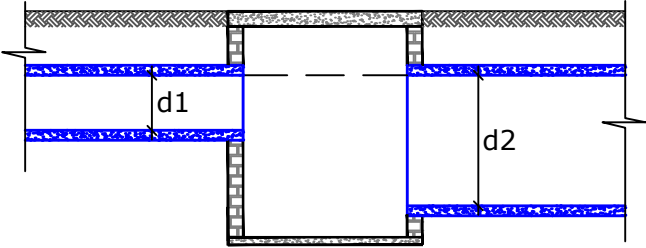
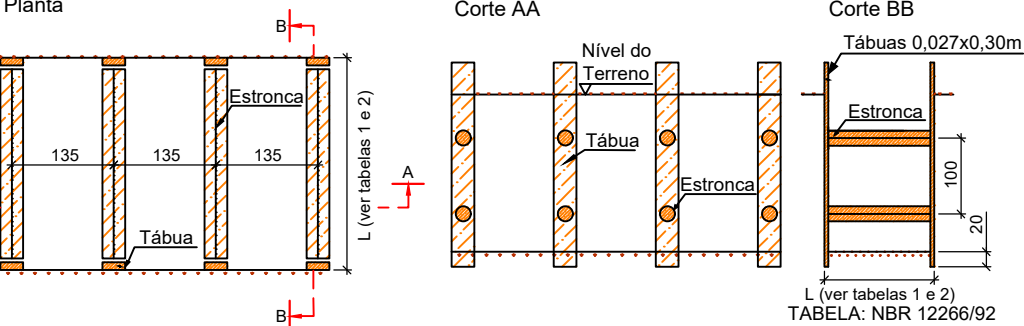


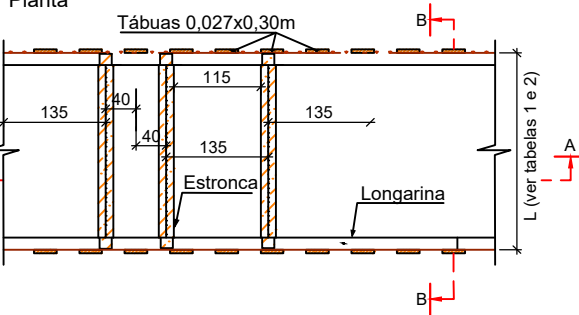
ALINHAMENTO DE CONDUTOS DE DRENAGEM



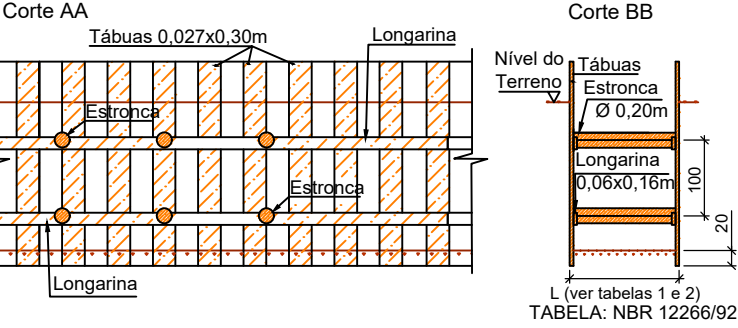
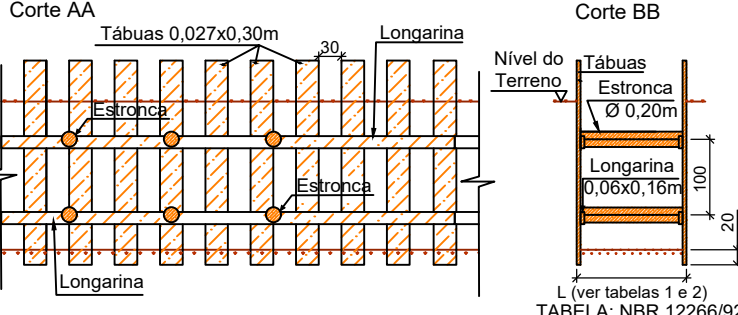
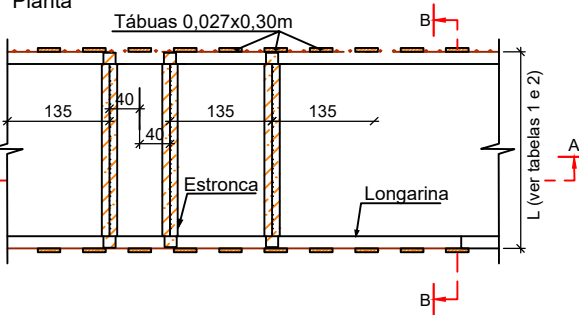
ESCORAMENTO PONTALETEAMENTO
FONTE: ABNT-NBR 12266/92
Escala: 1:100
Planta




