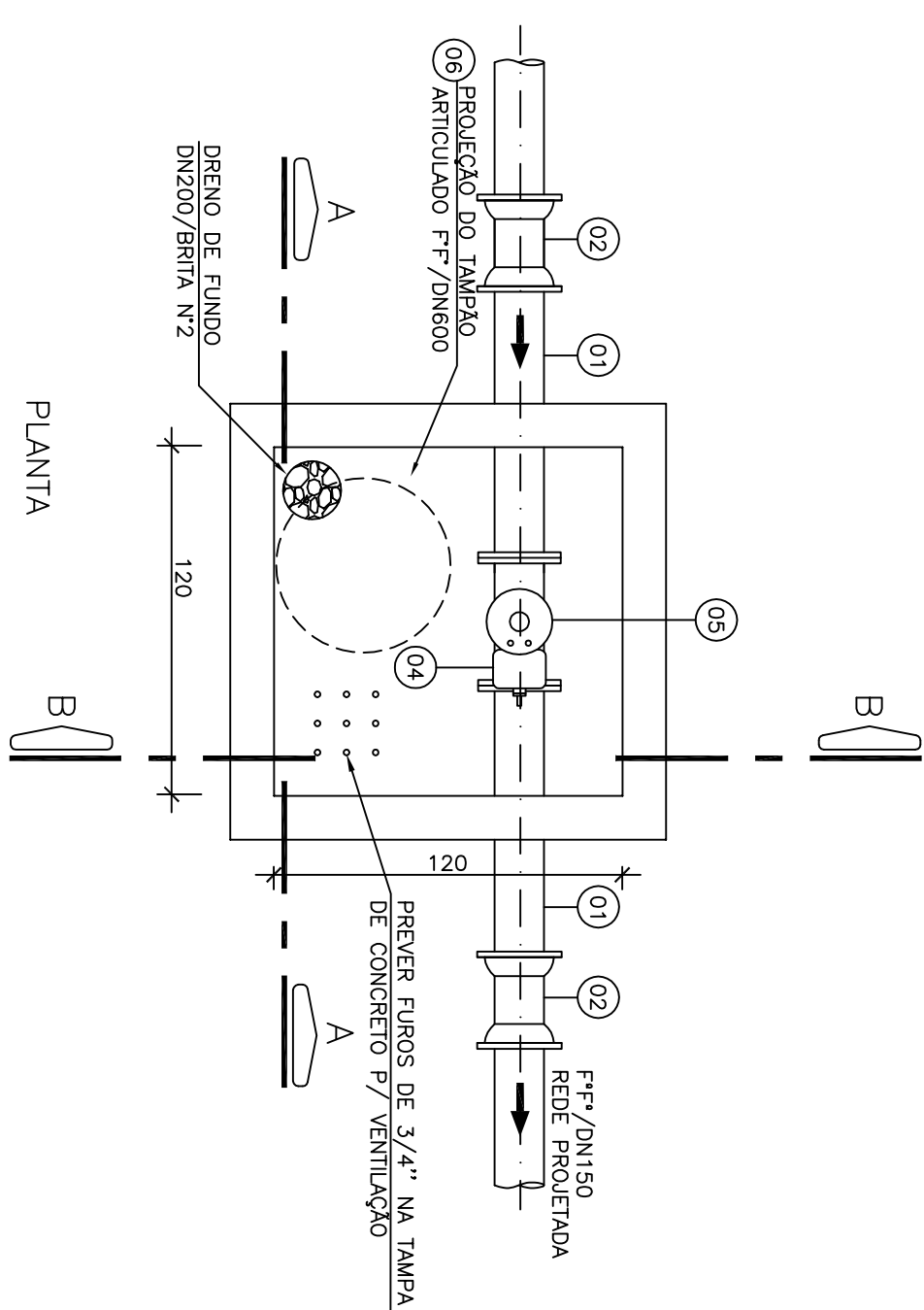
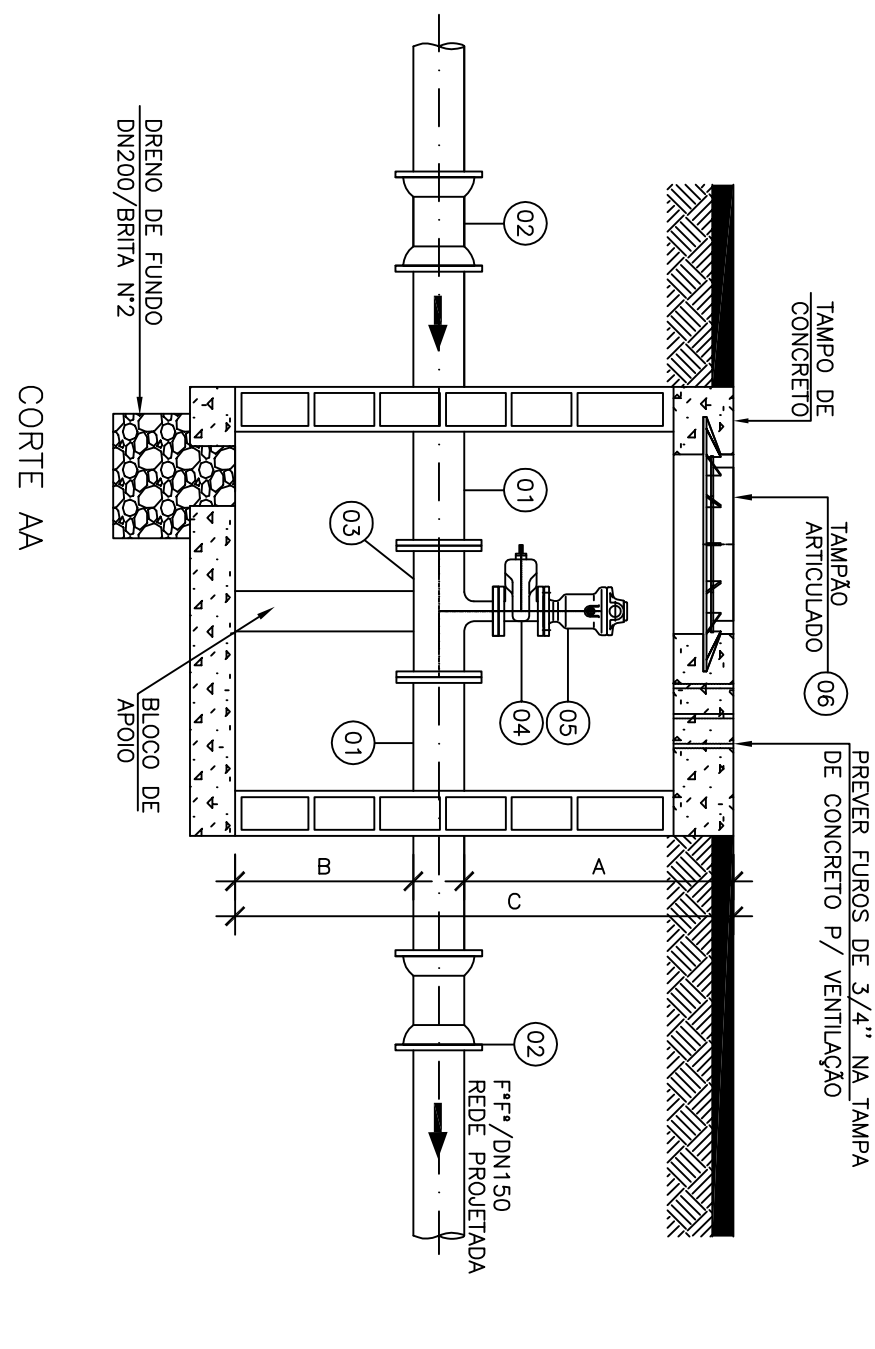
