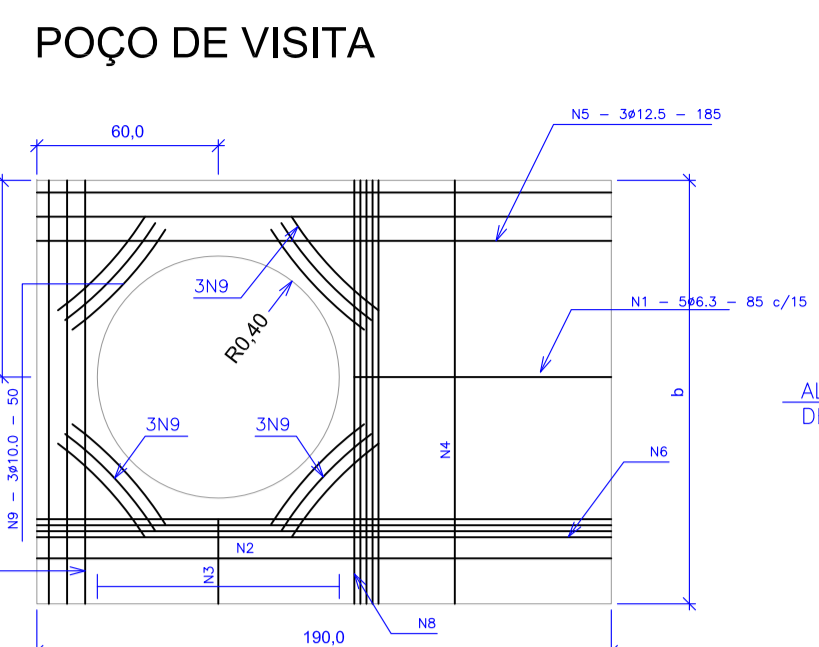
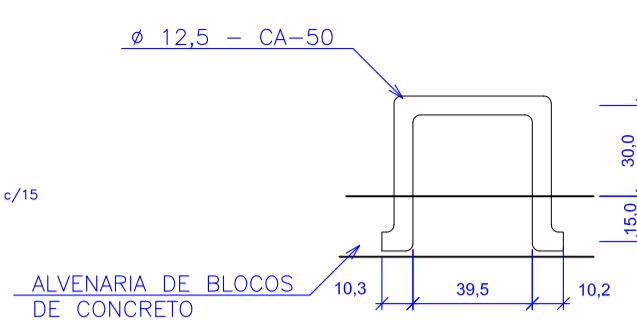


