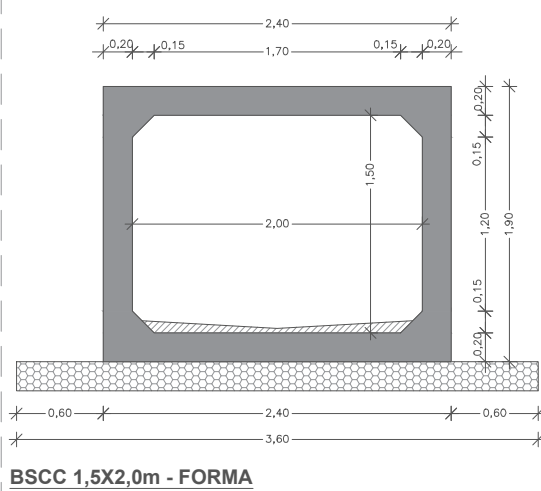
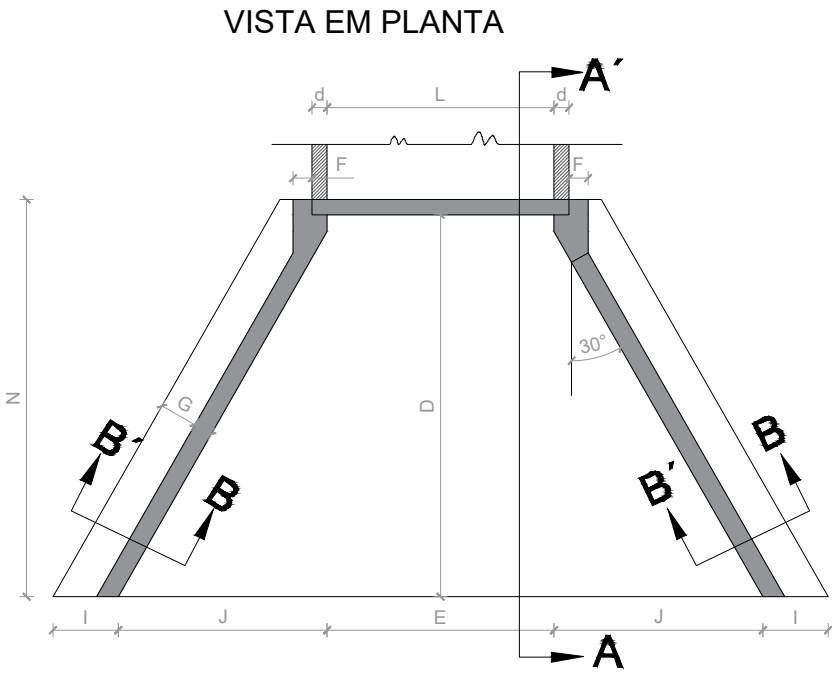
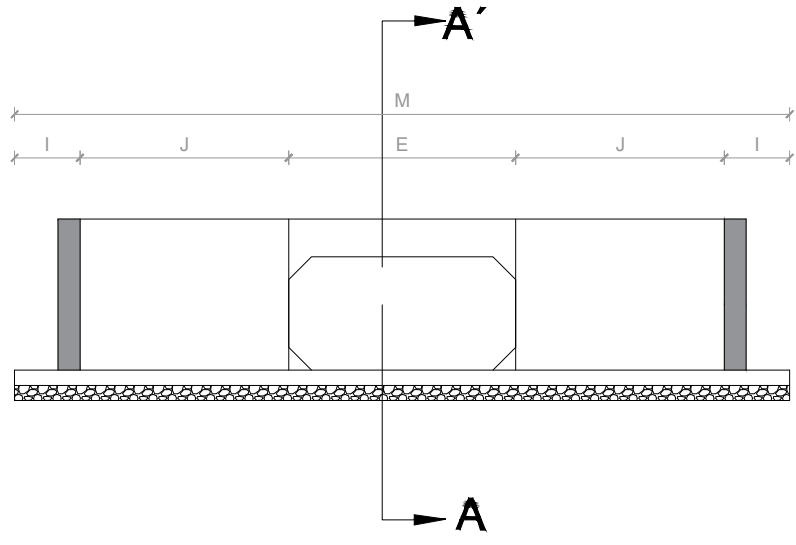


