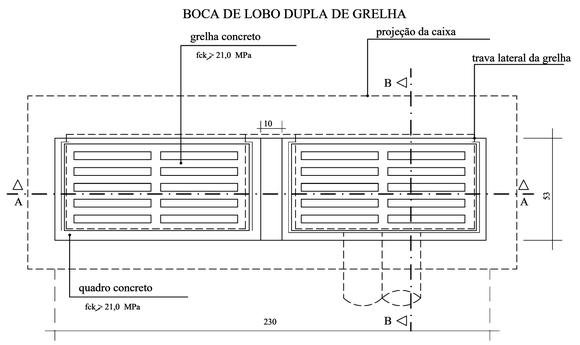
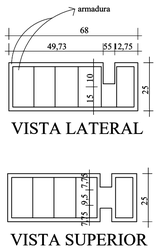
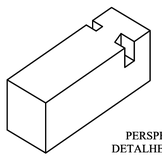
BOCA DE LOBO DUPLA DE GRELHA



PLANTA

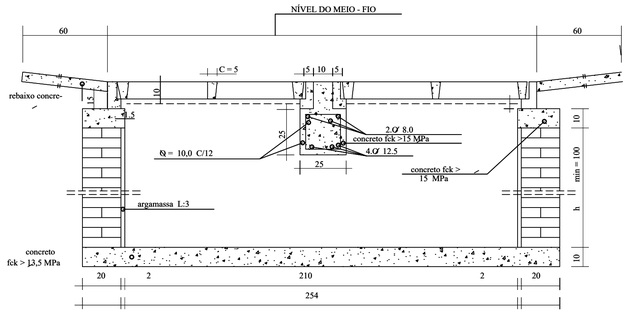




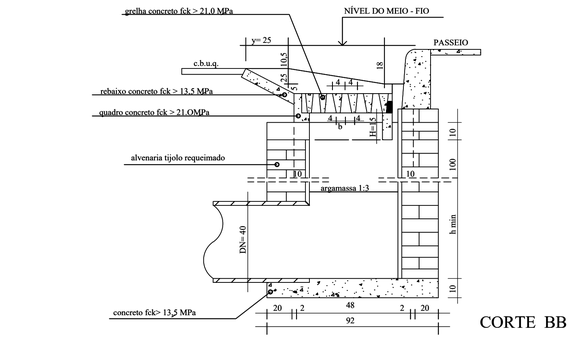
PERSPECTIVA
DETALHE DA VIGA

QUANTIDADES		
DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
ESCAVAÇÃO	m3/un	3,19
QUADRO DE CONC.	un/un	2
GRELHA CONC.	un/un	2
ALVENARIA 0.20	m2/un	6,12
ARGAMASSA 1:3	m3/un	0,11
FORMA	m2/un	0,79
CONCRETO fck>13.5MPa	m3/un	0,36
CONCRETO fck>15.0MPa	m3/un	0,04
AÇO CA - 50	kg/un	5,60

DIMENSÕES
VIDE " BOCA-DE-LOBO SIMPLES COMBINADA TIPO B "

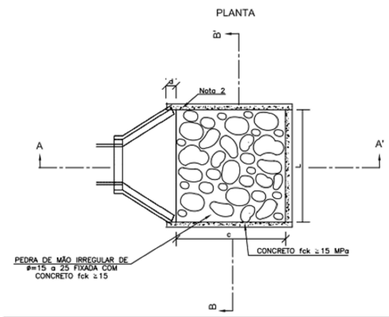


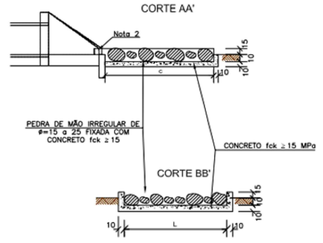
CORTE AA



CORTE BB

DISSIPADORES DE ENERGIA (II)
APLICÁVEIS À SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D´ÁGUA DE ATERROS - DEB



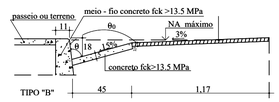


DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE									
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) (VAZIOS=m³)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 01	DAR01/02/03	200	70	10	15	0,35700	2,730	0,210	0,294
DEB 02	DAD01/02	200	74	10	15	0,36900	2,742	0,222	0,311
DEB 03	BSTC # 60~DAD03/04	240	130	30	15	0,65180	3,630	0,468	0,650
DEB 04	BSTC # 80~DAD05/06	320	160	30	15	0,99380	4,680	0,768	1,056
DEB 05	BSTC # 100~DAD/07/08	400	190	30	15	1,40300	5,730	1,140	1,558
DEB 06	BSTC # 120~DAD09/10	480	220	30	15	1,87940	6,780	1,584	2,156
DEB 07	BSTC # 150~DAD11/12	560	260	30	15	2,50340	7,860	2,184	2,964
DEB 08	BSTC # 100~DAD13/14	400	310	30	15	2,09900	6,090	1,860	2,542
DEB 09	BSTC # 120~DAD15/16	480	360	30	15	2,84820	7,200	2,592	3,528
DEB 10	BSTC # 150~DAD17/18	560	430	30	15	3,87020	8,370	3,612	4,902
DEB 11	BTTC # 100	400	430	30	15	2,79500	6,450	2,580	3,526
DEB 12	BTTC # 120	480	500	30	15	3,81700	7,620	3,600	4,900
DEB 13	BTTC # 150	600	600	30	15	5,60100	9,360	5,400	7,320

