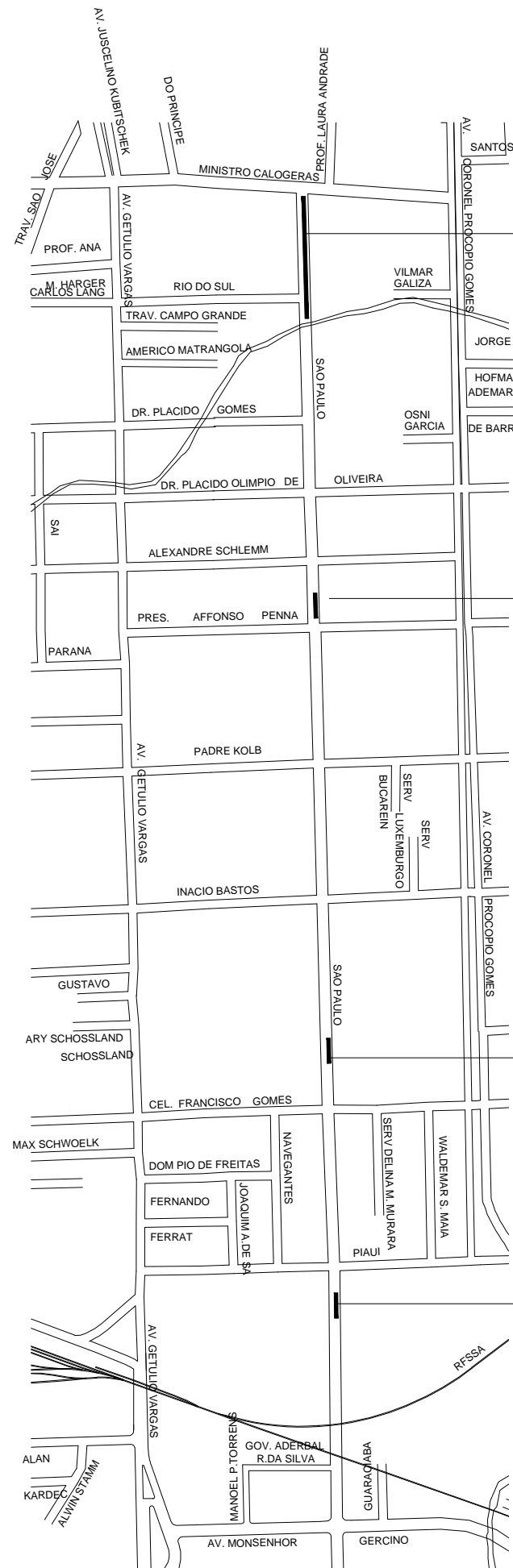


8.0 - PROJETO DE DRENAGEM

ΣΥΝΟΧΕΙΩΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ



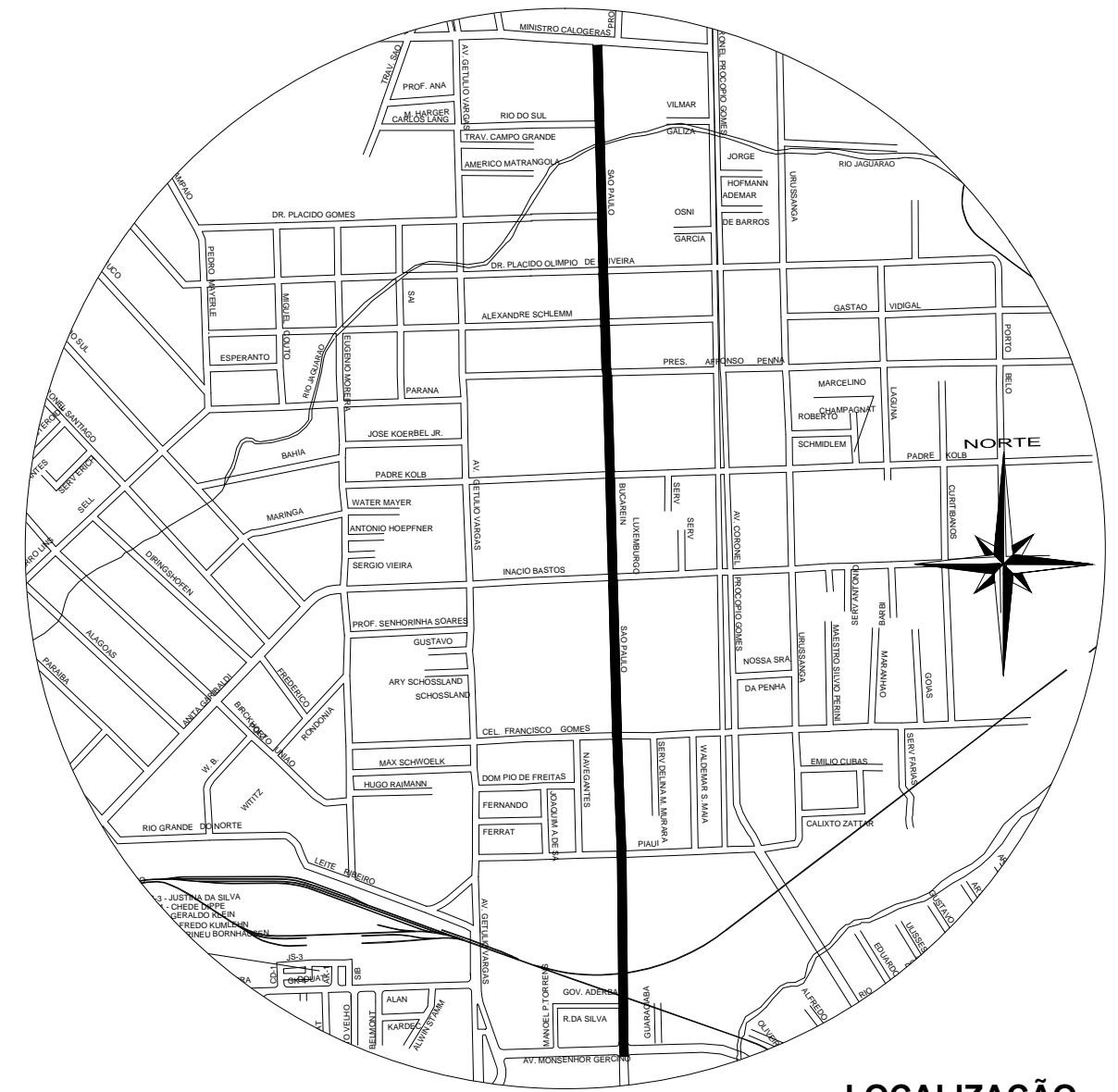
1 ΟΥΒΥΘΟΥΥΑΘΑΡΩΜ

2 ΥΑΥΘΑΘΑΡΩΜ


3 ΥΑΥΘΑΘΑΡΩΜ

4 ΥΑΥΘΑΘΑΡΩΜ

PLANTA DE SITUAÇÃO SEM ESCALA

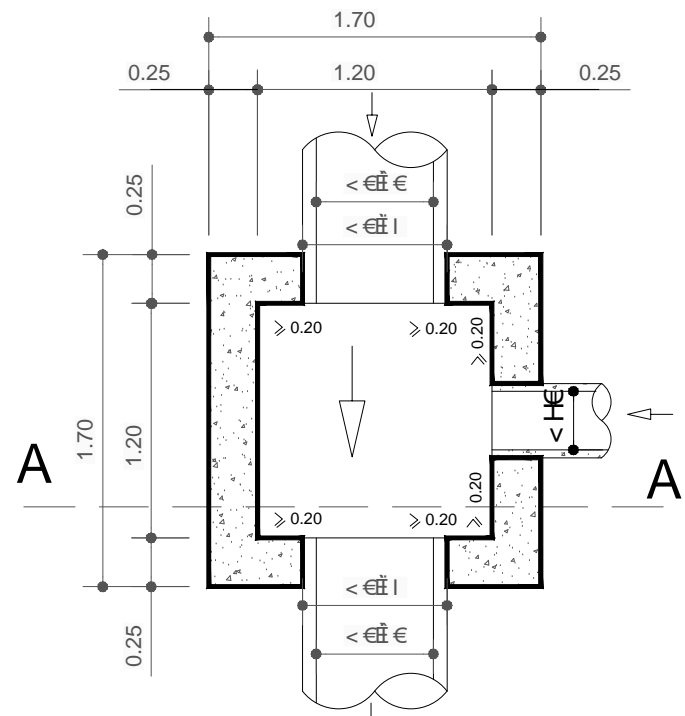


LOCALIZAÇÃO ESC. 1:10.000

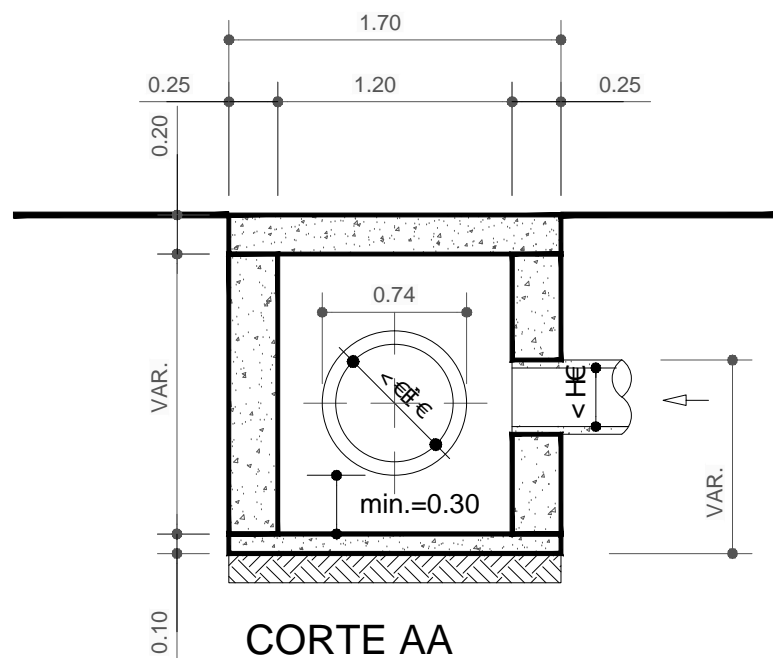
REESTRUTURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE JOINVILLE/SC – EIXO LESTE E EIXO NORTE/SUL			
 PREFEITURA DE JOINVILLE			
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br			
AUTOR DO PROJETO:		ΟΥΒΥΘΟΥΥΑΘΑΡΩΜ PREFEITURA DE JOINVILLE	
ENG. CIVIL GILSON PEROZIN CREA 41.260-1			
PROJETO DE DRENAGEM Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ Endereço: PREFEITURA DE JOINVILLE	Endereço do Projeto: PAC2 - MOBILIDADE MÉDIAS CIDADES 07 - RUA SÃO PAULO (BINÁRIO COM AV. GETÚLIO VARGAS) Coordenadas: A9@CF=5'85'8F9B5; 9A'85G'D5F585G'89'èB=6I G D@5BH5'89'G+H 5uÇC'9'D@5BH5'89'@C75@N5uÇC		
Desenho: UMA	Arq.CAD: PROJETO DE DRENAGEM	T[á@á@K	Data: SET/2015
			Escala: INDICADA

