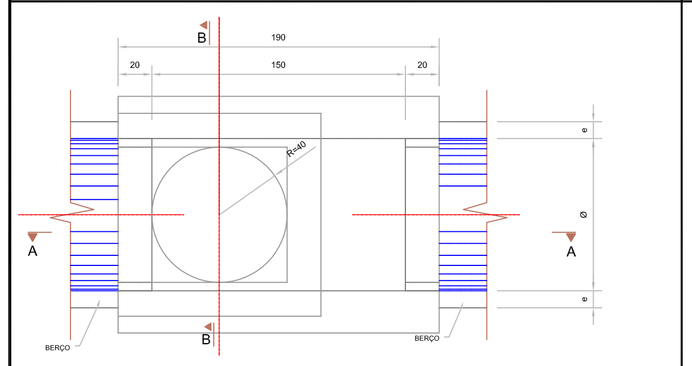
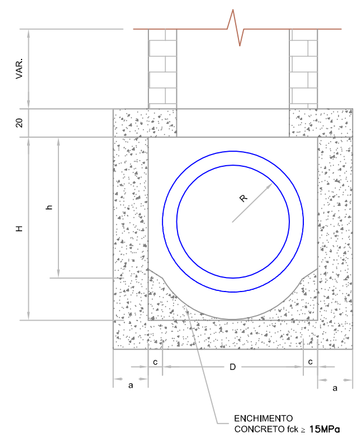
DRENAGEM PLUVIAL URBANA - POÇOS DE VISITA (Fonte:DNIT)

PLANTA

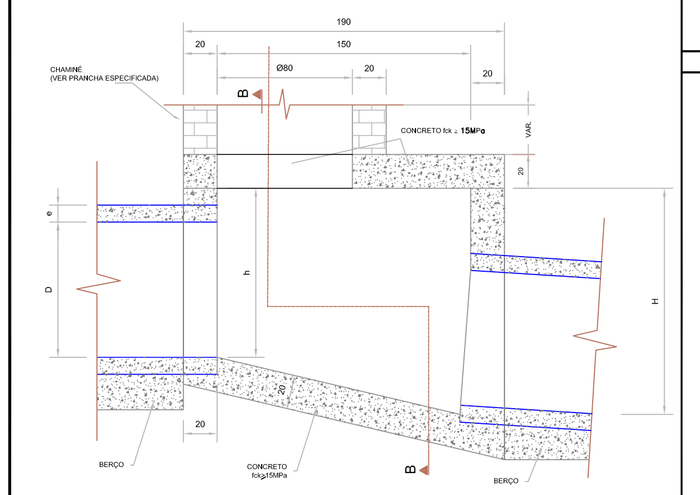


CORTE B-B

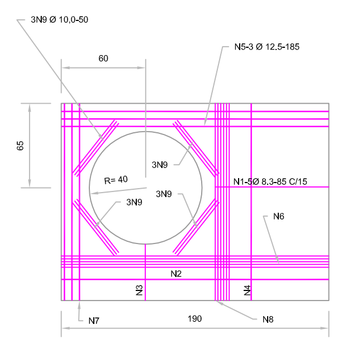


s/ escala

CORTE A-A



TAMPA DOS POÇOS DE VISITA



s/ escala

TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

Ø	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7.	N8	N9
40	6.3c/15	-	-	6.3c/15	3Ø12,5	-	3Ø12,5	4Ø6,3	12Ø10
60	6.3c/15	-	-	6.3c/15	3Ø12,5	-	3Ø12,5	4Ø6,3	12Ø10
80	6.3c/15	-	-	6.3c/15	3Ø12,5	-	3Ø12,5	4Ø6,3	12Ø10
100	6.3c/15	-	-	6.3c/15	3Ø12,5	-	3Ø12,5	4Ø6,3	12Ø10
120	6.3c/15	4c/12,5	6.3c/20	6.3c/15	3Ø12,5	4Ø10	3Ø12,5	5Ø6,3	12Ø10
150	6.3c/15	6.3c/15	6.3c/15	4.0c/15	3Ø12,5	5Ø10	3Ø12,5	6Ø8,0	12Ø10

DIMEN./QUANTIDADES APROXI. P/UMA UNID.

