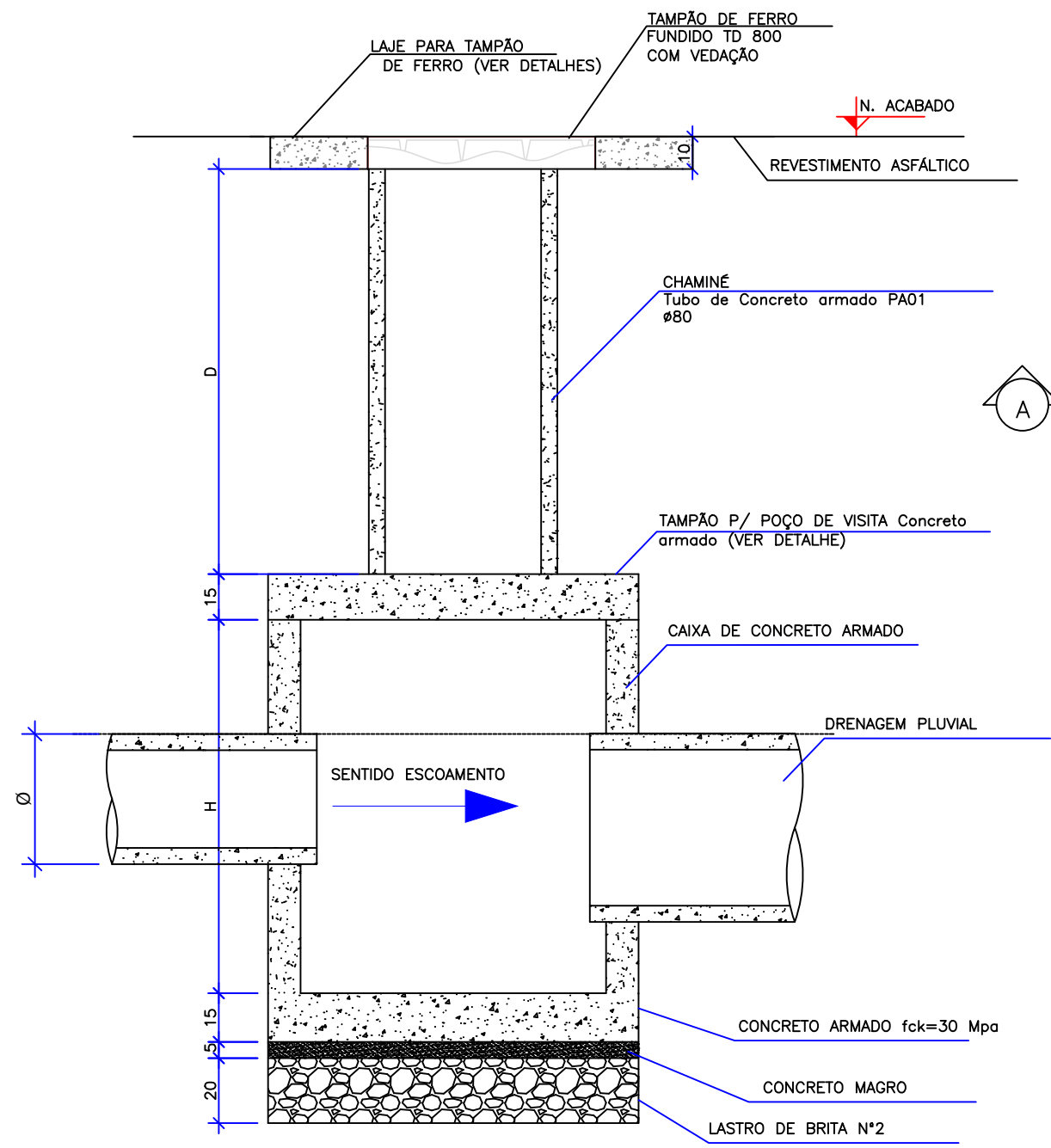


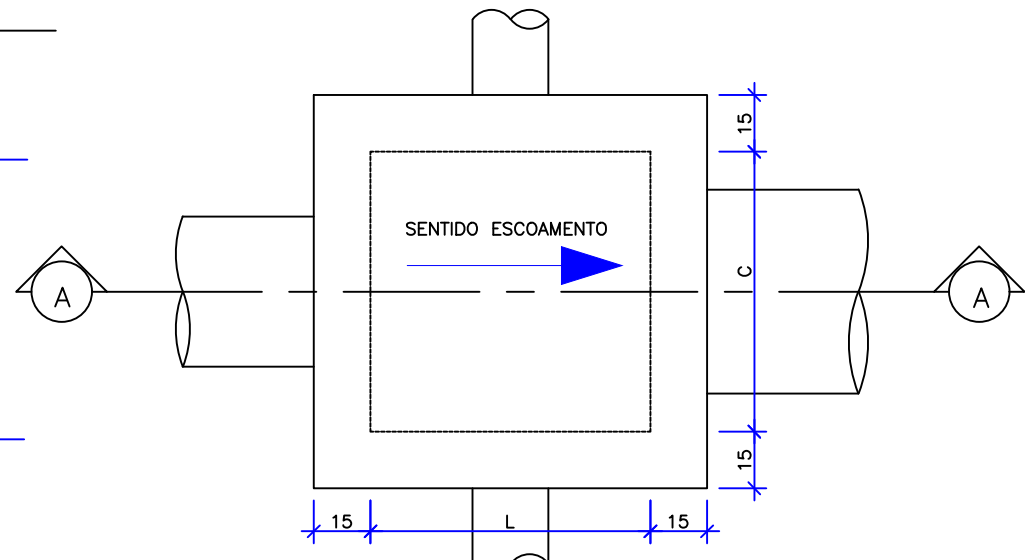




CAIXA DE INSPEÇÃO PRÉ MOLDADA  
ESCALA 1:20



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.



