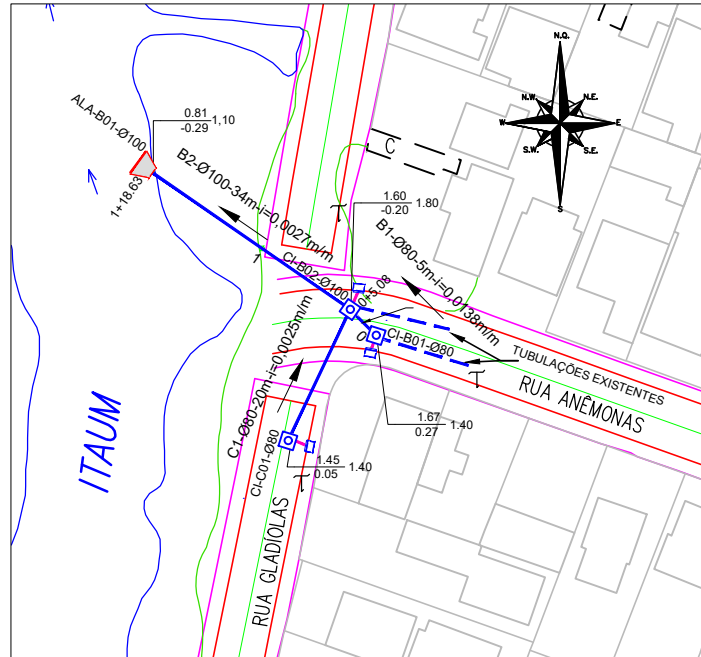
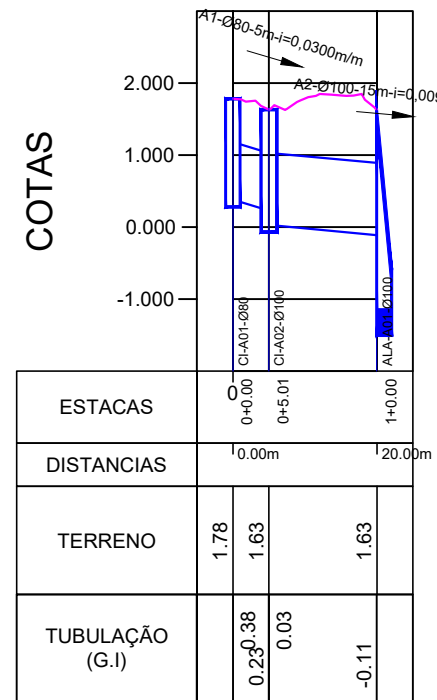


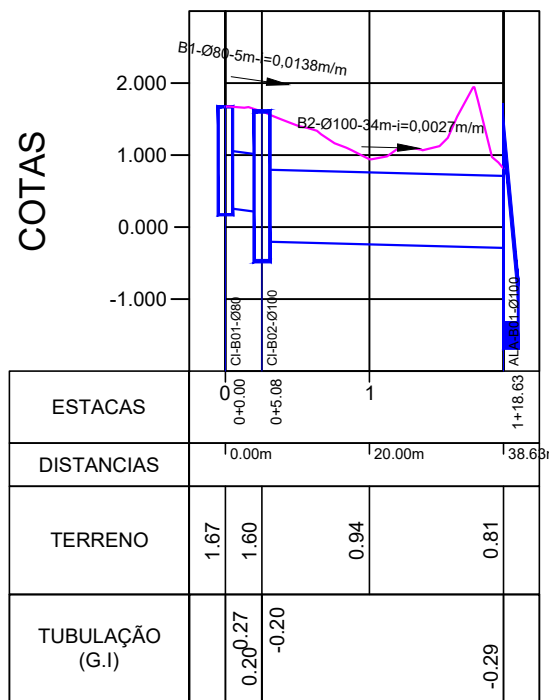
PLANTA - CABECEIRA ESTEVES JÚNIOR
Escala 1:1.000



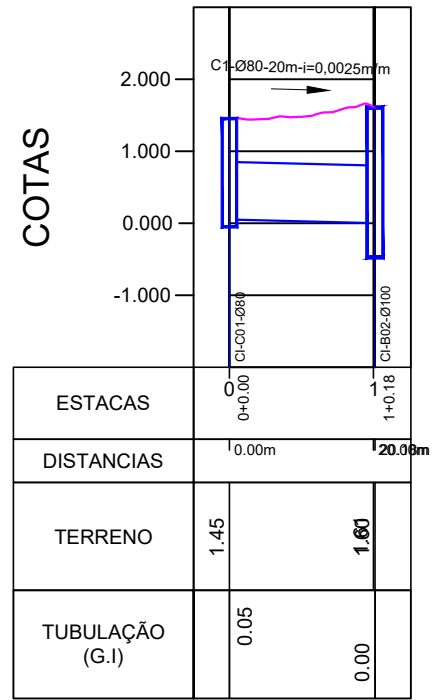
PLANTA - CABECEIRA ANÊMONAS
Escala 1:1.000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

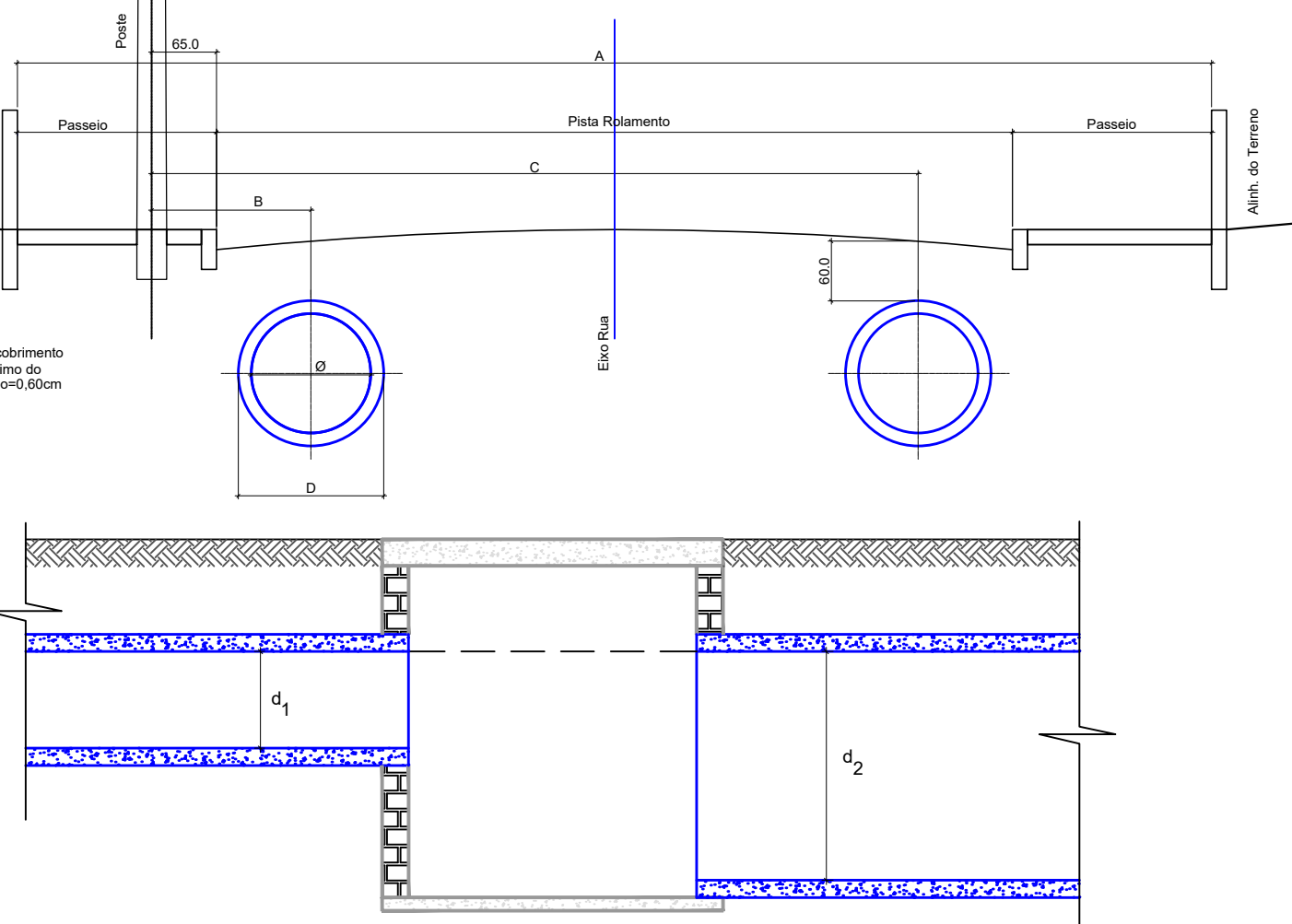


PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100



PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

ALINHAMENTO DO POSTE AO EIXO DO TUBO



POSICIONAMENTO DISPOSITIVO-TRECHO A			
ESTACA (m)	DISPOSITIVO	LESTE (E)	NORTE (N)
0+0,00	BLP-A01	717328.9399m	7087167.4961m
0+0,00	CI-A01-Ø80	717327.4217m	7087168.8576m
0+5,01	CI-A02-Ø100	717327.1923m	7087173.8576m
0+6,31	BLP-A02	717326.0607m	7087175.6331m
0+19,98	ALA-A01-Ø100	717332.1048m	7087188.0051m

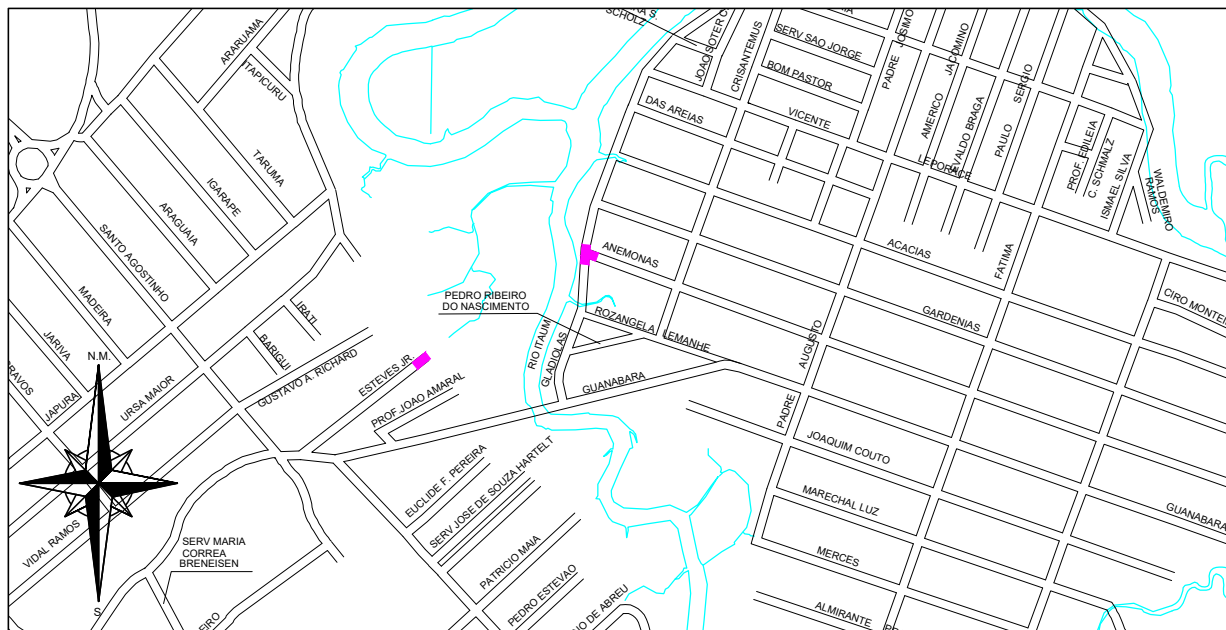
POSICIONAMENTO DISPOSITIVO-TRECHO B			
ESTACA (m)	DISPOSITIVO	LESTE (E)	NORTE (N)
0+0,00	BLP-B01	717499.1533m	7087261.6731m
0+0,00	CI-B01-Ø80	717499.8510m	7087263.7018m
0+5,08	CI-B02-Ø100	717496.2767m	7087267.3181m
0+5,63	BLP-B02	717497.4160m	7087269.9237m
1+18,63	ALA-B01-Ø100	717468.6964m	7087286.4044m