TABELA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PARA CABECEIRAS COMPLETAS PARA BSCC 3,0X1,5M

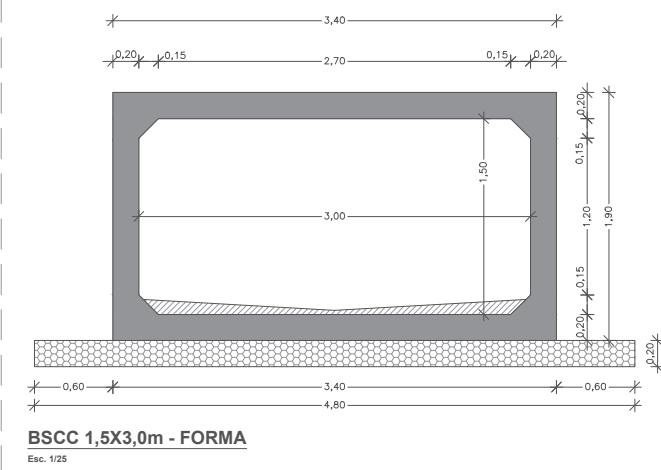
SERVIÇO	UNID.	3,00 x 1,50m
LASTRO	m²	7,61
FORMAS	m²	56,10
CONCRETO	m³	14,14
AÇO	Kg	1.008,05

MEDIDAS	3,00 x 1,50m fs 0,21 MPa
D	505
E	300
F	25
G	50
I	86
J	276
L	300
M	1025
N	525