01/05

ÔÇÉÇ ÇÄÖÖÁÚÇÈÚÇÈÖÒÔÔ ÁÚÈÁ ΜÓΝΩÇÈ Π ÚÄÖÖÁ Á È&

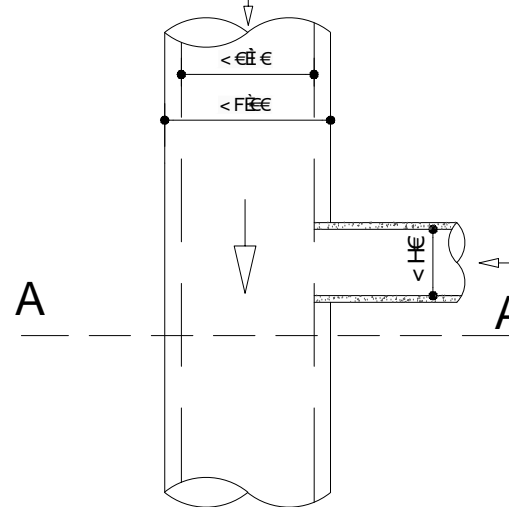


PLANTA BAIXA
ESC. 1/50

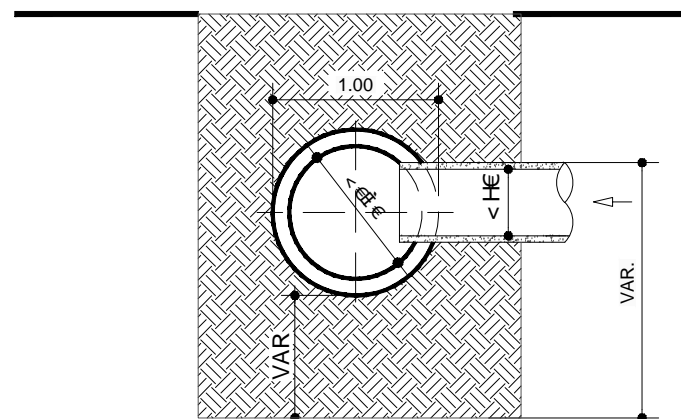


CORTE AA
ESC. 1/50
Uà•È& Á)•/•Á{ Á ^d[•

ÄÖÇÈ Π ÚÄΜÓΝΩÇÈ Π ÚÄÈÈ& Á ÇÄÖÖÖÖÁ ÖÝÖÚVÖP VÖÁ Á È&

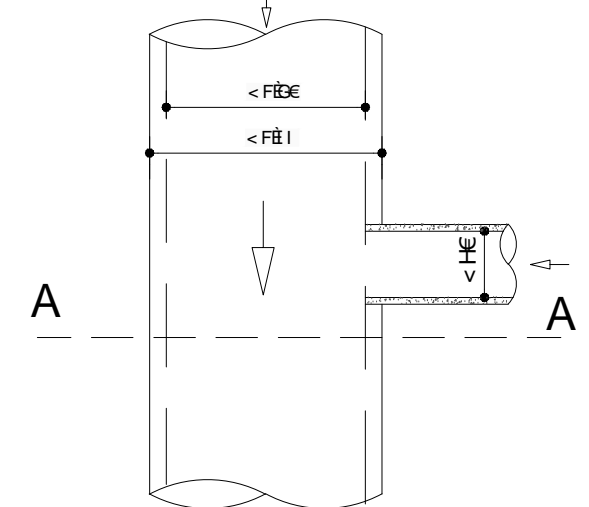


PLANTA BAIXA
ESC. 1/50

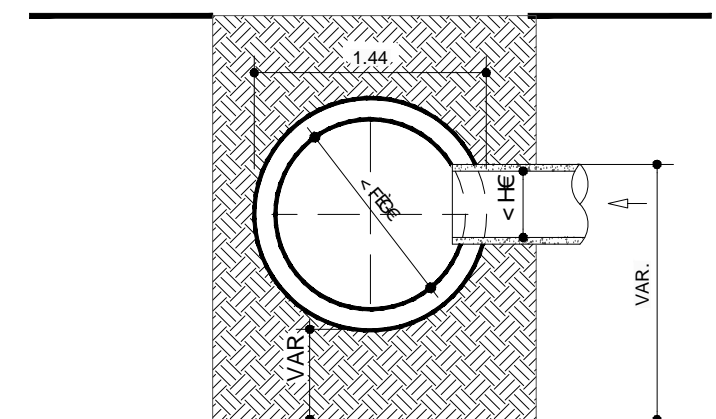


CORTE AA
ESC. 1/50
Uà•È& Á)•/•Á{ Á ^d[•

ÄÖÇÈ Π ÚÄΜÓΝΩÇÈ Π ÚÄÈÈ& Á ÇÄÖÖÖÖÁ ÖÝÖÚVÖP VÖÁ Á È&



PLANTA BAIXA
ESC. 1/50



CORTE AA
ESC. 1/50
Uà•È& Á)•/•Á{ Á ^d[•

REESTRUTURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE JOINVILLE/SC – EIXO LESTE E EIXO NORTE/SUL



PREFEITURA DE JOINVILLE



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:

ENG. CIVIL GILSON PEROZIN
CREA 41.260-1

CELUOÇEWUÇÖUÁÚUÖÜÖV7UÖK

PREFEITURA DE JOINVILLE

PROJETO DE DRENAGEM

PAC2 - MOBILIDADE MÉDIAS CIDADES
07 - RUA SÃO PAULO (BINÁRIO COM AV. GETÚLIO VARGAS)