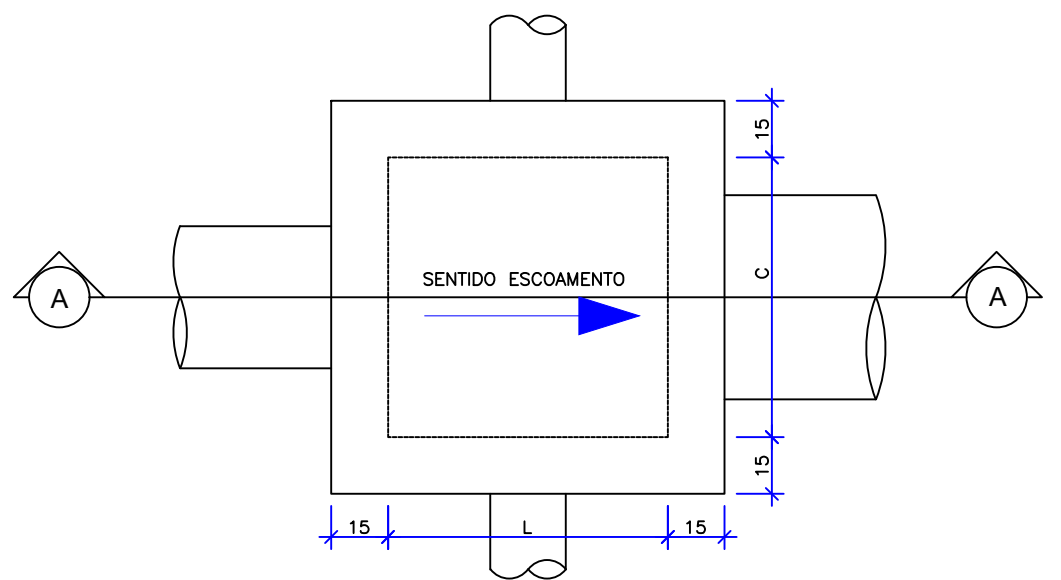
QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ			
CÓDIGO	Ø TUBO Ø0,80m (m)	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO (kg)	
CPV-01	100	104	
CPV-02	150	104	
CPV-03	200	104	
CPV-04	250	104	
CPV-05	300	104	
CPV-06	350	104	
CPV-07	400	104	

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

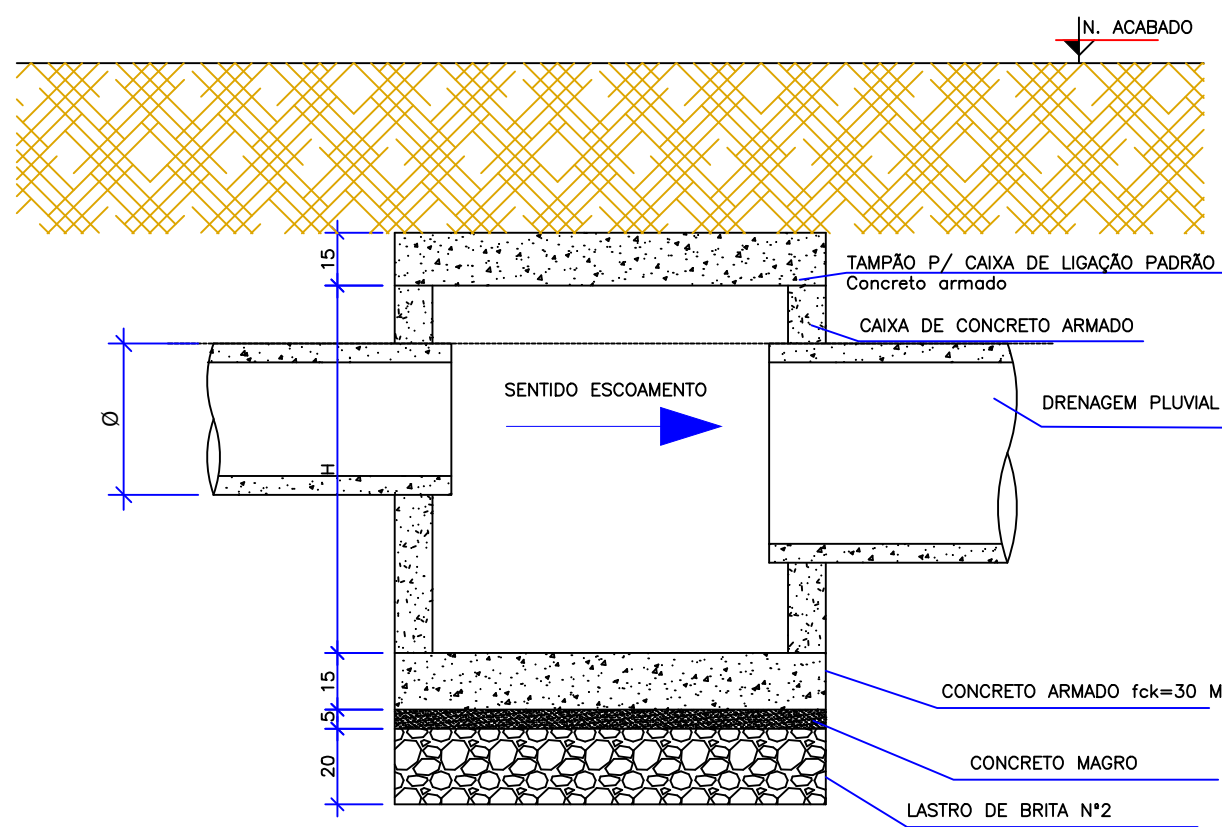
CAIXA DE INSPEÇÃO									
Nome da caixa	Ø TUBO (cm)	C(m)	L(m)	H(m)	CONCRETO C30 (m³)	FORMAS (m²)	CONCRETO MAGRO (m³)	LASTRO DE BRITA (m³)	LASTRO DE BRITA (m³)
CI- 01	Ø 40	0,60	0,60	0,80	0,73	7,5	0,04	0,16	0,16
CI- 02	Ø 60	0,90	0,90	1,15	1,15	14,0	0,07	0,29	0,29
CI- 03	Ø 80	1,10	1,10	1,30	1,56	18,6	0,10	0,39	0,39
CI- 04	Ø 100	1,50	1,50	1,60	2,56	29,8	0,16	0,65	0,65
CI- 05	Ø 120	1,70	1,70	1,75	3,14	36,3	0,20	0,80	0,80
CI- 06	Ø 150	2,10	2,10	2,10	4,56	52,2	0,29	1,152	1,152