QUANTIDADES DE SERVIÇO PARA UM METRO LINEAR		
FORMA	m2	15,60
CONCRETO	m3	1,60
LASTRO	m3	0,72
ARGAMASSA CIM:AR	m3	0,10

NOTAS:
1-CONCRETO fck=20MPa.
2-LASTRO: PEDRA DE MÃO
3-REAPROVEITAMENTO DE FORMAS 3x



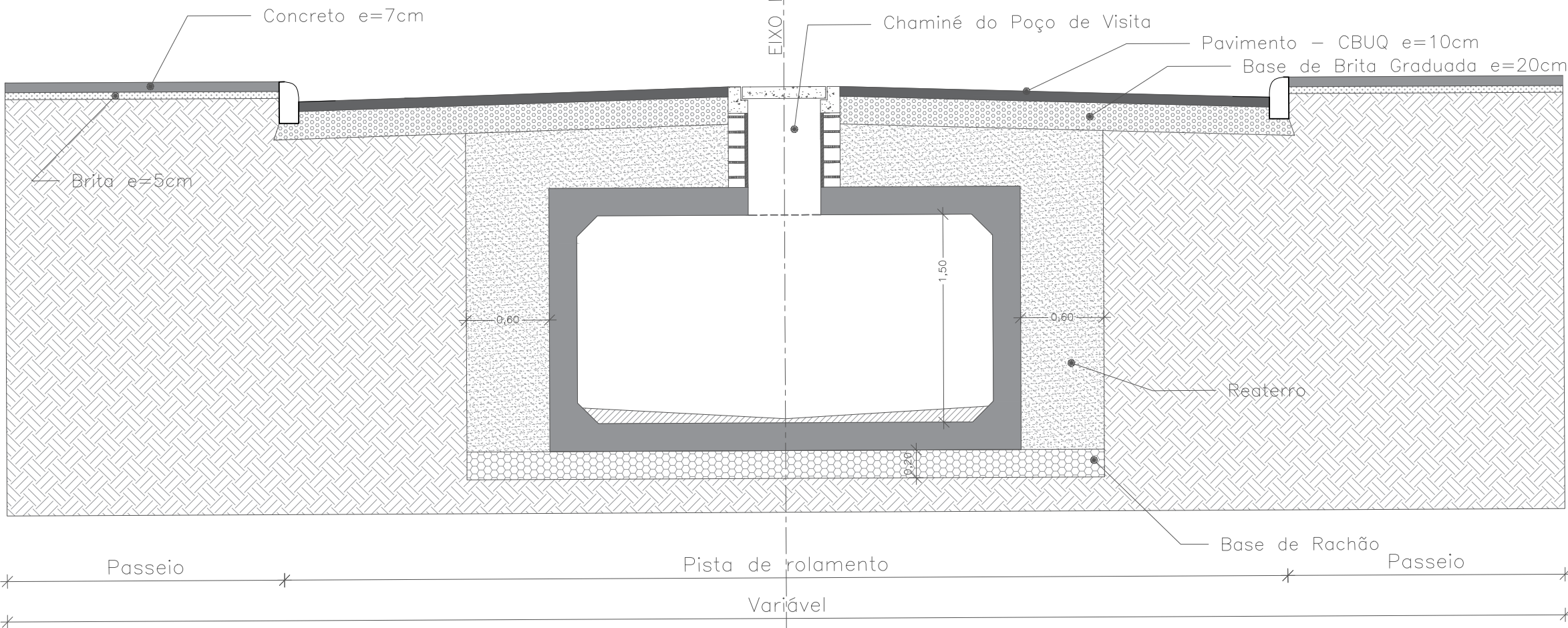
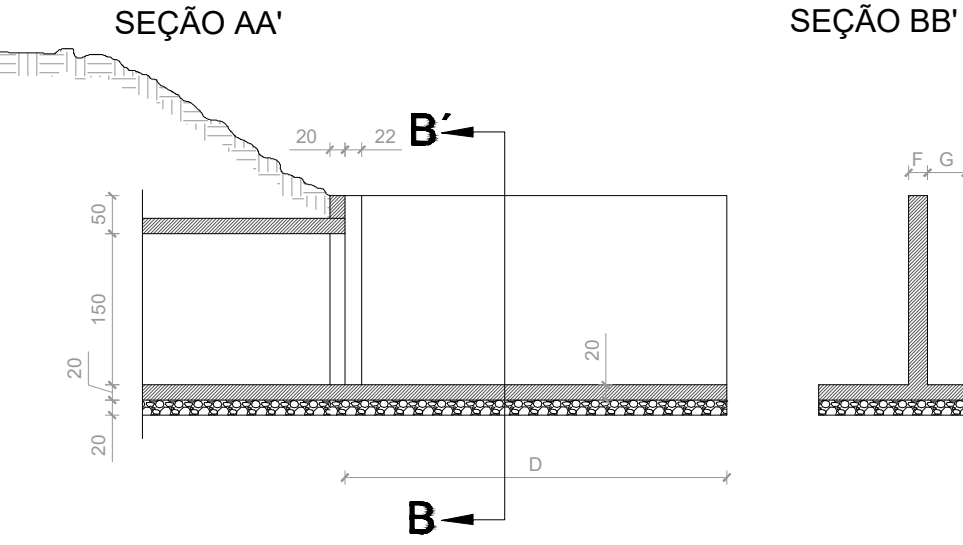
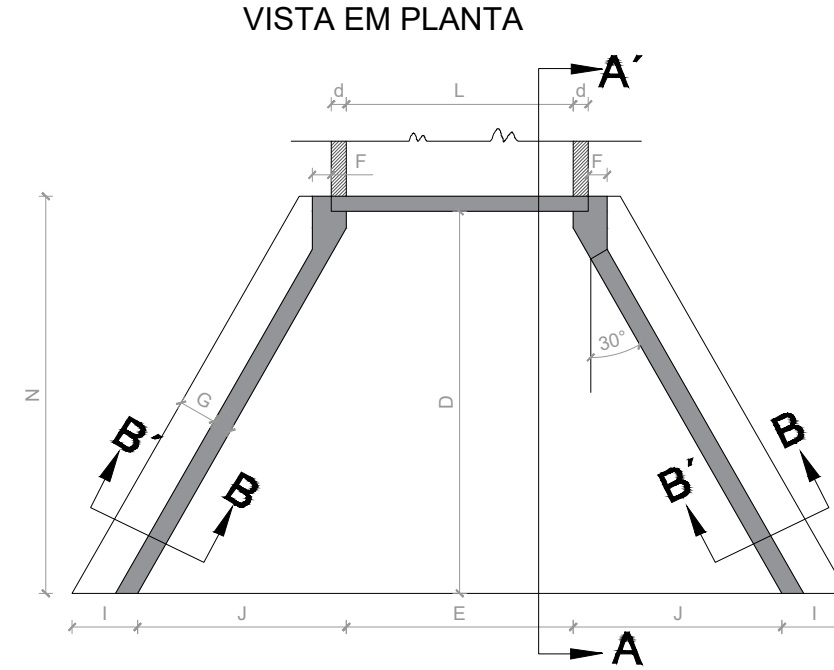
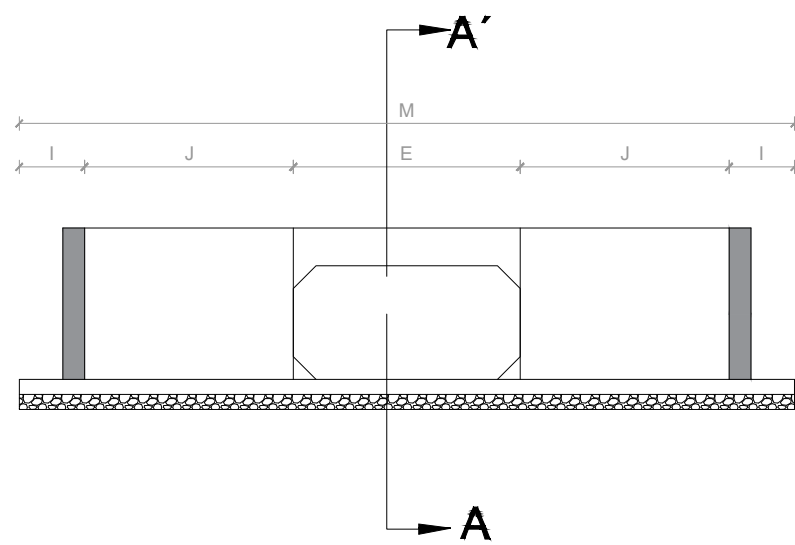
QUANTIDADES DE SERVIÇO PARA UM METRO LINEAR		
FORMA	m2	19,60
CONCRETO	m3	2,00
LASTRO	m3	0,96
ARGAMASSA CIM:AR	m3	0,17