Escoramento Descontínuo
Escala: 1:100
Planta

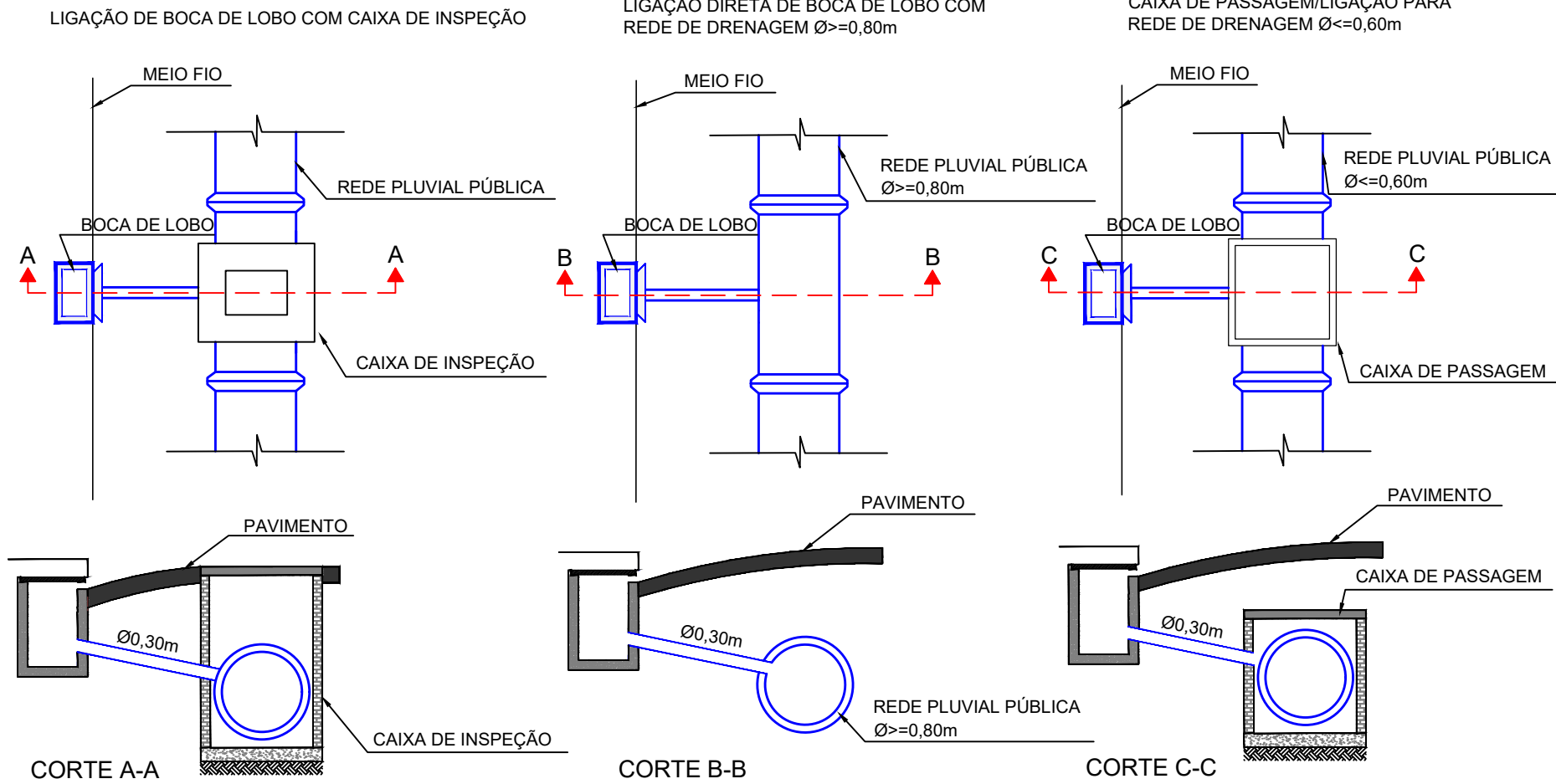


Escoramento Contínuo
Escala: 1:100
Planta



 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</p>	<p>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS</p>
<p>PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM</p>	
<p>TÍTULO: DETALHES DRENAGEM ESCORAMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TUBOS Documento assinado digitalmente</p>	
<p>AUTOR(A):  LUCIANA DAMBROS Data: 30/06/2025 09:17:03-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br</p>	
<p>Luciana Dambros CREA Nº 89-955-5</p>	
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: JUNHO/25</p>
<p>FOLHA: 01/08</p>	

DETALHE GENÉRICO LIGAÇÃO COM BOCA DE LOBO
ESCALA 1:100



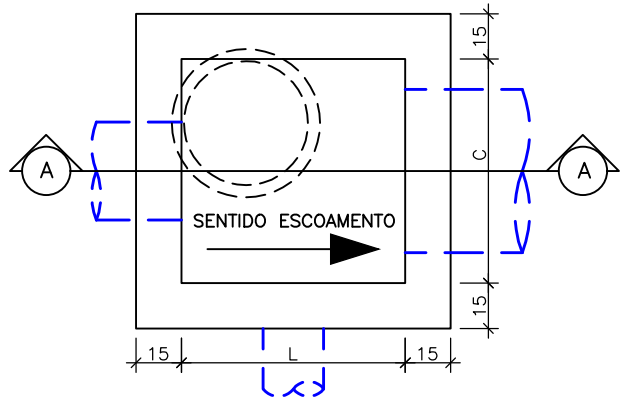
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS	
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM		
TÍTULO: DETALHES DRENAGEM LIGAÇÃO PLUVIAL		
AUTOR(A): Luciana Dambrós CREA Nº 89-955-5		ESCALA: INDICADA
DATA: JUNHO/25		FOLHA: 02/08

CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA (CI/PV) - PRÉ MOLDADO

ESCALA: 1:25

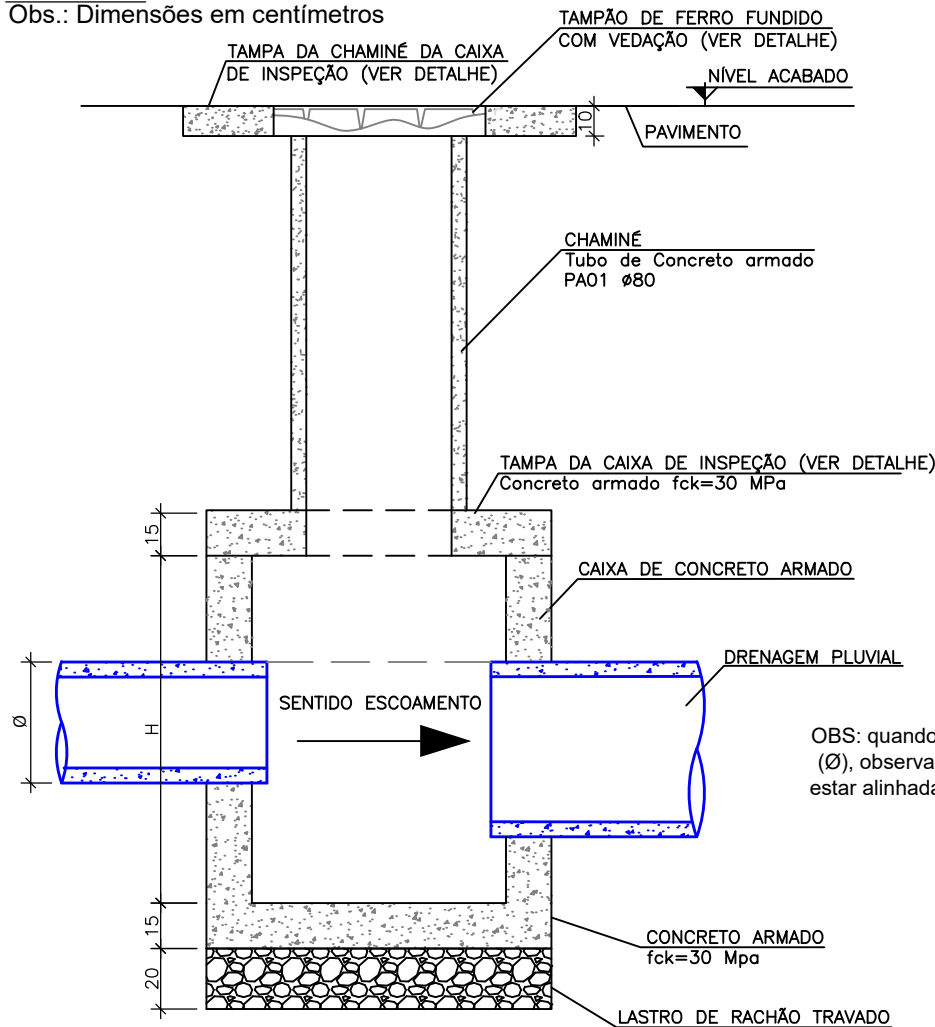
PLANTA BAIXA

Obs.: Dimensões em centímetros



CORTE A-A

Obs.: Dimensões em centímetros



QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ		
CÓDIGO	D TUBO Ø0,80m (cm)	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO (kg)
CPV-01	100	104
CPV-02	150	104
CPV-03	200	104
CPV-04	250	104
CPV-05	300	104
CPV-06	350	104
CPV-07	400	104

NOTA: PARA QUANTIDADE DE ARMADURAS, VER DETALHE DE ARMADURA

OBS: quando houver alteração do diâmetro (Ø), observar que a G.S. do Ømenor deve estar alinhada ou acima da G.S. do Ømaior.

