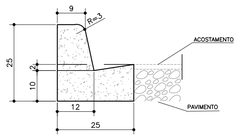
MEIO–FIO DE CONCRETO – MFC02

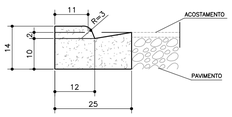
ESCALA 1:5



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤0,05m³/m
CONCRETO fck 15MPa	0,042 m³/m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,540m²/m

MEIO–FIO DE CONCRETO – MFC07

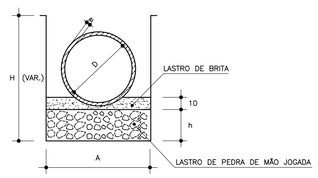
ESCALA 1:5



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤0,05m³/m
CONCRETO fck 15MPa	0,031 m³/m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,33m²/m

DETALHE DO ASSENTAMENTO DA REDE DE GALERIAS PLUVIAIS

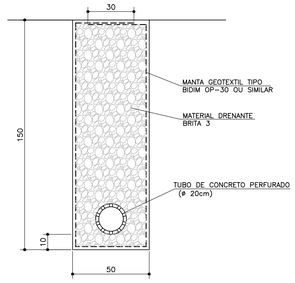
ESCALA 1:25



DIMENSÕES E QUANTIDADES					
D (cm)	e (cm)	A (cm)	h (cm)	LASTRO DE BRITA (m3/m)	LASTRO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (m3/m)
40	4,5	115	–	0,115	–
60	7,5	125	–	0,125	–
80	10,0	150	25	0,150	0,375
100	12,0	180	30	0,180	0,540
120	12,0	210	35	0,210	0,735
150	15,0	240	40	0,240	0,960
180	14,0	270	50	0,270	1,350
200	14,0	290	50	0,290	1,450

DRENO PROFUNDO EM SOLO DPS–08

ESCALA 1:10

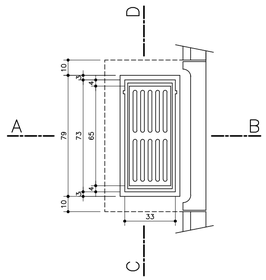


DISCRIMINAÇÃO	UD.	CONSUMOS MÉDIOS
		DPS 08
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA	m3/m	0,75
MATERIAL DRENANTE	m3/m	0,69
TUBO DE CONCRETO OU PEAD CORR. ø 20 cm	m/m	1,00
MANTA GEOTEXTIL	m2/m	4,30

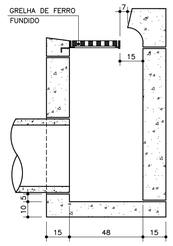
BOCA DE LOBO SIMPLES

ESCALA 1:20

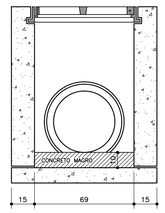
PLANTA



CORTE AB



CORTE CD



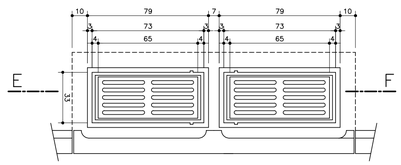
QUANTIDADES UNITÁRIAS (SIMPLES)		
SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE
CONCRETO fck >= 15MPa	m3	0,55
CONCRETO MAGRO	m3	0,08
FORMAS	m2	6,55
GRELHA DE FERRO FUNDIDO	ud	01

OBS:
– PROJETO TIPO PADRÃO SMOP.

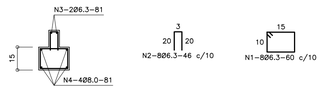
BOCA DE LOBO DUPLA

ESCALA 1:20

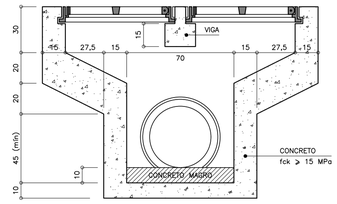
PLANTA



ARMADURA DA VIGA



CORTE EF

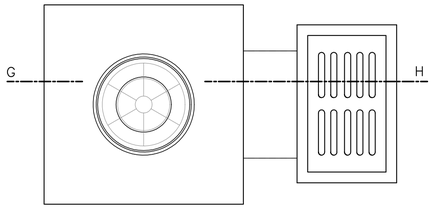


QUANTIDADES UNITÁRIAS (DUPLA)			
SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADES PARA H min	ADICIONAL POR m DE ALTURA
AÇO CA–50	kg	4,20	–
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	m3	0,82	0,44
CONCRETO MAGRO	m3	0,08	–
FORMAS	m2	8,94	5,84
GRELHA DE FERRO FUNDIDO	un	2	–

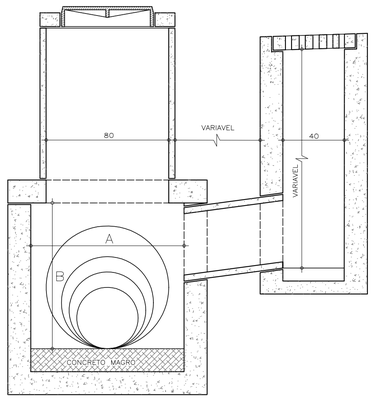
CAIXA DE CAPTAÇÃO COM LIGAÇÃO E POÇO DE VISITA