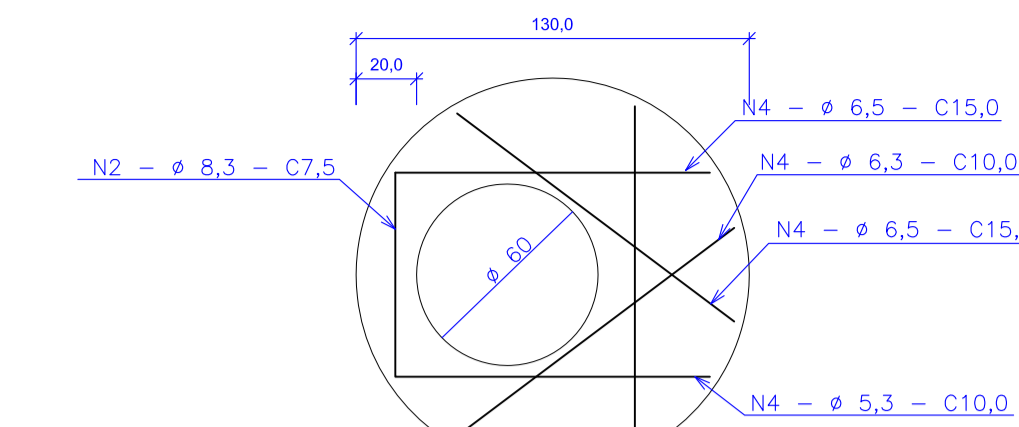
**PLANTA BAIXA**  
Esc. 1/25



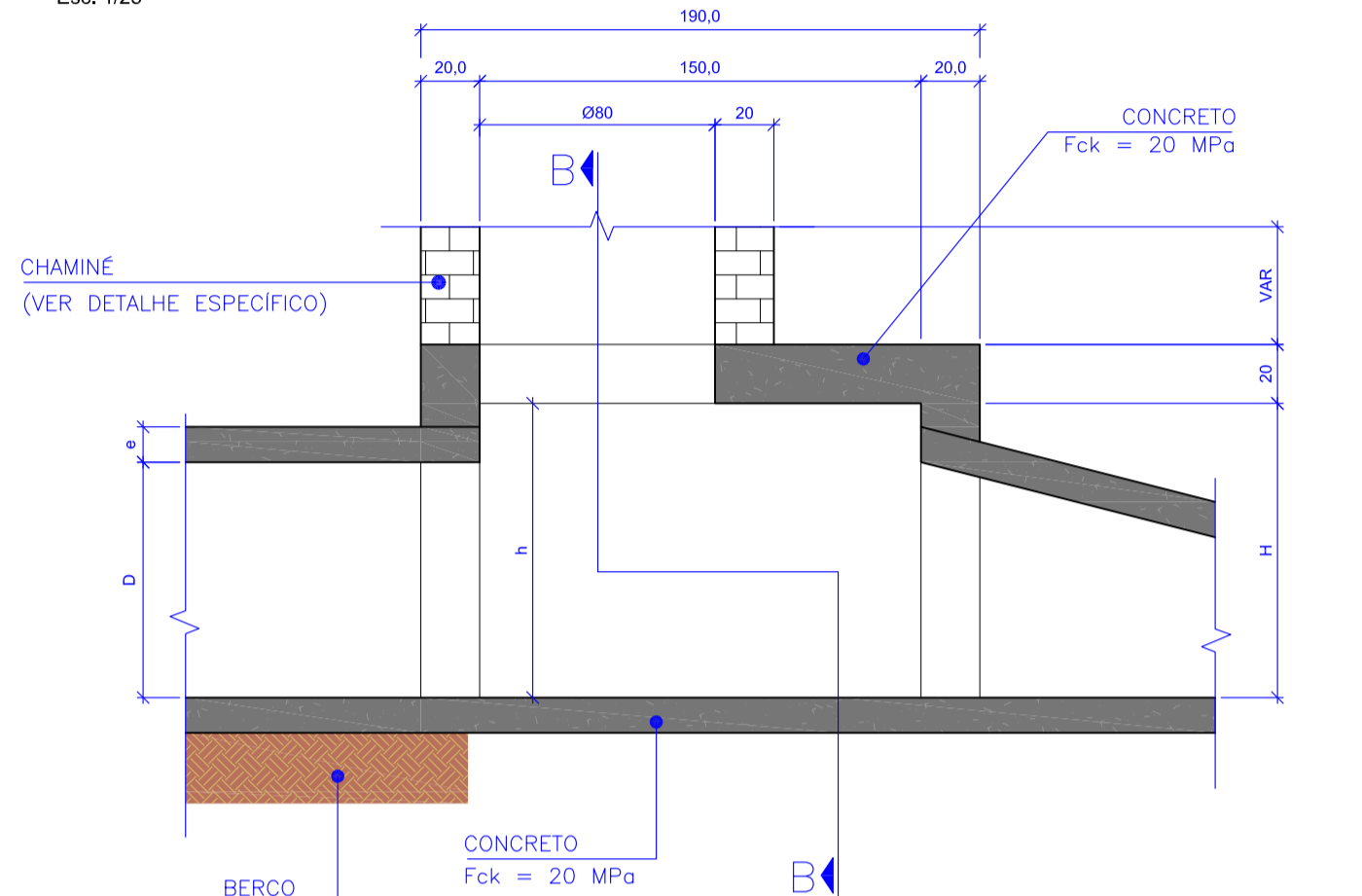
**ARMADURA DA TAMPA**  
Esc. 1/25