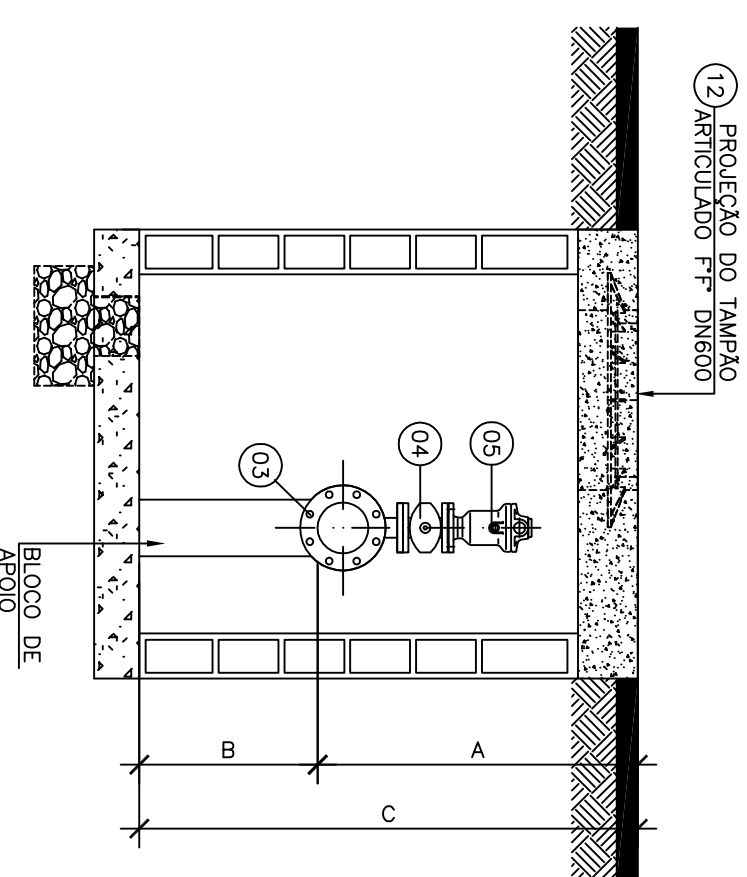