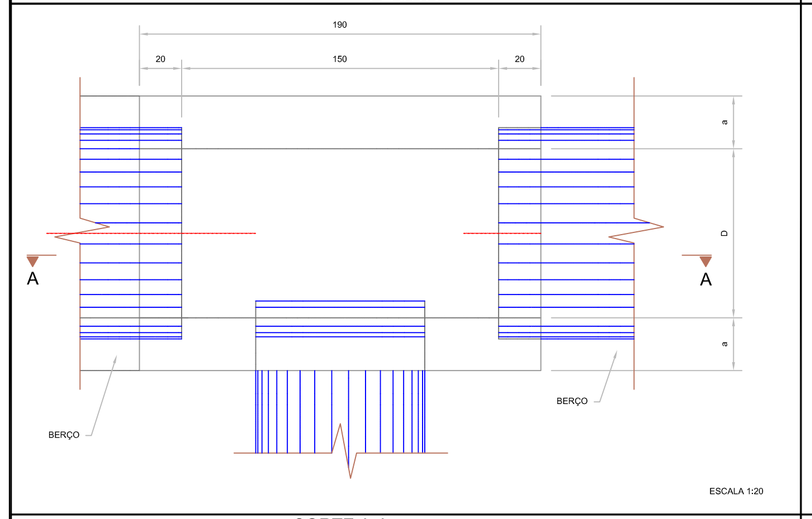
CÓDIGO	DIMENSÕES							QUANTIDADES		
	D	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m^2)	AÇO (kg)	CONCRETO (m^3)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
PV601	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,0	1,740
PV602	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,0	1,670
PV603	80	25	140	5	100	100	90	16,63	17,5	2,080
PV604	100	25	150	-	130	130	100	19,64	22,9	2,480
PV605	120	25	170	-	150	150	120	23,62	25,7	2,890
PV606	150	25	200	-	180	180	150	30,19	31,6	3,500
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50 cm.										
PV607	40	20	130	25	80	130	90	17,85	17,0	2,030
PV608	60	20	130	15	80	130	90	17,85	17,0	1,970
PV609	80	25	140	5	100	150	90	19,48	17,5	2,420
PV610	100	25	150	-	130	180	100	20,57	22,9	2,840
PV611	120	25	170	-	150	200	120	26,77	25,7	3,270
PV612	150	25	200	-	180	230	150	33,64	31,6	3,920
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100 cm.										
PV613	40	20	130	25	80	180	90	20,65	17,0	2,360
PV614	60	20	130	15	80	180	90	20,65	17,0	2,300
PV615	80	25	140	5	100	200	90	22,33	17,5	2,800
PV616	100	25	150	-	130	230	100	25,54	22,9	3,240
PV617	120	25	170	-	150	250	120	29,92	25,7	3,690
PV618	150	25	200	-	180	280	150	37,09	31,6	4,380

OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO
2 - BITOLA EM AÇO CA-60.
3 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS: 2,5 cm.
4 - AS QUANTIDADES APRESENTADAS NÃO INCLUEM A CHAMINÉ

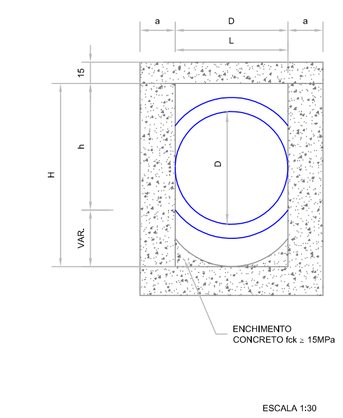
DRENAGEM PLUVIAL URBANA - CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - (Fonte: DNIT)