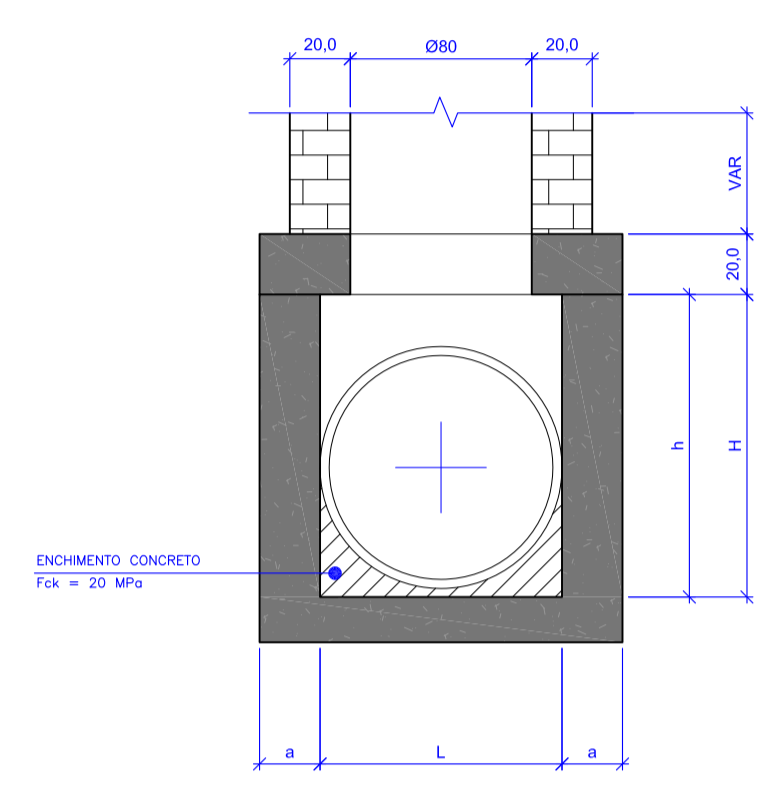
**DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO**  
Esc. 1/25