POSICIONAMENTO DISPOSITIVO-TRECHO C			
ESTACA (m)	DISPOSITIVO	LESTE (E)	NORTE (N)
0+0,00	CI-C01-Ø80	717487.6258m	7087249.0829m
0+0,49	BLP-C01	717490.2797m	7087248.3659m

QUANTITATIVO			
ITEM	MATERIAL	QUANT.	UNID.
01	REDE DE CONCRETO Ø30cm - PS1 (NBR8890/20) P/ BOCA DE LOBO	15,00	m
02	REDE DE CONCRETO Ø80cm - PA1 (NBR8890/20)	30,00	m
03	REDE DE CONCRETO Ø100 cm- PA1 (NBR8890/20)	49,00	m
04	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø80cm	3	UN
05	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø100cm	2	UN
06	BOCA DE LOBO DE PASSEIO	5	UN
07	ALA DE CONCRETO Ø100cm	2	UN

Diâmetro	PAREDE EXTERNA	A					
		RUA 11 metros Pista Rolam.=7,00m Passeio=2,00m	RUA 12 metros Pista Rolam.=8,00m Passeio=2,00m	RUA 16 metros Pista Rolam.=10,00m Passeio=3,00m			
Ø	D	B	C	B	C	B	C
Ø40	0,484m	1,10m	7,30m	1,10m	8,20m	1,10m	10,20m
Ø60	0,72m	1,30m	7,00m	1,30m	8,00m	1,30m	10,00m
Ø80	0,96m	1,40m	6,90m	1,40m	7,90m	1,40m	9,90m
Ø100	1,196m	1,50m	6,80m	1,50m	7,80m	1,50m	9,80m
Ø120	1,46m	1,60m	6,70m	1,60m	7,70m	1,60m	9,70m
Ø150	1,80m	2,00m	6,30m	2,00m	7,30m	2,00m	9,30m

LOCALIZAÇÃO



CONVENÇÕES:

C1 - Cota do Terreno	h	- Boca de Lobo de passeio proj.(BLP)	- Tubulação Projetada
C2 - Cota da Tubulação (Geratriz Inferior)	N-Ø-L-i	- Boca de Lobo c/ Grelha proj.(BLS)	- Tubulação Existente
h - Escavação	Melo Fio	- Boca de Lobo Existente	- Tubulação Exist. em outro Projeto
N - Denominação do Trecho	Alinhamento Predial	- ALA de Concreto Projetada	- Tub. Proj. Ligação Boca Lobo Ø0,30m (TBL)
Ø - Diâmetro do Trecho (cm)		- Sentido do Escoamento	- Tub. Proj. Ligação Domiciliar Ø0,20m (TLD)
L - Extensão do Trecho (m)		- VALA	- Caixa de Inspeção à Executar (CI)
i - Declividade do Trecho (m/m)		- Caixa Passagem Proj.Lig.Domiciliar*(CPLD)	- Caixa de Inspeção Existente
		- Caixa Passagem Proj. Boca Lobo*(CPBL)	- Caixa de Inspeção Existente em outro Projeto
		- Caixa de Interferência	- Caixa de Passagem em mudança de declividade à executar
		- Alinhamento do sistema de drenagem	

OBSERVAÇÕES:

- Para a Elaboração do Estudo Técnico, foi utilizado a Restituição Aerofotogramétrica do Município de Joinville, elaborado no ano de 2007/2008. Sistema de Coordenadas: Datum Sirgas 2.000 - Projeção UTM 22S.Cartas: 17-27, 17-28, 18-27, 18-28.
- Para dimensionamento das vazões foi considerado um índice de impermeabilização de 80% conforme consta na "LEI COMPLEMENTAR Nº 470, de 09 de janeiro de 2017, Seção IV, Da Taxa de Ocupação".
- Para verificação das dimensões da pista de rolamento e calçadas deverá ser consultado o projeto Geométrico.
- A altura da escavação que consta no projeto trata-se da escavação do terreno natural, onde as cotas foram obtidas por levantamento topográfico;
- Antes de início das obras os órgãos responsáveis por tubulações de água, esgoto, fibra ótica, gás...da rua deverão ser consultados;
- Para definição das áreas de contribuição e das descargas de drenagem nas Ruas, foi usado como base os aerofotogramétricos acima descritos e os projetos que constam nos arquivos da Secretaria de Infraestrutura Urbana.
- O bom funcionamento do sistema de microdrenagem depende essencialmente da execução cuidadosa da obra conforme projetada;
- Deverão ser utilizadas caixas de passagem nas ligações das bocas de lobo somente com as redes de Ø40cm e redes de Ø60cm (ver detalhe);
- Foi previsto uma tubulação com Ø0,30m com extensão de L=3,00m por boca de lobo, para ligação com a drenagem da Rua, exceto quando indicado em planta;
- As cotas informadas nos perfis se referem ao alinhamento dos bueiros projetados e do terreno existente e não do Greide de projeto acabado.
- O Alinhamento da Rua que consta em projeto servem apenas como orientação para o alinhamento do sistema de drenagem;
- Os eixos e perfis que constam no projeto referem-se ao alinhamento do sistema de drenagem;
- Todas as dimensões e elevações estão em metros exceto onde indicado.
- Para detalhes ver prancha dos dispositivos de drenagem verificar pranchas 02, 03 e 04;
- Não poderá ser realizada nenhuma atividade sem a devida liberação pela fiscalização da contratante.
- Toda escavação feita em travessias de ruas deverá ser feita com cautela para não danificar a entrada de abastecimento de água das Ruas e demais tubulações que possam existir.
- Complete a fiscalização destinada pela contratante verificar em todas as fases se os serviços foram executados em conformidade com o projeto especificações enormes vigentes.
- Na conclusão da obra o responsável pela execução da obra deverá elaborar as built e enviar à Unidade Banco de Projetos da SEINFRA.
- Não poderá ser realizada nenhuma alteração do projeto sem consentimento do projetista;
- Deverão ser observadas as seguintes instruções normativas: NBR 15645:2020, NBR 12266:1992, NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2020, NBR 12266/92; NR18 e NR 21.

A	maio/24	L.M.	EMIÇÃO INICIAL	L.D.	P.R.R
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

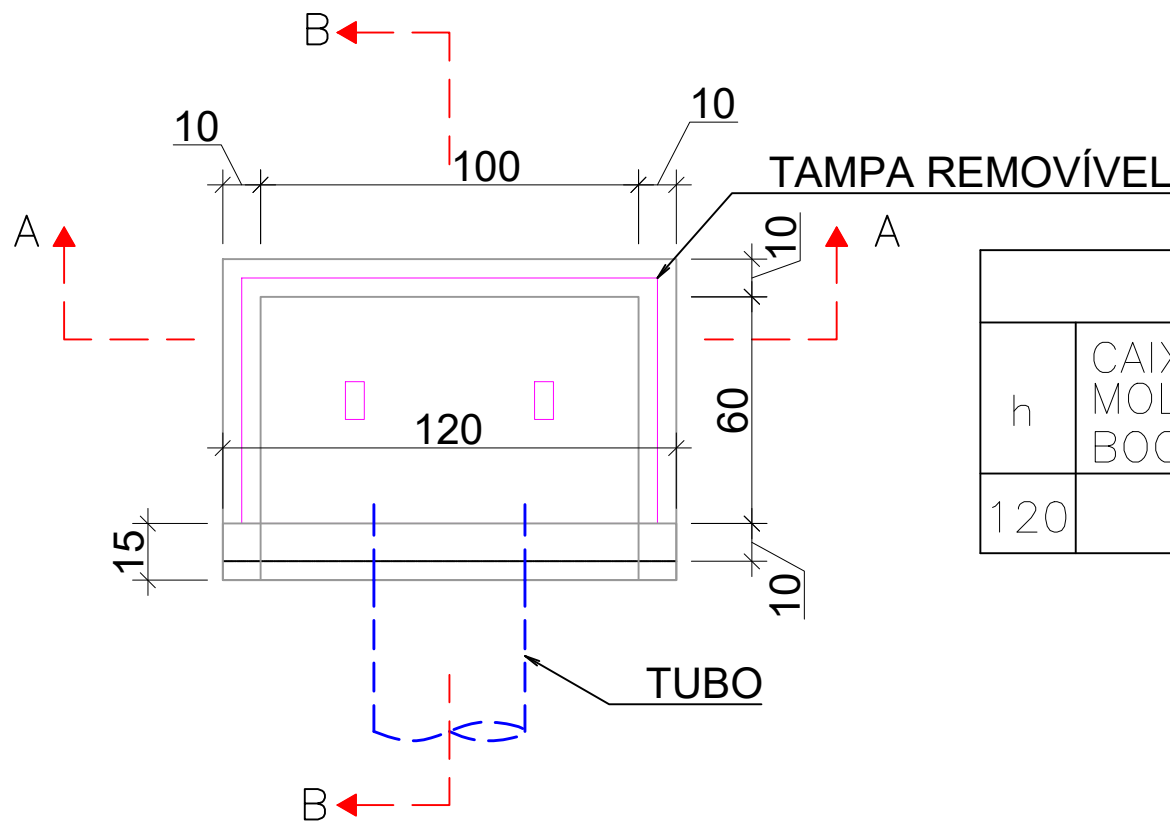
PROJETO:	PROJETO DE DRENAGEM BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CACHOEIRA
----------	--

TÍTULO:	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL DRENAGEM ACESSO PONTE ANÊMONAS - RUA ESTEVES JÚNIOR E RUA ANÊMONAS
---------	--

AUTOR(A):	CÓDIGO:
Eng.ª Luciana Dambros CREA Nº 89.955-5	-
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:	DATA:
	MAIO/2024
	FOLHA:
	01/04
ESCALA:	DESENHISTA:
INDICADA	L.M.
NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINE-SE:	
1 grupo - Executora do projeto/Microdrenagem 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.	

