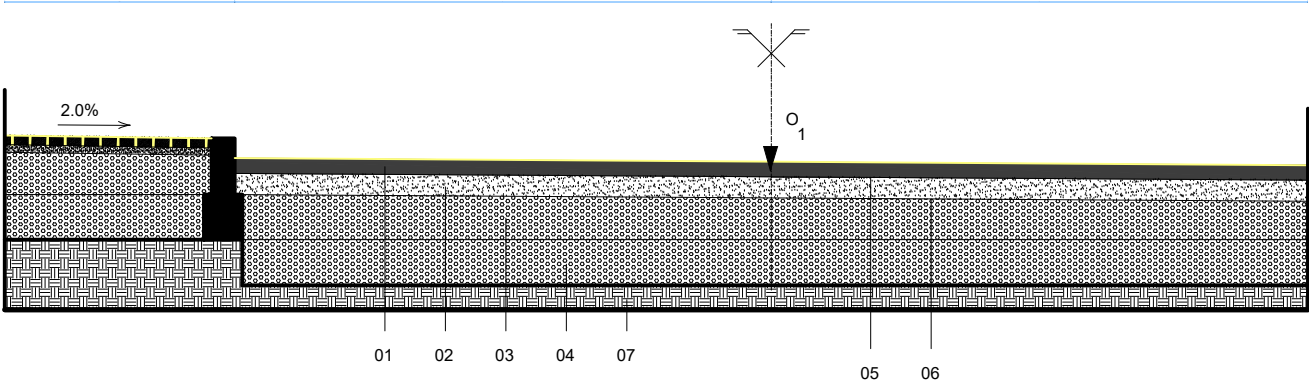


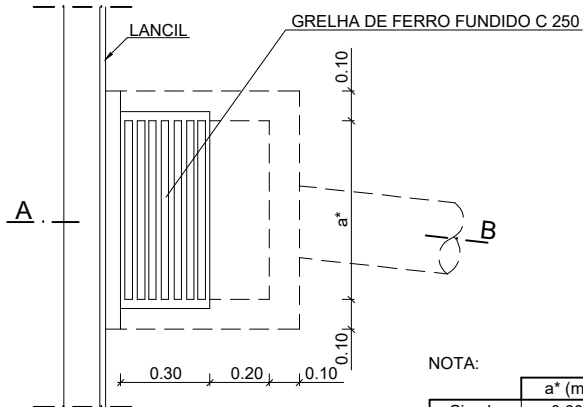
PERFIL TRANSVERSAL - Camada de Saneamento



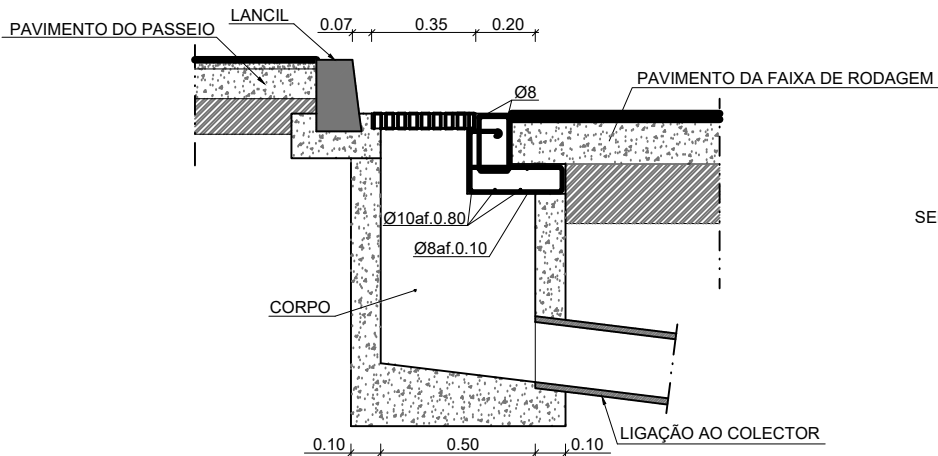
Nº	DESIGNAÇÃO
01	CAMADA DE DESGASTE EM BETÃO BETUMINOSO
02	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO EM MACADAME BETUMINOSO
03	CAMADA DE BASE EM AGREDADO BRITADO GRANULOMETRIA EXTENSA - 15 a 20 cm
04	CAMADA DE SUB-BASE EM AGREGADO BRITADO GRANULOMETRIA EXTENSA - 15 a 20 cm
05	REGA DE COLAGEM
06	REGA DE IMPREGNAÇÃO
07	TERRENO EXISTENTE COMPACTADO