NOTA: PARA QUANTIDADE DE  
ARMADURAS, VER DETALHE DE  
ARMADURA

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM PRÉ MOLDADA  
Escala 1:20



VISTA SUPERIOR  
Obs.: Dimensões em centímetros



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 PASSAGEM/LIGAÇÃO									
Nome da caixa	Ø (cm)	C(m)	L(m)	H(m)	CONCRETO C30 (m³)	FORMAS (m²)	CONCRETO MAGRO (m³)	LASTRO DE BRITA (m³)	LASTRO DE BRITA (m³)
CLP- 01	Ø 40	0,60	0,60	0,80	0,73	7,5	0,04	0,16	0,16
CLP- 02	Ø 60	0,90	0,90	1,15	1,15	14,0	0,07	0,29	0,29
CLP- 03	Ø 80	1,10	1,10	1,30	1,56	18,6	0,10	0,39	0,39
CLP- 04	Ø 100	1,50	1,50	1,60	2,56	29,8	0,16	0,65	0,65
CLP- 05	Ø 120	1,70	1,70	1,75	3,14	36,3	0,20	0,80	0,80
CLP- 06	Ø 150	2,10	2,10	2,10	4,56	52,2	0,29	1,152	1,152

NOTA: PARA QUANTIDADE DE  
ARMADURAS, VER DETALHE DE  
ARMADURA

DETALHE TAMPA DE REDUÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO PRÉ MOLDADA  
ESCALA 1:20

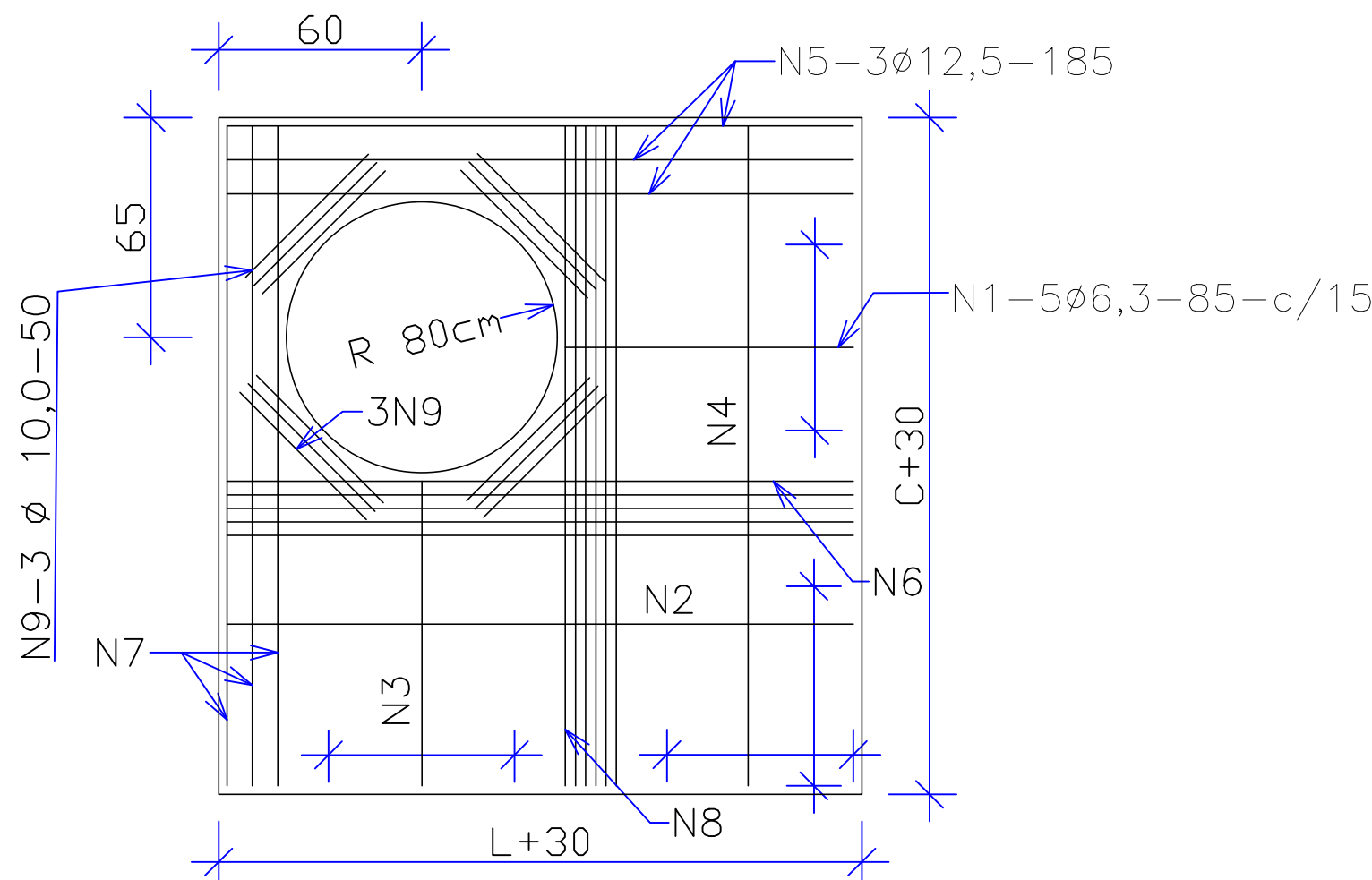


TABELA DE ARMADURA DA TAMPA									
Ø	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3c/15	5,0c/16	5,0c/14	6,3c/15	3Ø12,5	5,0c/16	3Ø12,5	4Ø6,3	12Ø10
60	6,3c/15	5,0c/16	5,0c/14	6,3c/15	3Ø12,5	5,0c/16	3Ø12,5	4Ø6,3	12Ø10
80	6,3c/15	5,0c/12	5,0c/14	6,3c/15	3Ø12,5	5,0c/12	3Ø12,5	4Ø6,3	12Ø10
100	6,3c/09	6,3c/09	5,0c/13	6,3c/15	3Ø12,5	6,3c/09	3Ø12,5	4Ø6,3	12Ø10
120	6,3c/15	5,0c/13	6,3c/20	6,3c/15	3Ø12,5	4Ø10	3Ø12,5	5Ø6,3	12Ø10
150	6,3c/10	6,3c/10	6,3c/15	5,0c/13	3Ø12,5	5Ø10	3Ø12,5	6Ø8,0	12Ø10