Boca de Lobo no Passeio - Pré Fabricada (B.L.P)
Escala 1:20

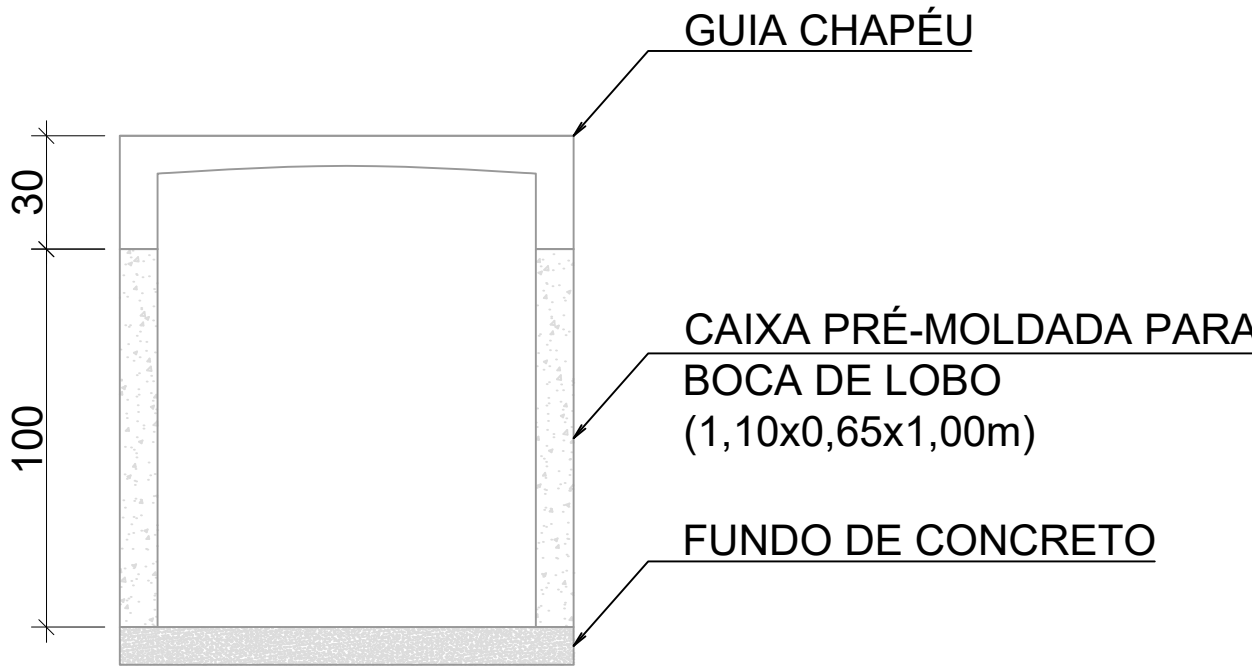
VISTA SUPERIOR
Escala 1:20
Obs.: Dimensões em centímetros



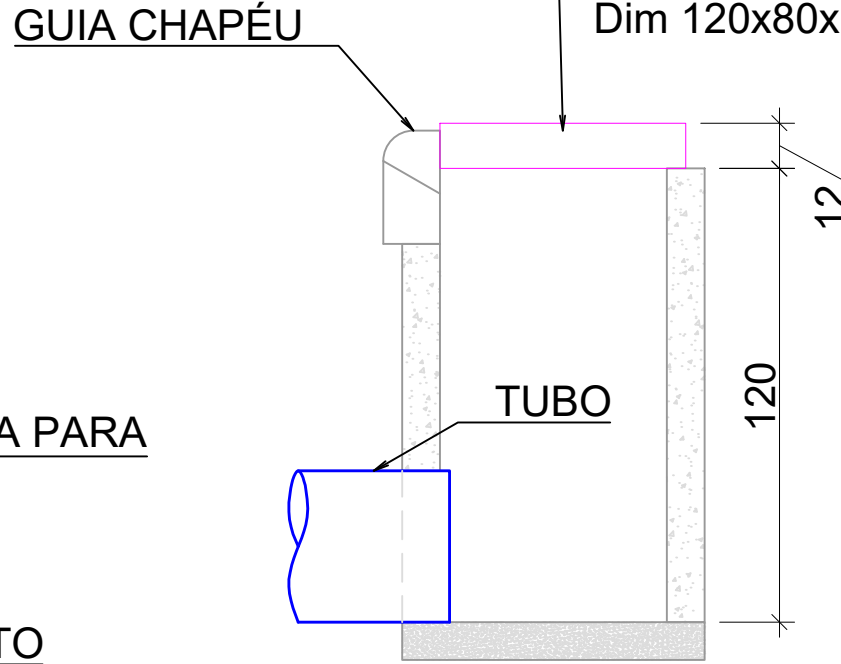
QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO						
h	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA BOCA DE LOBO	MEIO-FIO OU GUIA DE CONC. PRÉ-MOLDADO	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMA TAMPA (m²)	AÇO TAMPA (kg)	CONCRETO 25 MPA (m³)
120	1,00	1,00	0,011	1,44	3,6	0,1152

CORTE B-B
Escala 1:20
Obs.: Dimensões em centímetros

CORTE A-A
Escala 1:20
Obs.: Dimensões em centímetros

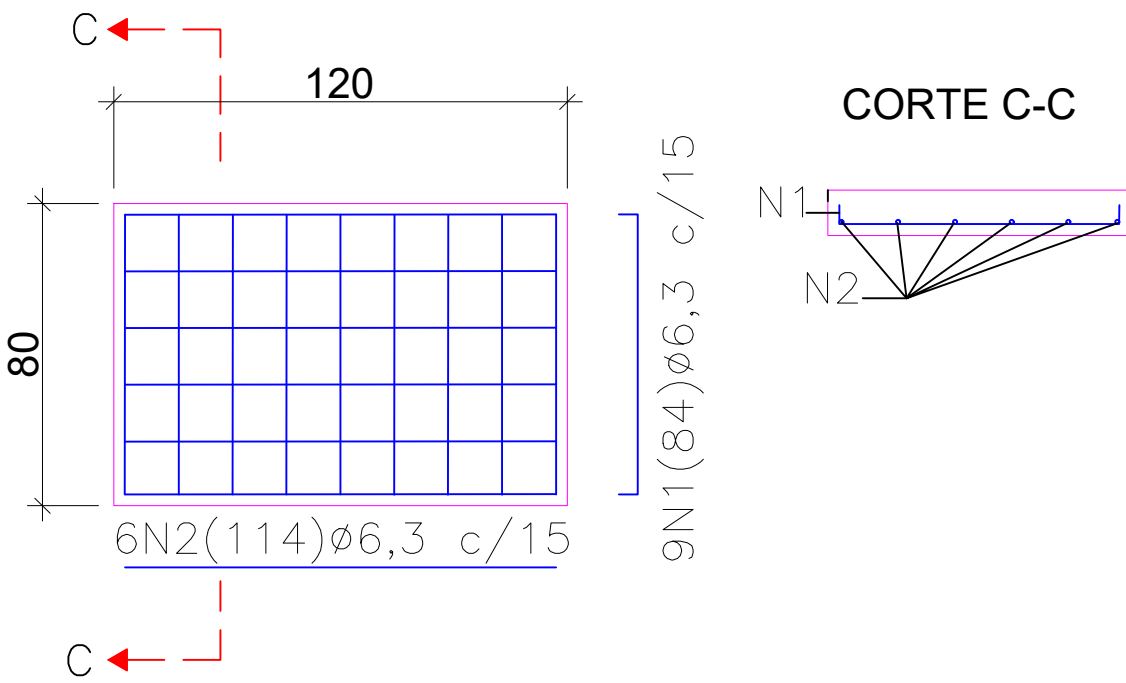


TAMPA REMOVÍVEL DE CONCRETO ARMADO
Dim 120x80x12



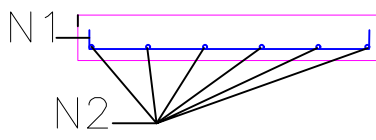
Aço	N	Diam (mm)	Quantidade	C. Unit. (m)	C. total (m)
CA50	1	6,3	9	0,84	7,56
CA50	2	6,3	6	1,14	6,84

