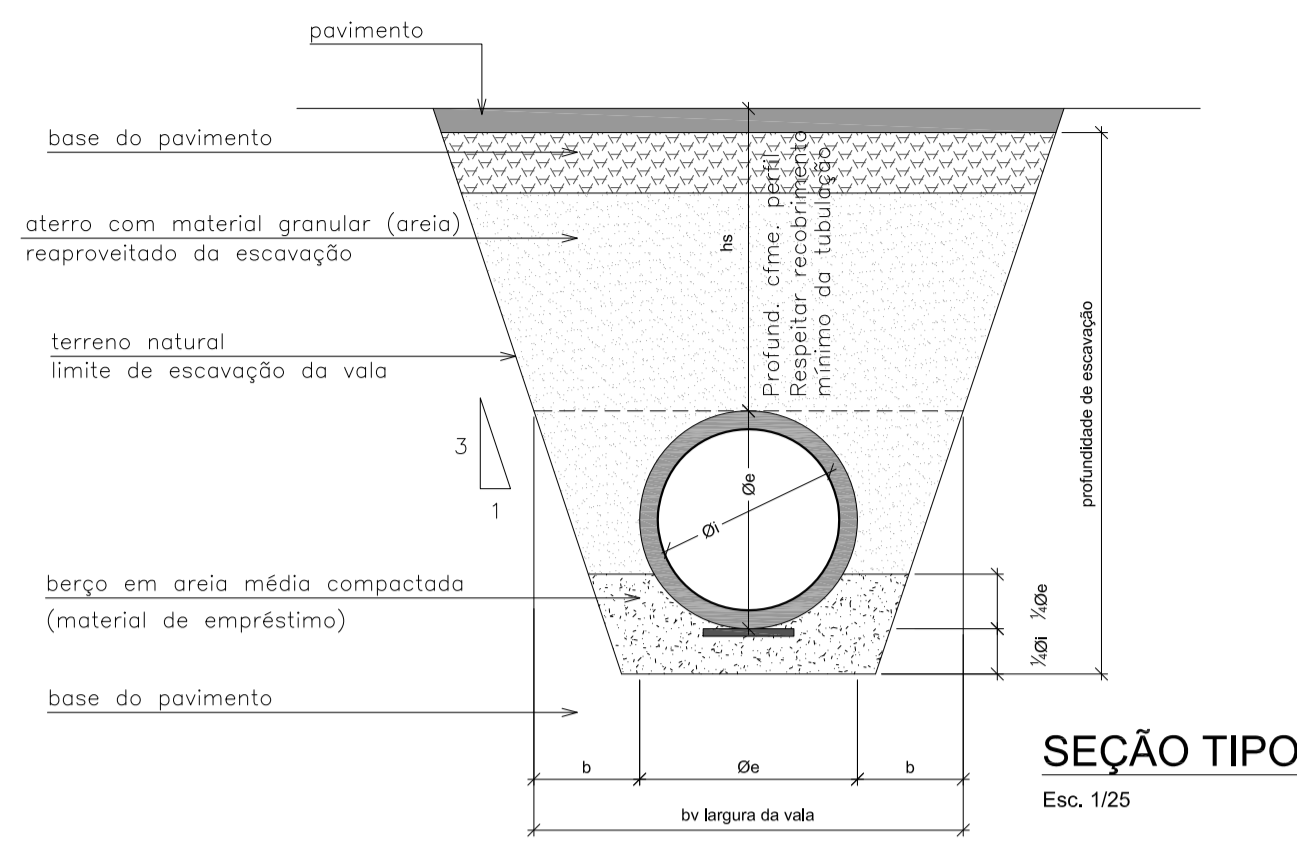


ASSENTAMENTO DE TUBO DO CONCRETO

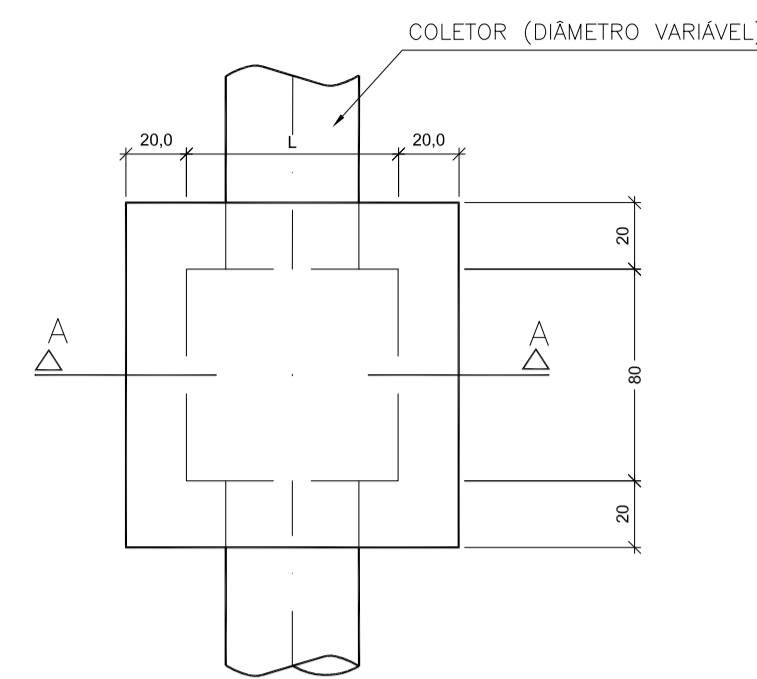


SEÇÃO TIPO
Esc. 1/25

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 de escavação (m³/m)	berço (m³/m)	pranchão madeira esp.(m)	reterro (m³/m)
30	PS2	40	39	30	99	146,5	1,58	0,104	0,25	1,05