PLANTA



ESCALA 1:20

CORTE B-B



ESCALA 1:30

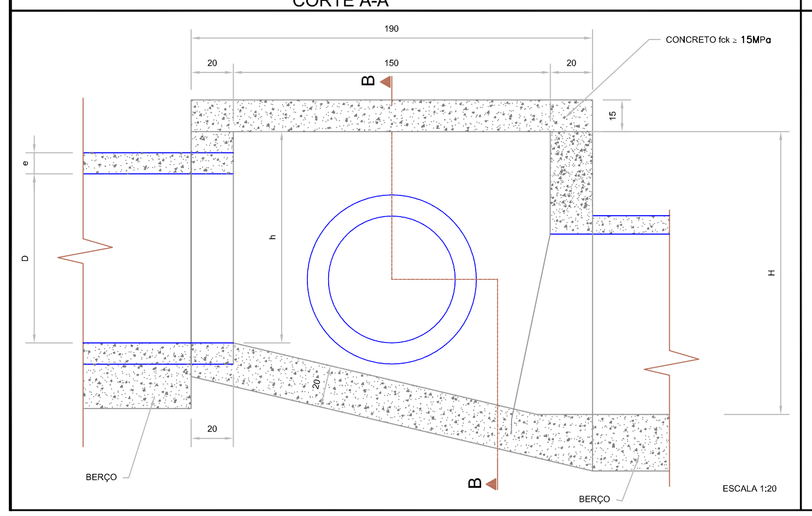
TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIÂM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIÂM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5

DIMENSÕES/QUANT. APROXIMADAS P/1UN.

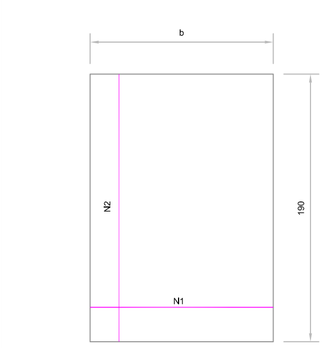
CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m^2)	AÇO (kg)	CONCRETO (m^3)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2,440
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,820
CLP06	150	150	25	200	180	180	32,70	16,2	3,410
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50 cm.									
CLP07	40	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,680
CLP08	60	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,610
CLP09	80	80	25	130	100	150	18,46	6,0	2,270
CLP10	100	100	25	150	130	180	23,53	8,0	2,790
CLP11	120	120	25	170	150	200	27,80	11,6	3,200
CLP12	150	150	25	200	180	230	34,82	16,2	3,820
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100 cm.									
CLP13	40	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,960
CLP14	60	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,900
CLP15	80	80	25	130	100	200	21,21	6,0	2,630
CLP16	100	100	25	150	130	230	26,47	8,0	3,190
CLP17	120	120	25	170	150	250	30,95	11,6	3,620
CLP18	150	150	25	200	180	280	38,27	16,2	4,290

CORTE A-A



ESCALA 1:20

TAMPA DA CAIXA



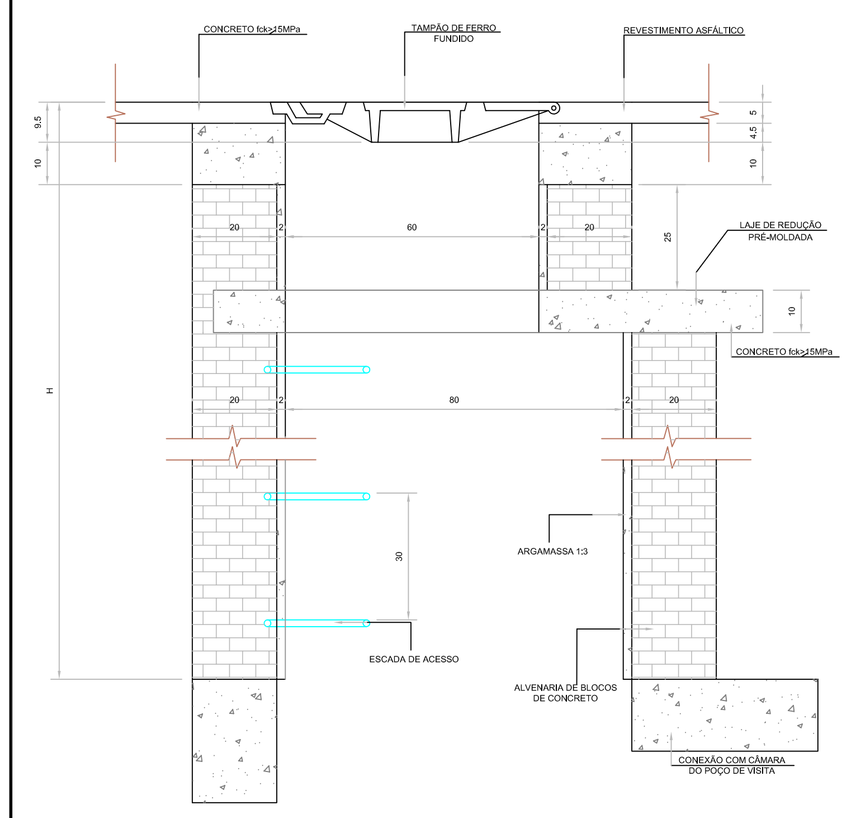
ESCALA 1:30

OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO
2 - BITOLA DE AÇO CA-60
3 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS: 2.5 cm.