DETALHE ARMADURA DA TAMPA
Escala 1:20
Obs.: Dimensões em centímetros

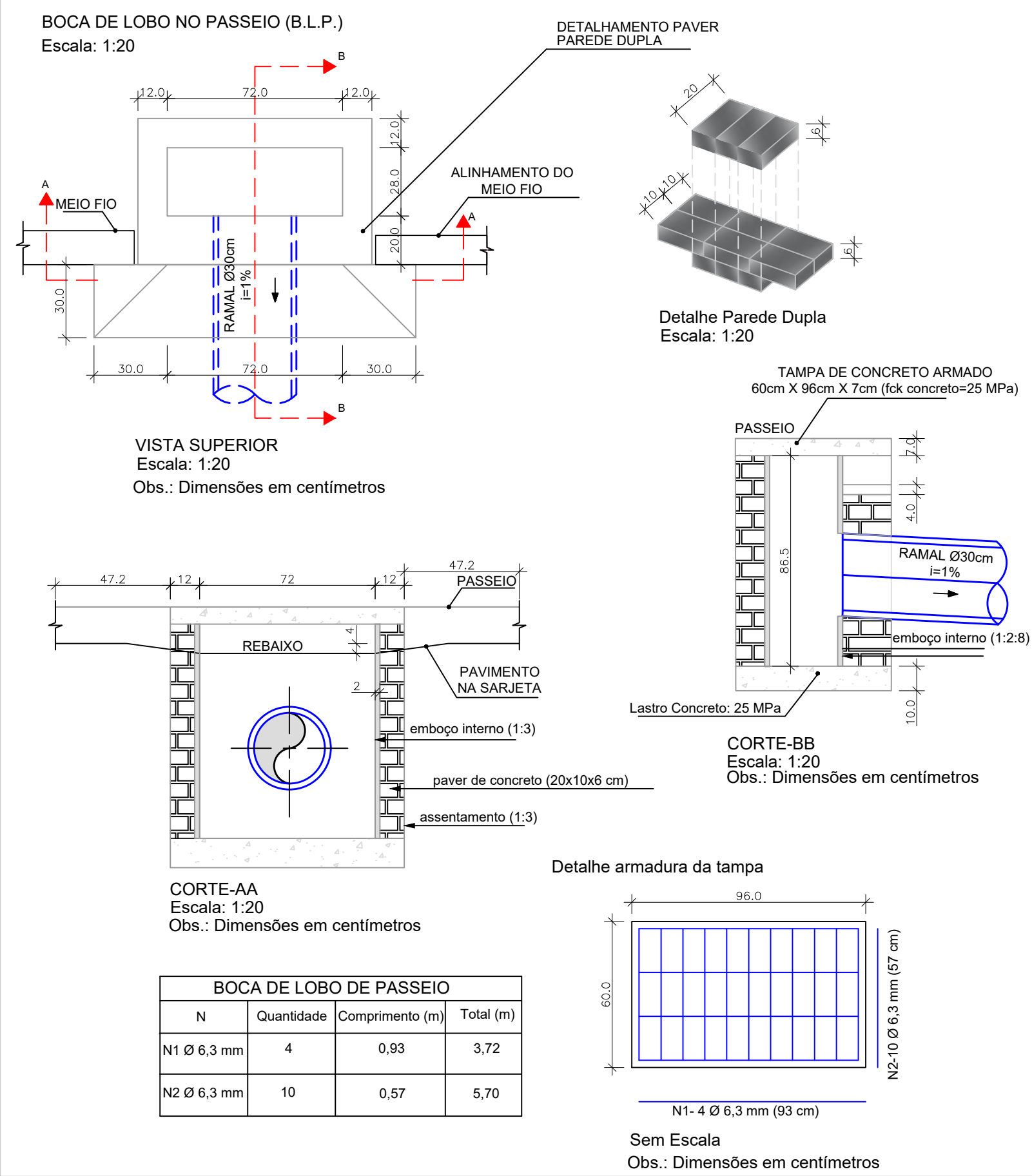
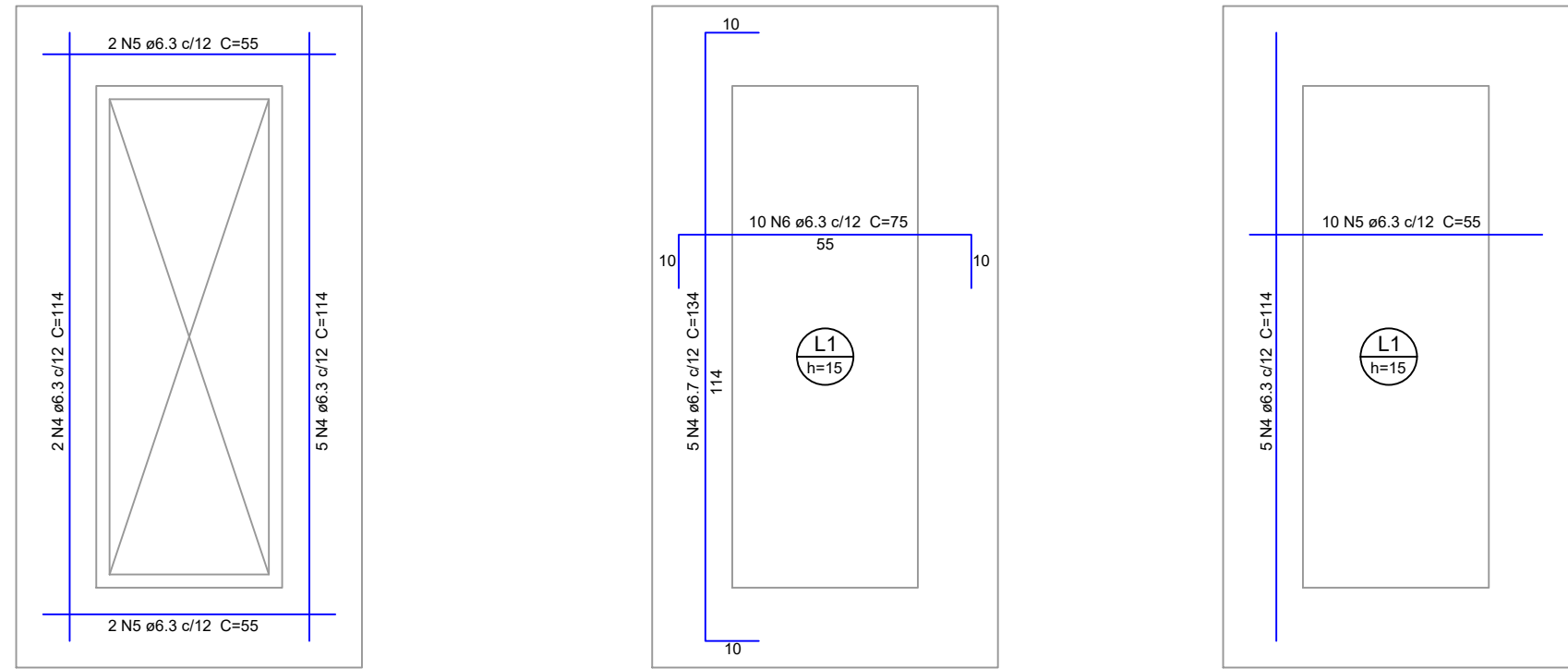
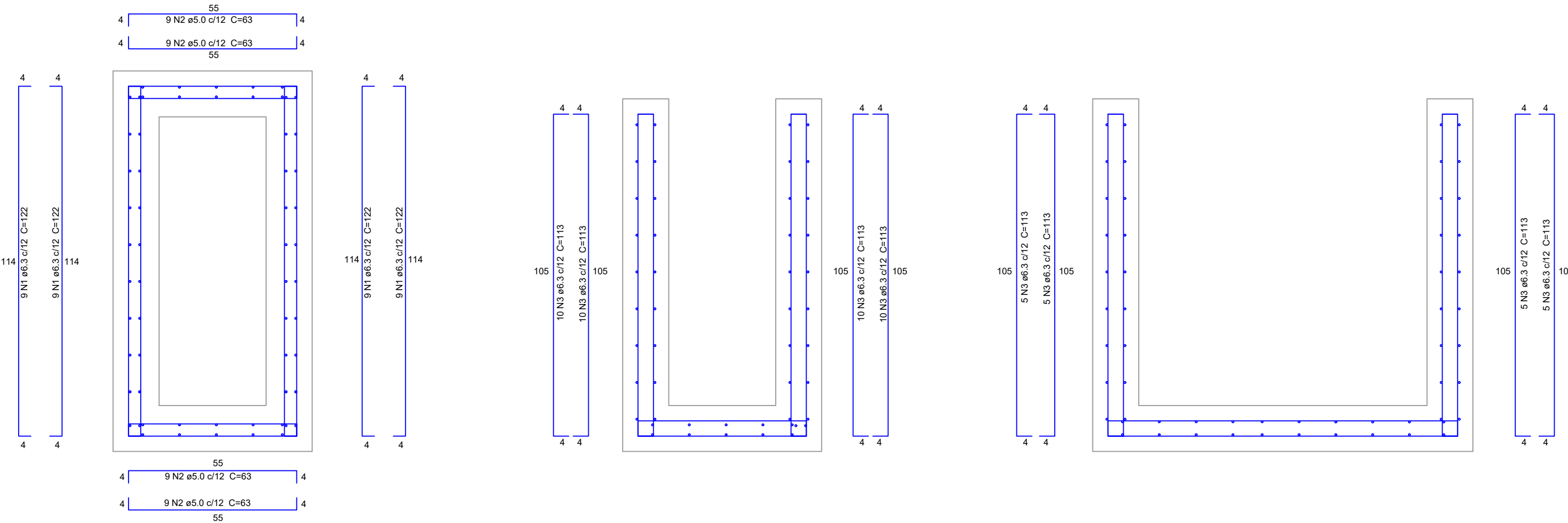


Diam (mm)	Comp. (m)	Peso (kg)
6,3	14,4	3,6

CORTE C-C

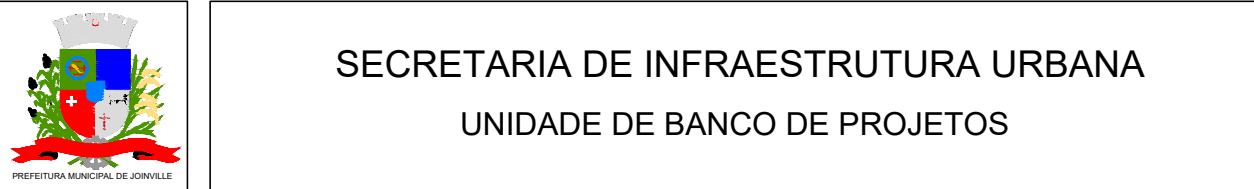


ARMADURAS DA CAIXA DA BOCA DE LOBO
SEM ESCALA



OBS: PARA OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM (CAIXAS DE INSPEÇÃO/PASSAGEM E BOCAS DE LOBO) ESTÁ PREVISTA A UTILIZAÇÃO DE CAIXAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO. NOS CASOS ESPECÍFICOS E EXCEPCIONAIS EM QUE NÃO SEJA POSSÍVEL A UTILIZAÇÃO DAS CAIXAS PRÉ-MOLDADAS PODERÁ SER ACORDADO COM A FISCALIZAÇÃO A UTILIZAÇÃO DAS CAIXAS EM TIJOLO DE CONCRETO CONFORME DETALHES APRESENTADOS NESTE PROJETO."

REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
B			REVISÃO CADASTRAL		
A	maio/24	L.M.	EMIÇÃO INICIAL	L.D.	P.R.R

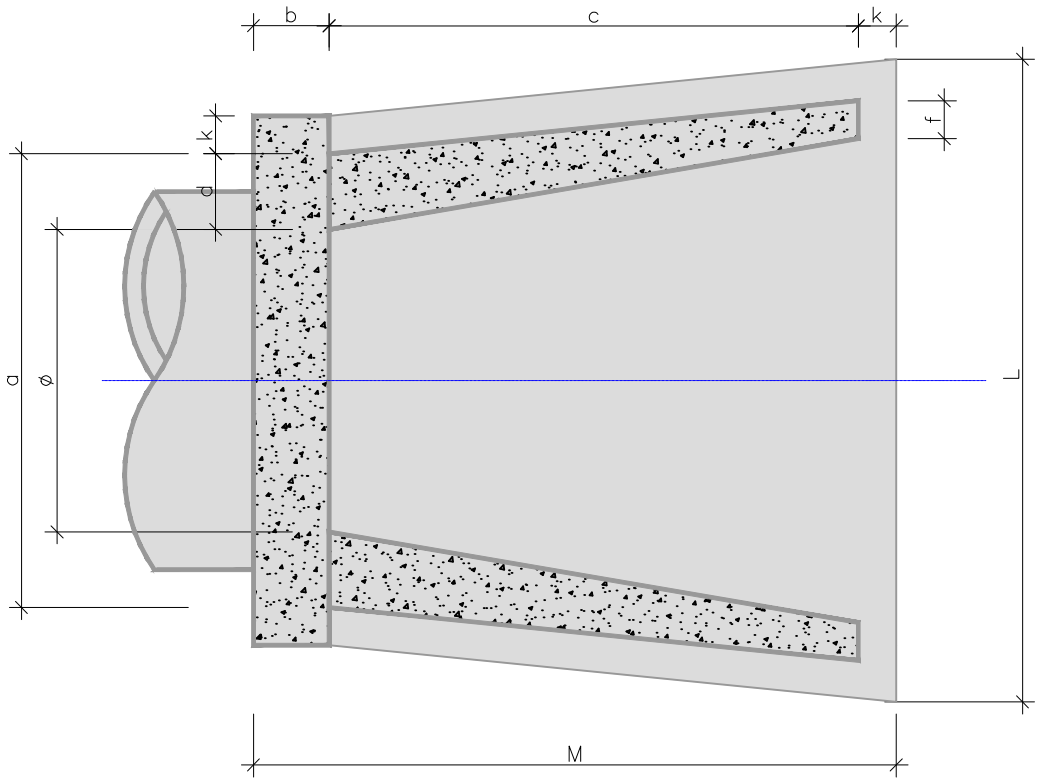


PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CACHOEIRA

TÍTULO: DETALHES CONSTRUTIVOS
DRENAGEM ACESSO PONTE ANÊMONAS - RUA ESTEVES JÚNIOR E RUA ANÊMONAS

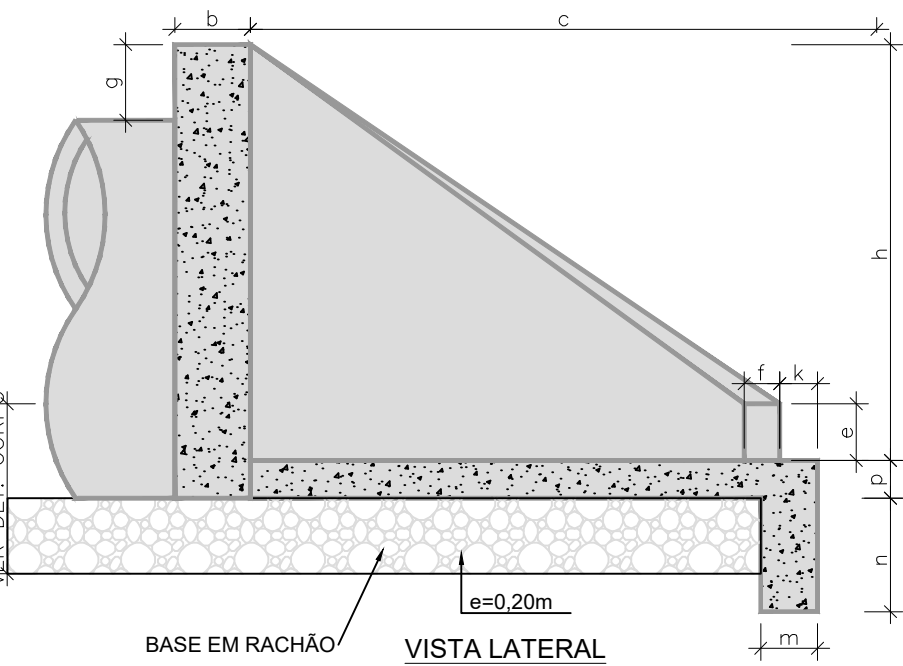
AUTOR(A): Eng.ª Luciana Damirós CREA Nº 89.855-5	CÓDIGO: -
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:	DATA: MAIO/2024
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 02/04
DESENHISTA: L.M.	NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE: 1 grupo - Executora do projeto/Macrodrenagem ou Microdrenagem/ Projeto de engenharia ou como construído; 2 grupo - Bacia hidrográfica/Sub-bacia hidrográfica; 3 grupo - Número do projeto/ano da execução do projeto; 4 grupo - Revisão.

BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BSTC (ALA)
ESCALA 1/20



PLANTA BAIXA

VISTA LATERAL



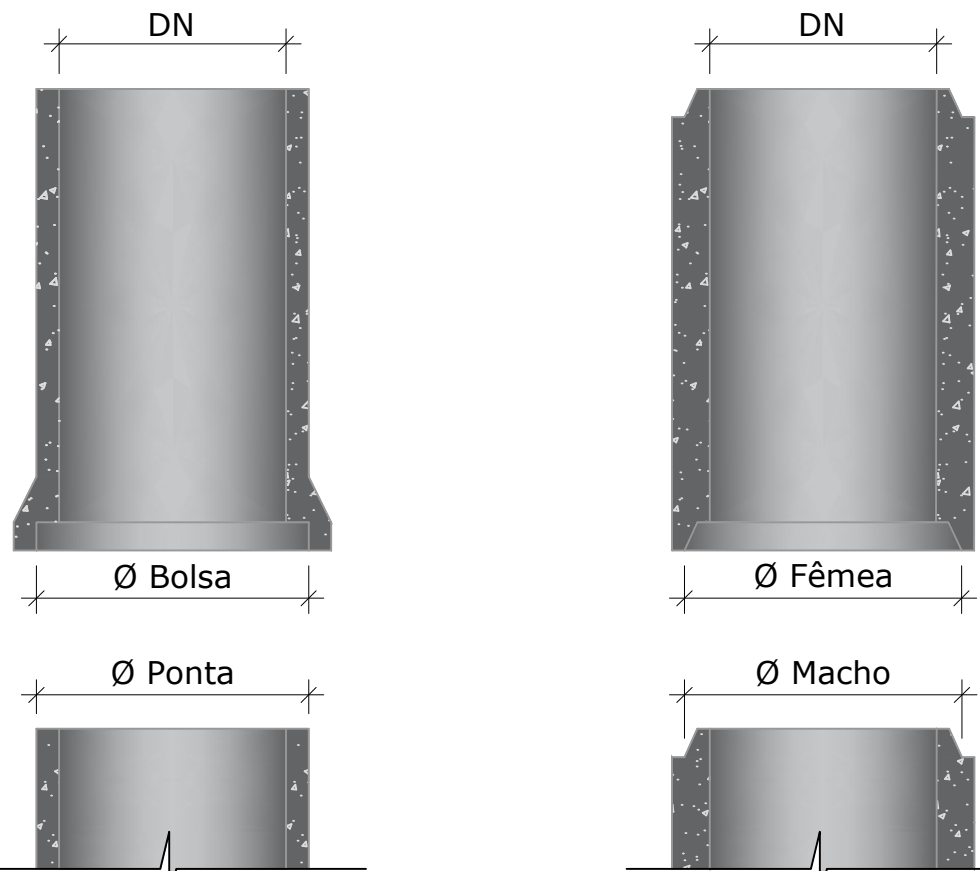
BASE EM RACHÃO

VISTA LATERAL

TABELA DE DIMENSÕES - BSTC - NORMAL															CONSUMO MATER.	
POSICÃO	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	CONCRETO m3	FORMA m2
TIPO																
BST Ø40	0,80	0,20	0,90	0,20	0,15	0,10	0,20	0,66	0,05	0,20	0,20	0,20	0,90	1,15	0,423	2,29
BST Ø60	1,10	0,20	1,25	0,25	0,25	0,10	0,30	0,88	0,10	0,23	0,33	0,23	1,30	1,55	0,932	4,17
BST Ø80	1,40	0,25	1,45	0,30	0,35	0,15	0,30	1,20	0,10	0,25	0,35	0,25	1,60	1,80	1,619	6,83
BST Ø100	1,70	0,30	1,65	0,35	0,50	0,20	0,30	1,42	0,10	0,27	0,37	0,27	1,90	2,05	2,514	9,68
BST Ø120	2,00	0,40	1,80	0,40	0,60	0,25	0,30	1,63	0,10	0,28	0,38	0,28	2,20	2,30	3,638	12,61
BST Ø150	2,40	0,50	2,60	0,45	0,75	0,30	0,30	1,94	0,10	0,29	0,39	0,29	2,60	3,20	6,487	20,39

Obs.: Dimensões em Metros
Dimensões obtidas pelo Caderno de Tipos de Dispositivos de Drenagem- DNIT
fck>=15MPa

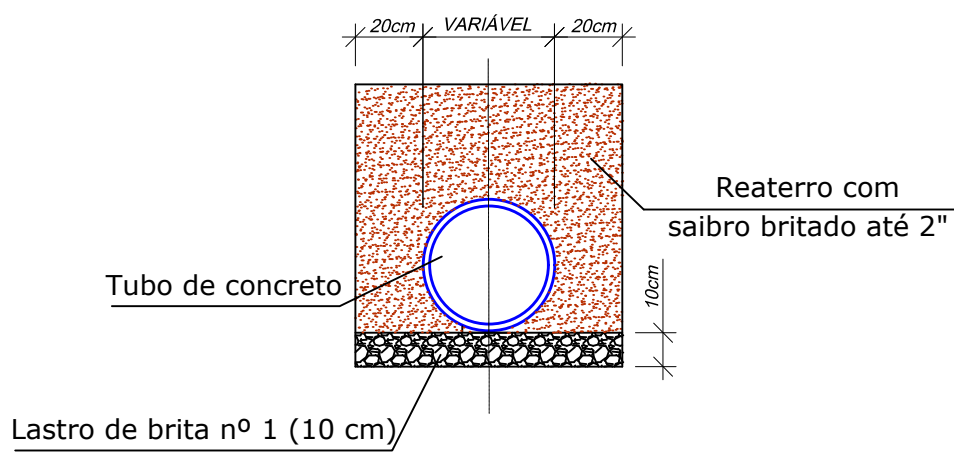
DETALHE ENCAIXE TUBULAÇÃO DE CONCRETO
Sem Escala



TIPO PONTA E BOLSA
Beiros com Ø >= Ø0,40

TIPO MACHO E FÊMEA
Beiros com Ø <=0,30m

Detalhe da Implantação da Rede de Drenagem



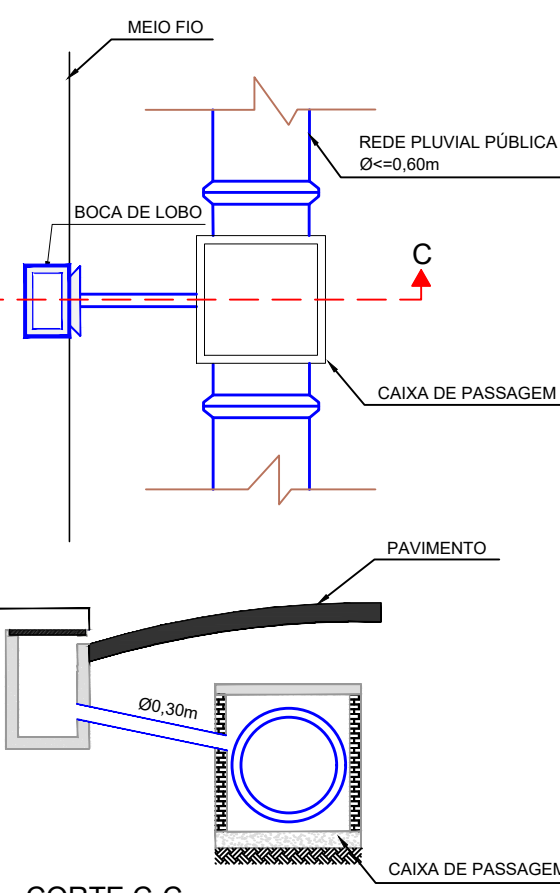
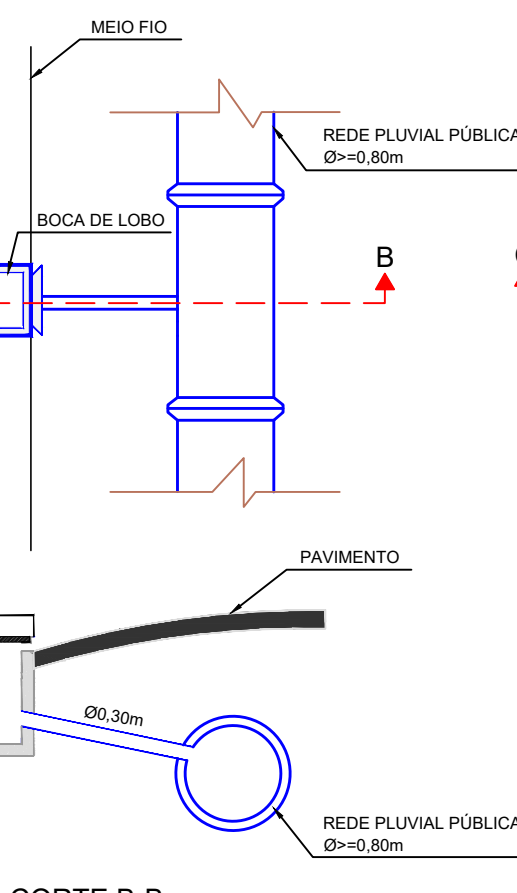
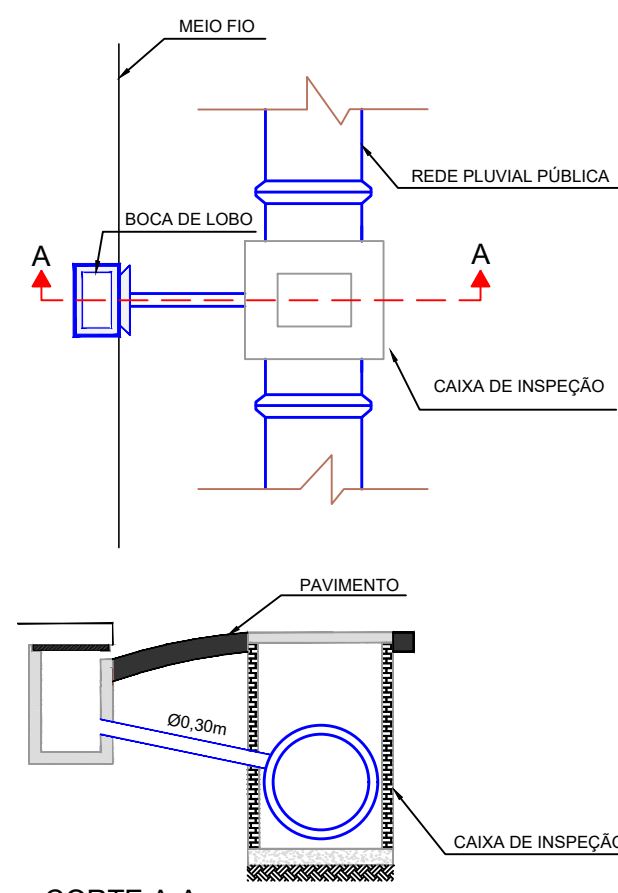
DETALHE GENÉRICO LIGAÇÃO COM BOCA DE LOBO