- OBSERVAÇÕES:
- 01 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS;
 - 02 - QUANDO NECESSÁRIO, REALIZAR O ARRASAMENTO DOS TUBOS DE Ø0,80m DA CHAMINÉ;
 - 03 - PARA AS QUANTIDADES DA LAJE PARA A TAMPA DA CI/PV VERIFICAR O DETALHE DA ARMADURA;
 - 04 - UTILIZAR A CHAMINÉ QUE PERMITA O NIVELAMENTO DO TAMPÃO DE FERRO COM O PAVIMENTO.

CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA PRÉ MOLDADO SEM TAMPA							
CI/PV	Ø TUBO (cm)	C (m)	L (m)	H (m)	CONCRETO C30 (m³)	FORMA (m²)	LASTRO DE RACHÃO (m³)
Ø40	40	1,10	1,10	1,30	1,27	13,84	0,39
Ø60	60	1,10	1,10	1,30	1,27	13,84	0,39
Ø80	80	1,50	1,50	1,60	2,07	22,20	0,65
Ø100	100	1,70	1,70	1,75	2,54	27,10	0,80
Ø120	120	2,10	2,10	2,10	3,70	39,24	1,15
Ø150	150	2,30	2,30	2,40	4,54	48,60	1,35

CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA PRÉ MOLDADO – TAMPA DA CAIXA						
CI/PV	Ø TUBO (cm)	C (m)	L (m)	Espessura da tampa (m)	CONCRETO C30 (m³)	FORMA (m²)
Ø40	40	1,10	1,10	0,15	0,22	2,67
Ø60	60	1,10	1,10	0,15	0,22	2,67
Ø80	80	1,50	1,50	0,15	0,41	4,19
Ø100	100	1,70	1,70	0,15	0,52	5,07
Ø120	120	2,10	2,10	0,15	0,79	7,07
Ø150	150	2,30	2,30	0,15	0,94	8,19

CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA PRÉ MOLDADO – TAMPA DA CHAMINÉ						
CI/PV	Ø TUBO (cm)	C (m)	L (m)	Espessura da tampa (m)	CONCRETO C30 (m³)	FORMA (m²)
Ø40	40	1,10	1,10	0,10	0,05	1,15
Ø60	60	1,10	1,10	0,10	0,05	1,15
Ø80	80	1,50	1,50	0,10	0,05	1,15
Ø100	100	1,70	1,70	0,10	0,05	1,15
Ø120	120	2,10	2,10	0,10	0,05	1,15
Ø150	150	2,30	2,30	0,10	0,05	1,15

CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA PRÉ MOLDADO COM TAMPAS							
CI/PV	Ø TUBO (cm)	C (m)	L (m)	H (m)	CONCRETO C30 (m³)	FORMA (m²)	LASTRO DE RACHÃO (m³)
Ø40	40	1,10	1,10	1,30	1,54	17,66	0,39
Ø60	60	1,10	1,10	1,30	1,54	17,66	0,39
Ø80	80	1,50	1,50	1,60	2,53	27,54	0,65
Ø100	100	1,70	1,70	1,75	3,12	33,32	0,80
Ø120	120	2,10	2,10	2,10	4,54	47,46	1,15
Ø150	150	2,30	2,30	2,40	5,53	57,94	1,35



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO:

PROJETO DE DRENAGEM

TÍTULO:

DETALHES DRENAGEM
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO

AUTOR(A):

Luciana Dambrós
CREA Nº 89-955-5

ESCALA:

INDICADA

DATA:

JUNHO/25

FOLHA:

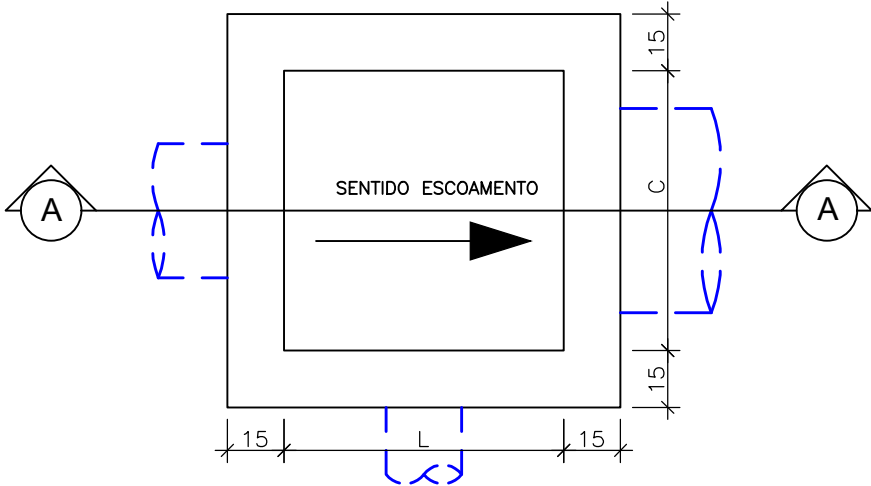
03/08

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP) - PRÉ MOLDADA

ESCALA: 1:20

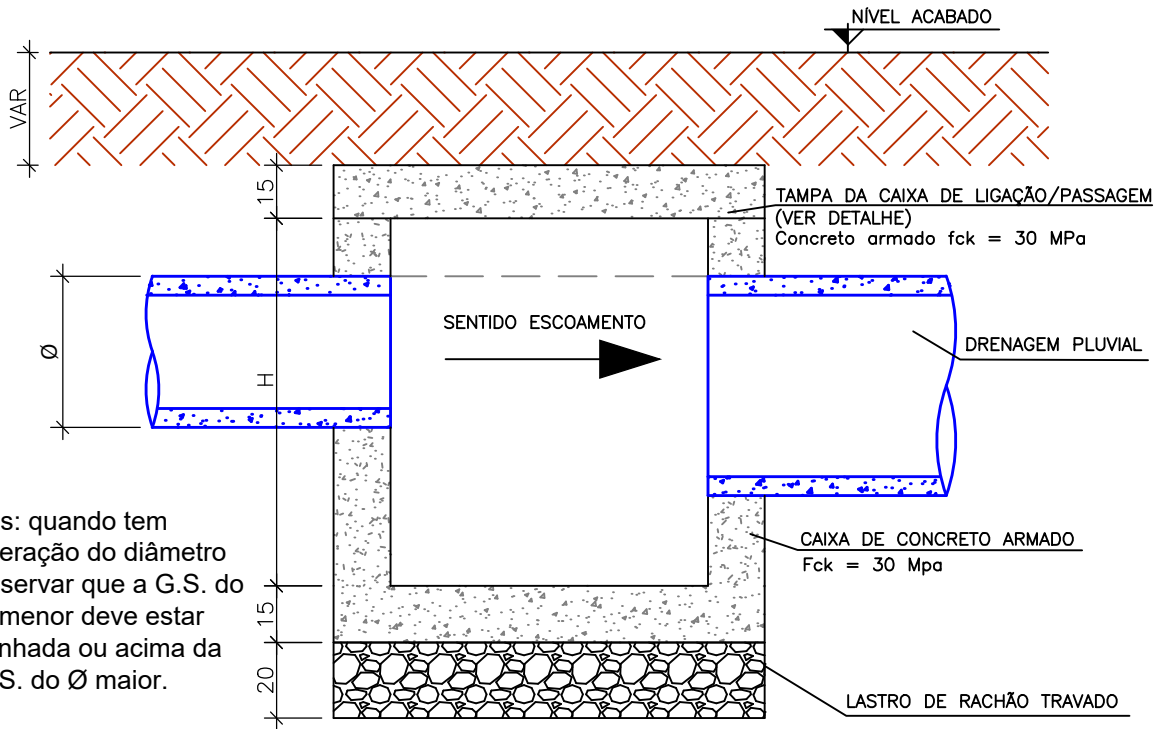
PLANTA BAIXA

Obs.: Dimensões em centímetros



CORTE A-A

Obs.: Dimensões em centímetros



NOTA: PARA QUANTIDADE DE ARMADURAS, VER DETALHE DE ARMADURA

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM PRÉ MOLDADA SEM TAMPA

CLP	Ø TUBO (cm)	C (m)	L (m)	H (m)	CONCRETO C30 (m³)	FORMA (m²)	LASTRO DE RACHÃO (m³)
Ø40	40	1,10	1,10	1,30	1,27	13,84	0,39
Ø60	60	1,10	1,10	1,30	1,27	13,84	0,39
Ø80	80	1,50	1,50	1,60	2,07	22,20	0,65
Ø100	100	1,70	1,70	1,75	2,54	27,10	0,80
Ø120	120	2,10	2,10	2,10	3,70	39,24	1,15
Ø150	150	2,30	2,30	2,40	4,54	48,60	1,35

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM PRÉ MOLDADA – TAMPA

CLP	Ø TUBO (cm)	C (m)	L (m)	Espessura da tampa (m)	CONCRETO C30 (m³)	FORMA (m²)
Ø40	40	1,10	1,10	0,15	0,29	2,80
Ø60	60	1,10	1,10	0,15	0,29	2,80
Ø80	80	1,50	1,50	0,15	0,49	4,32
Ø100	100	1,70	1,70	0,15	0,60	5,20
Ø120	120	2,10	2,10	0,15	0,86	7,20
Ø150	150	2,30	2,30	0,15	1,01	8,32

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM PRÉ MOLDADA COM TAMPA

CLP	Ø TUBO (cm)	C (m)	L (m)	H (m)	CONCRETO C30 (m³)	FORMA (m²)	LASTRO DE RACHÃO (m³)
Ø40	40	1,10	1,10	1,30	1,56	16,64	0,39
Ø60	60	1,10	1,10	1,30	1,56	16,64	0,39
Ø80	80	1,50	1,50	1,60	2,56	26,52	0,65
Ø100	100	1,70	1,70	1,75	3,14	32,30	0,80
Ø120	120	2,10	2,10	2,10	4,56	46,44	1,15
Ø150	150	2,30	2,30	2,40	5,56	56,92	1,35

B			REVISÃO CADASTRAL		
A	xx/xx/xxxx	-	EMIÇÃO INICIAL	-	-
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM

TÍTULO: DETALHES DRENAGEM
DETALHE CAIXA DE PASSAGEM

AUTOR(A):

Luciana Dambrós
CREA Nº 89-955-5

ESCALA:

INDICADA

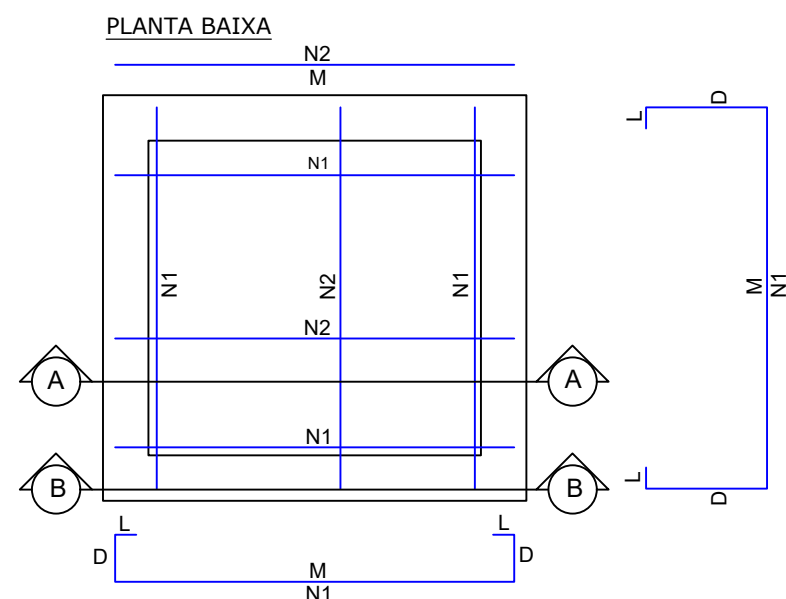
DATA:

JUNHO/25

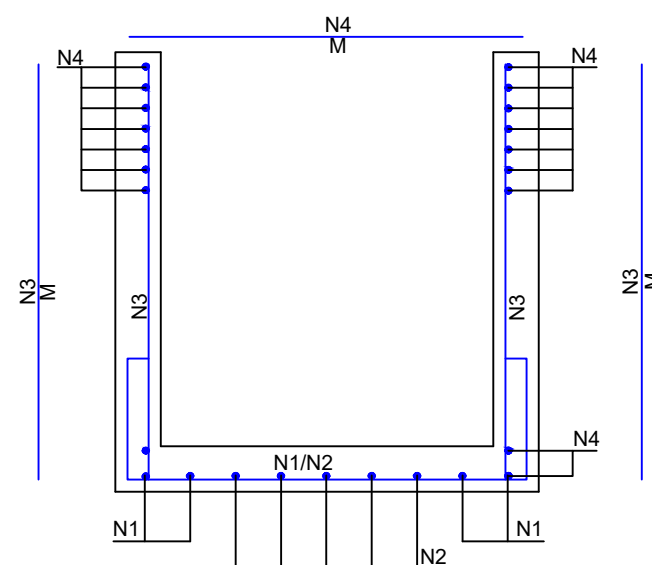
FOLHA:

04/08

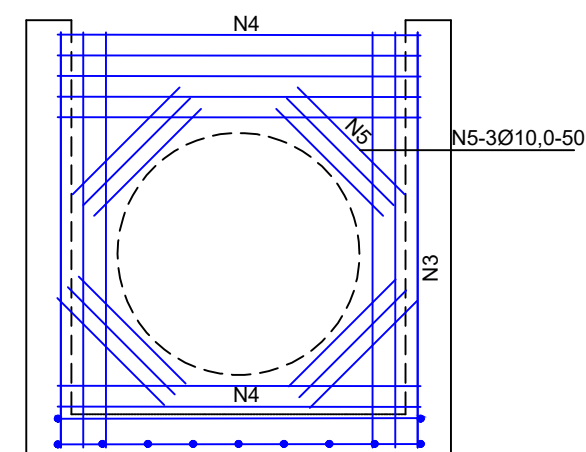
ESCALA: 1/25



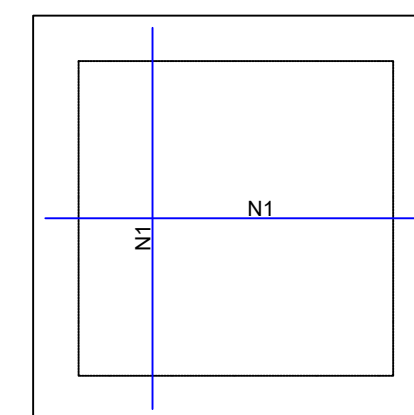
CORTE A-A



CORTE B-B

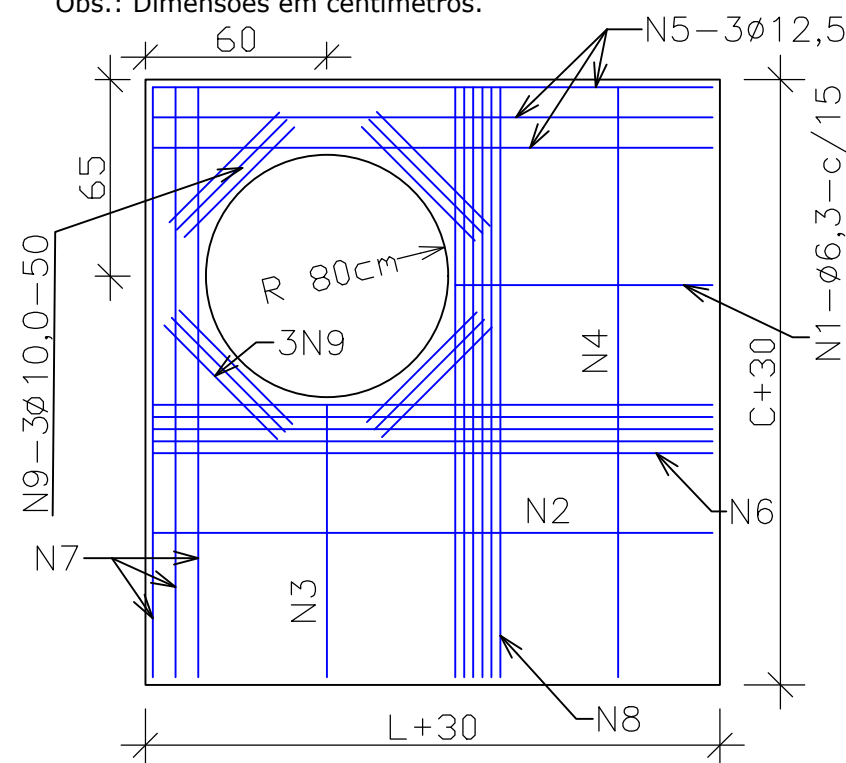


ESCALA: 1/25



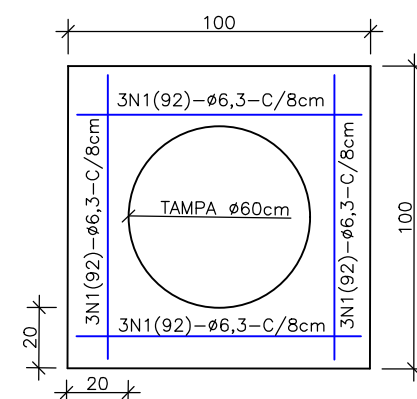
ESCALA: 1/25

Obs.: Dimensões em centímetros.



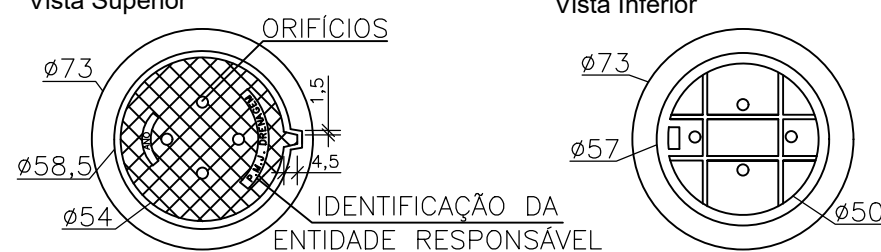
ESCALA: 1/25

Obs.: Dimensões em centímetros.



ESCALA: 1/25

Vista Superior



NOTAS:

01 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS;
02 – O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DEVERÁ APRESENTAR PESO GLOBAL NA FAIXA DE 105 A 110 kgf ATENDER AOS REQUISITOS DA NBR-6598/81 E RESISTIR AO TREM-TIPO DE 45t.



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO:	
----------	--

PROJETO DE DRENAGEM

TÍTULO:

DETALHES DRENAGEM
DETALHE ARMADURA- CAIXA DE INSPECÃO

AUTOR(A):

Luciana Dambrós
CREA N° 89-955-5

ESCALA:

INDICADA

DATA:

JUNHO/25

FOLHA:

05/08

ARMADURA DA TAMPA DA CAIXA DE INSPEÇÃO									
CI/PV	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
CI/PV Ø40	5N1(32)Ø6.3 c/15; M=32	1N2(132)Ø6,3; M=132	5N3(32)Ø6.3 c/15; M=32	1N4(132)Ø6,3; M=132	3N5(132)Ø12.5; M=132	4N6(132)Ø6.3; M=132	3N7(132)Ø12.5; M=132	4N8(132)Ø6.3; M=132	12N9(50)Ø10; M=50
CI/PV Ø60	5N1(32)Ø6.3 c/15; M=32	1N2(132)Ø6,3; M=132	5N3(32)Ø6.3 c/15; M=32	1N4(132)Ø6,3; M=132	3N5(132)Ø12.5; M=132	4N6(132)Ø6.3; M=132	3N7(132)Ø12.5; M=132	4N8(132)Ø6.3; M=132	12N9(50)Ø10; M=50
CI/PV Ø80	5N1(72)Ø6.3 c/15; M=72	4N2(172)Ø6,3; M=172	5N3(72)Ø6.3 c/15; M=72	4N4(172)Ø6,3; M=172	3N5(172)Ø12.5; M=172	4N6(172)Ø6.3; M=172	3N7(172)Ø12.5; M=172	4N8(172)Ø6.3; M=172	12N9(50)Ø10; M=50
CI/PV Ø100	5N1(92)Ø6.3 c/15; M=92	6N2(192)Ø6,3; M=192	5N3(92)Ø6.3 c/15; M=92	6N4(192)Ø6,3; M=192	3N5(192)Ø12.5; M=192	4N6(192)Ø6.3; M=192	3N7(192)Ø12.5; M=192	4N8(192)Ø6.3; M=192	12N9(50)Ø10; M=50
CI/PV Ø120	5N1(132)Ø6.3 c/15; M=132	8N2(232)Ø6,3; M=232	5N3(132)Ø6.3 c/15; M=132	8N4(232)Ø6,3; M=232	3N5(232)Ø12.5; M=232	5N6(232)Ø6.3; M=232	3N7(232)Ø12.5; M=232	5N8(232)Ø6.3; M=232	12N9(50)Ø10; M=50
CI/PV Ø150	5N1(152)Ø6.3 c/15; M=152	10N2(252)Ø6,3; M=252	5N3(152)Ø6.3 c/15; M=152	10N4(252)Ø6,3; M=252	3N5(252)Ø12.5; M=252	6N6(252)Ø8.0; M=252	3N7(252)Ø12.5; M=252	6N8(252)Ø8.0; M=252	12N9(50)Ø10; M=50