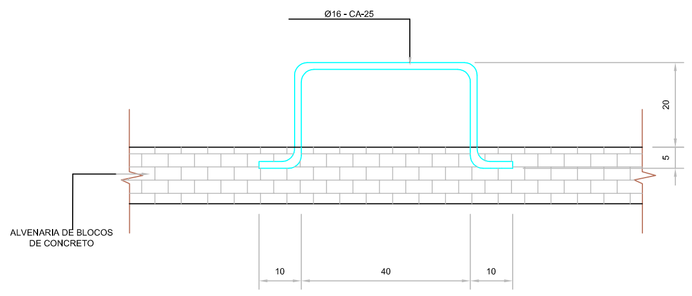
DRENAGEM PLUVIAL URBANA - CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA (Fonte: DNIT)

CORTE TRANSVERSAL



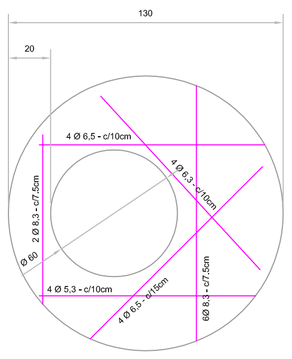
esc. 1:10

DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO



esc. 1:10

LAJE DE REDUÇÃO



esc. 1:20

QUANTIDADES APROXIMADAS P/UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS

CÓDIGO	H	ALVEN. TIJOLO (m^3)	ARGAMA. 1:3 (m^3)	FORMAS (m^2)	AÇO CA-25 (kg)	AÇO CA-50 (kg)	CONC. fck>15MPa (m^3)	TP.FERR. FUND. (kg)
CPV01	100	3,93	0,06	2,59	5,9	5,4	0,190	104
CPV02	150	5,57	0,09	2,59	8,8	5,4	0,190	104
CPV03	200	7,20	0,11	2,59	11,7	5,4	0,190	104
CPV04	250	8,84	0,14	2,59	14,7	5,4	0,190	104
CPV05	300	10,47	0,16	2,59	17,6	5,4	0,190	104
CPV06	350	12,11	0,19	2,59	20,5	5,4	0,190	104
CPV07	400	13,74	0,21	2,59	23,5	5,4	0,190	104

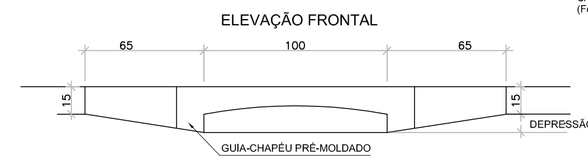
OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO
2 - ARMADURAS DA LAJE DE REDUÇÃO EM AÇO CA-50.
3 - A FIXAÇÃO DO DEGRAU DEVERÁ SER EM GROUT

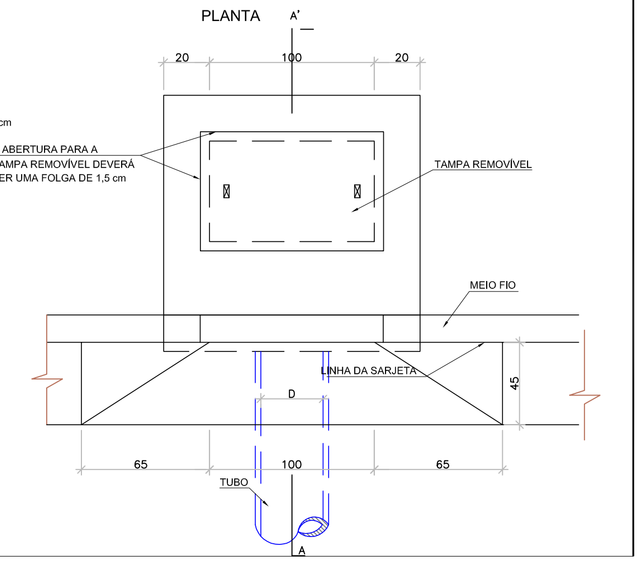
BOCA DE LOBO SIMPLES NO PASSEIO

s/ Esc.
(Fonte:DNIT)