OBSERVAÇÕES:

- 01 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS;
- 02 - BITOLAS DE AÇO CA-60;
- 03 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS: 2,5cm;
- 04 - AS QUANTIDADES APRESENTADAS NÃO INCLUEM A CHAMINÉ.
- 05 - VER DETALHAMENTO DA CHAMINÉ NA PRANCHA 5/6

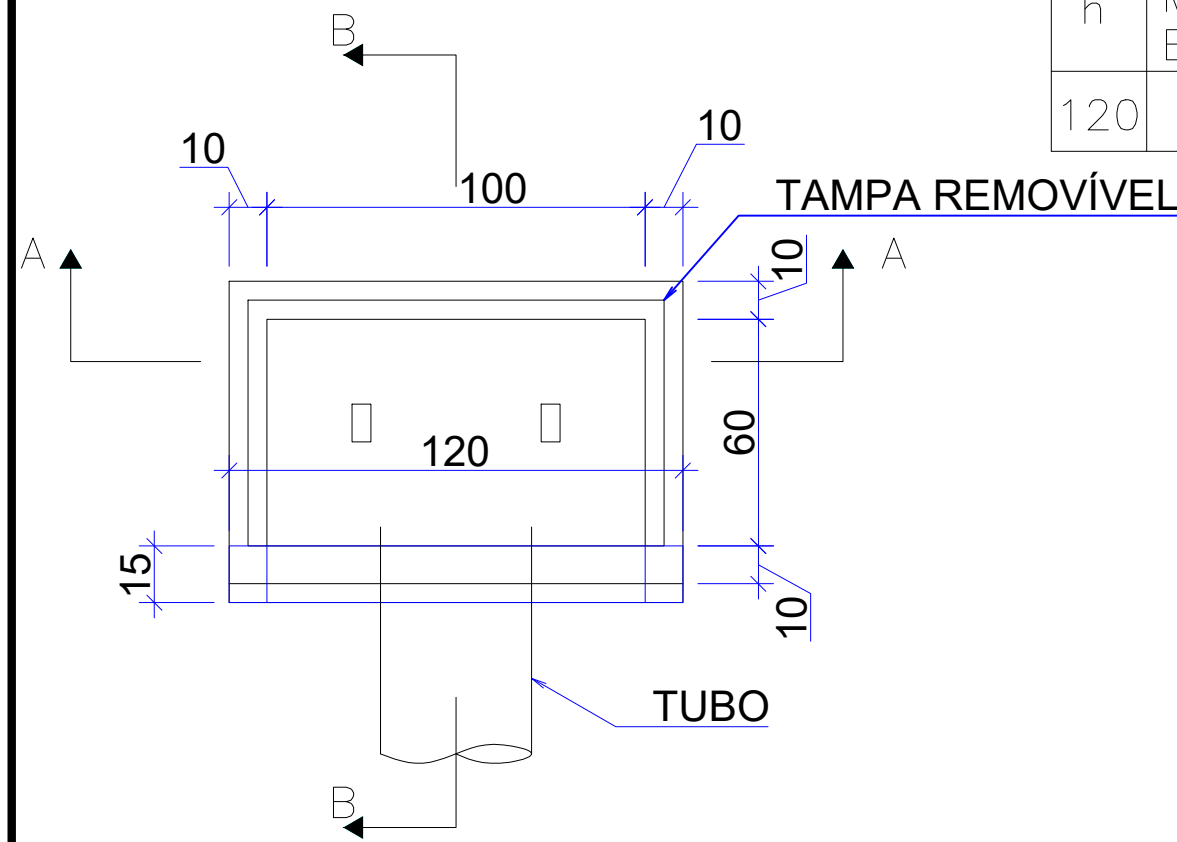
BOCA DE LOBO NO PASSEIO

Escala 1:50

VISTA SUPERIOR

Escala 1:50

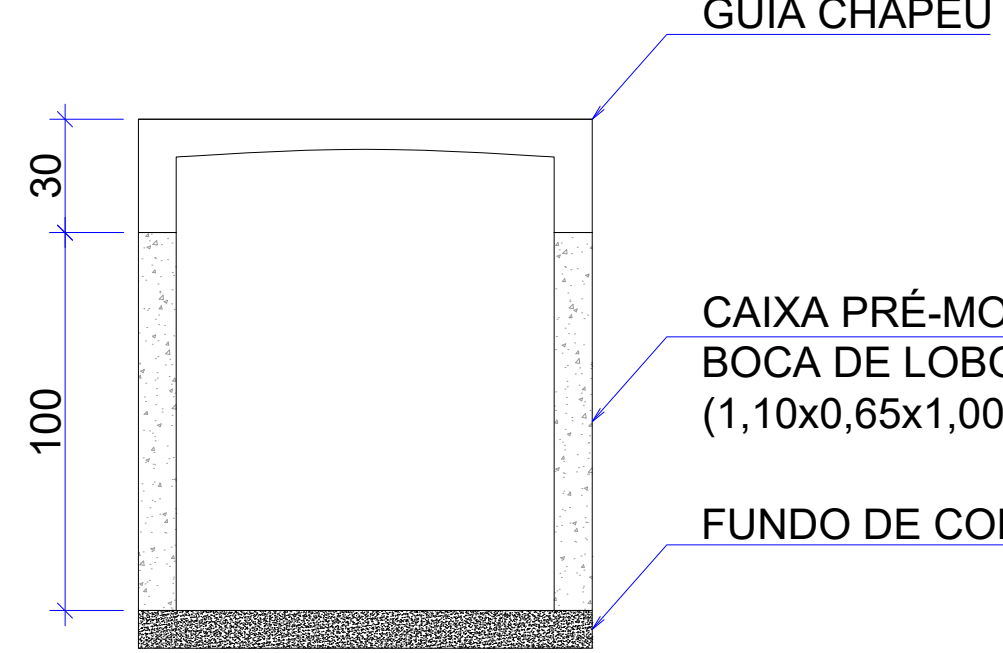
Obs.: Dimensões em centímetros



CORTE A A

Escala 1:50

Obs.: Dimensões em centímetros



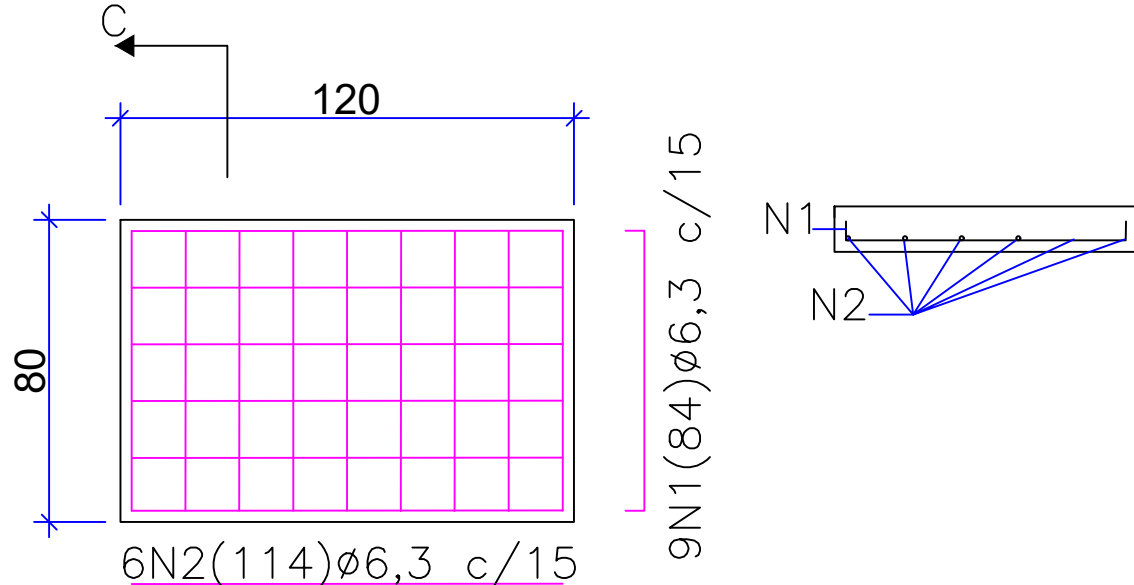
Diam (mm)	Comp. (m)	Peso (kg)