40	PS2	45	49	30	109	159	1,81	0,135	0,25	1,16
60	PS2	45	72	35	142	187	2,57	0,234	0,25	1,54
80	PA1	50	94,4	40	174,4	214,4	3,45	0,354	0,50	1,93
100	PA1	80	116	41,4	198,8	236	4,41	0,466	0,50	2,17

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

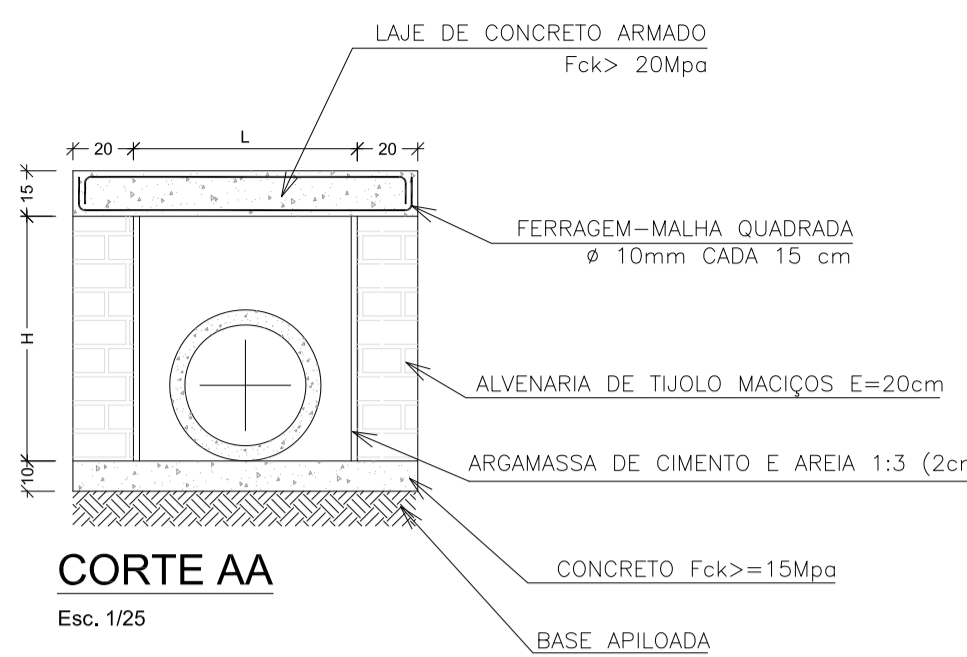
CP - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM



PLANTA BAIXA
Esc. 1/25

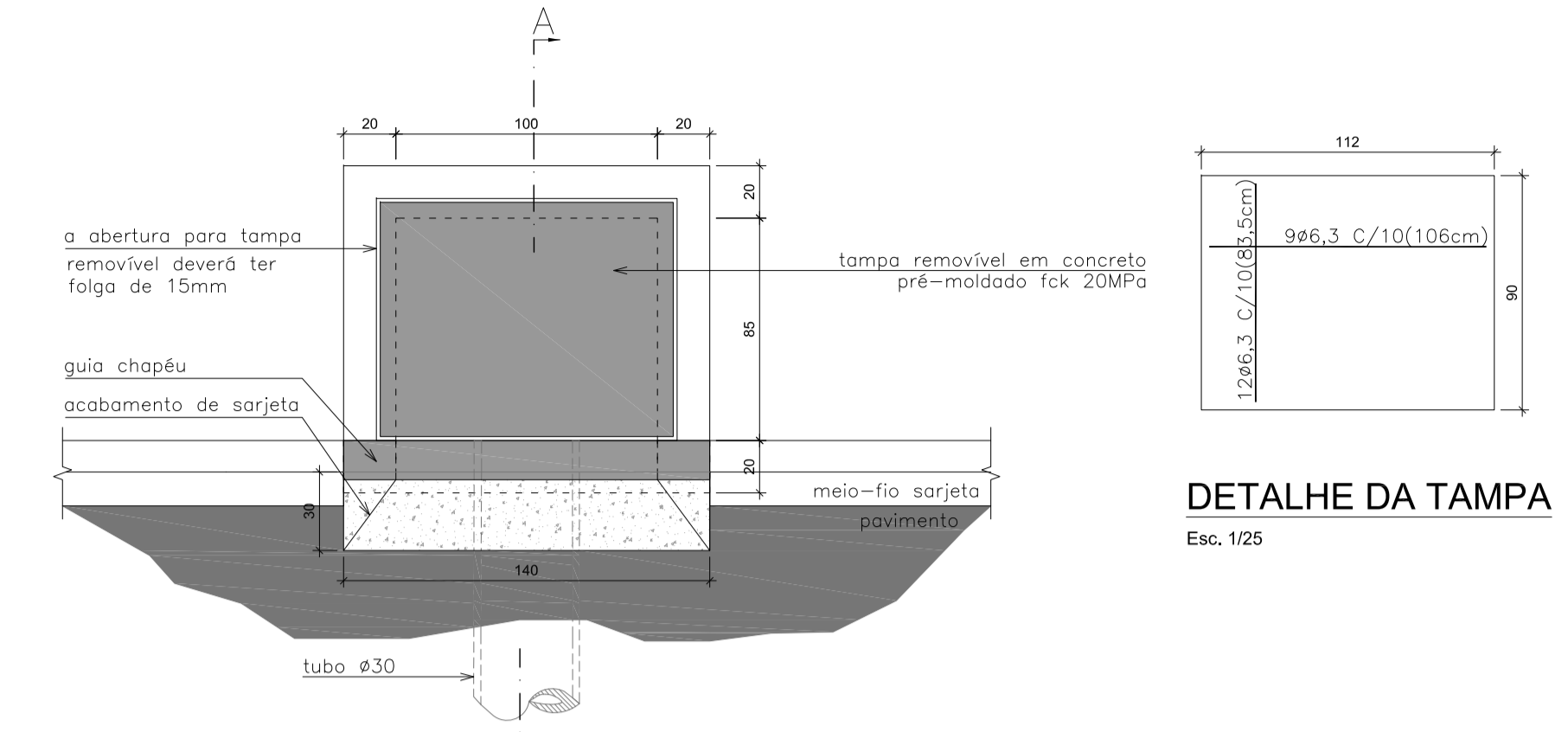
Ø TUBO (cm)	L (cm)	H (cm)
40	80	80
60	80	100
80	100	120
100	120	140

QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM							
REF.	Ø	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck > 15MPa (m³)	CONCRETO fck > 20MPa (m³)
CP01	40	2,56	0,102	2,00	14,98	0,144	0,216
CP02	60	3,20	0,128	2,00	14,98	0,144	0,216
CP03	80	4,32	0,173	2,30	21,28	0,168	0,252
CP04	100	5,83	0,233	2,70	25,54	0,197	0,295