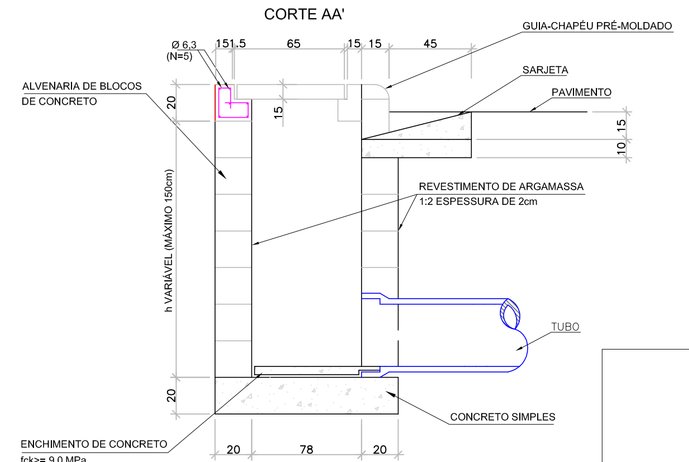
ELEVAÇÃO FRONTAL



PLANTA



CORTE AA'



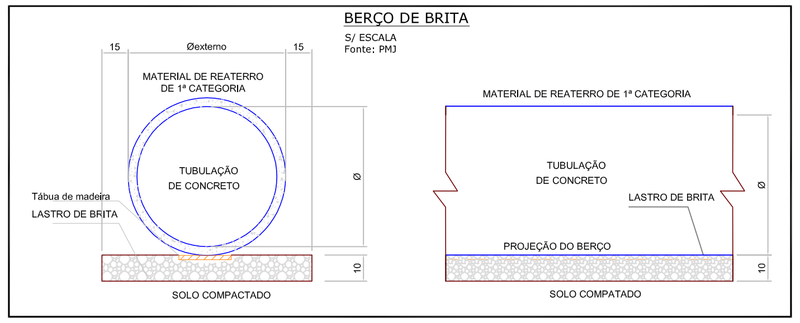
QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO SIMPLES

CÓDIGO	h	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO (m3)	ARGAMASSA 1:3 (m3)	FORMAS (m3)	AÇO (kg)	CONCRETO fck >= 15MPa (m3)	CONCRETO fck >= 22MPa (m3)
BLS01	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060

OBSERVAÇÕES
1 - DIMENSÕES EM CENTIMETRO

BERÇO DE BRITA

S/ ESCALA
Fonte: PMJ



NOTA:
FONTE DOS DETALHES DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL:
1) ÁLBUM DE PROJETOS - TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - 2013 - DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES;
2) PMJ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE;

REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
B			REVISÃO CADASTRAL		
A	12/05/2017	P.R.R	EMISSÃO INICIAL	P.R.R	S.R

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
GERÊNCIA DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO:
PROJETO DE DRENAGEM
BACIA INDEPENDENTES VERTENTE LESTE

TITULO: REGIÃO DA RUA RAUL SEIXAS - CONTROLE DE CHEIAS

EMPRESA EXECUTORA DO ANTEPROJETO:
PMJ - SEINFRA - UD

AUTOR:
ENG° PAULO ROBERTO RODRIGUES
CREA N° 43000.7

COORDENAÇÃO:
Coordenação da Área de Obras e Serviços do Programa de Drenagem

ESCALA: INDICADA

DESENHISTA: GIOVANNI RUOTOLO

CÓDIGO: UD/MI/PE - VU/IM - 3126/11- B

DATA: 12/05/2017

FOLHA: 06/07

NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINE-SE:
1 grupo - Executora do projeto/Macrodrenagem ou Microdrenagem/ Projeto de engenharia ou como construído;
2 grupo - Bacia hidrográfica/Sub-bacia hidrográfica;
3 grupo - Número do projeto/ano da execução do projeto;
4 grupo - Revisão.

NOTA : Direitos autorais protegidos pela lei 5.988 de 14/12/73.
Vedada a reprodução, alteração, cópia, total ou parcial, sem autorização expressa do autor.

PAPEL RECICLÁVEL