6,3	14,4	3,6

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)	FORMAS (m³)	AÇO (kg/m³)
120	1,00	1,00	0,011	X	30

DETALHE ARMADURA DA TAMPA

Escala 1:50

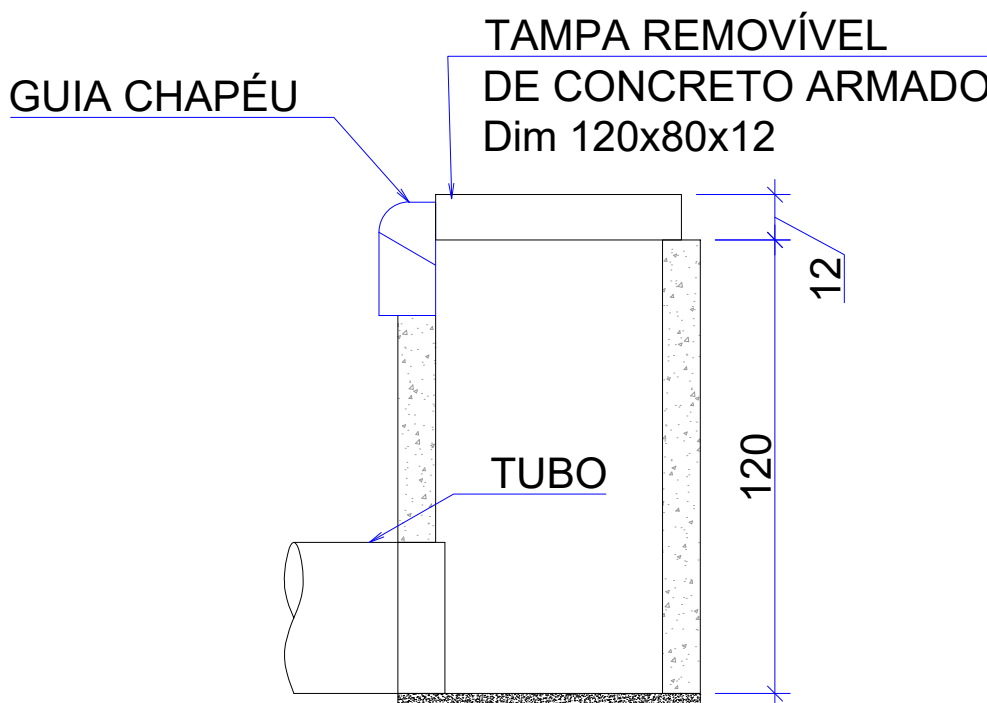
Obs.: Dimensões em centímetros



CORTE BB

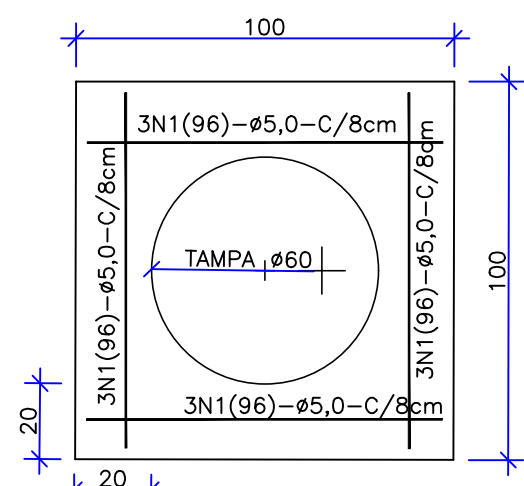
Escala 1:50

Obs.: Dimensões em centímetros



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

LAJE DA TAMPA DO POÇO DE VISITA NO PAVIMENTO  
ESCALA 1:25



QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA LAJE DE TAMPA DE PV		
FORMAS (m2)	AÇO CA-50 (kg)	CONCRETO fck>30MPa (m³)
0,89	3,10	0,717