Requerente:
FUNDAÇÃO IPPUJ

Ó[] çgá[K
A9@ CF=5'85'8F9B5; 9A'85G'D5F585G'89'èB=6I G
89H5@ 9G'85G'@u5uÈ9G'85G'HI 6I @5uÈ9G'9'75=L5G
DE PASSAGEM

Pgf. ÈÚ&@K

02 / 05

Desenho:
UMA

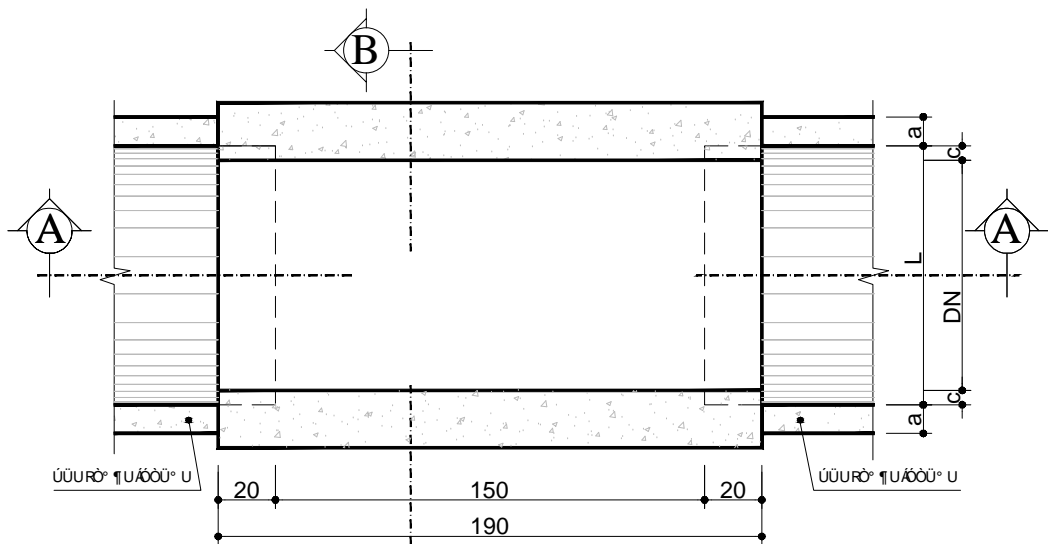
Arq.CAD:
PROJETO DE DRENAGEM

T[] á&@è[K

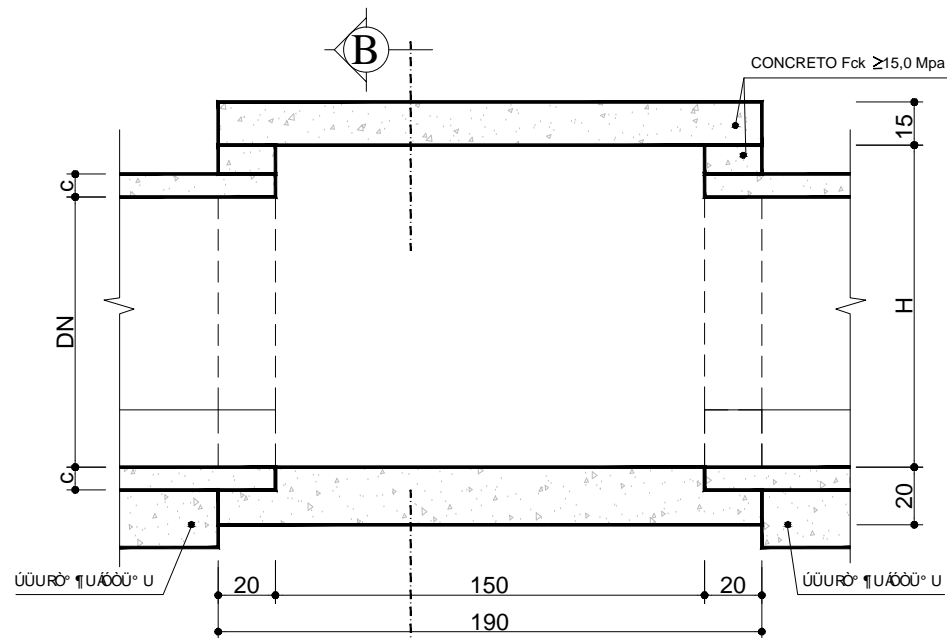
Data:
SET/2015

Escala:
INDICADA

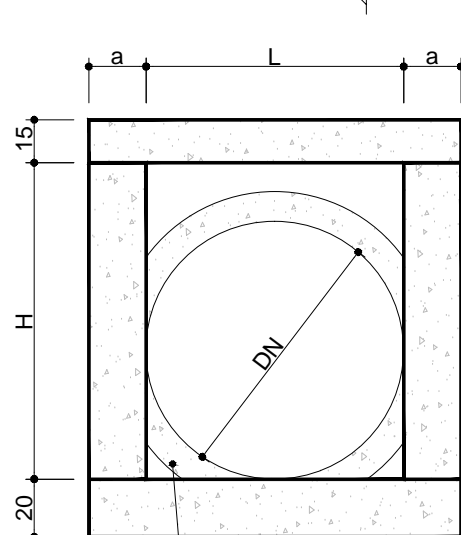
CAIXA DE PASSAGEM TIPO A



PLANTA BAIXA
ESC. 1:25

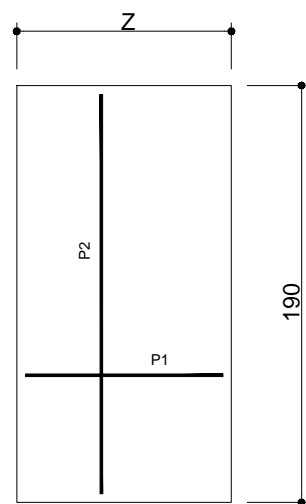


CORTE AA
ESC. 1:25



CORTE BB
ESC. 1:25

ENCHIMENTO DE CONCRETO Fck ≥ 15,0 Mpa
CONFORMANDO UMA CALHA AO FUNDO



TAMPA DA CAIXA
SEM RECOBRIMENTO = 2,5 cm
e = ESPESSURA DA LAJE

DN (cm)	a (cm)	H (cm)	L (cm)
50	15	70	50
60	15	80	60
70	15	90	70
80	20	100	80
90	20	110	90
100	20	120	100
110	25	130	110
120	25	150	120
130	25	160	130
150	25	180	150

a - Espessura da parede
H - Altura da Caixa
L - Largura da Caixa

DN (cm)	Forma (m²/un)	Aço (Kg/un)	Concreto (m³/un)
50	9,10	3,4	0,99
60	10,55	3,6	1,14
70	12,09	3,9	1,29
80	13,98	5,6	1,69
90	16,81	6,3	1,97
100	18,65	7,5	2,15
110	20,91	8,6	2,66
120	22,93	11,6	2,87
130	25,02	13,0	3,07
150	29,46	16,2	3,53