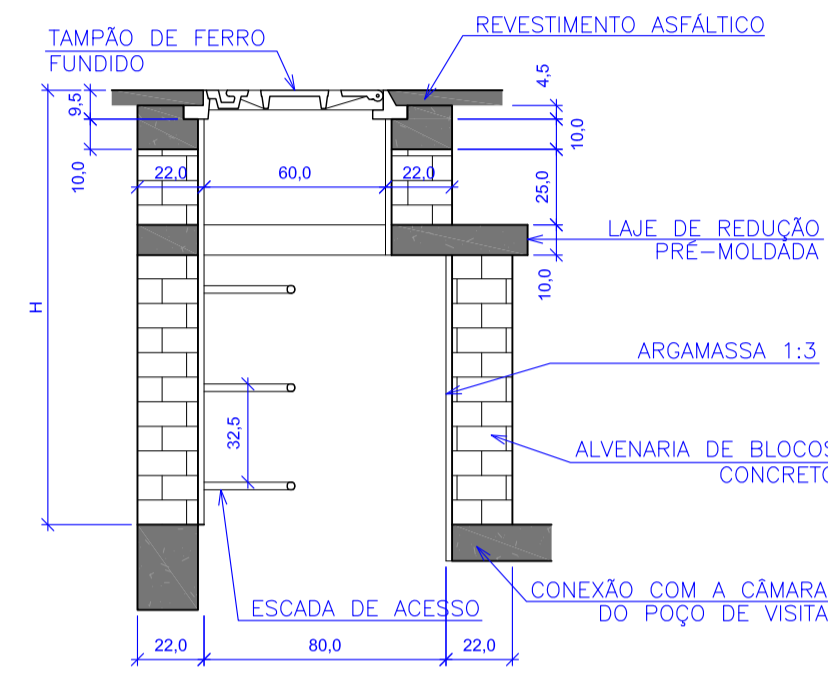
**LAJE DE REDUÇÃO**  
Esc. 1/25



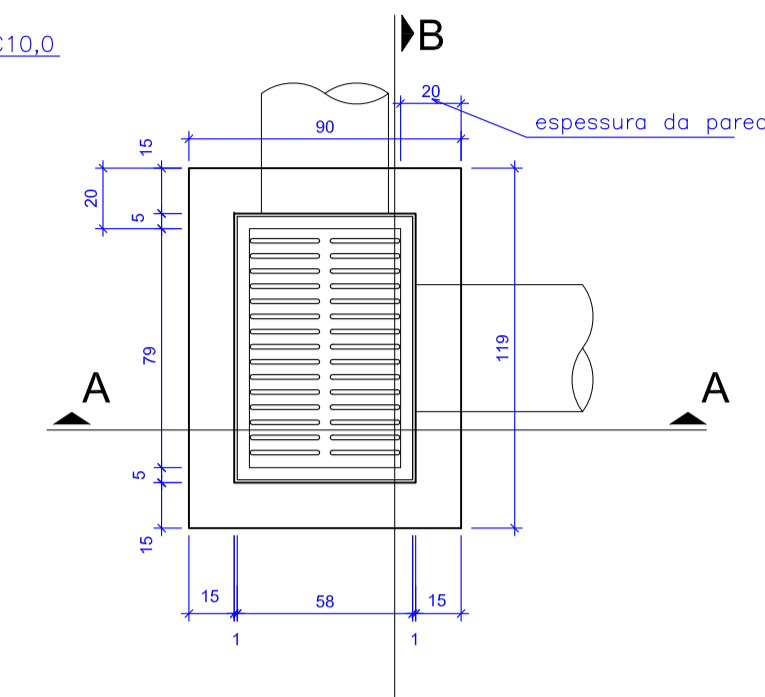
**CORTE AA**  
Esc. 1/25



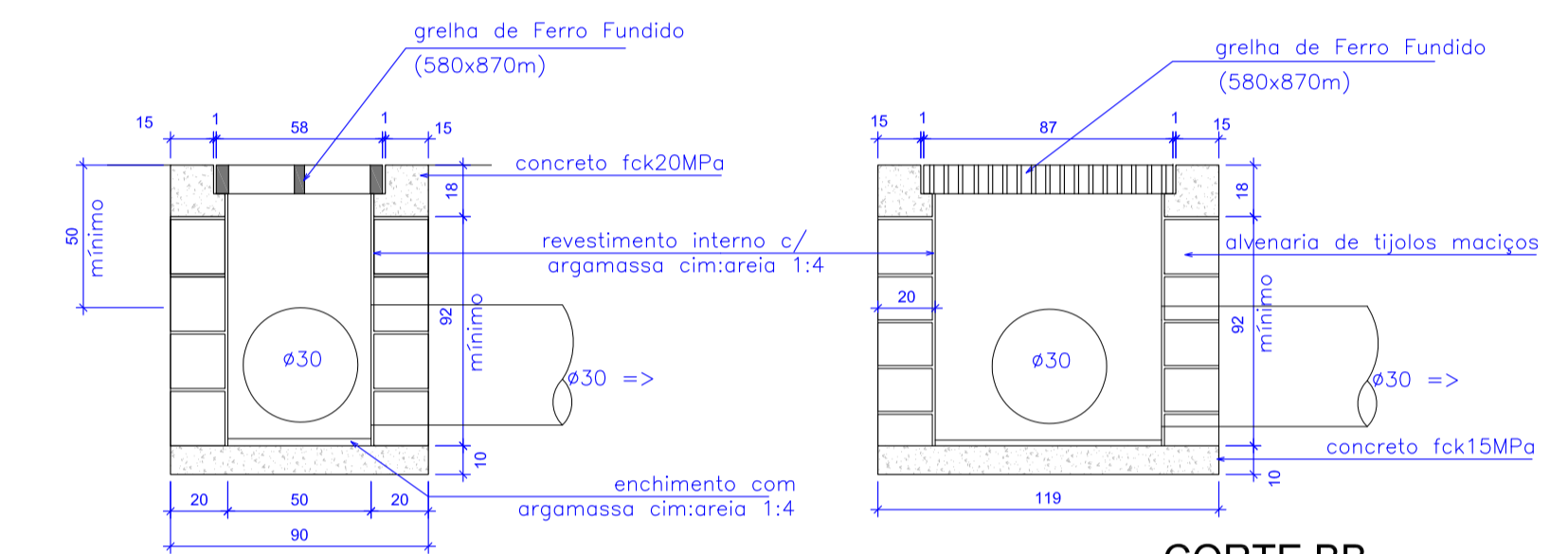
**CORTE BB**  
Esc. 1/25



**CORTE CHAMINÉ DE ACESSO**  
Esc. 1/25



**PLANTA BAIXA**  
Esc. 1/25



**CORTE AA**  
Esc. 1/25

**CORTE BB**  
Esc. 1/25

**BLG - BOCA-DE-LOBO COM GRELHA**  
Esc. 1/25

QUANTITATIVOS DE MATERIAIS		
MATERIAIS	Un.	CONSUMO
Alvenaria de tijolos maciços (e=20cm)	m <sup>2</sup>	3,100
Concreto Fck 15 Mpa	m <sup>3</sup>	0,107
Concreto Fck 20 Mpa	m <sup>3</sup>	0,092
Forma e madeira comp. plast. 17mm	m <sup>2</sup>	1,580
Argamassa cimento-areia 1:3	m <sup>3</sup>	0,060
Fornecimento, prep. e colocação formas aço CA 50	kg	4,100