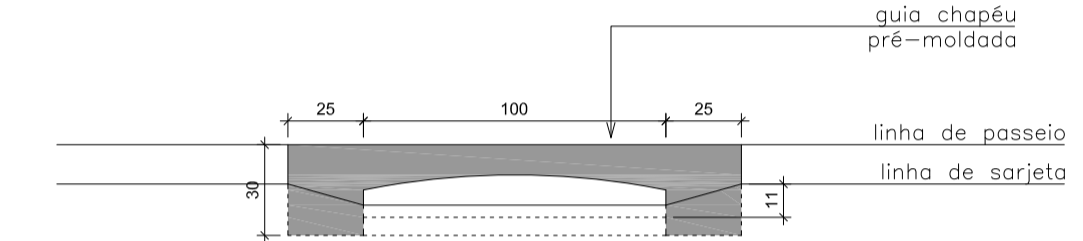
CORTE AA
Esc. 1/25

BL - BOCAS-DE-LOBO SIMPLES

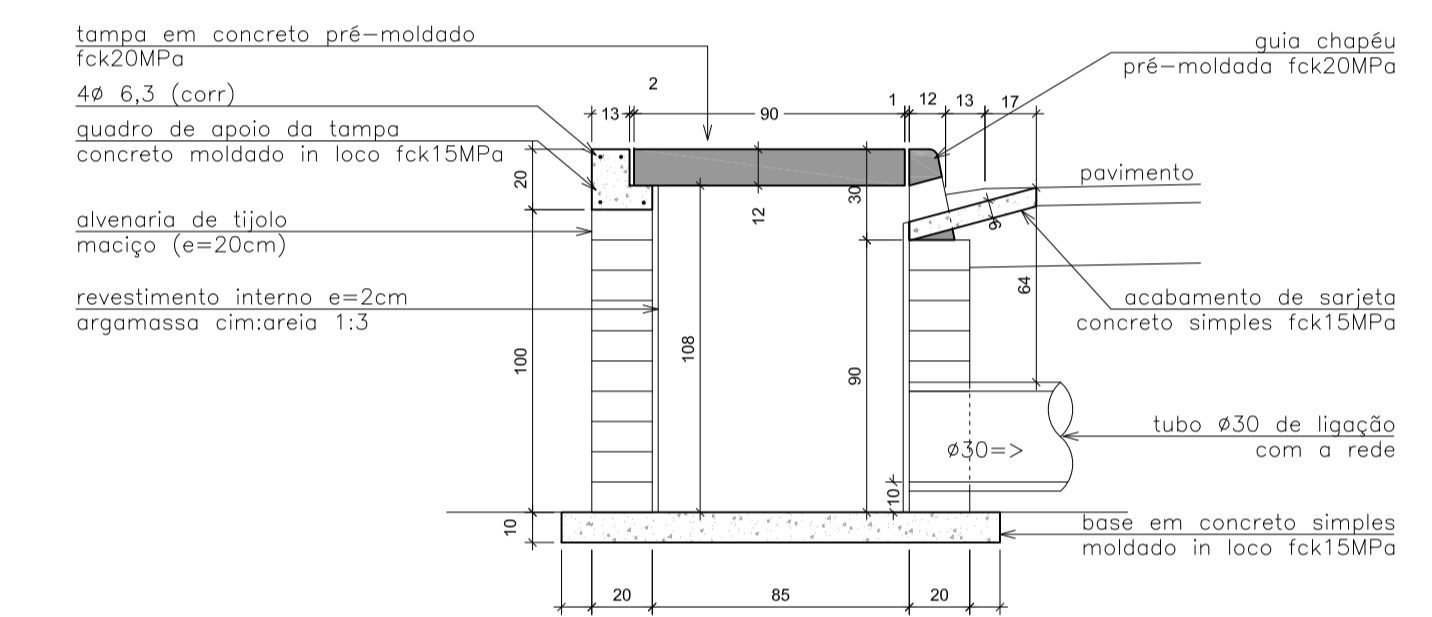


DETALHE DA TAMPA
Esc. 1/25

PLANTA BAIXA
Esc. 1/25



ELEVACÃO
Esc. 1/25

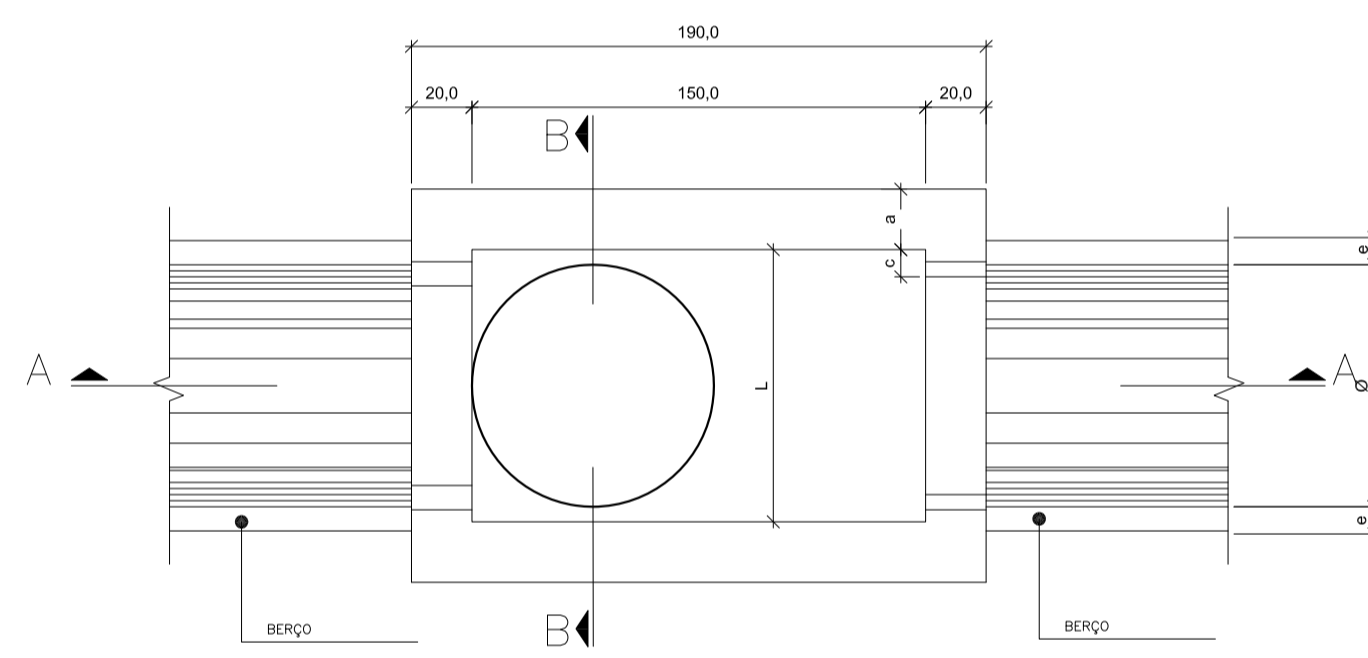


CORTE AA
Esc. 1/25

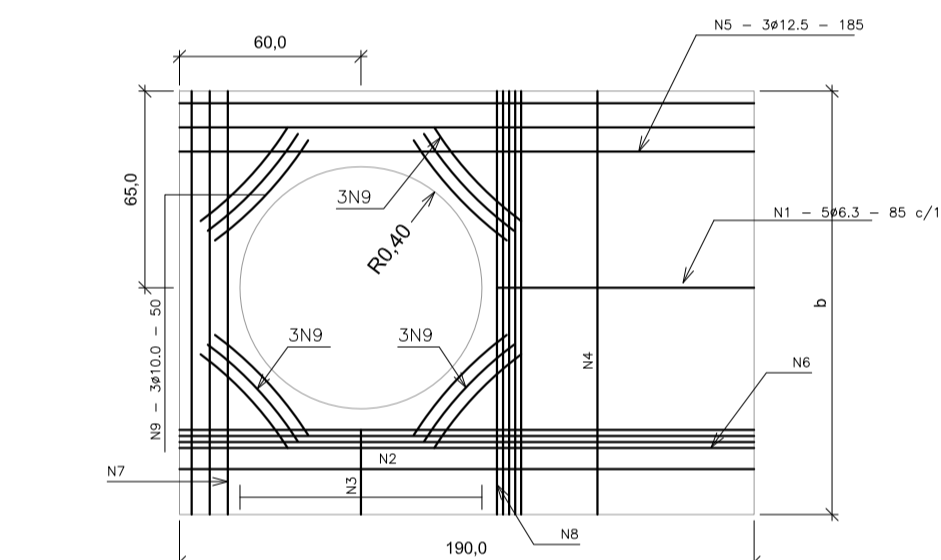
OBSERVAÇÕES:
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO								
CÓDIGO	H (m)	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO (m²)	ARGAMASSA CIMAR 1:3 (m³)	FORMA (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck 15MPa (m³)	CONCRETO fck 20MPa (m³)	GUIA CHAPÉU (unidade)
BLS 01	1,00	4,36	0,08	1,38	3,04	0,36	-	1,00
TAMPA	-	4,36	0,08	0,48	4,80	-	0,12	-
TOTAL				1,86	7,84	0,36	0,12	1,00