DN (cm)	Z (cm)	E (cm)	P1				P2			
			Quant.	Diam (Ø)	Comp. Unit.	Esp.	Quant.	Diam (Ø)	Comp. Unit.	Esp.
50	80	15	11	6,3	75	20,0	7	4,2	185	15,0
60	90	15	11	6,3	85	20,0	7	4,2	185	15,0
70	100	15	20	4,2	95	10,0	11	4,2	185	10,0
80	110	15	11	6,3	115	20,0	13	4,2	185	10,0
90	120	15	12	6,3	125	17,5	14	4,2	185	10,0
100	130	15	14	6,3	135	15,0	15	4,2	185	10,0
110	150	15	14	6,3	155	15,0	17	4,2	185	10,0
120	160	15	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20,0
130	180	15	17	6,3	175	12,5	12	6,3	185	17,5
150	200	15	17	6,3	185	12,5	17	6,3	185	12,5

REESTRUTURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE JOINVILLE/SC – EIXO LESTE E EIXO NORTE/SUL



PREFEITURA DE JOINVILLE



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO
PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:

ENG. CIVIL GILSON PEROZIN
CREA 41.260-1

PREFEITURA DE JOINVILLE

PREFEITURA DE JOINVILLE

PROJETO DE DRENAGEM

PAC2 - MOBILIDADE MÉDIAS CIDADES
07 - RUA SÃO PAULO (BINÁRIO COM AV. GETÚLIO VARGAS)

Requerente:
FUNDAÇÃO IPPUJ

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM E DIMENSIONAMENTO

Página 03/05

Desenho:
UMA

Arq.CAD:
PROJETO DE DRENAGEM

Tela: 03/05

Data:
SET/2015

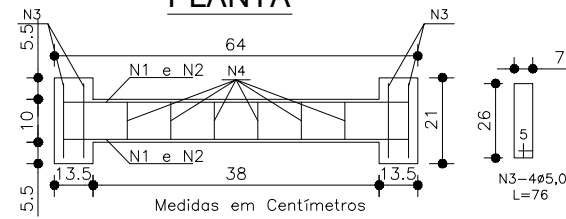
Escala:
INDICADA

CAIXA COLETORA DE SARJETA COM GRELHA DE CONCRETO

NERVURAS

Sem Escala

PLANTA



CORTE

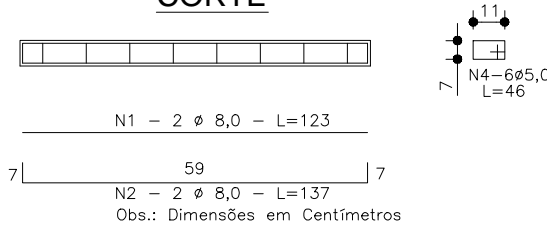
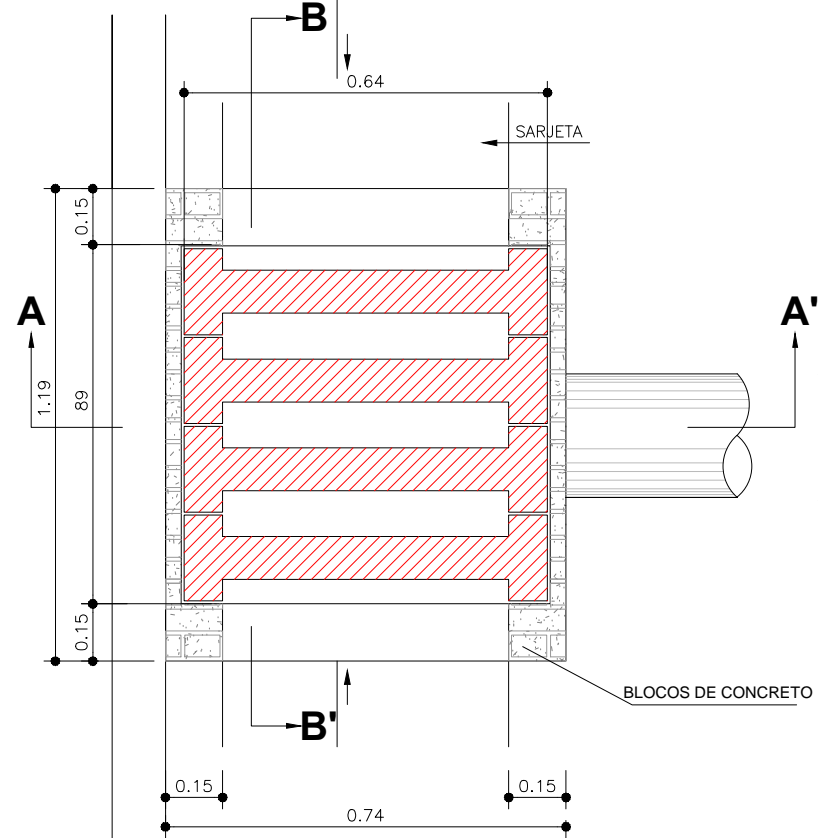


TABELA DA ARMADURA

AÇO CA 50				
N	DIÂMETRO (mm)	COMPR (m)	PESO UNITÁRIO(kg)	PESO TOTAL (kg)
1	8,00	2,46	0,40	0,99
2	8,00	2,74	0,40	1,10
3	5,00	3,04	0,16	0,49
4	5,00	2,76	0,16	0,44
			TOTAL	3,02

QUANTIDADES UNITÁRIAS (4 NERVURAS)		
TCC 01		
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	m3	0,092
AÇO CA 50	kg	12,08
FÓRMAS	m2	1,38