NOTAS:
1-CONCRETO fck=20MPa.
2-LASTRO: PEDRA DE MÃO
3-REAPROVEITAMENTO DE FORMAS 3x

TABELA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PARA CABECEIRAS COMPLETAS PARA BSCC 1,5X2,0M

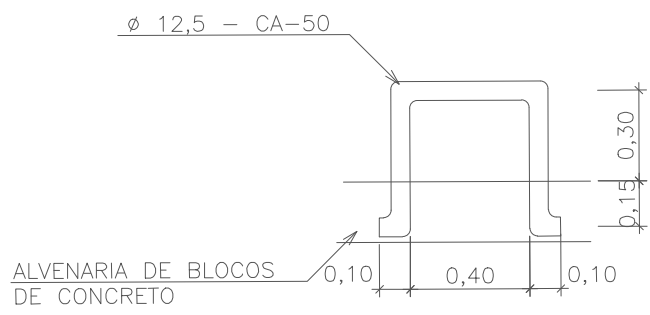
SERVIÇO	UNID.	1,50 x 2,00m
LASTRO	m²	3,66
FORMAS	m²	43,02
CONCRETO	m³	8,39
AÇO	Kg	598,68

MEDIDAS	1,50 x 2,00m fs 0,21 MPa
D	355
E	200
F	20
G	30
I	58
J	190
L	200
M	696
N	375