Grelha de Ferro fundido 580x870mm	uni.	1,000

TABELA DE ARMADURA - CA 50A - POÇO DE VISITA									
D	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 Ø 12,5	-	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
50	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 Ø 12,5	-	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
60	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 Ø 12,5	-	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
80	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 Ø 12,5	-	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
100	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 Ø 12,5	-	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
120	6,3c/15	4,0c/12,5	6,3c/20	6,3c/15	3 Ø 12,5	4 Ø 10	3 Ø 12,5	5 Ø 6,3	12 Ø 10
150	6,3c/15	6,3c/15	6,3c/15	6,3c/15	3 Ø 12,5	5 Ø 10	3 Ø 12,5	6 Ø 8,0	12 Ø 10

NOTAS:  
1- DIMENSÕES EM cm;  
2- BITOLAS EM AÇO CA-60;  
3- RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS 2,5cm;

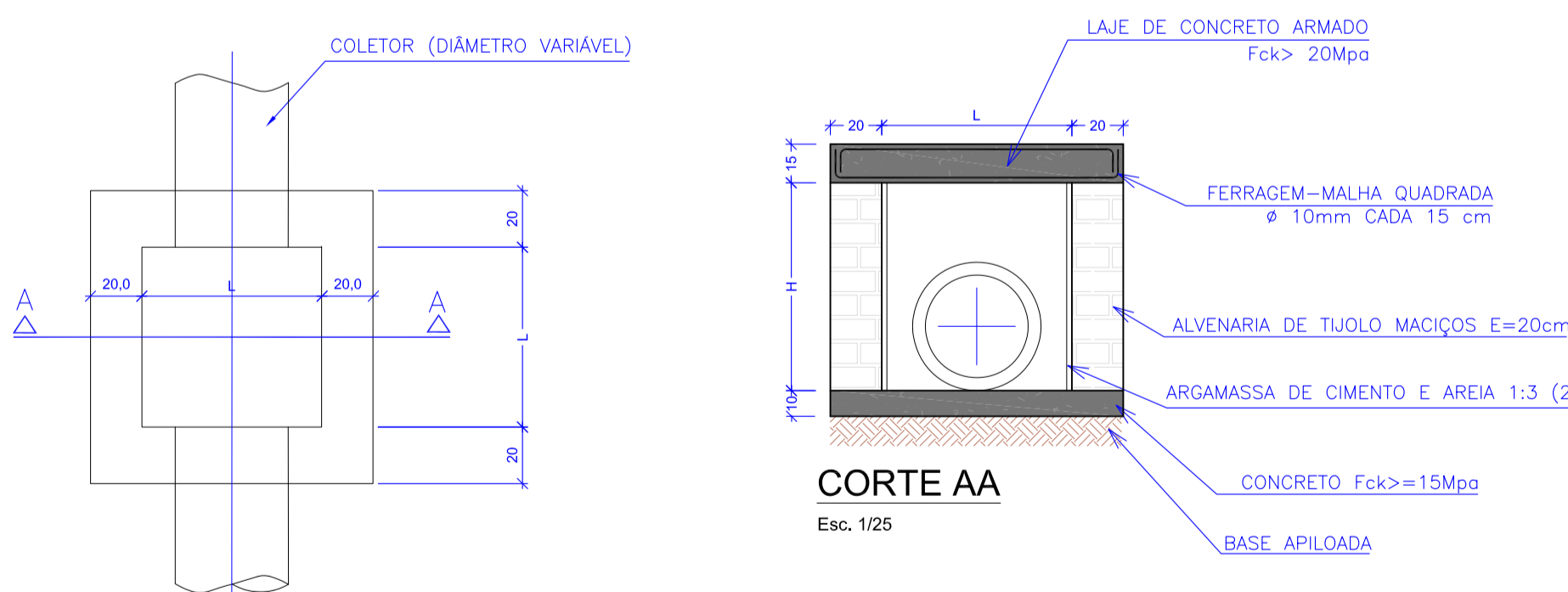
DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE										
CÓDIGO	D	DIMENSÃO					QUANTIDADES			
		a	b	c	h	L	FORMAS (m <sup>2</sup> )	AÇO (kg)	CONCRETO (m <sup>3</sup> )	
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
PVIO1	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,00	1,740
PVIO2	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,00	1,670
PVIO3	80	25	140	05	100	100	90	16,63	17,50	2,080
PVIO4	100	25	150	-	130	130	100	19,64	22,90	2,480