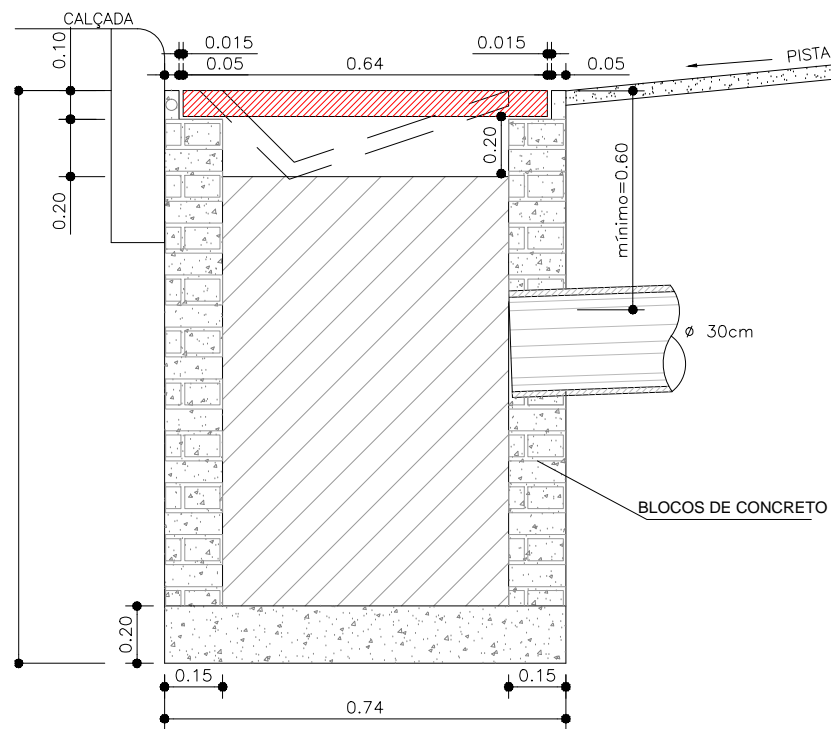
QUANTIDADES UNITÁRIAS (CAIXA)				
CONCRETO fck ≥ 11 MPa (m3)				
H (m)	Ø = 60	Ø = 80	Ø = 100	Ø = 120
2,0	2,200/CCS01	2,100/CCS02	2,000/CCS03	1,900/CCS04
2,5	2,750/CCS05	2,650/CCS06	2,550/CCS07	2,450/CCS08
3,0	3,300/CCS09	3,200/CCS10	3,100/CCS11	3,000/CCS12
3,5	3,850/CCS13	3,750/CCS14	3,650/CCS15	3,550/CCS16
4,0	4,400/CCS17	4,300/CCS18	4,200/CCS19	4,100/CCS20
H (m)	CÓDIGO	FORMAS (m2)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m3)
2,0	CCS01 a CCS04	20,30	15,00	5,00
2,5	CCS05 a CCS08	25,60	19,00	6,00
3,0	CCS09 a CCS12	30,90	23,00	7,00
3,5	CCS13 a CCS16	36,20	26,00	8,00
4,0	CCS17 a CCS20	41,50	30,00	9,00



PLANTA

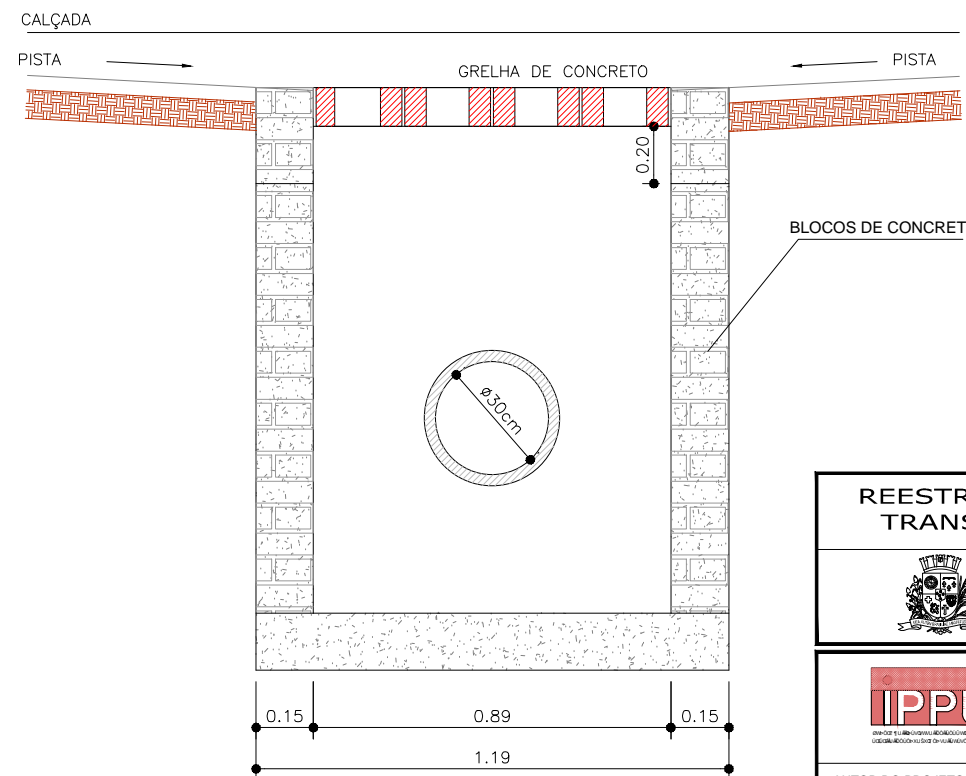
Sem Escala

Obs.: Dimensões em Metro



CORTE A-A'

Sem Escala
Obs.: Dimensões em Metro



CORTE B-B'

Sem Escala
Medidas em Metro

NOTAS

- DIMENSÕES EM cm;
- O DISPOSITIVO PODERÁ, OPCIONALMENTE, RECEBER A DESCARGA DE DRENOS RASOS OU PROFUNDOS;
- O DISPOSITIVO APLICA-SE A QUALQUER TIPO DE SARJETA ESPECIFICADO, INCLUSIVE ÀS DE CANTEIRO CENTRAL. AJUSTAR, NA OBRA, A CONEXÃO DA SARJETA À CAIXA.

REESTRUTURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE JOINVILLE/SC - EIXO LESTE E EIXO NORTE/SUL



PREFEITURA DE JOINVILLE



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:

ENG. CIVIL GILSON PEROZIN
CREA 41.260-1

CELEBRADO

PREFEITURA DE JOINVILLE

PROJETO DE DRENAGEM

PAC2 - MOBILIDADE MÉDIAS CIDADES
07 - RUA SÃO PAULO (BINÁRIO COM AV. GETÚLIO VARGAS)

Requerente:
FUNDAÇÃO IPPUJ

07/08/2015
A9@CF=5'85'8F9B5; 9A'85G'D5F585G'89'êB=6I G
DETALHE BOCA DE LOBO COM GRELHA DE CONCRETO

Página 04

04/05

Executado:
PREFEITURA DE JOINVILLE

Desenho:
UMA

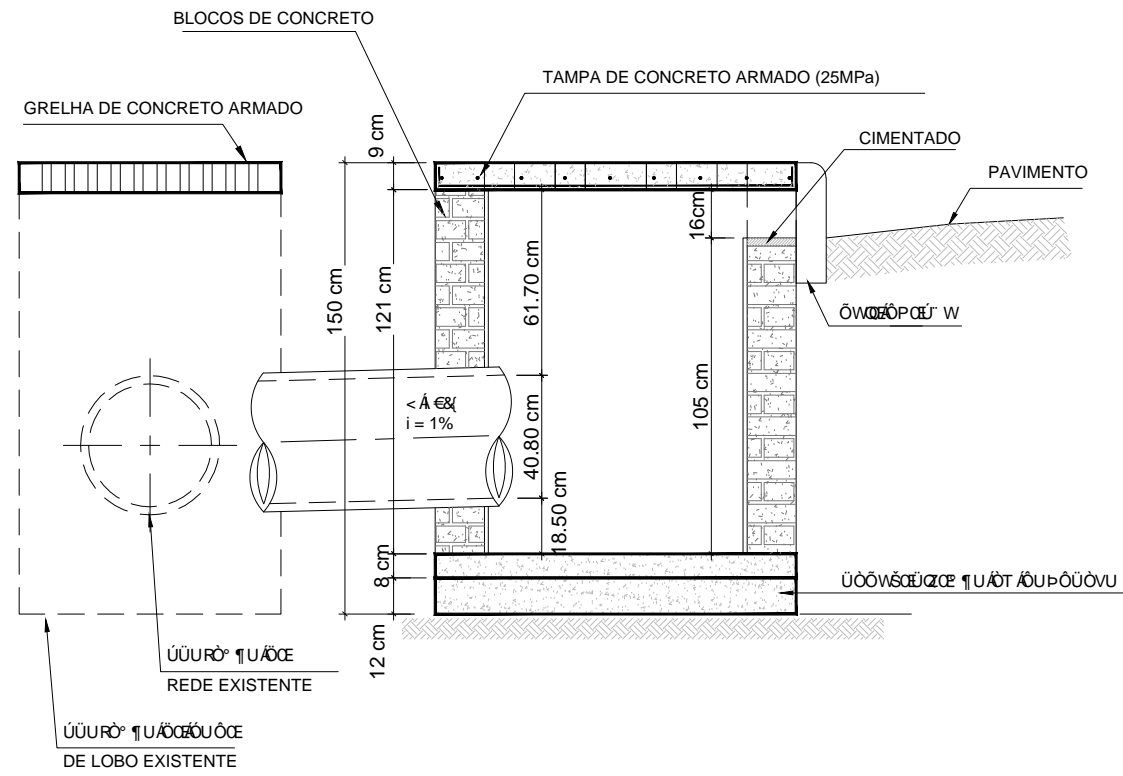
Arq.CAD:
PROJETO DE DRENAGEM

Tela: 01/01

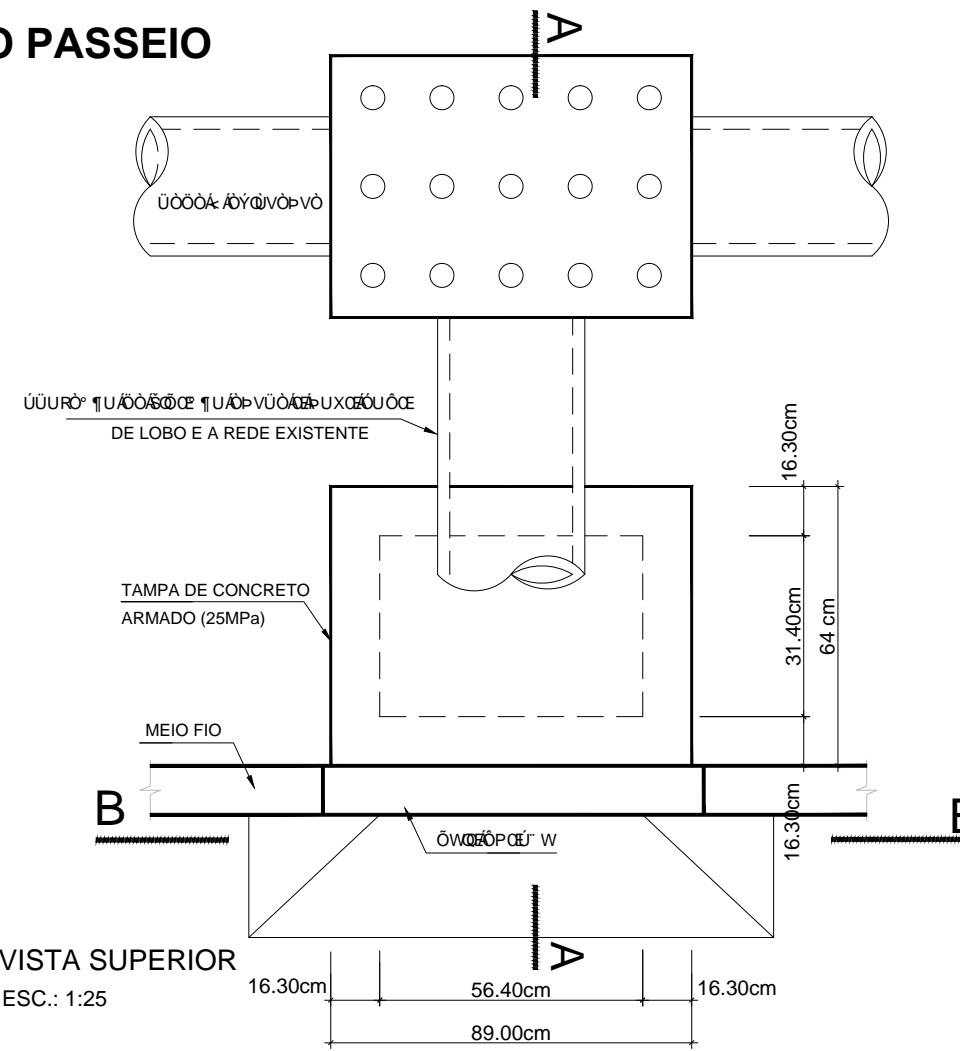
Data:
SET/2015

Escala:
INDICADA

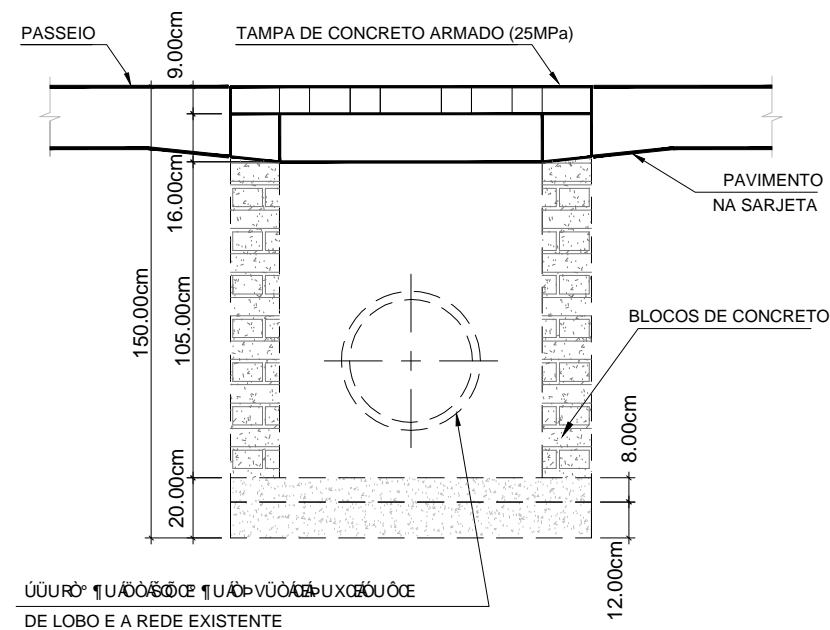
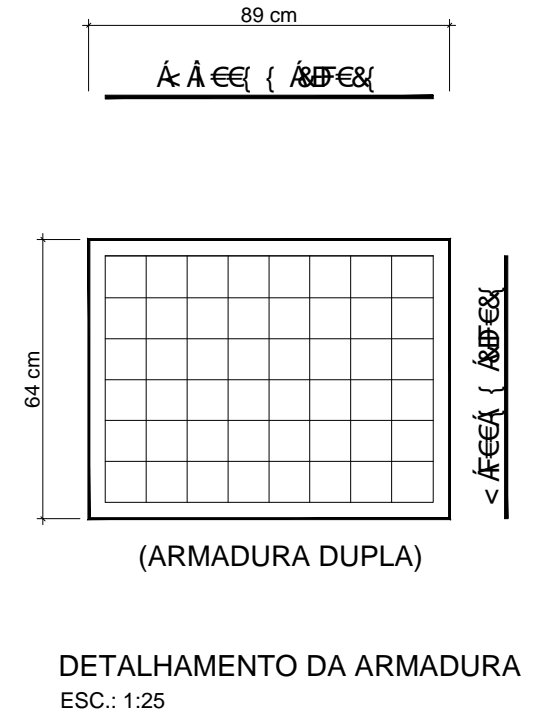
BOCA DE LOBO NO PASSEIO



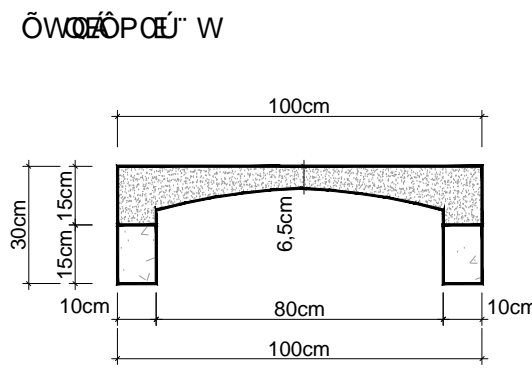