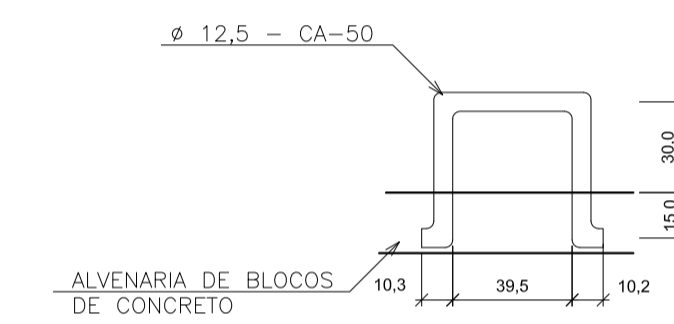
POÇO DE VISITA



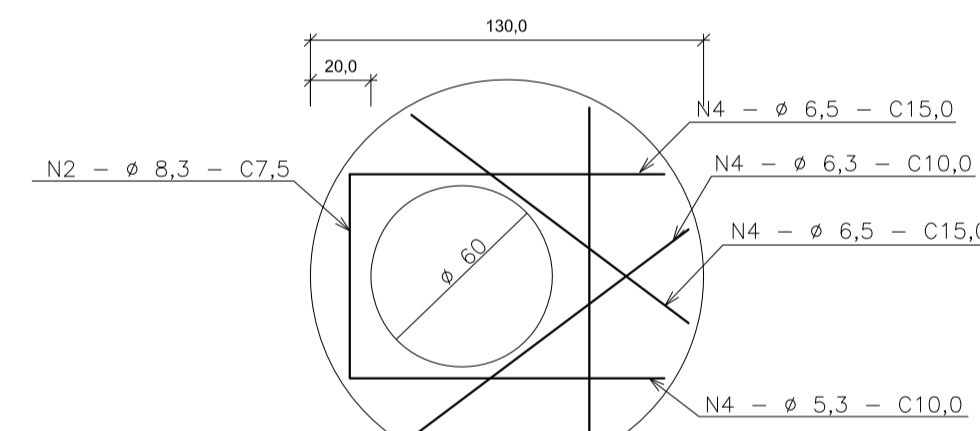
PLANTA BAIXA
Esc. 1/25



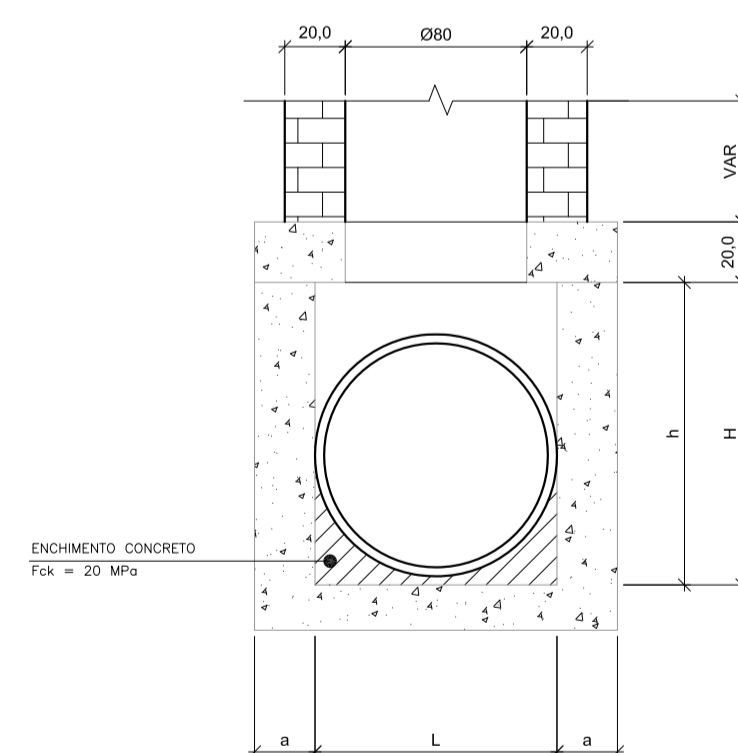
ARMADURA DA TAMPA
Esc. 1/25



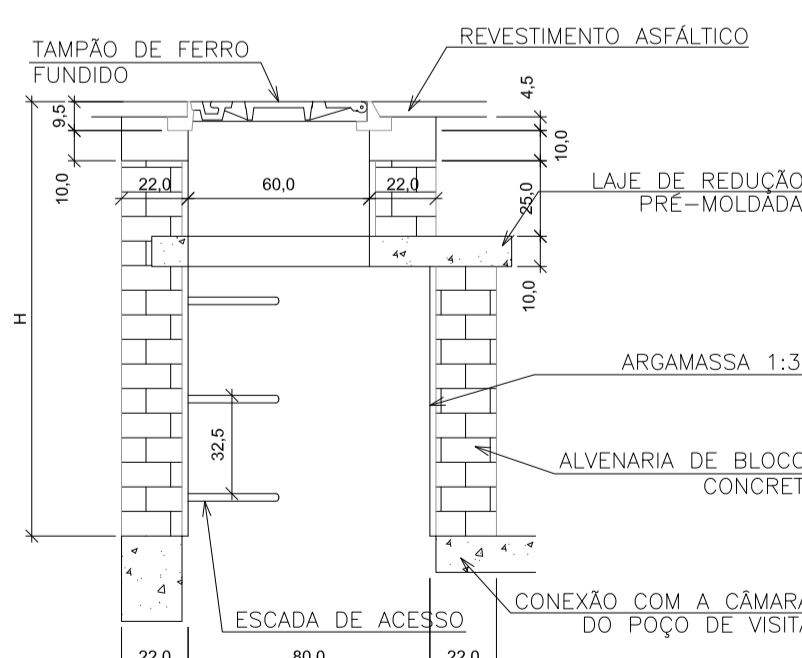
DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO
Esc. 1/25



LAJE DE REDUÇÃO
Esc. 1/25



CORTE BB
Esc. 1/25



CORTE TRANSVERSAL
Esc. 1/25

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
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	DIMENSÃO					QUANTIDADES				
	D	a	b	h	H	L	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)	
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
PVI01	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,00	1,740
PVI02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,00	1,670
PVI03	80	25	140	05	100	100	90	16,63	17,50	2,080
PVI04	100	25	150	-	130	130	100	19,64	22,90	2,480

NOTAS:
1- DIMENSÕES EM CM;
2- O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DEVERÁ APRESENTAR PESO GLOBAL NA FAIXA DE 105 A 110 kgf ATENDENDO OS REQUISITOS DA NBR-6598/81 E RESISTIR AO TRFM TIPO DE 301.

QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS							
CÓDIGO	H	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO CA-50 (kg)	CONCRETO fck = 20MPa (m³)	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO (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 DEVERÁ SER EM GRUAT.

00	Emissão inicial	Registro de Modificações	DNS	04/2013
<p>Cliente: ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS</p> <p>Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas</p> <p>Proprietário / Local do Obra: Avenida Falcão, Rua Colibri e e Rua Araçá - Bombinhas/SC</p> <p>Projeto: Projeto Executivo - Drenagem Pluvial</p> <p>Conteúdo: Detalhes Construtivos</p> <p>Elaboração: aleanza Responsável Técnico: SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK ARQUITETO E URBANISTA</p> <p>DAYSI NASS DOS SANTOS ENGENHEIRA CIVIL MARCO ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL</p> <p>Escala: D 16/19</p>				