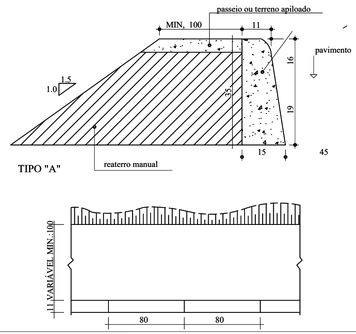
Notas:
1- Dimensões em cm;
2- Na conexão com as descidas d´água não são necessárias as pequenas alas, indicadas no desenho;
3- O concreto de fixação das pedras deverá ter espessura mínima de 10cm.

MT	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT	IPR
	DISSIPADORES DE ENERGIA (II) APLICÁVEIS A SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'AGUA DE ATERROS – DEB	
	ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	DESENHO 1.19

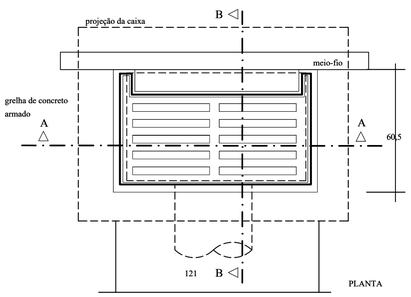
SARJETA

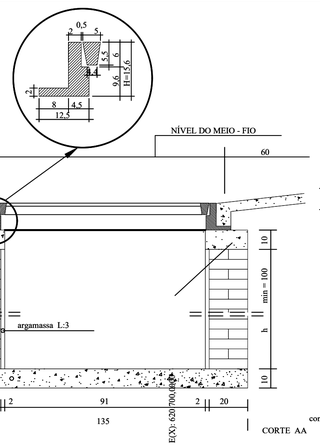


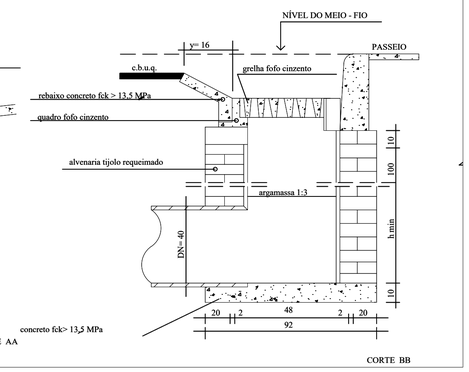
MEIO FIO



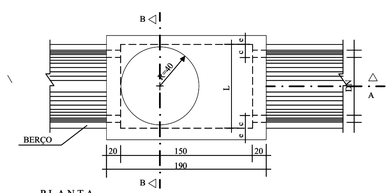
BOCA DE LOBO SIMPLES DE GRELHA

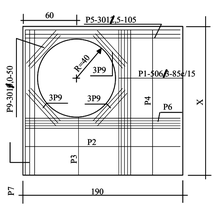




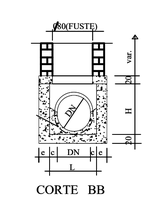


POÇO DE VISITA TIPO A

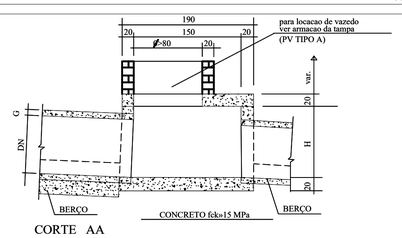




TAMPA DOS POCOS DE VISITAS



CORTE BB



CORTE AA

QUANTIDADES			
DN (mm)	FORMA (m2/un)	CONCRETO (m3/un)	ACO (kg/un)
500	11,45	1,57	16,4
600	12,68	1,61	16,4
700	13,94	1,63	16,4
800	15,47	1,88	17,0
900	17,86	2,00	17,0
1.000	19,73	2,18	17,5
1.100	22,04	2,71	24,6
1.200	23,78	2,93	25,7
1.300	26,30	3,14	27,8
1.500	30,65	3,62	31,6

DIMENSÕES

DN (mm)	ESPAÇAMENTO(m) MINIMO	ESPAÇAMENTO(m) MAXIMO	DIAMETRO (mm)	ESPAÇAMENTO(m) MINIMO	ESPAÇAMENTO(m) MAXIMO
500	60	100	1100	60	150
600	60	100	1200	60	150
700	60	100	1300	60	150
800	60	120	1500	60	200
900	60	120			
1.000	60	120			