ESC: 1:100

LIGAÇÃO DE BOCA DE LOBO COM CAIXA DE INSPEÇÃO

LIGAÇÃO DIRETA DE BOCA DE LOBO COM
REDE DE DRENAGEM Ø>=0,80m

LIGAÇÃO DE BOCA DE LOBO COM
CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO PARA
REDE DE DRENAGEM Ø<=0,60m



B			REVISÃO CADASTRAL		
A	maio/24	L.M.	EMIÇÃO INICIAL	L.D.	P.R.R
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO



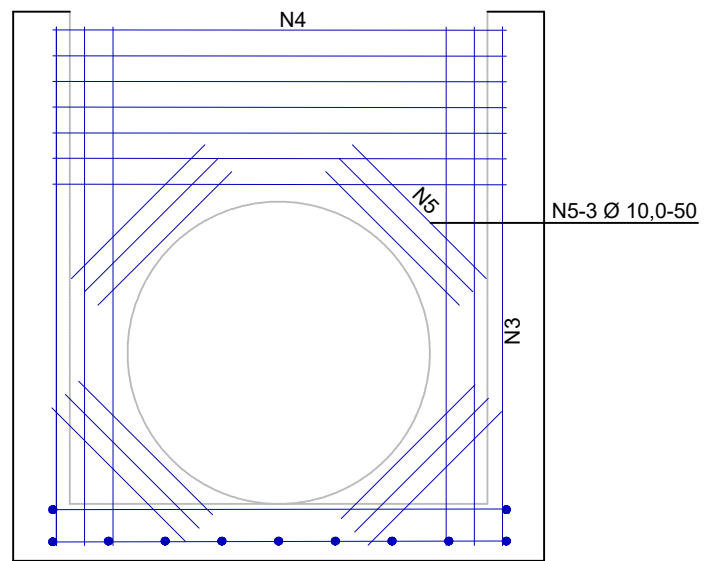
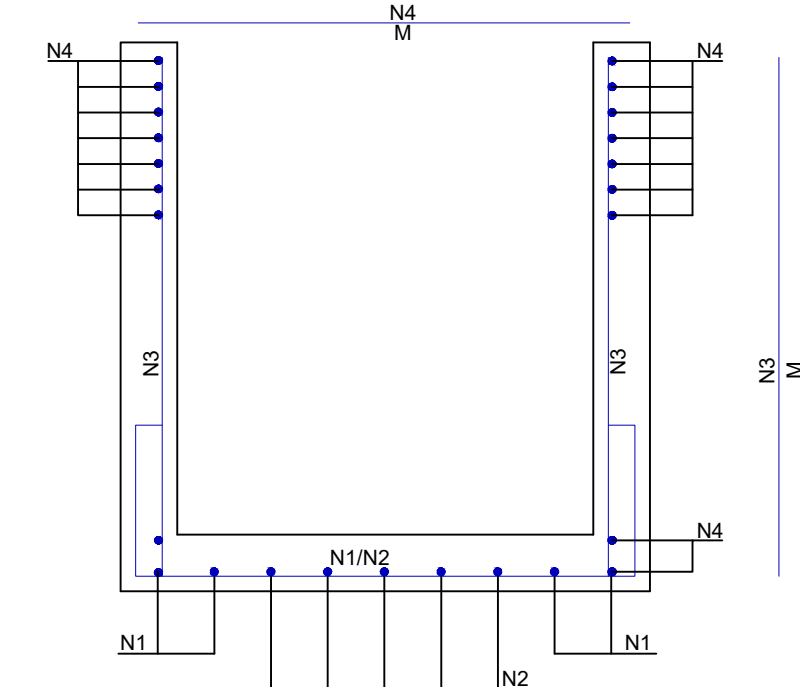
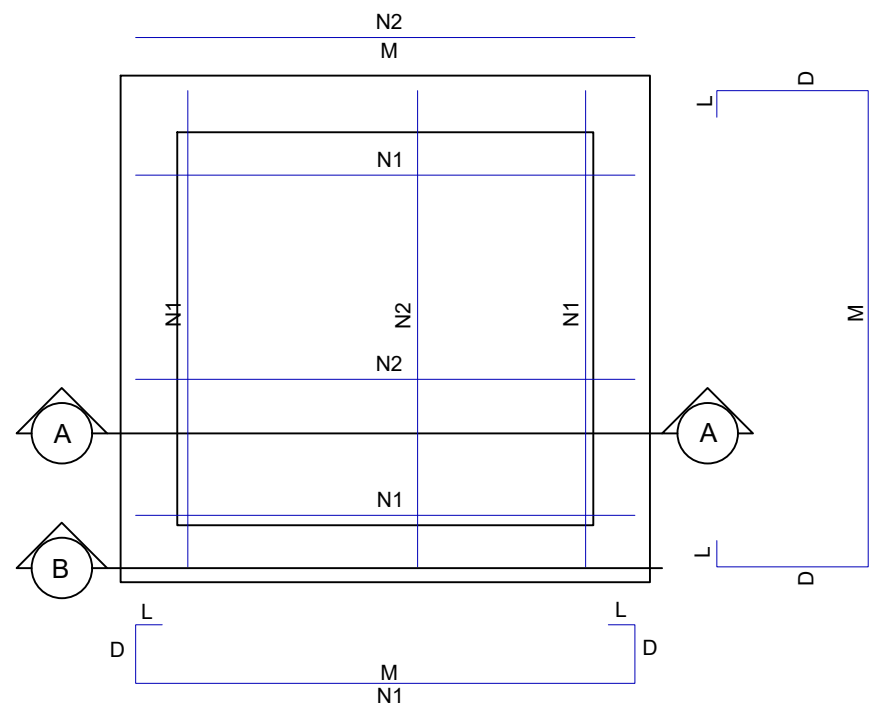
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CACHOEIRA

TÍTULO: DETALHES CONSTRUTIVOS
DRENAGEM ACESSO PONTE ANÊMONAS - RUA ESTEVES JÚNIOR E RUA ANÊMONAS

AUTORIA:	CÓDIGO:
Eng.ª Luciana Damirós CREA Nº 89.855-5	-
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:	DATA: MAIO/2024
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 03/04
DESENHISTA: L.M.	NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-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.

DETALHE ARMADURA CAIXA DE PASSAGEM / LIGAÇÃO E INSPEÇÃO
Escala: 1:20



ARMADURA DAS CAIXAS - SEM TAMPAS

	N1	N2	N3	N4	N5
CLP-01/PV-01	8N1(175)Ø6,3 c/15; M=82, D=40, L=7	4N2(82)Ø6,3 c/15; M=82	24N3(87)Ø6,3 c/6; M=87	24N4(82)Ø6,3 c/8; M=82	12N5(50)Ø10,0; M=50
CLP-02/PV-02	8N1(206)Ø6,3 c/15; M=112, D=40, L=7	8N2(112)Ø6,3 c/15; M=112	32N3(122)Ø6,3 c/6; M=122	32N4(112)Ø6,3 c/8; M=112	12N5(50)Ø10,0; M=50
CLP-03/PV-03	8N1(226)Ø8,0 c/15; M=132, D=40, L=7	10N2(132)Ø8,0 c/15; M=132	32N3(137)Ø8,0 c/6; M=137	36N4(137)Ø8,0 c/6; M=137	12N5(50)Ø10,0; M=50
CLP-04/PV-04	8N1(266)Ø8,0 c/15; M=172, D=40, L=7	16N2(172)Ø8,0 c/15; M=172	48N3(152)Ø8,0 c/6; M=152	40N4(172)Ø8,0 c/6; M=172	12N5(50)Ø10,0; M=50
CLP-05/PV-05	8N1(286)Ø10,0 c/15; M=192, D=40, L=7	18N2(192)Ø10,0 c/15; M=192	48N3(167)Ø10,0 c/6; M=167	48N4(192)Ø10,0 c/5; M=192	12N5(50)Ø10,0; M=50
CLP-06/PV-06	8N1(326)Ø10,0 c/15; M=232, D=40, L=7	24N2(232)Ø10,0 c/15; M=232	48N3(217)Ø10,0 c/6; M=217	48N4(232)Ø10,0 c/5; M=232	12N5(50)Ø10,0; M=50

RESUMO - ARMADURA DAS CAIXAS - SEM TAMPAS

	Comprimento por diâmetro			Peso CA-50 (kg)
	ø6,3 (m)	ø8 (m)	ø10 (m)	
CLP-01/PV-01	57,9	-	6,0	18,0
CLP-02/PV-02	100,3	-	6,0	28,4
CLP-03/PV-03	-	122,8	6,0	52,4
CLP-04/PV-04	-	190,7	6,0	79,2
CLP-05/PV-05	-	-	243,1	150,1
CLP-06/PV-06	-	-	303,4	187,3

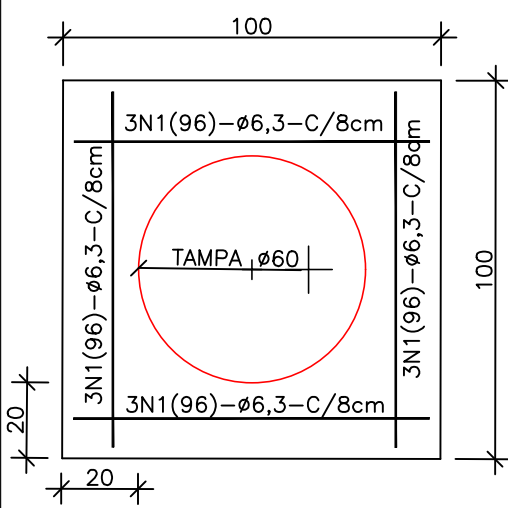
TOTAL DE AÇO - CAIXA DE LIGAÇÃO

	Peso CA-50 (kg)		
	CAIXA	TAMPA	TOTAL
CLP-01	18,0	2,5	20,5
CLP-02	28,4	4,4	32,8
CLP-03	52,4	9,5	61,9
CLP-04	79,2	16,4	95,6
CLP-05	150,1	30,9	181,0
CLP-06	187,3	45,9	233,2

