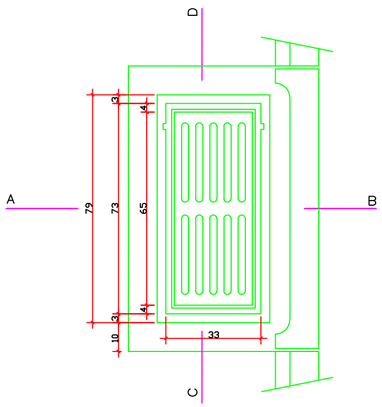
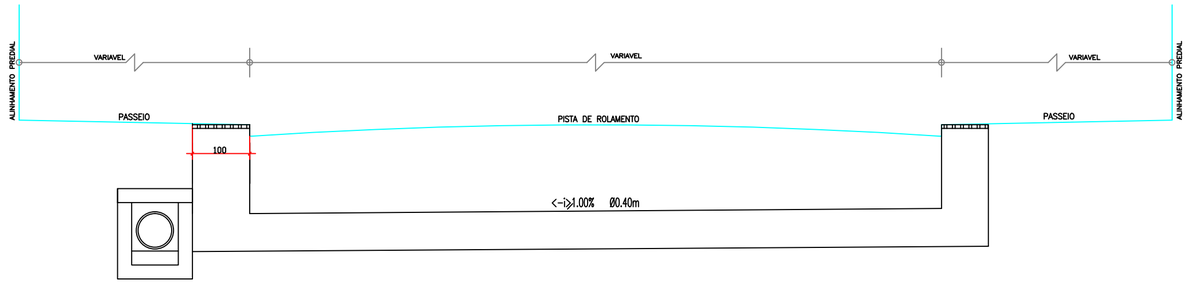
CAIXA DE CAPTACAO COM GRELHA DE FERRO
PLANTA
ESC.: 1:1000



POSIÇÃO DA GALERIA EM RELAÇÃO AO MEIO FIO
ESC.: 1:10



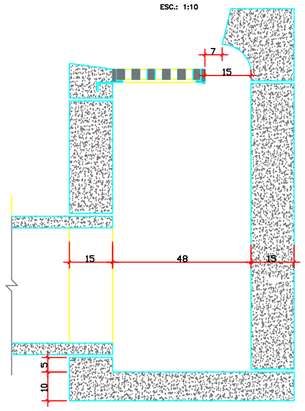
TIPO	CAIXA DE LIGACAO				POCO DE VISITA			
	DIAMETRO DAS GALERIAS	DIMENSOES			DIMENSOES			
		A LARGURA	B ALTURA	C COMPRIMENTO	A LARGURA	B ALTURA	C COMPRIMENTO	
01	Ø 0.40	0.80	0.60	0.80	0.80	0.60	0.80	
02	Ø 0.50	0.90	0.70	0.90	0.90	0.70	0.90	
03	Ø 0.60	1.00	0.80	1.00	1.00	0.80	1.00	
04	Ø 0.80	1.20	1.00	MINIMO = 1.00 m OU D + 2 e + 0.20 m EM CASO DE RAMAL LATERAL	1.20	1.00	MINIMO = 1.00 m OU D + 2 e + 0.20 m EM CASO DE RAMAL LATERAL	
05	Ø 1.00	1.40	1.20		1.40	1.20		
06	Ø 1.20	1.60	1.40		1.60	1.40		
07	Ø 1.50	1.90	1.70		1.90	1.70		
08	Ø 1.80	2.20	2.00		2.20	2.00		
09	Ø 2.00	2.40	2.20		2.40	2.20		
10	Ø 2.20	2.60	2.40		2.60	2.40		

OBSERVAÇÕES:
1 – AS PAREDES DEVERÃO SER EXECUTADAS EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=150Kgf/cm2.
2 – AS TAMPAS DEVERÃO SER EM CONCRETO ARMADO FCK=150Kgf/cm2.
E COM UMA MALHA ARTICULADA INFERIOR DE:
1Ø4,2mm C/15 PARA O TIPO "1" AO TIPO "6"
1Ø6,0mm C/15 PARA O TIPO "7" AO TIPO "10"
AÇO CA-60
3 – OS RALOS DEVERÃO SER EM FERRO FUNDIDO, PARA SUPORTAR CARGA NO CENTRO DE 4000 kg
4 – AS CAIXAS E POÇOS DE VISITA >OU= Ø1.80m DEVERÃO TER PAREDES DE 0.20m.
5 – PARA AS CAIXA DE QUEDA OBSERVAR AS ALTURAS DEFINIDAS EM PROJETO.
6 – PARA PROJETOS COM LINHA DUPLA DE TUBOS, A LARGURA INTERNA DA 'CL' E 'PV', DEVERÁ SER 6 '2A+0,15cm'.
7– OS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS: POÇO DE VISITA, CAIXA DE LIGAÇÃO, CAIXA DE QUEDA E CAIXA DE CAPTAÇÃO, DEVERÃO SER EXECUTADOS DE ACORDO COM OS PADRÕES PROJETADOS.
8– AS TUBULAÇÕES PROJETADAS SOB A PISTA DE ROLAMENTO E CALÇADAS SÃO RESPECTIVAMENTE:
PISTA DE ROLAMENTO: DE Ø0.40m(PA-1) ARMADO Ø0.60m(PA-1) ARMADO
CALÇADAS: DE Ø0.40m(S) Ø0.60m(S)
9– AS TUBULAÇÕES PROJETADAS DAS TRAVESSIAS NÃO ESPECIFICADAS NO PROJETO SERÃO DE Ø0.40m E DECLIVIDADE=1,00% (UM POR CENTO)