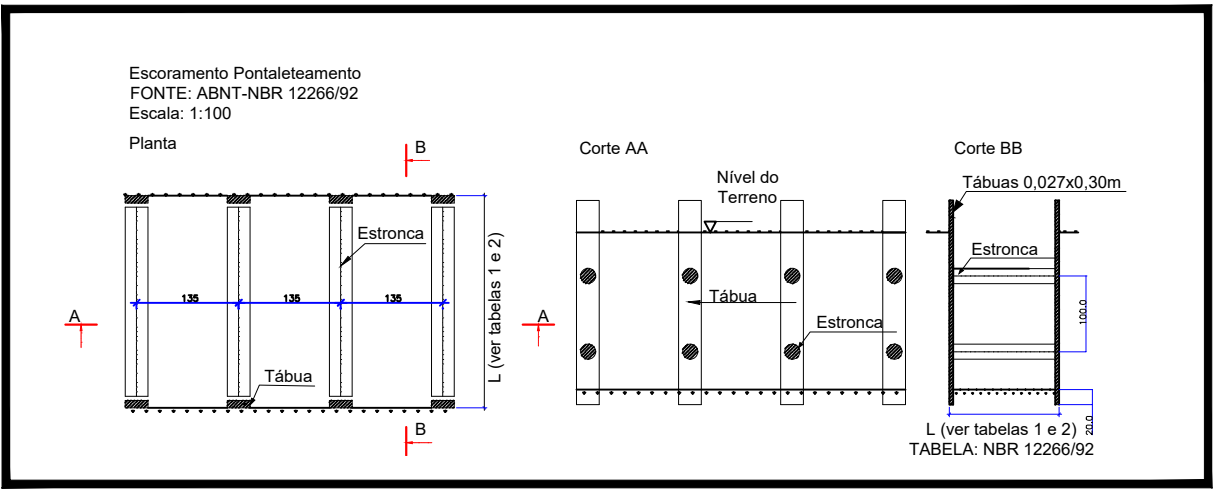
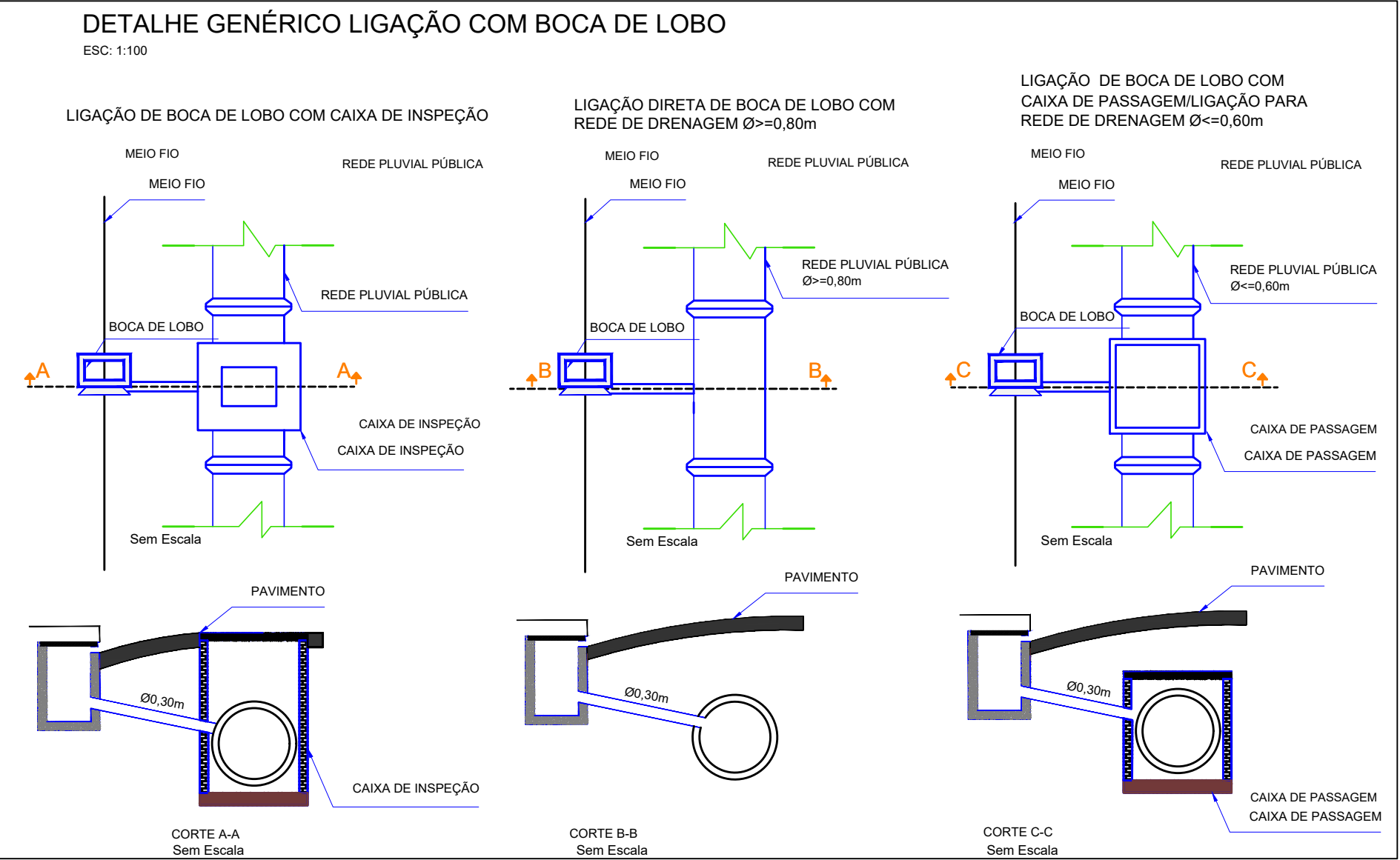
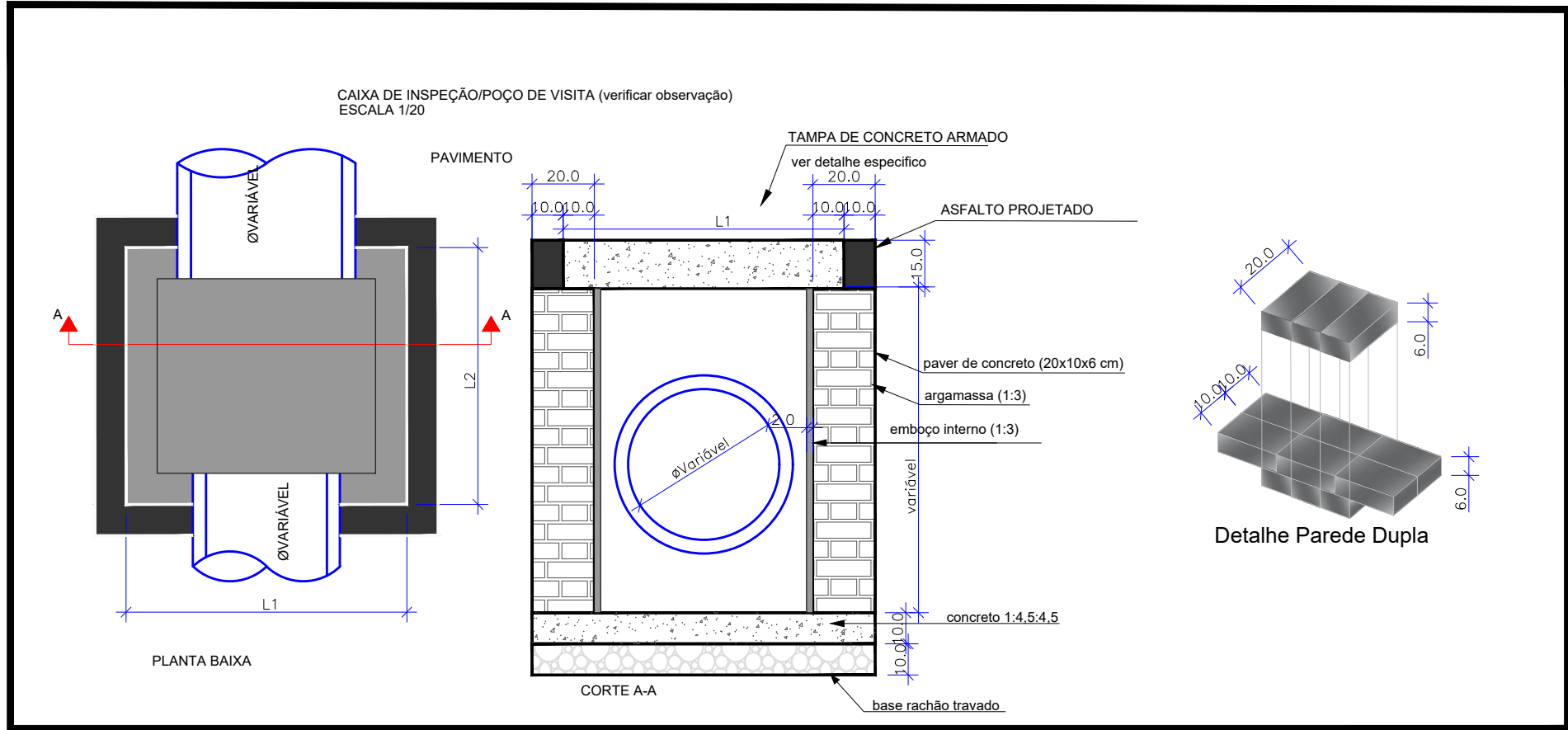