ARMADURA TAMPA DA CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM	
CLP	N1
CLP Ø40	14N1(132)Ø6.3 c/15; M=132
CLP Ø60	14N1(132)Ø6.3 c/15; M=132
CLP Ø80	20N1(172)Ø8.0 c/15; M=172
CLP Ø100	22N1(192)Ø8.0 c/15; M=192
CLP Ø120	28N1(232)Ø10.0 c/15; M=232
CLP Ø150	30N1(252)Ø10.0 c/15; M=252

ARMADURA DAS CAIXAS DE CONCRETO DE PASSAGEM (CLP) E DE INSPEÇÃO (CI/PV) - SEM TAMPAS					
CLP e CI/PV	N1	N2	N3	N4	N5
Ø40	8N1(226)Ø6.3 c/15; M=132, D=40, L=7	10N2(132)Ø6.3 c/15; M=132	40N3(152)Ø6.3 c/6; M=152	32N4(132)Ø6.3 c/8; M=132	12N5(50)Ø10.0; M=50
Ø60	8N1(226)Ø6.3 c/15; M=132, D=40, L=7	10N2(132)Ø6.3 c/15; M=132	40N3(152)Ø6.3 c/6; M=152	32N4(132)Ø6.3 c/8; M=132	12N5(50)Ø10.0; M=50
Ø80	8N1(266)Ø8.0 c/15; M=172, D=40, L=7	14N2(172)Ø8.0 c/15; M=172	56N3(182)Ø8.0 c/6; M=182	36N4(172)Ø8.0 c/6; M=172	12N5(50)Ø10.0; M=50
Ø100	8N1(286)Ø8.0 c/15; M=192, D=40, L=7	18N2(192)Ø8.0 c/15; M=192	48N3(197)Ø8.0 c/6; M=197	28N4(192)Ø8.0 c/6; M=192	12N5(50)Ø10.0; M=50
Ø120	8N1(326)Ø10.0 c/15; M=232, D=40, L=7	24N2(232)Ø10.0 c/15; M=232	56N3(232)Ø10.0 c/6; M=232	36N4(232)Ø10.0 c/5; M=232	12N5(50)Ø10.0; M=50
Ø150	8N1(346)Ø10.0 c/15; M=252, D=40, L=7	26N2(252)Ø10.0 c/15; M=252	48N3(262)Ø10.0 c/6; M=262	32N4(252)Ø10.0 c/5; M=252	12N5(50)Ø10.0; M=50

ARMADURA DA TAMPA DA CHAMINÉ DA CAIXA DE INSPEÇÃO	
CI/PV	N1
CI/PV Ø40 até Ø150	12N1(92)Ø6.3 c/8; M=92

RESUMO - ARMADURA DA TAMPA DA CHAMINÉ DA CAIXA DE INSPEÇÃO		
CI/PV	Comp. por diâmetro	Peso CA-50 (kg)
	Ø6.3 (m)	
CI/PV Ø40 até Ø150	11,00	2,7


RESUMO - ARMADURA DA TAMPA DA CAIXA DE INSPEÇÃO					
CI/PV	Comprimento por diâmetro				Peso CA-50 (kg)
	Ø6.3 (m)	Ø8 (m)	Ø10 (m)	Ø12,5 (m)	
CI/PV Ø40	16,40		6,00	7,92	15,5
CI/PV Ø60	16,40		6,00	7,92	15,5
CI/PV Ø80	34,72		6,00	10,32	22,2
CI/PV Ø100	47,60		6,00	11,52	26,6
CI/PV Ø120	73,52		6,00	13,92	35,2
CI/PV Ø150	65,60	30,24	6,00	15,12	46,4

RESUMO - ARMADURA DA TAMPA DA CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM				
CLP	Comprimento por diâmetro			Peso CA-50 (kg)
	Ø6.3 (m)	Ø8 (m)	Ø10 (m)	
CLP Ø40	18,48	-	-	4,6
CLP Ø60	18,48	-	-	4,6
CLP Ø80	-	34,40	-	13,6
CLP Ø100	-	42,30	-	16,8
CLP Ø120	-	-	65,00	40,2
CLP Ø150	-	-	75,60	46,7

RESUMO - ARMADURA DAS CLP E CI/PV - SEM TAMPAS				
CLP e CI/PV	Comprimento por diâmetro			Peso CA-50 (kg)
	Ø6.3 (m)	Ø8 (m)	Ø10 (m)	
Ø40	134,32	-	6,00	36,8
Ø60	134,32	-	6,00	36,8
Ø80	-	209,20	6,00	86,5
Ø100	-	205,90	6,00	85,2
Ø120	-	-	301,40	186,1
Ø150	-	-	305,80	188,8

TOTAL DE AÇO - CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM PRÉ MOLDADA			
RESUMO	Peso CA-50 (kg)		
	CAIXA	TAMPA	TOTAL
CLP Ø40	36,8	4,6	41,4
CLP Ø60	36,8	4,6	41,4
CLP Ø80	86,5	13,6	100,1
CLP Ø100	85,2	16,8	102,0
CLP Ø120	186,1	40,2	226,3
CLP Ø150	188,8	46,7	235,5

TOTAL DE AÇO - CAIXA DE INSPEÇÃO PRÉ MOLDADA				
RESUMO	Peso CA-50 (kg)			
	CAIXA	TAMPA CAIXA	TAMPA CHAMINÉ	TOTAL
CI/PV Ø40	36,8	15,5	2,7	55,0
CI/PV Ø60	36,8	15,5	0,0	52,3
CI/PV Ø80	86,5	22,2	0,0	108,7
CI/PV Ø100	85,2	26,6	0,0	111,8
CI/PV Ø120	186,1	35,2	0,0	221,3
CI/PV Ø150	188,8	46,4	0,0	235,2



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO:

PROJETO DE DRENAGEM

TÍTULO:

DETALHES DRENAGEM
TABELA ARMADURA- CAIXA DE INSPEÇÃO E CAIXA DE PASSAGEM

AUTOR(A):

Luciana Dambrós
CREA Nº 89-955-5

ESCALA:
INDICADA

DATA:

FOLHA:

JUNHO/25

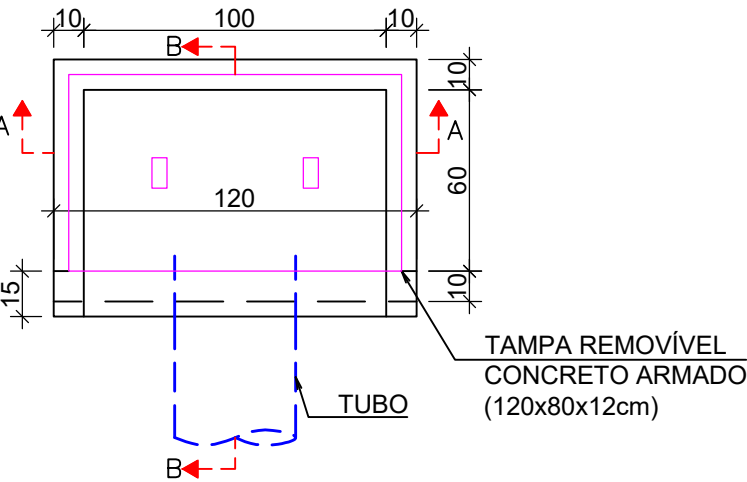
06/08

BOCA DE LOBO NO PASSEIO - PRÉ FABRICADA (B.L.P)

ESCALA 1:25

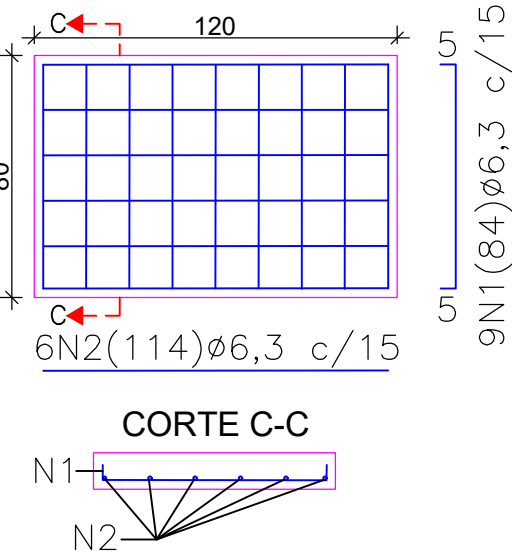
VISTA SUPERIOR

Obs.: Dimensões em centímetros



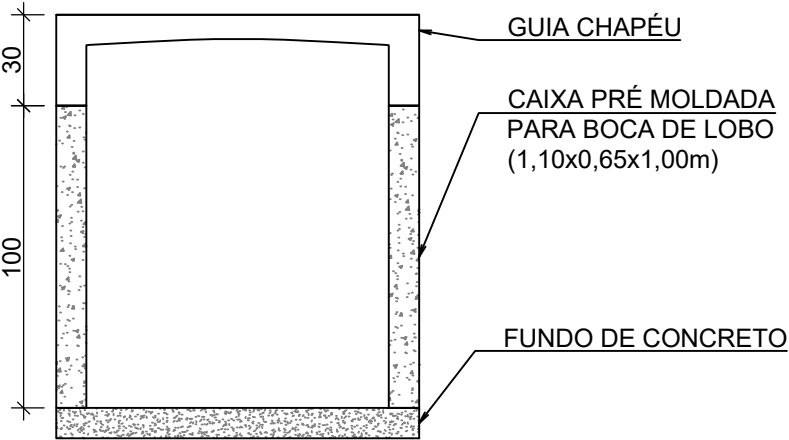
DETALHE ARMADURA DA TAMPA

Obs.: Dimensões em centímetros



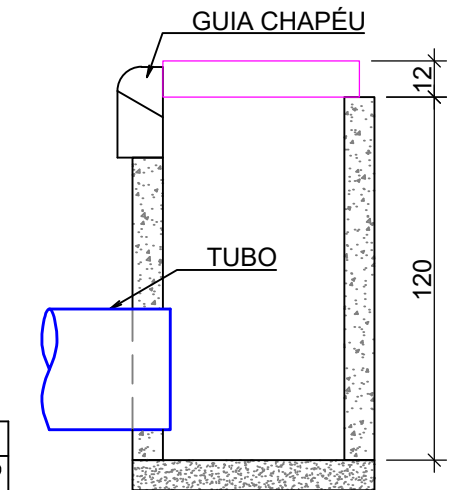
CORTE A-A

Obs.: Dimensões em centímetros



CORTE B-B

Obs.: Dimensões em centímetros



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO						
h	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA BOCA DE LOBO	MEIO-FIO OU GUIA DE CONC. PRÉ-MOLDADO	ARGAMASSA 1:3 (m3)	FORMA TAMPA (m2)	AÇO TAMPA (kg)	CONCRETO 25 MPA (m3)
120	1,00	1,00	0,011	1,44	3,6	0,1152

AÇO	N	DIÂMETRO (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO UNIT. (m)	COMPRIMENTO TOTAL (m)
CA-50	1	6,3	9,0	0,84	7,56
CA-50	2	6,3	6,0	1,14	6,84

TOTAL DE AÇO CA-50		
DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO TOTAL (m)	PESO (kg)
6,3	14,40	3,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO:

PROJETO DE DRENAGEM

TÍTULO:

DETALHES DRENAGEM

DETALHE BOCA DE LOBO

AUTOR(A):

Luciana Dambrós

CREA Nº 89-955-5

ESCALA:

INDICADA

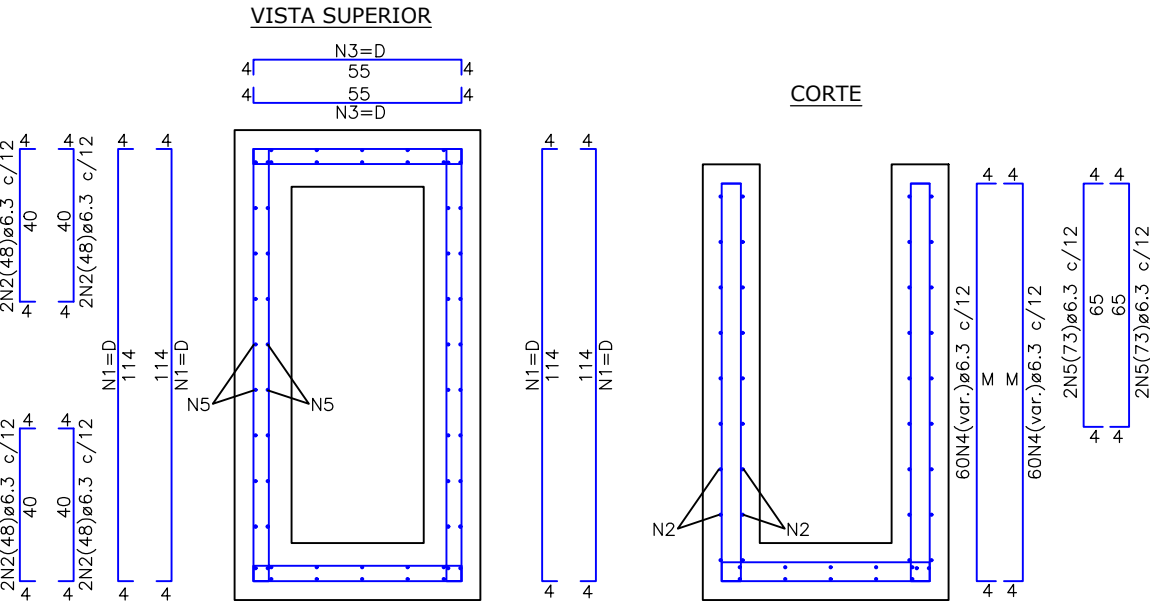
DATA:

JUNHO/25

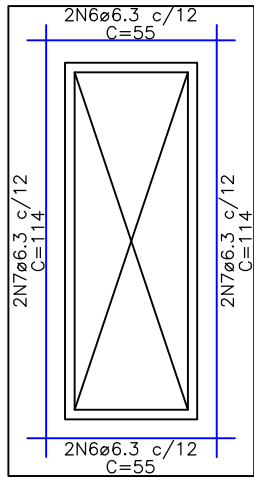
FOLHA:

07/08

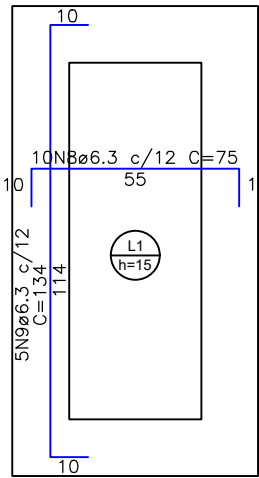
ARMADURAS DA CAIXA DA BOCA DE LOBO
SEM ESCALA



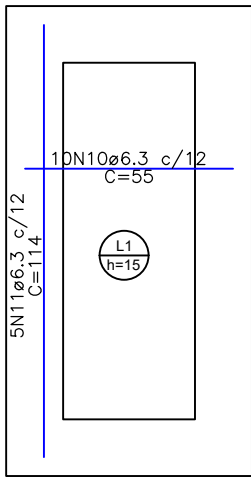
CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR



LAJE DE FUNDO



LAJE DE FUNDO

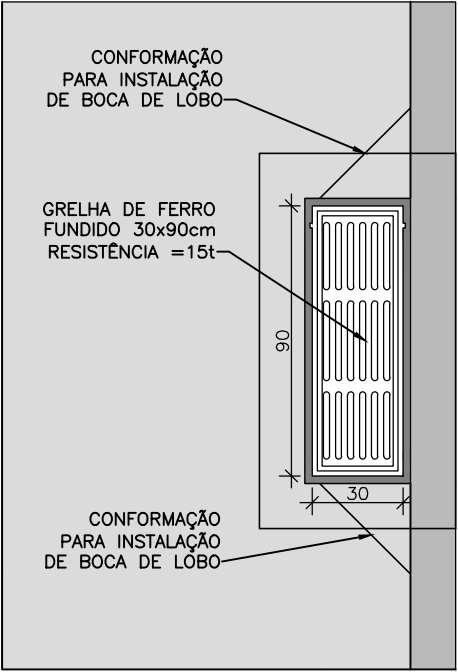


ARMADURA DAS BOCAS DE LOBO											
BLSG	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11
BLSG-01	D=32N1(122) Ø6.3 c/12	8N2(48)Ø6.3 c/12	D=36N3(63) Ø6.3 c/12	60N4(113)Ø6.3 c/12; M=105	4N5(73)Ø6.3 c/12	4N6(55)Ø6.3 c/12	4N7(114)Ø6.3 c/12	10N8(75)Ø6.3 c/12	5N9(134)Ø6.3 c/12	10N10(55)Ø6.3 c/12	5N11(114)Ø6.3 c/12
BLSG-02	D=48N1(122) Ø6.3 c/12	8N2(48)Ø6.3 c/12	D=52N3(63) Ø6.3 c/12	60N4(163)Ø6.3 c/12; M=155	4N5(73)Ø6.3 c/12	4N6(55)Ø6.3 c/12	4N7(114)Ø6.3 c/12	10N8(75)Ø6.3 c/12	5N9(134)Ø6.3 c/12	10N10(55)Ø6.3 c/12	5N11(114)Ø6.3 c/12

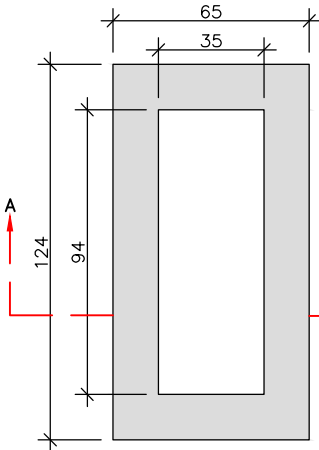
RESUMO DO AÇO DAS BOCAS DE LOBO		
BLSG	Comprimento por diâmetro	
	Ø6.3 (m)	Peso CA-50 (kg)
BLSG-01	168,4	41,3
BLSG-02	228,0	55,9

Boca de Lobo na Sarjeta com Grelha de Ferro - Pré Fabricada

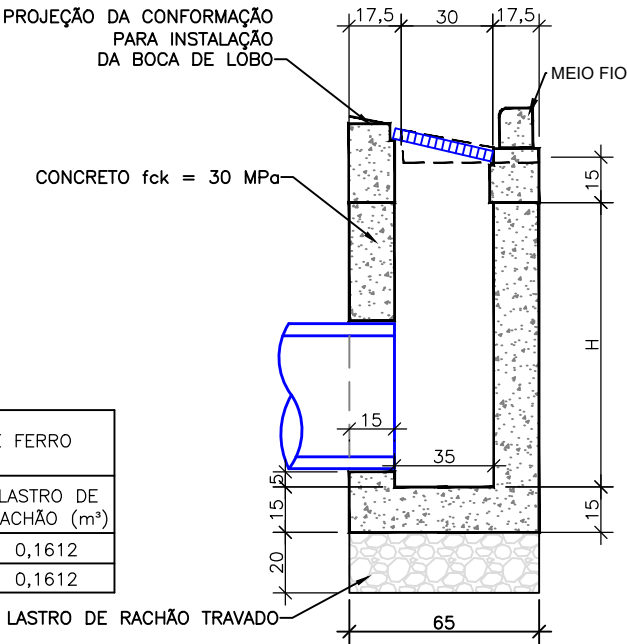
Escala 1:25
Dimensões em centímetros



Vista Superior



Corte A-A



BOCA-DE-LOBO SIMPLES COM GRELHAS DE FERRO				
Nome da caixa	H(m)	CONCRETO C30 (m³)	FORMAS (m²)	LASTRO DE RACHÃO (m³)
BLGF-01	1,00	0,67	7,88	0,1612
BLGF-02	1,50	0,91	11,06	0,1612



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM

TÍTULO: DETALHES DRENAGEM
DETALHE BOCA DE LOBO DE GRELHA

AUTOR(A):

Luciana Dambrós
CREA Nº 89-955-5

ESCALA:

INDICADA

DATA:

JUNHO/25

FOLHA:

08/08