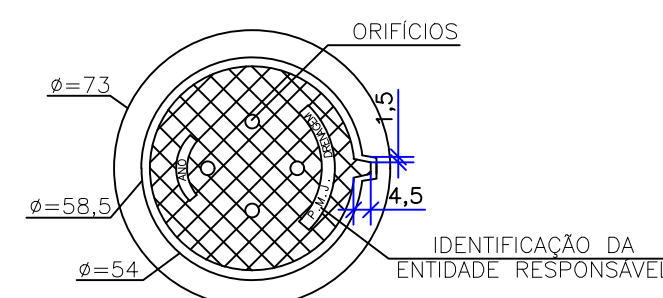
TOTAL DE AÇO - POÇO DE VISITA

	Peso CA-50 (kg)			
	CAIXA	LAJE TAMPAO PV	LAJE TAMPAO DE FERRO	TOTAL
PV-01	18,0	9,9	2,7	30,6
PV-02	28,4	12,1	2,7	43,2
PV-03	52,4	14,2	2,7	69,3
PV-04	79,2	19,0	2,7	100,9
PV-05	150,1	30,7	2,7	183,5
PV-06	187,3	37,4	2,7	227,4

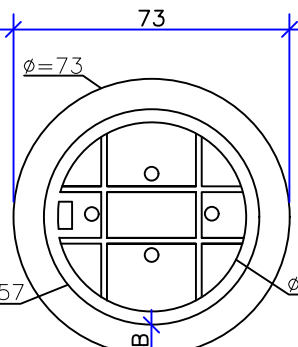
LAJE DA TAMPA DO POÇO DE VISITA NO PAVIMENTO
ESCALA 1:20



DETALHE - TAMPAO DE FERRO
Escala: 1:20



DETALHEVISTA FUNDO TAMPAO DE FERRO
Escala: 1:20



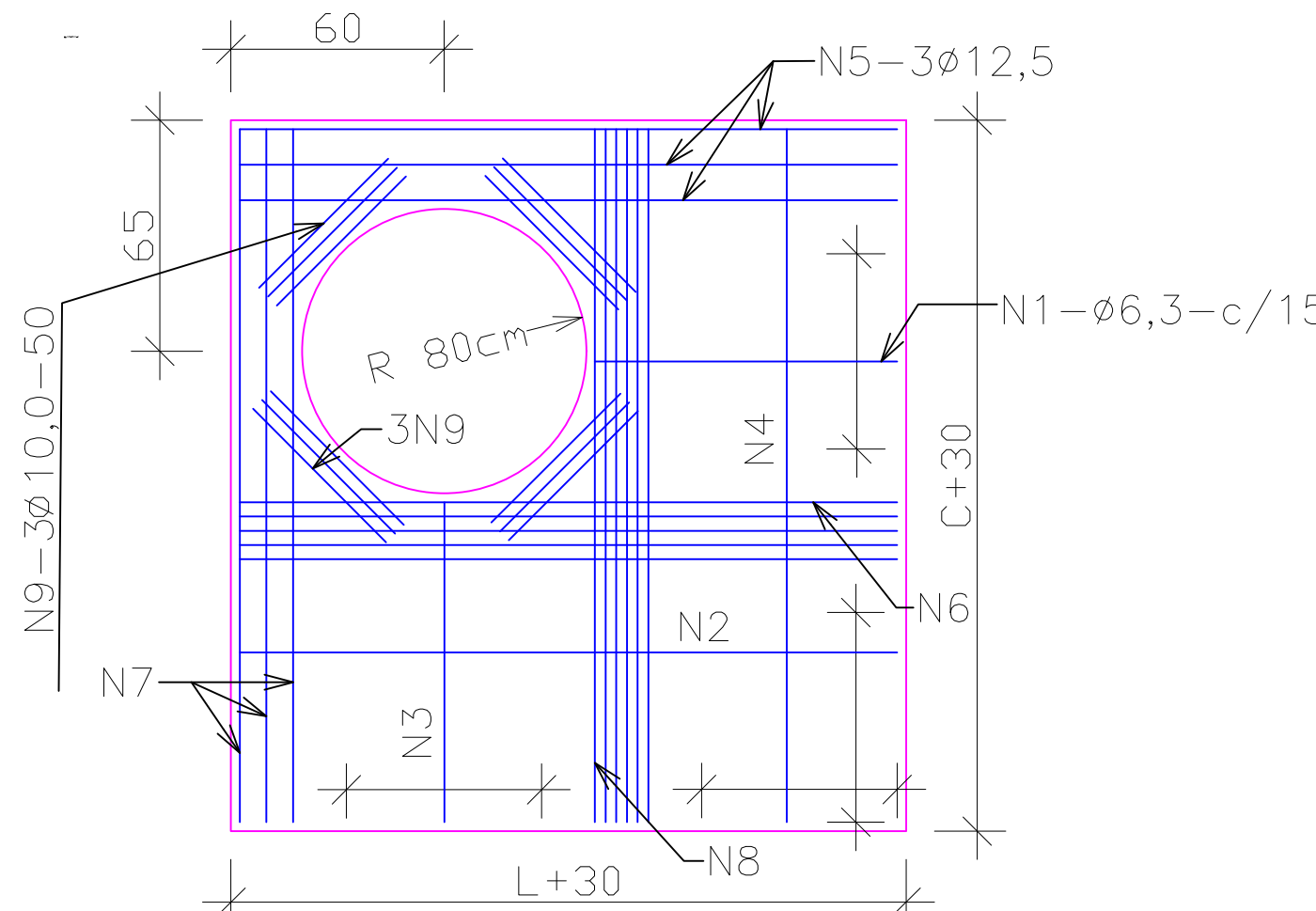
NOTAS:
01 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
02 - O TAMPAO DE FERRO
FUNDIDO DEVERÁ APRESENTAR PESO
GLOBAL NA FAIXA DE 105 A 110
kgf ATENDER AOS REQUISITOS DA
NBR-6598/81 E RESISTIR AO
TREM-TIPO DE 45t.

RESUMO - ARMADURA DA LAJE DO TAMPAO DE FERRO DO POÇO DE VISITA

	Comprimento por diâmetro		Peso CA-50 (kg)
	ø6,3 (m)	ø10 (m)	
PV-01	11,0	2,7	2,7
PV-02	11,0	2,7	2,7
PV-03	11,0	2,7	2,7
PV-04	11,0	2,7	2,7
PV-05	11,0	2,7	2,7
PV-06	11,0	2,7	2,7

ARMADURA DA LAJE DO TAMPAO DE FERRO DO POÇO DE VISITA

	Comprimento por diâmetro		Peso CA-50 (kg)
	ø6,3 (m)	ø10 (m)	
PV-01 a PV-06	12N1(90)Ø6,3 c/8; M=92	-	-



ARMADURA DA LAJE DA TAMPA DO POÇO DE VISITA

	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
PV-01	1N4(85)Ø6,3 c/15; M=85	-	-	1N4(85)Ø6,3 c/15; M=85	3N5(85)Ø12,5; M=85	-	3N7(85)Ø12,5; M=85	4N8(85)Ø6,3; M=85	12N9(50)Ø10; M=50
PV-02	1N4(115)Ø6,3 c/15; M=115	-	-	1N4(115)Ø6,3 c/15; M=115	3N5(115)Ø12,5; M=115	-	3N7(115)Ø12,5; M=115	4N8(115)Ø6,3; M=115	12N9(50)Ø10; M=50
PV-03	2N4(135)Ø6,3 c/15; M=135	-	-	2N4(135)Ø6,3 c/15; M=135	3N5(135)Ø12,5; M=135	-	3N7(135)Ø12,5; M=135	4N8(135)Ø6,3; M=135	12N9(50)Ø10; M=50
PV-04	4N4(175)Ø6,3 c/15; M=175	-	-	4N4(175)Ø6,3 c/15; M=175	3N5(175)Ø12,5; M=175	-	3N7(175)Ø12,5; M=175	4N8(175)Ø6,3; M=175	12N9(50)Ø10; M=50
PV-05	6N4(195)Ø6,3 c/15; M=195	8N2(75)Ø6,3 c/15; M=75	6N3(75)Ø6,3 c/15; M=75	6N4(195)Ø6,3 c/15; M=195	3N5(195)Ø12,5; M=195	4N6(195)Ø10; M=195	3N7(195)Ø12,5; M=195	5N8(195)Ø6,3; M=195	12N9(50)Ø10; M=50
PV-06	8N4(235)Ø6,3 c/15; M=235	8N2(115)Ø6,3 c/15; M=115	8N3(115)Ø6,3 c/15; M=115	8N4(235)Ø6,3 c/15; M=235	3N5(235)Ø12,5; M=235	4N6(235)Ø10; M=235	3N7(235)Ø12,5; M=235	6N8(235)Ø8,0; M=235	12N9(50)Ø10; M=50

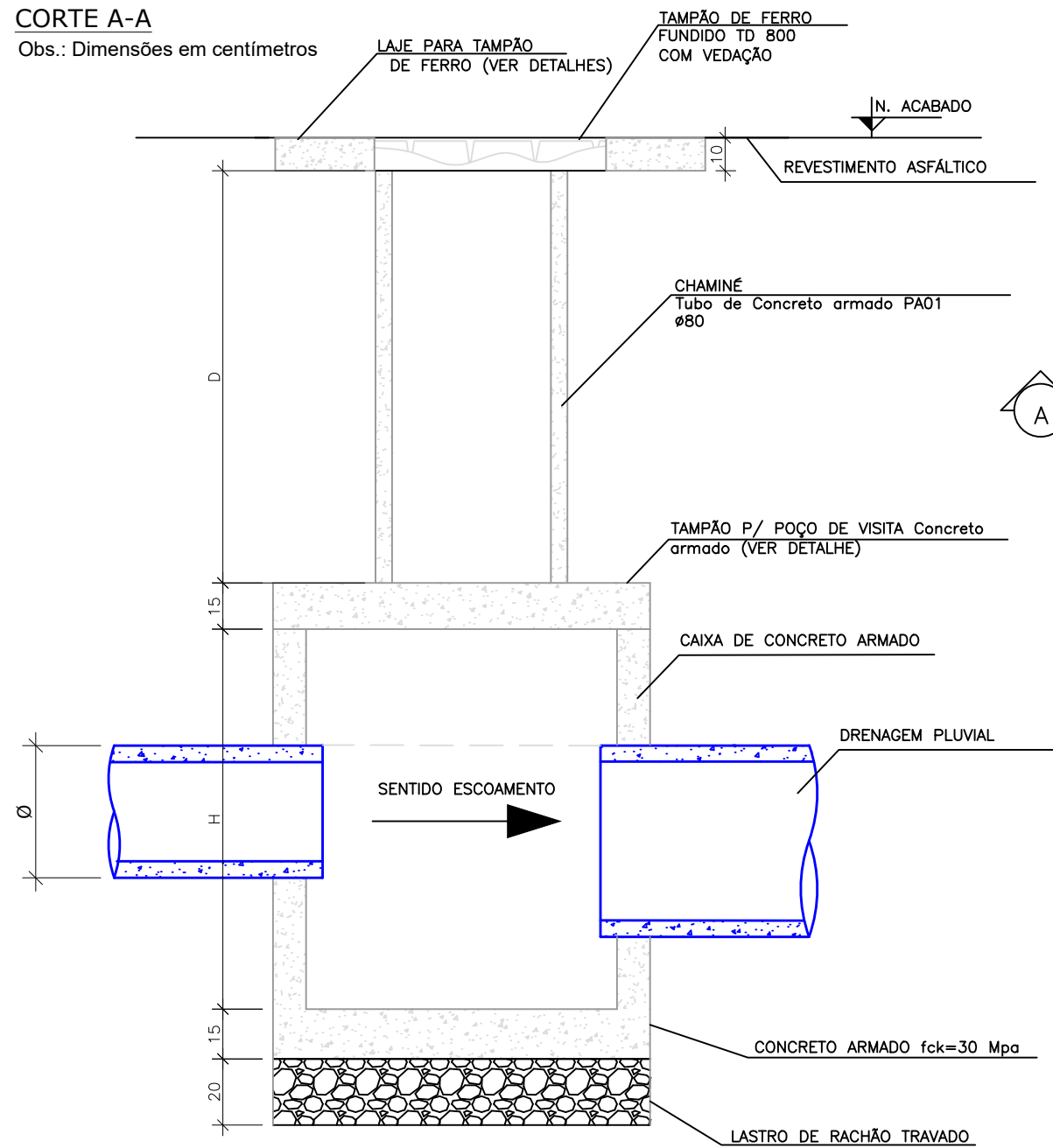
RESUMO - ARMADURA DA LAJE DA TAMPA DO POÇO DE VISITA