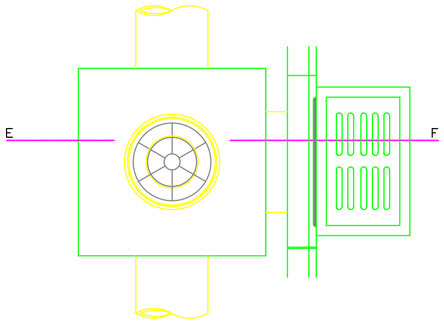
NORMAS PARA RALOS DE FERRO FUNDIDO:
– ACABAMENTO SEM RESÍDUOS E COM PINTURA ASFÁLTICA (TINTA BETUMINOSA);
– IDENTIFICAÇÃO P.M.C. LOGOTIPO 135mm A 130mm, COM LETRAS: ALTURA 40mm, ESPESSURA 5mm;
– IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE EM ALTO RELEVO EM LOCAL DESIGNADO (ARO/TAMPA)
– AMOSTRA PARA VERIFICAÇÃO DE ACABAMENTO E ESTÉTICA.

OBSERVAÇÃO:
– A TAMPA QUANDO ASSENTADA NA BASE DEVE SER ESTÁVEL E DEVE TER SUA PARTE SUPERIOR NO MESMO PLANO QUE A PARTE SUPERIOR DA BASE;
– AS CAIXAS E POÇOS DE VISITA IGUAL OU ACIMA DE Ø1,80m, DEVERÃO TER PAREDES DE 0,20m;
– PARA AS CAIXAS DE QUEDA OBSERVAR AS ALTURAS DEFINIDAS EM PROJETO;
– AS CASIXAS DE CAPTAÇÃO/POÇO DE VISITA E CAIXA DE LIGAÇÃO SÃO CÓPIAS DE PROJETOS TIPICOS FORNECIDOS PELA SMOP/OPO.

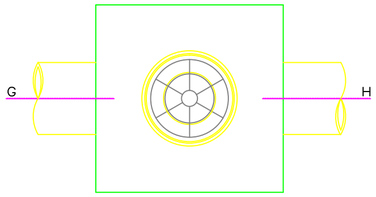
CORTE A–B
ESC.: 1:10



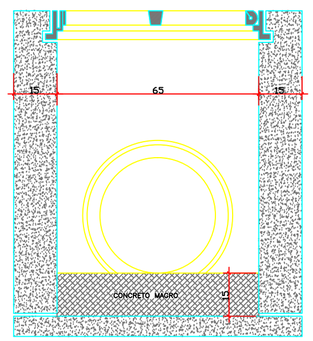
CAIXA DE CAPTACAO COM LIGACAO E POCO DE VISITA
PLANTA
ESC.: 1:10



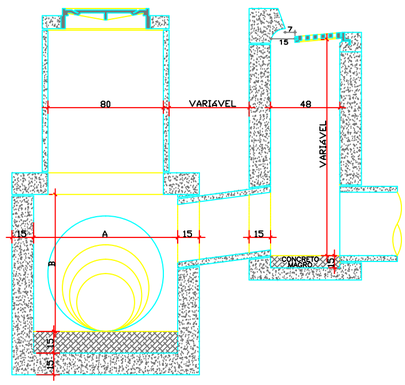
POCO DE QUEDA – VISITAVEL
PLANTA
ESC.: 1:10



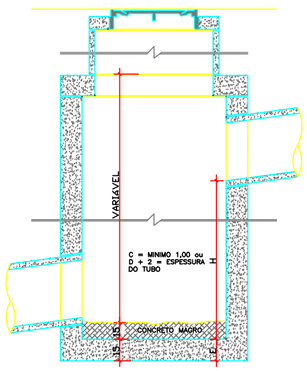
CORTE C–D
ESC.: 1:10



CORTE E–F
ESC.: 1:20



CORTE G–H
ESC.: 1:10



Nº	Discriminação das Revisões	Data	Aprovado
–	–	–	
01	REVISÃO DE PROJETO	24/05/2017	

VALIDO POR 1 ANO APÓS A DATA DE EMISSÃO - CONSULTAR URBS PARA EXECUÇÃO APÓS O VENCIMEN

URBS

DIRETORIA DE URBANISMO
ÁREA DE PROJETOS E OBRAS

Área de Projetos e Obras: Arq. Dlga Mara Prestes CAU A16662-6	Conteúdo: ESTAÇÃO TUBO MON Projeto de Infraestrutura/Drenagem Detalhes	Prancha: 01/01
Unidade de Projetos: Engº Marcelo de Freitas CREA PR-53318/D		
Engº Responsável: Arq. Eng. Angela Augusta Munaro CREA PR 71228/D	Doc. Origem: Solicitação ADC	Desenho: AAM
Técnico Responsável: -	Local: Rua Dep. Mário de Barros (Estação Tubo Mon)	Escala: NOMEscala
	Quadr.: H-13 / Regional: Matriz / Bairro: Centro Cívico/Ahú	Emissão: 18/11/2015

PROJETO Nº UPJ-0067/15

FORMATO A1 594mm X 841mm