A seguir apresenta-se o QUADRO II
com as dimensões estabelecidas
para o POÇO DE VISITA TIPO A

DN (mm)	DIMENSÕES (cm)					
	a	L	C	H	X	
500	15	90	20	70	120	
600	15	90	15	80	120	
700	15	90	10	90	120	
800	20	90	5	100	130	
900	20	90		120	130	
1.000	20	100		130	140	
1.100	25	110		140	160	
1.200	25	120		150	170	
1.300	25	130		160	180	
1.500	25	150		180	200	

A seguir apresenta-se o QUADRO III com o quadro de armação das tampas de poços de visita.

X (cm)	Y (cm)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P7	P6
120	60	Ø6.3 c/15			Ø6.3 c/15	10Ø5	Ø5	9Ø5	Ø6.3	12Ø5
130	60	Ø6.3 c/15			Ø6.3 c/15	10Ø5	Ø5	9Ø5	Ø6.3	12Ø5
140	65	Ø6.3 c/15			Ø6.3 c/15	10Ø5	Ø5	9Ø5	Ø6.3	12Ø5
150	65	Ø6.3 c/15		Ø6.3 c/10	Ø6.3 c/15	10Ø5	6Ø5	9Ø5	Ø6.3	12Ø5
160	65	Ø6.3 c/15	Ø6.3 c/15	Ø6.3 c/20	Ø6.3 c/15	10Ø5	6Ø5	9Ø5	Ø6.3	12Ø5
170	65	Ø6.3 c/15	Ø6.3 c/12	Ø6.3 c/20	Ø6.3 c/15	10Ø5	6Ø5	9Ø5	Ø6.3	12Ø5
180	65	Ø6.3 c/15	Ø6.3 c/12	Ø6.3 c/15	Ø6.3 c/15	10Ø5	6Ø5	9Ø5	Ø6.3	12Ø5
190	65	Ø6.3 c/15	Ø6.3 c/15	Ø6.3 c/15	Ø6.3 c/15	10Ø5	6Ø5	9Ø5	Ø6.3	12Ø5
200	65	Ø6.3 c/15	Ø6.3 c/15	Ø6.3 c/15	Ø6.3 c/15	10Ø5	6Ø5	9Ø5	Ø6.3	12Ø5

Os materiais e misturas deverão ser submetidos aos seguintes ensaios previstos nas referidas normas da ABNT.

Armadura para concreto armado	NBR 6152 NBR 6153 NBR 7477 NBR 7478	Agregados para concreto	NBR 7216 NBR 7217 NBR 7218 NBR 7219 NBR 7220 NBR 6465	Cimento Portland	NBR 7215 NBR 7224 NBR 5741 NBR 5744 NBR 5745 NBR 5749
Concreto	NBR 5739/00				

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 - OS ELEMENTOS PODERÃO SER DESLOCADOS EM FUNÇÃO DE EVENTUAIS INTEREFERÊNCIAS EXISTENTES NO LOCAL. DEVERÁ SER AVALIADO ANTES DA EXECUÇÃO.

2 - INTERFERÊNCIAS PASSÍVEIS DE DESLOCAMENTOS DOS ELEMENTOS DE DRENAGEM SÃO INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS DIVERSAS (ÁGUA LUZ, ESGOTO OU GÁS) E INTEREFERÊNCIAS EXTERNAS COMO PORTÃO DE GARAGEM.

3 - A DECLIVIDADE MÍNIMA DO TRECHO NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 1%

4 - O COBRIMENTO MÍNIMO DA REDE DE DRENAGEM DEVERÁ SER 80CM, QUANTO EM VIAS PÚBLICAS.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL				03/03/2021

TIPOS DE EMISSÃO			
	A - PRELIMINAR	D - APROVADO	G - CANCELADO
	B - P/ APROVAÇÃO	E - P/ CONSTRUÇÃO	
	C - P/ CONHECIMENTO	F - "AS BUILT"	

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

RUA SÃO JOÃO, Nº 290 – BAIRRO CENTRO
LAGOA SANTA-MG – CEP.: 33400-000
TEL.: (73) 3868-1360

DRENAGEM PLUVIAL RUA CONDE DOLABELA, RUA MELO VIANA, RUA SANTA LUZIA

BAIRRO VÁRZEA - LAGOA SANTA / MG

PROJETO DE DRENAGEM

AUTORIA DO PROJETO:

BRENO SALOMÃO GOMES
CREA - 71915/D

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:	ESCALA:	CÓDIGO:
MARÇO/2021	INDICADA	PRJ-DRE

TÍTULO DOS DESENHOS:
DETALHES

PRANCHA: 03/03

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
CONDE DOLABELA E CARLOS ORLEANS.DWG