	Comprimento por diâmetro				Peso CA-50 (kg)
	ø6,3 (m)	ø8 (m)	ø10 (m)	ø12,5 (m)	
PV-01	5,1	6	5,1	9,9	6,9
PV-02	6,9	6	6,9	12,1	10,8
PV-03	10,8	6	8,1	14,2	21
PV-04	21	6	10,5	19,0	44,07
PV-05	44,07	13,8	11,7	30,7	39,12
PV-06	39,12	11,75	15,4	37,4	

CAIXA DE INSPEÇÃO PRÉ MOLDADA
ESCALA 1:20

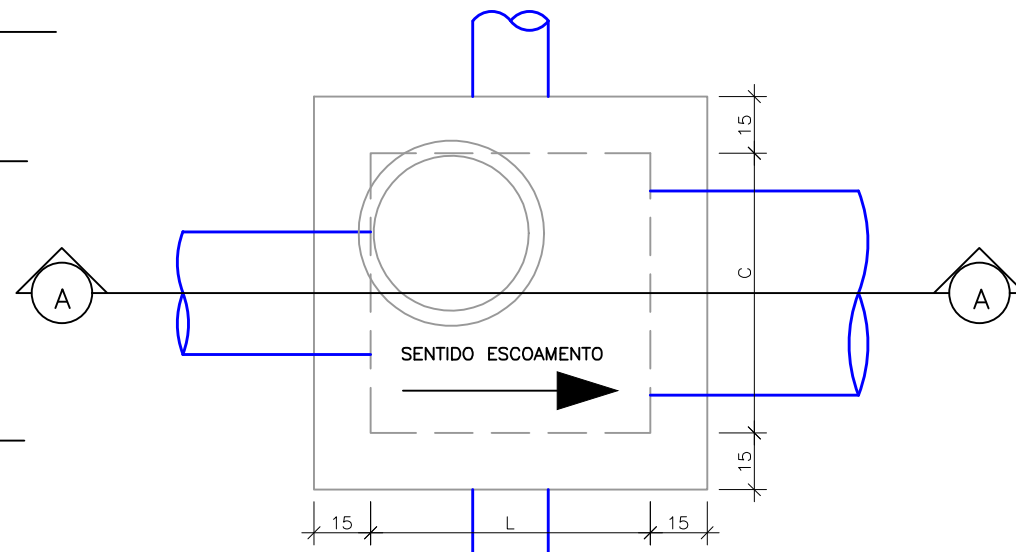
CORTE A-A

Obs.: Dimensões em centímetros



PLANTA BAIXA

Obs.: Dimensões em centímetros



QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ		
CÓDIGO	D TUBO ø0,80m (cm)	TAMPAO 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

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 DE PV VERIFICAR O DETALHE DA ARMADURA

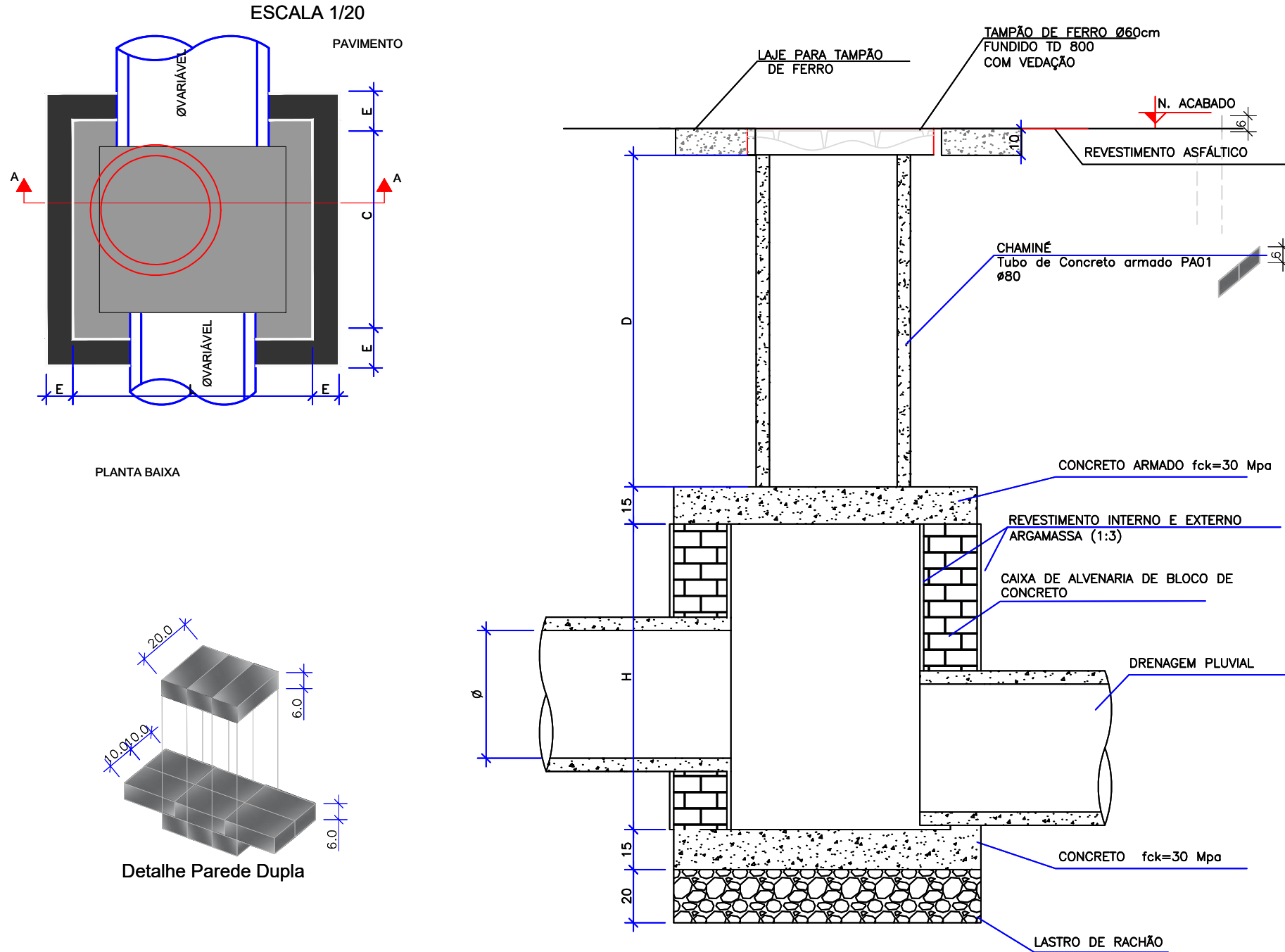
CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA							
Nome da Caixa	Ø TUBO (cm)	C(m)	L(m)	H(m)	CONCRETO C30 (m³)	CONCRETO MAGRO (m³)	LASTRO DE BRITA (m³)
CLP - 01	Ø 40	1,10	1,10	1,30	1,54	17,66	0,10
CLP - 02	Ø 60	1,10	1,10	1,30	1,54	17,66	0,10
CLP - 03	Ø 80	1,50	1,50	1,60	2,53	27,54	0,16
CLP - 04	Ø 100	1,70	1,70	1,75	3,12	33,32	0,20
CLP - 05	Ø 120	2,10	2,10	2,10	4,54	47,46	0,29
CLP - 06	Ø 150	2,30	2,30	2,40	5,53	57,94	0,34

NOTA: PARA QUANTIDADE DE ARMADURAS, VER DETALHE DE ARMADURA

obs: quando tem alteração do diâmetro observar que a G.S.do Ø menor deve estar alinhada ou acima da G.S. do Ø maior.

CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA (PADRÃO) (C.1)
ESCALA 1/20

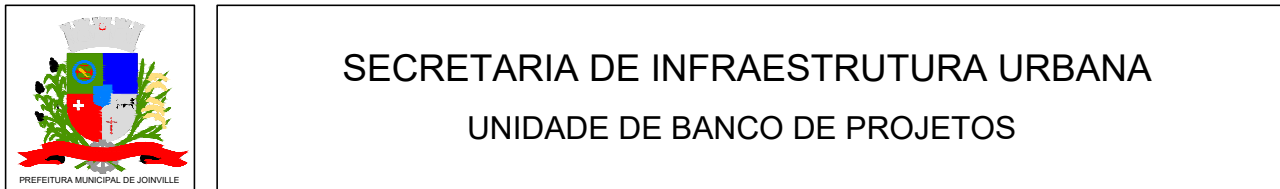
CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA EM BLOCOS DE CONCRETO
ESCALA 1/20



POÇO DE VISITA									
Nome da caixa	Ø TUBO (cm)	E(m)	C(m)	L(m)	H(m)	BLOCO DE CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	RACHÃO	CONCRETO FCK=30 (m³)
PV-01	Ø 40	0,20	0,60	0,60	0,80	3,20	3,20	0,20	0,3
PV-02	Ø 60	0,20	0,90	0,90	1,15	5,98	4,94	0,34	0,51
PV-03	Ø 80	0,20	1,10	1,30	1,30	7,80	6,30	0,45	0,68
PV-04	Ø 100	0,20	1,50	1,50	1,60	12,16	9,50	0,72	1,09
PV-05	Ø 120	0,20	1,70	1,70	1,75	14,7	11,34	0,88	1,32
PV-06	Ø 150	0,20	2,10	2,10	2,10	21	15,5	1,25	1,88

OBS: PARA OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM (CAIXAS DE INSPEÇÃO/PASSAGEM E BOCAS DE LOBO) ESTÁ PREVISTA A UTILIZAÇÃO DE CAIXAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO. NOS CASOS ESPECÍFICOS E EXCEPCIONAIS EM QUE NÃO SEJA POSSÍVEL A UTILIZAÇÃO DAS CAIXAS PRÉ-MOLDADAS PODERÁ SER ACORDADO COM A FISCALIZAÇÃO A UTILIZAÇÃO DAS CAIXAS EM TIPOLO DE CONCRETO CONFORME DETALHES APRESENTADOS NESTE PROJETO.*

B	REVISÃO CADASTRAL		
A	maio/24	L.M.	MISSÃO INICIAL
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO
			VERIFICAÇÃO
			APROVAÇÃO



PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CACHOEIRA

TÍTULO: DETALHES CONSTRUTIVOS
DRENAGEM ACESSO PONTE ANÊMONAS - RUA ESTEVES JÚNIOR E RUA ANÊMONAS

AUTORIA:	CÓDIGO:
Eng.ª Luciana Damirós CREA Nº 89.855-5	-
DATA:	FOLHA:
MAIO/2024	04/04
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:	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.
ESCALA:	DESENHISTA:
INDICADA	L.M.

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.