NOTAS:  
1- DIMENSÕES EM cm;  
2- O TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DEVERA APRESENTAR PESO GLOBAL NA FAIXA DE 105 A 110 kgf ATENDER OS REQUISITOS DA NBR-6598/81 E RESISTIR AO TREM TIPO DE 30;

QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS									
CÓDIGO	H	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m <sup>3</sup> )	FORMAS (m <sup>2</sup> )	AÇO CA-50 (m <sup>2</sup> )	CONCRETO fck = 20MPa (m <sup>3</sup> )	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO (kg)	QUANTIDADES	
								FORMAS (m <sup>2</sup> )	AÇO (kg)
CPV01	100	3,93	0,06	2,59	5,40	0,190	104		
CPV02	150	5,57	0,09	2,59	5,40	0,190	104		
CPV03	200	7,20	0,11	2,59	5,40	0,190	104		
CPV04	250	8,84	0,14	2,59	5,40	0,190	104		

NOTAS:  
1- DIMENSÕES EM cm;  
2- ARMADURAS DA LAJE DE REDUÇÃO EM AÇO CA-50;  
3- A FIXAÇÃO DO DEGRAU DEVERA SER EM GROUT.

**CP - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM**



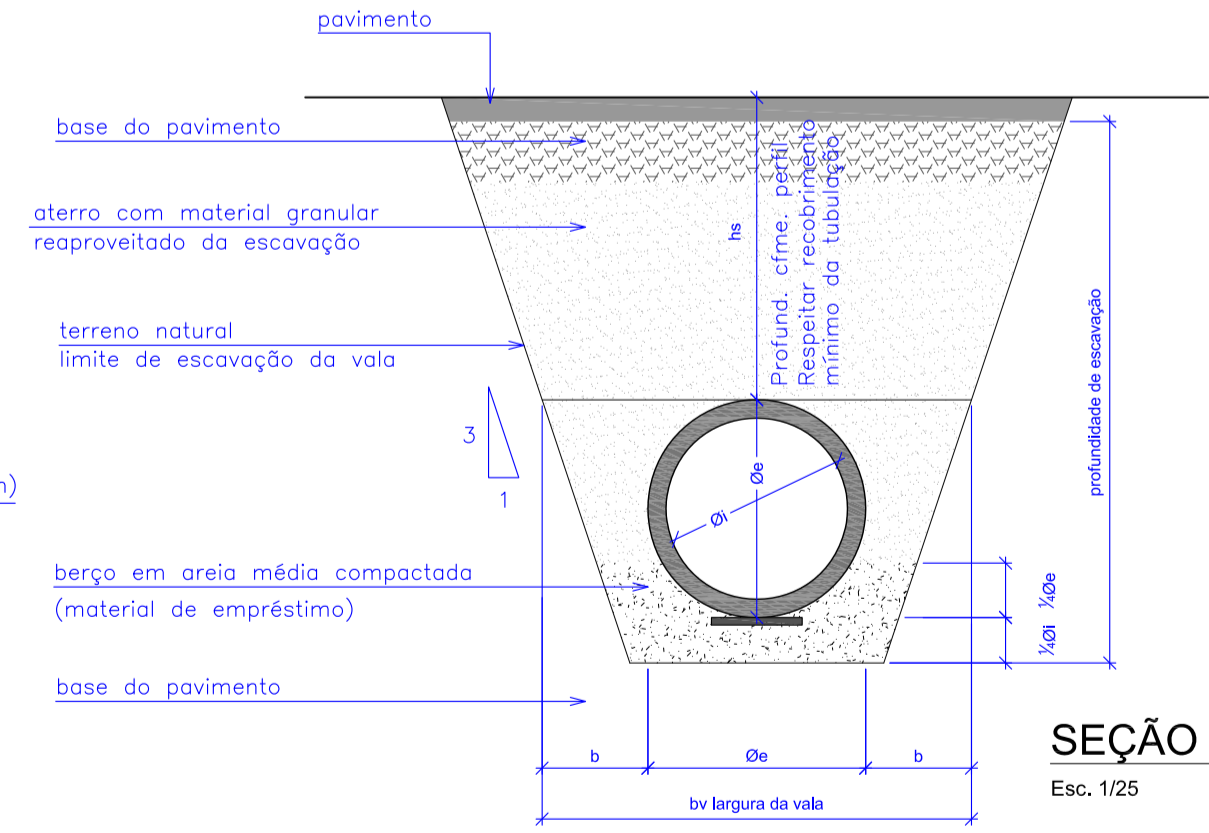
**PLANTA BAIXA**  
Esc. 1/25

**CORTE AA**  
Esc. 1/25

Ø TUBO (cm)	L (cm)	H (cm)
40	80	80
60	80	100
80	100	120
100	120	140

QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM							
REF.	Ø	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS (m <sup>2</sup> )	ARGAMASSA 1:3 (m <sup>3</sup> )	FORMAS (m <sup>2</sup> )	AÇO (kg)	CONCRETO fck > 15MPa (m <sup>3</sup> )	CONCRETO fck > 20MPa (m <sup>3</sup> )
CP01	40	3,20	0,0512	2,16	13,33	0,144	0,216
CP02	60	4,00	0,0640	2,16	13,33	0,144	0,216
CP03	80	5,76	0,0960	2,80	17,21	0,196	0,294
CP04	100	7,84	0,1344	3,52	23,75	0,256	0,384
CPE	var	9,02	0,1545	4,05	27,32	0,294	0,442