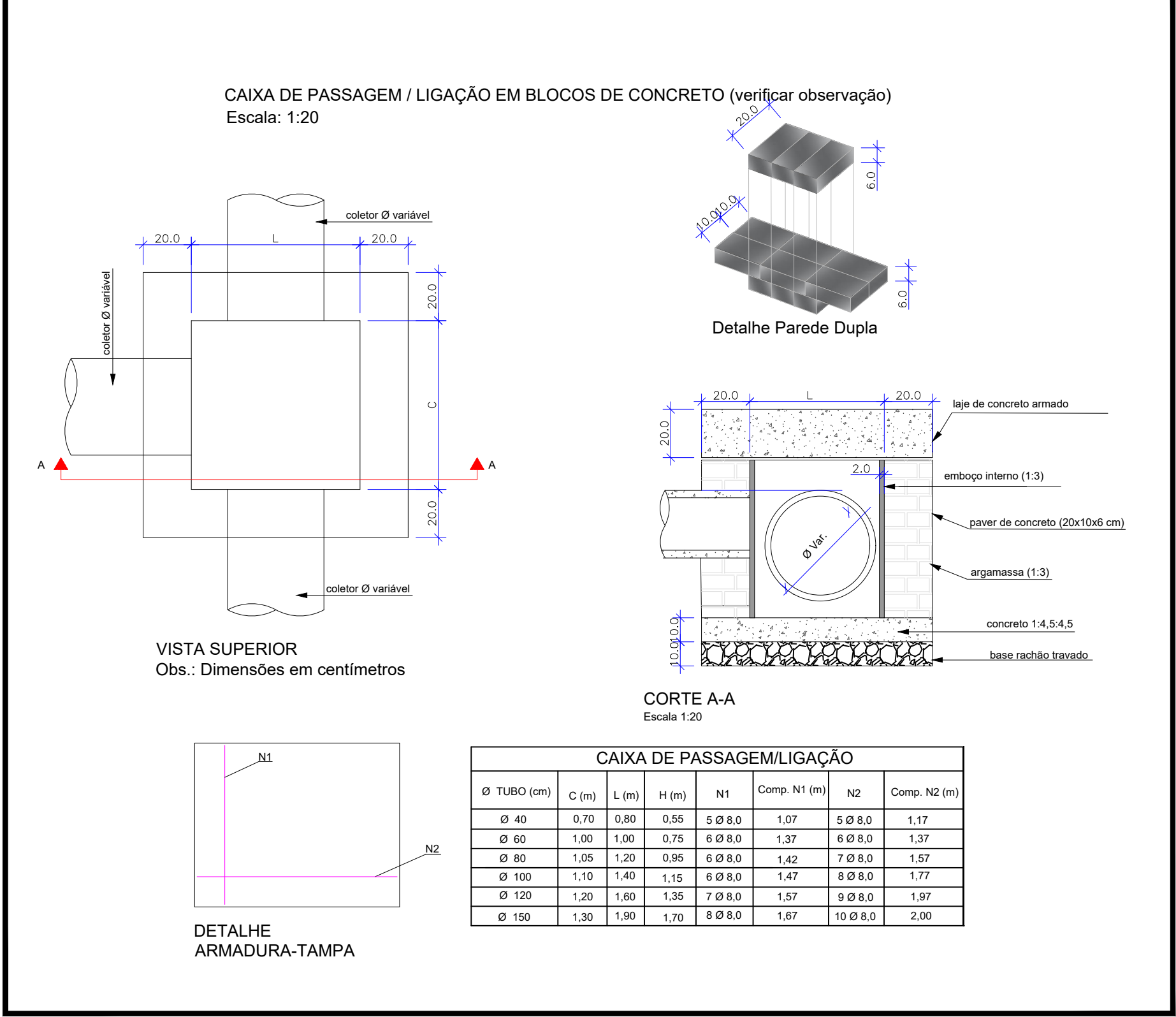
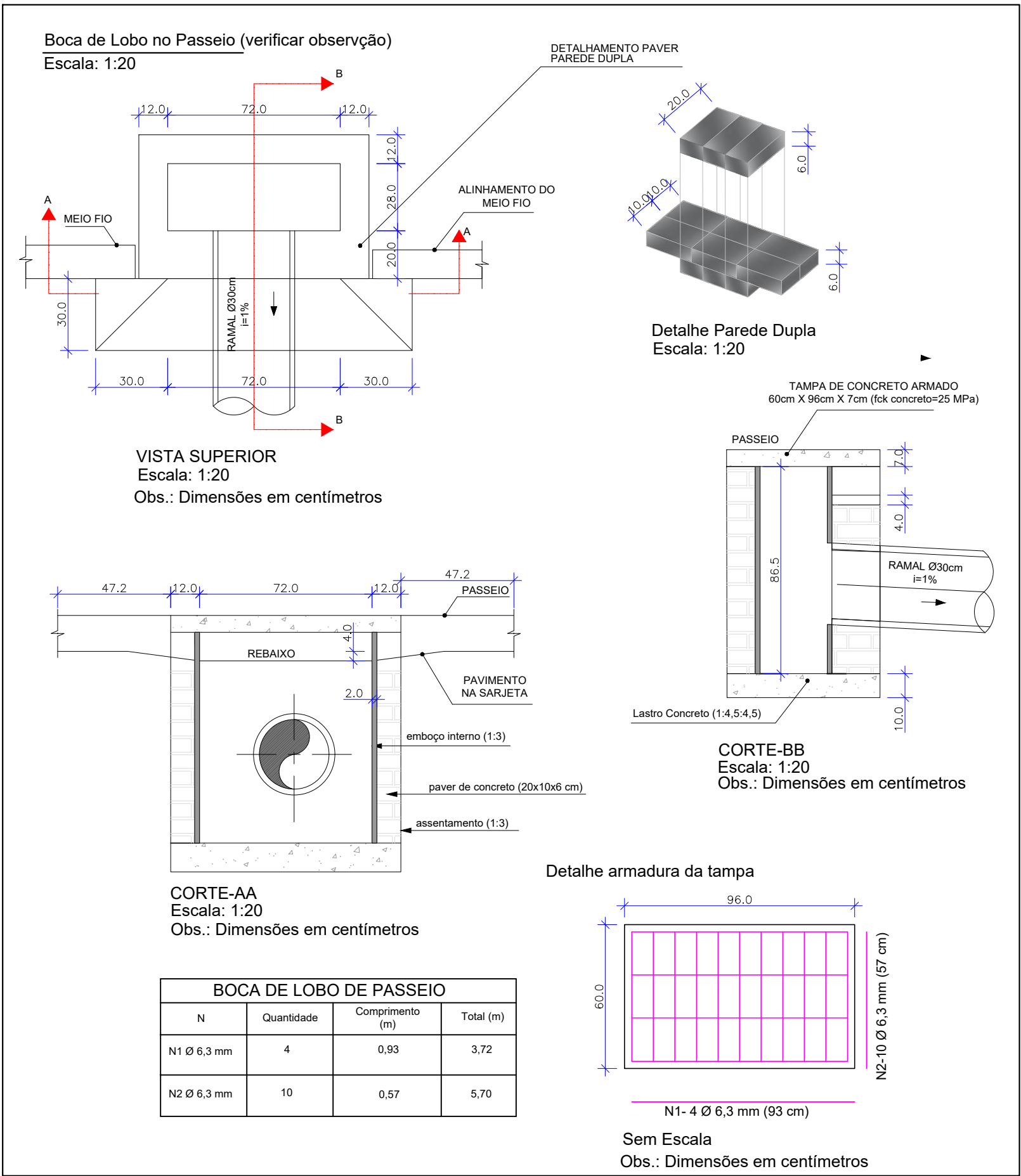
OBSERVAÇÕES:  
01 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS;