ESCALA 1:40

PLANTA



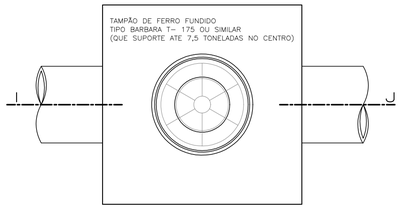
CORTE GH



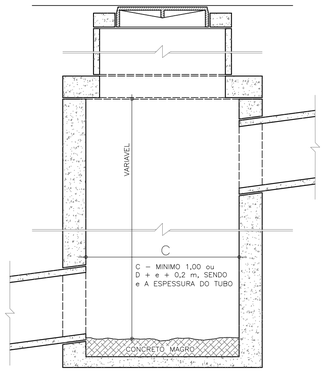
POÇO DE VISITA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO

ESCALA 1:40

PLANTA



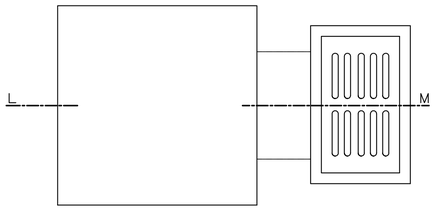
CORTE IJ



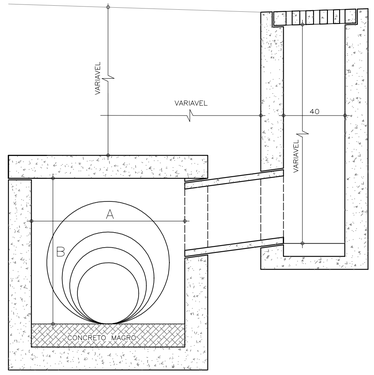
CAIXA DE LIGAÇÃO

ESCALA 1:40

PLANTA



CORTE LM



OBSERVAÇÕES:
– AS PAREDES DEVERÃO SER EXECUTADAS EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=150Kgf/cm2.
– 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
– OS RALOS DEVERÃO SER EM CONCRETO ARMADO FCK=240Kgf/cm2 PARA SUPORTAR CARGA EQUIVALENTE A UMA RODA DE "7,01" Ø15
– AS CAIXAS E POÇOS DE VISITA >OU= Ø1,80m DEVERÃO TER PAREDES DE 0.20m.
– PARA AS CAIXA DE QUEDA OBSERVAR AS ALTURAS DEFINIDAS EM PROJETO.
– PARA PROJETOS COM LINHA DUPLA DE TUBOS, A LARGURA INTERNA DA "CL" E "PV", DEVERÁ SER "2A+0,15cm".

TIPO	CAIXA DE LIGAÇÃO – DIÂMETRO DAS GALERIAS	CAIXA DE LIGAÇÃO – DIMENSÕES A LARGURA	B ALTURA	C COMPRIMENTO	POÇO DE VISITA – DIMENSÕES A LARGURA	B ALTURA	C COMPRIMENTO
01	ø 0.40	0.80	0.60	0.80	0.80	0.60	0.80
02	ø 0.60	0.90	0.70	0.90	0.90	0.70	0.90
03	ø 0.60	1.00	0.60	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	

2014
PAC DA COPA

PAC DA MOBILIDADE DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA
PROGRAMA PRÓ TRANSPORTE - Ministério das Cidades
ÓRGÃO FINANCIADOR - Caixa Econômica Federal

	DATA	SOLICITAÇÃO / ORIGEM	CORREÇÃO / ATENDIMENTO	VISTO	ARQUIVO
5ª					
4ª					
3ª					
2ª					
1ª					

COMEC

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDU
COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC

PARANÁ

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
CORREDOR MARECHAL FLORIANO

MUNICÍPIO
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS / PR

COORDENADOR DA COMEC
LOUVANIR JOÃOZINHO MENEGUSSO

DIRETOR PRESIDENTE
LOUVANIR JOÃOZINHO MENEGUSSO

DIRETOR TÉCNICO
ARMINDO WANDSCHEER

DIRETOR ADMINISTRATIVO FINANCEIRO
LUCIEN REICHENBACH VAZ

DIRETOR DE TRANSPORTE
ERALDO LUIZ CONSTANSKI

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM

CONTEÚDO
DETALHES DOS DISPOSITIVOS

DATA	ESCALA	ARQUIVO	PRANCHA
14/06/2017	INDICADA	DRENAAB.03.R0	01/01

AUTOR DO PROJETO
CHARLES WILLIAM STELA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MÁRCIO ROBERTO FERNANDES

COORDENADOR DO PROJETO
MÁRCIO ROBERTO FERNANDES

DESENHO
CHARLES WILLIAM STELA

CONTRATADA

UNIDEC
www.unidec.com.br