**ASSENTAMENTO DE TUBO DO CONCRETO**

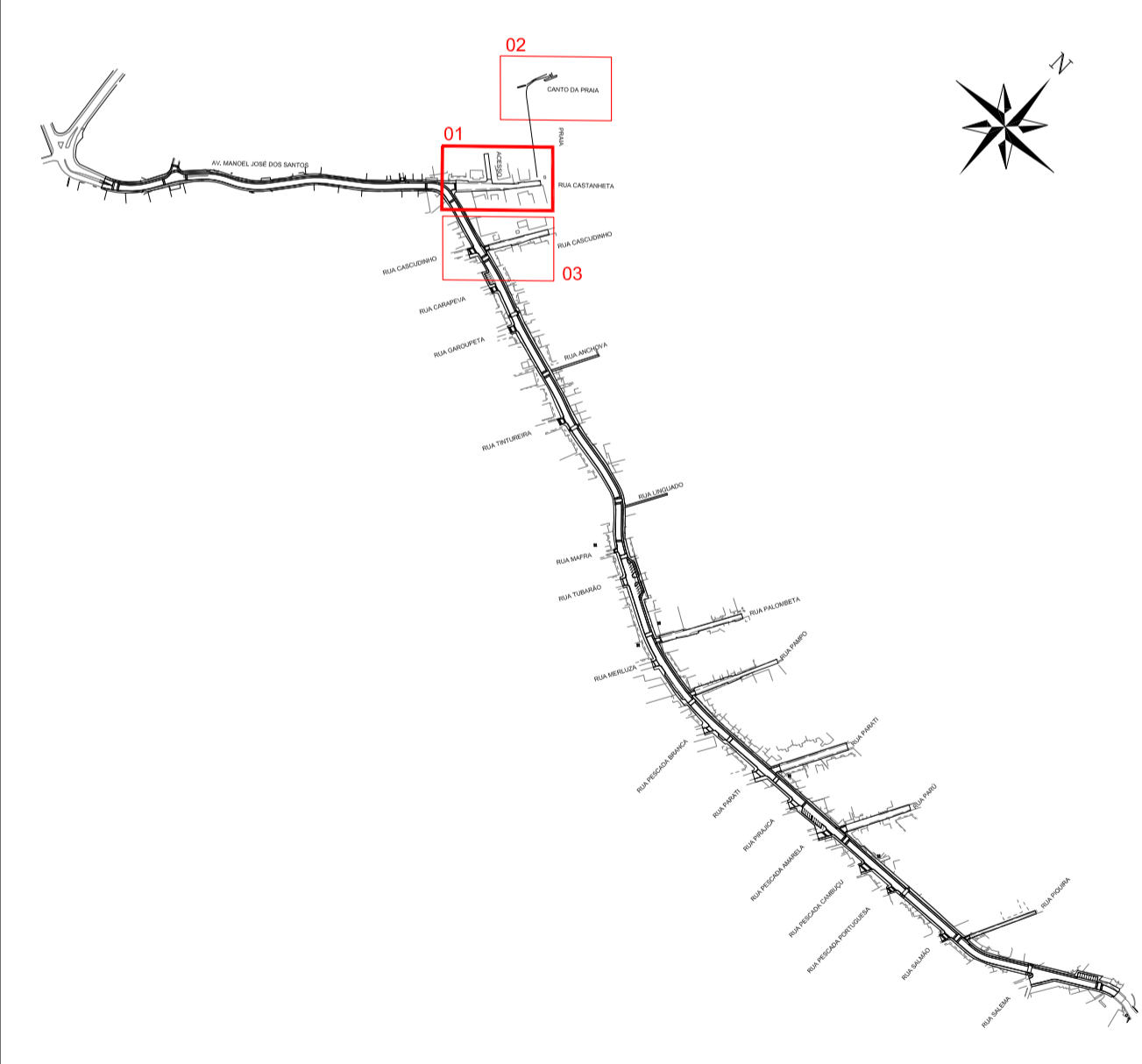


**SEÇÃO TIPO**  
Esc. 1/25

Assentamento de tubo de concreto para águas pluviais										
Ø (cm)	Classe do tubo (NBR 8890/03)	recobrimento mínimo (cm)	Øe (cm)	b (cm)	largura da vala (cm)	profundidade média do projeto (cm)	Volume médio de escavação (m <sup>3</sup> /m)	Volume de berço (m <sup>3</sup> /m)	pranchão madeira larg.(m)	Volume médio de reterro (m <sup>3</sup> /m)
30	PS2	50	39	30	99	110	1,09	0,104	0,25	0,87
40	PS2	60	49	30	109	140	1,53	0,135	0,25	1,21
60	PA1	60	72	35	142	150	2,13	0,234	0,25	1,49
80	PA1	60	94,4	40	174,4	180	3,14	0,354	0,50	2,09
100	PA2	80	116	41,4	198,8	200	3,98	0,466	0,50	2,46

1) Fator de Carga = 1,90 (instalação sobre pranchão de madeira em vala com berço de areia)  
2) Sobrecarga rodoviária: Classe 30

**MAPA CHAVE**



Rev	Descrição	Elaborado	Data
00	Emissão inicial do projeto	Marcos	Março/2021
Nº	Registro de Modificações	Visto	Data

ESTADO DE SANTA CATARINA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS**

**Requalificação de Vias Urbanas**

Proprietário / Local de Obra:  
**Rua Castanheta - Centro - Bombinhas/SC**

Projeto: **Projeto de Pavimentação e Drenagem**

Conteúdo: **Detalhes Construtivos de Drenagem**

Elaboração: **alleanza**

Responsáveis Técnicos:  
Sérgio Guilherme Galvão, David Nass dos Santos, Marcos Roberto Stramiat, João Luiz de Figueiredo Junker

Data: **Março de 2021**

Escala: **Indicada**

Plancha: **P**

**04/04**