CORTE A-A
ESC.: 1:25



VISTA SUPERIOR
ESC.: 1:25




CORTE B-B
ESC.: 1:25



VISTA FRONTAL
ESC.: 1:25

NOTA 06: COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 3.0 cm
 NOTA 07: CONCRETO ESTRUTURAL fck > 18 Mpa.
 NOTA 08: CONCRETO MAGRO fck > 8 Mpa

REESTRUTURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE JOINVILLE/SC – EIXO LESTE E EIXO NORTE/SUL			
 PREFEITURA DE JOINVILLE			
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br			
AUTOR DO PROJETO:		PREFEITURA DE JOINVILLE	
ENG. CIVIL GILSON PEROZIN CREA 41.260-1			
PROJETO DE DRENAGEM	PAC2 - MOBILIDADE MÉDIAS CIDADES 07 - RUA SÃO PAULO (BINÁRIO COM AV. GETÚLIO VARGAS)		
Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ	A9@ CF=5'85'8F9B5; 9A'85G'D5F585G'89'ê B=6I G DETALHE BOCA DE LOBO COM TAMPA DE CONCRETO		Pg. 05 / 05
Desenho: UMA	Arq.CAD: PROJETO DE DRENAGEM	T[]	Data: SET/2015
			Escala: INDICADA