SUMIDOURO

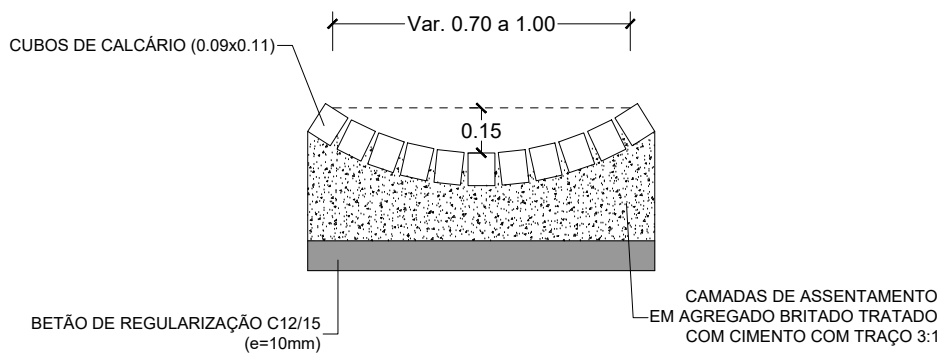
PLANTA



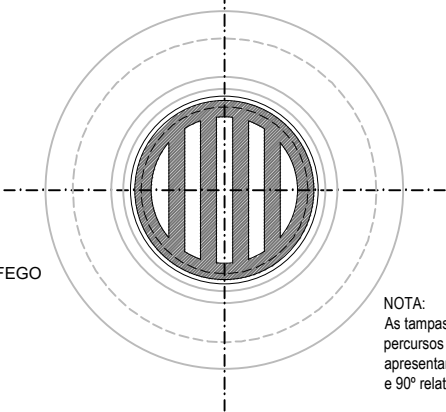
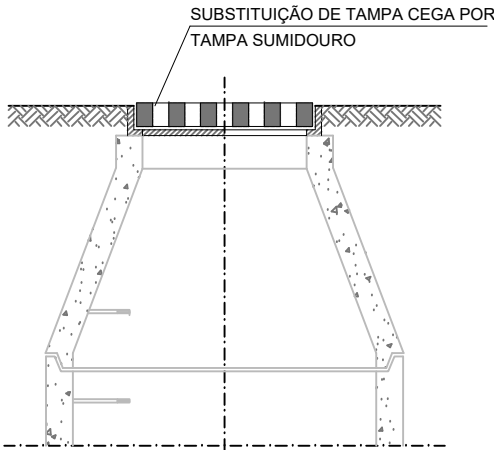
CORTE A-B