DETALHE TÍPICO DAS DESCARGAS 02 E 03

ESCALA: 1/25

NÚMEROS	TÍTULOS								
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	THACO THAKO	DES.	DIV.	GÉR.	DATA
		01	GANEM	INDICAÇÃO DA FAIXA NÃO EDIFICADA					NOV/15
		00	GANEM	EMISSIONAL INICIAL					SET/15



DETALHE TÍPICO DAS VENTOSAS 01 E 02

ESCALA: 1/25

DESCRIÇÃO	ESTACA	DN	DIMENSÃO (A)	DIMENSÃO (B)	DIMENSÃO (C)
VENTOSA_01	31+8.992	50	130	60	190
VENTOSA_02	43+6.246	50	130	60	130
*DESCARGA_01	0+0.00	50	163	20	183
DESCARGA_02	37+7.526	80	110	60	170
DESCARGA_03	60+10.553	80	50	60	110

* VER DETALHE DA INTERLIGAÇÃO 01 NA PRANCHA 05/10.

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	EMITENTE:	GANEM Engenharia e Arte		EMISSÃO CESAN	DATA:
RECEBIDO: ____/____/____	ASS.: ____	PROJETADO: ANA CLAUDIA JACOB	COORDENADOR: ANA CLAUDIA JACOB		PROJETADO: ____	
Nº DOC.: ____		CREA: 6669/D REGIÃO ES			CREA: ____	
APROVAÇÃO CESAN:		DESENHO: THIAGO			DESENHADO: ____	
		DATA: 08/09/2015			VERIFICADO: ____	
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO: ____		Nº DES. PROJETISTA: ____			DIVISÃO: ____	
		UNID.: ____			GERÊNCIA: ____	
		ESTA APROVAÇÃO NÃO SERVIRÁ A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM CREA 24915/D REGIÃO MG ART Nº: ____ DATA: ____		I-000-D41 NESTOR ALCIDES GONZAGA JUNIOR O-090 JOVIZE FERREIRA V. H. LENTINI	