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.

B		REVISÃO CADASTRAL		
A	12/2022	EMISSION INICIAL		
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				
Trecho Entre a Rua Coronel Francisco Gomes até Rio Bucarein				
AUTORIA:		LUCIANA DAMBROS	Prefeitura de Joinville	COORDENADOR: LUCIANA DAMBROS
DATA:		Dezembro/2022	FOLHA:	02/04
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:		FABIANO LOPES DE SOUZA-887929359		
ESCALA:		INDICADA		
DESENHISTA:		L.D.		
NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE: 1 grupo - Executora do projeto/Macrodrenagem ou Microdrenagem/ 2 grupo - Projeto de engenharia ou como construído; 3 grupo - Bacia hidrográfica/Sub-bacia hidrográfica; 4 grupo - Número do projeto/ano da execução do projeto; 5 grupo - Revisão.				







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	12/2022	L.D.	EMIÇÃO INICIAL	A.C.M.
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  
Trecho Entre a Rua Coronel Francisco Gomes até Rio Bucarein

AUTORIA): DAMBROS:04849880932 Luciana Dambrós CREA Nº 089955-5	LUCIANA Prefeitura de Joinville INFRAESTRUTURA URBANA	CÓDIGO: UD/M/PC - CA/BC - 4057/22 - A
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE: FABIANO LOPES DE SOUZA:887929359 15	Assinado de forma digital por FABIANO LOPES DE SOUZA:88792935915 Data: 2023.03.22 11:48:39 -03'00'	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.
ESCALA: INDICADA	DESENHISTA: L.D.	DATA: Dezembro/2022
		FOLHA: 04/04