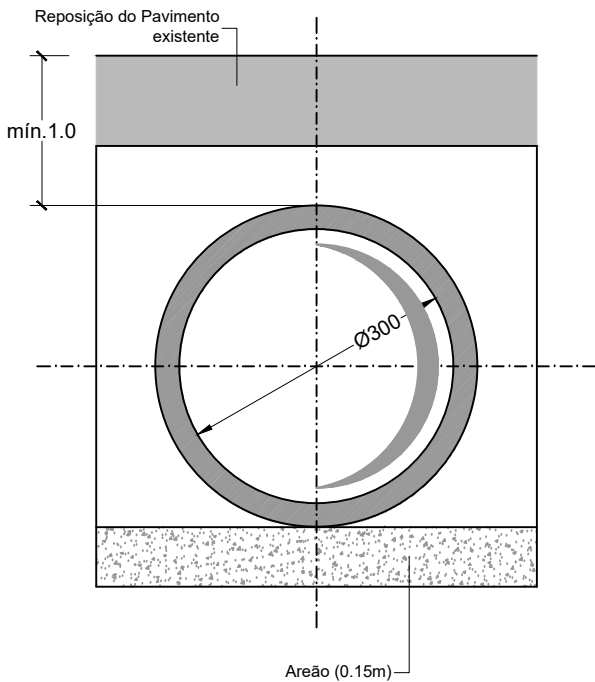
VALETA EM CUBOS DE CALCÁRIO



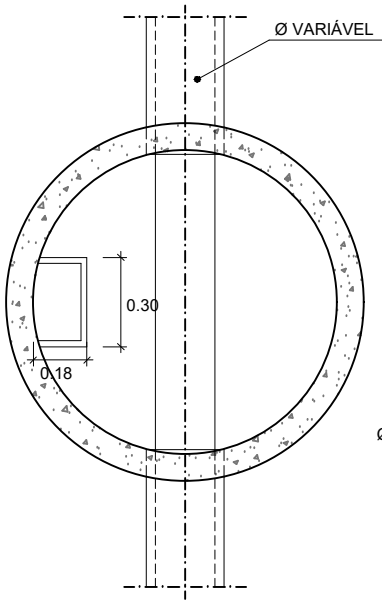
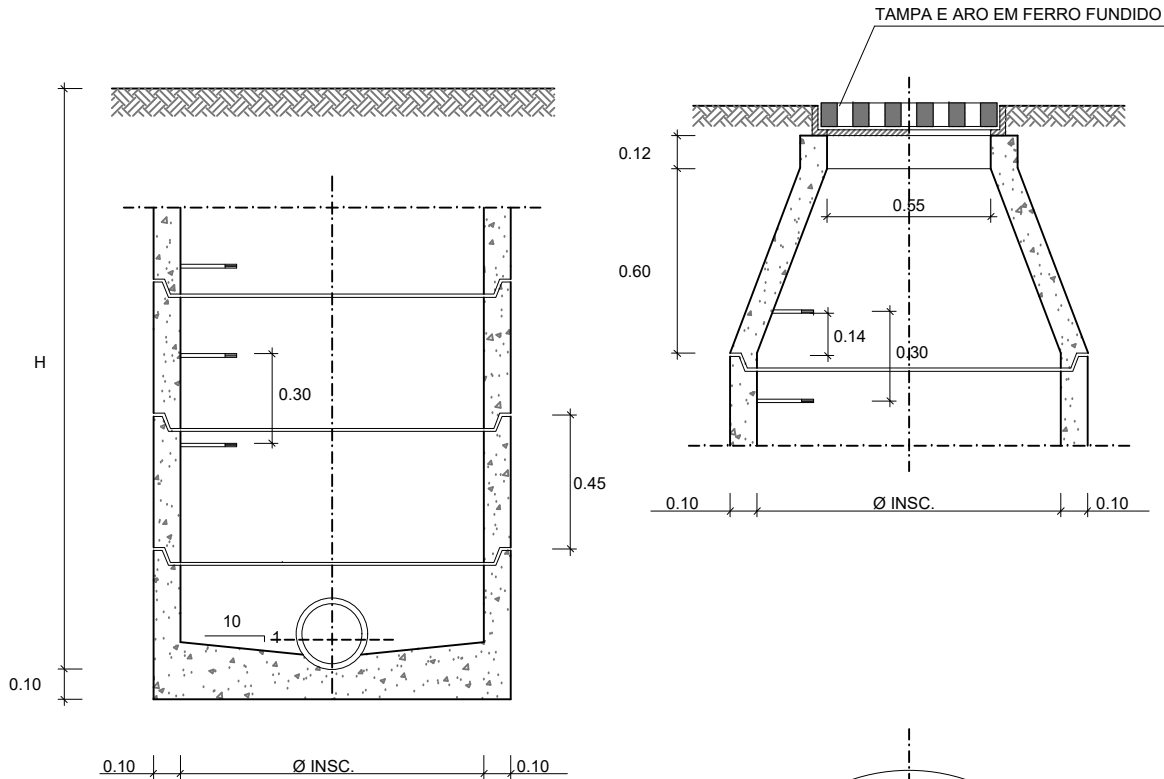
SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA



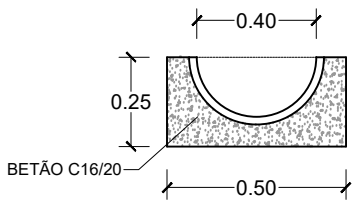
TIPOS DE ASSENTAMENTO



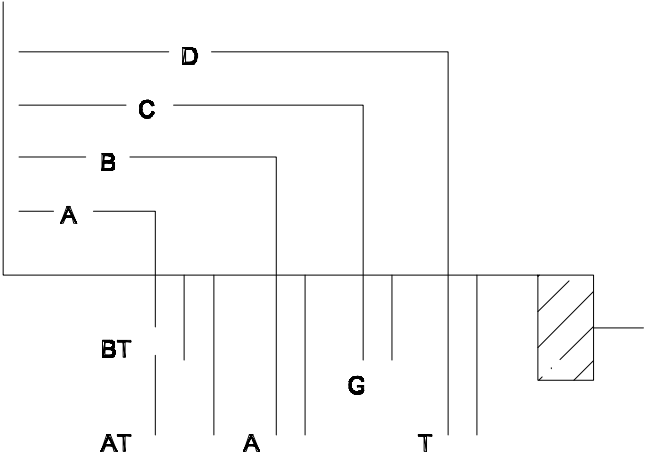
CAIXA DE VISITA / SUMIDOUROS EM COLECTORES (SECÇÃO CIRCULAR)



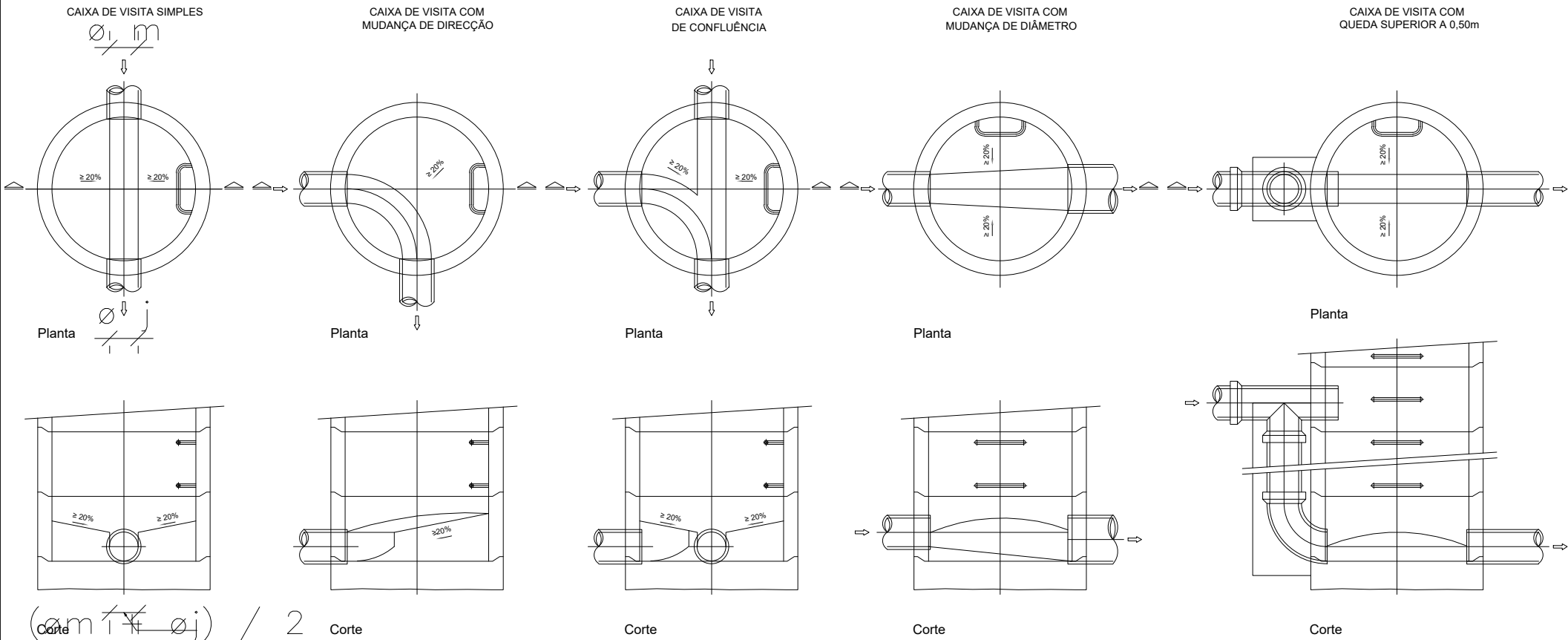
VALETA SECÇÃO SEMI-CIRCULAR Ø400



Passeio		0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40
	A	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	B					0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	C								1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.30	1.30	1.30	1.40	1.40	1.40
	D											1.40	1.40	1.40	1.60	1.60	1.60	1.80	1.80	1.80
	BT	0.40	0.40	0.40	0.40	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	AT	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
	A					0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	G								0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	T											1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00