LISTA DE MATERIAIS DAS DESCARGAS 02 E 03					
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	TUBO FLANGE FONIA P/10 L=1,00m	F ¹⁰	150	04	PÇ
02	TUBO FLANGE FONIA P/10 L=1,00m	F ¹⁰	150	02	PÇ
03	TUBO PVC LAUASTAR NO LOCAL	PVC	75	02	PÇ
CONEXÕES					
04	LULA JUNTA MECÂNICA P/10	F ¹⁰	150	04	PÇ
05	TE DE REDUÇÃO FLANGEO P/10	F ¹⁰	150x80	02	PÇ
06	CURVA 90° FLANGEO P/10	F ¹⁰	80	02	PÇ
VALVULAS E REGISTROS					
07	REGISTRO FLANGEO P/16 COM CUNHA DE BOMBACA, CORPO CURTO	F ¹⁶	80	02	PÇ
ACESSÓRIOS					
08	TAMPA ARTICULADA PARA REGISTRO	F ¹⁶		04	PÇ
	PARAFUSOS PARA FLANGES P/ 10	AO3 CARB.	20x30	32	PÇ
	PARAFUSOS PARA FLANGES P/ 10	AO3 CARB.	16x80	48	PÇ
	ARRUELA PARA FLANGES P/ 10			12	PÇ
	ANEL DE BOMBACA PARA JE	BOMBACA	80	08	PÇ
			150	08	PÇ

* A LISTA DE MATERIAIS JÁ INCLUI O QUANTITATIVO TOTAL DAS DUAS DESCARGAS

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	TUBO FLANGE PONTA PN10 L=1,00m	F+P	150	04	PÇ
02	LIMA JUNTA MECÂNICA PN10	F+P	150	04	PÇ
03	TE REDUÇÃO FLANGE PONTA PN10	F+P	150X50	02	PÇ
04	REGISTRO FLANGADO PN16 COM CUNA DE BORRACHA CORPO CURTO	F+P	50	02	PÇ
05	VENTOSA DE ALTO DESPENDIHO FLANGADA PN16	F+P	50	02	PÇ
06	JALAPÓ ARTICULADO PARA REGISTRO	F+P	600	02	PÇ
	PARAFUSOS PARA FLANGES PN10	AÇO CARB.	20X90	32	PÇ
	PARAFUSOS PARA FLANGES PN10	AÇO CARB.	16X80	32	PÇ
	ARQUELA PARA FLANGES PN10	BORRACHA	50	08	PÇ
	ANEL DE BORRACHA PARA JE	BORRACHA	150	08	PÇ

LISTA DE MATERIAIS DAS VENTOSAS 01 E 02

* A LISTA DE MATERIAS JÁ INCLUI O QUANTITATIVO TOTAL DAS DUAS VENTOSAS.

NOTAS:

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO ONDE INDICADO;
2. AS PAREDES DAS CAIXAS DEVERÃO SER DE BLOCO DE CIMENTO DE 20cm DE ALTURA PREENCHIDOS COM CONCRETO E APOIADOS SOBRE CINTA DE CONCRETO, SALVO QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE PROJETO ESTRUTURAL, DENTRO DAS CONDIÇÕES DO TRÁFEGO;

4. A TAMPA DE CONCRETO DEVERÁ TER 20cm DE EXPRESSURA SENDO FEITA

5. AS CINTAS DE CONCRETO DEVERÃO SER DIMENSIONADAS DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DO LOCAL A SEREM CONSTRUÍDAS;

8. A POSIÇÃO DAS DESCARGAS DEVERIA SER ADEQUADA PARA O PONTO MAIS BAIXO DA VIA COM O GREIDE ACABADO.

ACABADO

MUNICÍPIO: CARACICA	DISTRITO: DIVERSOS	BARRIO: DIVERSOS
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA SANTA MARIA ADUTORIA DN150 (RODovia DO CONTORNO) – PROJETO HIDRÁULICO DETALHE TÍPICO DE DESOARGAS E VENTOSAS PLANTA, cortes e lista de materiais		
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESPAN
INDICADA	08/10	A-045-000-50-5-XX-0448
RED	0	