AT - Alta tensão
BT - Baixa tensão
A - Águas
G - Gás
T - Telecomunicações

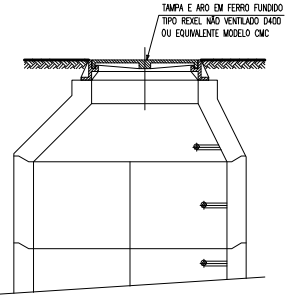


NOTAS CONSTRUTIVAS:

- 1- SEGUNDO A NF-861 (1971), SEMPRE QUE A PROFUNDIDADE DA CÂMARA DE VISITA SEJA IGUAL OU SUPERIOR A 1,40m, EMPREGAR-SE-ÃO CÂMARAS DE VISITA (CAJ) DE COBERTURA PLANA (TIPO CP).
- 2- SEGUNDO O DUA-107 (2016) DE 12 DE AGOSTO, O DIÂMETRO DA CAJA NÃO DEVE SER SUPERIOR A 1,00m (EXCLUSIVO), DADO A SUA PROFUNDIDADE SEJA SUPERIOR A 1,50m.
- 3- A ALTURA "H" EM CADA CASO DEVERÁ SER TAL QUE, CONSIDERANDO AS ALTURAS DO TETO, DA TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DA COBERTURA E DOS ANEIS, SE EMPREGUE UM NÚMERO EXATTO DE ANEIS COM AS DIMENSÕES NORMALIZADAS.
- 4- OS MATERIAIS CONSTRUTIVOS, AS CARACTERÍSTICAS GERAIS E AS FORMAS E DIMENSÕES DOS ELEMENTOS PRE-FABRICADOS SÃO AS PRECISAS NA NF 860.
- 5- O BETO CONSTITUTO DOS ELEMENTOS PRE-FABRICADOS E DOS CONSTRUTOS "IN SITU", EM BETO SIMPLES DEVE SER EM CLASSE C25/30.
- 6- O BETO CONSTITUTO DOS ELEMENTOS PRE-FABRICADOS EM BETO ARMADO DEVE SER DA CLASSE C25/30 - R. D. 2. 1. E O AÇO DAS ARMADURAS DEVE SER A335.
- 7- AS SOLUÇÕES SERÃO REDUZIDAS COM ARMADURAS DE AÇO DE CIMENTO POR M2 (1,0 EM VOLUME), SENDO A DENSIDADE DO BETO DE NO MÁXIMO 2,4m.
- 8- OS DEGRADIS DE ACESSO DEVERÃO SER EM MATERIAL PULVERIZADO COM TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX.
- 9- AS TAMPA E ANEIS DE FERRO FUNDIDO DO TIPO REVEL NÃO VENTILADO DEVEO SER EQUIVALENTE E DEVEO TER UMA CAPACIDADE DE CARGA DE AÇOÇO COM A NF EN 124.
- 10- A FIXAÇÃO DOS ANEIS DEVE SER FEITA COM TUDO CHAVETADO A 120 COM 10cm DE COMPRIMENTO CADA.

CÂMARA	DIMENSÕES	ALTURA - h
A	1,00 x 1,00	0,75 < h ≤ 1,00
B	ø 1,00	1,00 < h < 3,00
C	ø 1,25	h > 3,00

CLASSIFICAÇÃO DAS TAMPA DAS CÂMARAS	CARGA DE ENSAIO		UTILIZAÇÕES
	KN	TF	
A15	15	15	ZONAS DE CIRCULAÇÃO DE PÉDES E ZONAS VERDES
B125	125	125	PASSADES E ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS LIGEROS
C250	250	250	VALETA E BERMAS DE RUAS E ESTRADAS
D400	400	400	VIA DE CIRCULAÇÃO NORMAL
E600	600	600	ZONAS DE CIRCULAÇÃO DE CARGAS PESADAS



Pormenores Construtivos - Caixas Tipo

TERRENOS DE MÁ FUNDAÇÃO