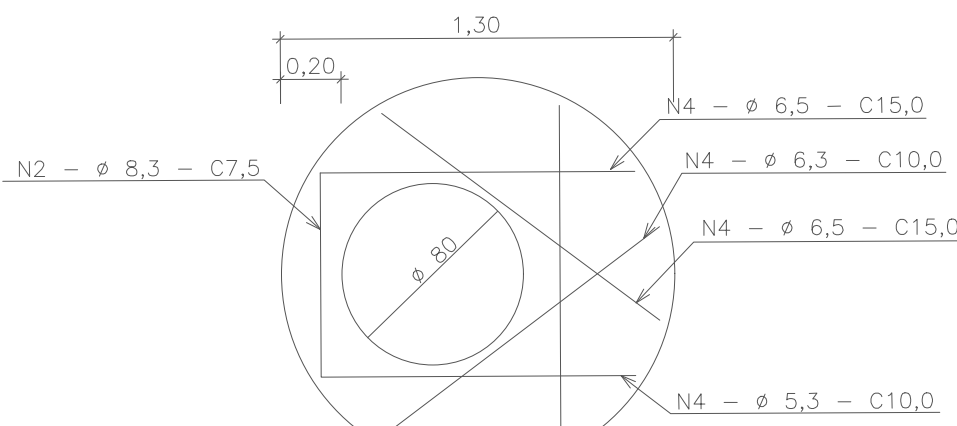
SEÇÃO TIPO BSCC 1,50x2,00 E 1,50x3,00

CHAMINÉ E TAMPÃO DE FERRO



DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO

sem escala

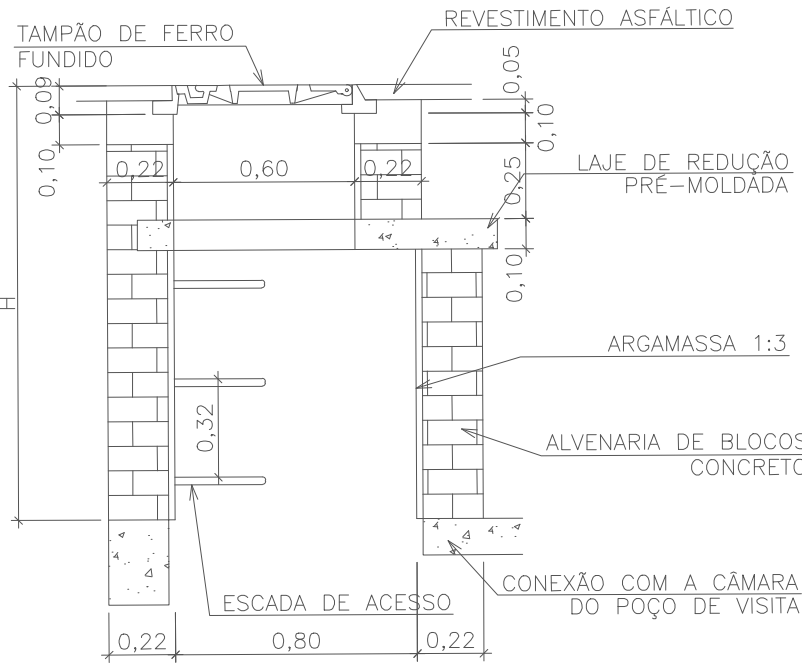


LAJE DE REDUÇÃO

sem escala

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)
CPV01	100	3,93	0,06	2,59	5,40	0,190
CPV02	150	5,57	0,09	2,59	5,40	0,190
CPV03	200	7,20	0,11	2,59	5,40	0,190
CPV04	250	8,84	0,14	2,59	5,40	0,190
CPV05	300	10,47	0,16	2,59	5,40	0,190
CPV06	350	12,11	0,19	2,59	5,40	0,190
CPV07	400	13,74	0,21	2,59	5,40	0,190

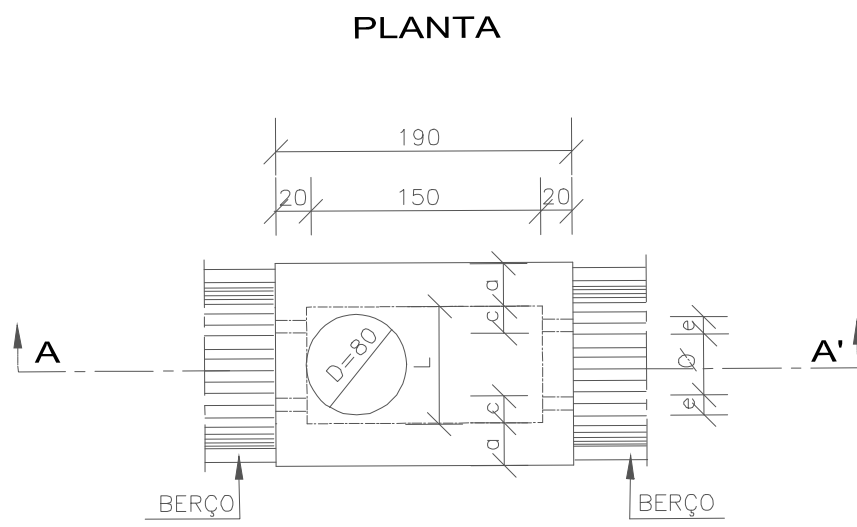
NOTAS:
1- DIMENSÕES EM cm;
2- ARMADURAS DA LAJE DE REDUÇÃO EM AÇO CA-50;
3- A FIXAÇÃO DO DEGRAU DEVERÁ SER EM GROUT.



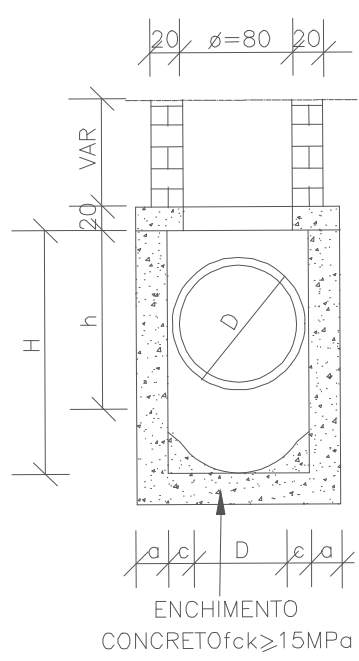
CORTE TRANSVERSAL

sem escala

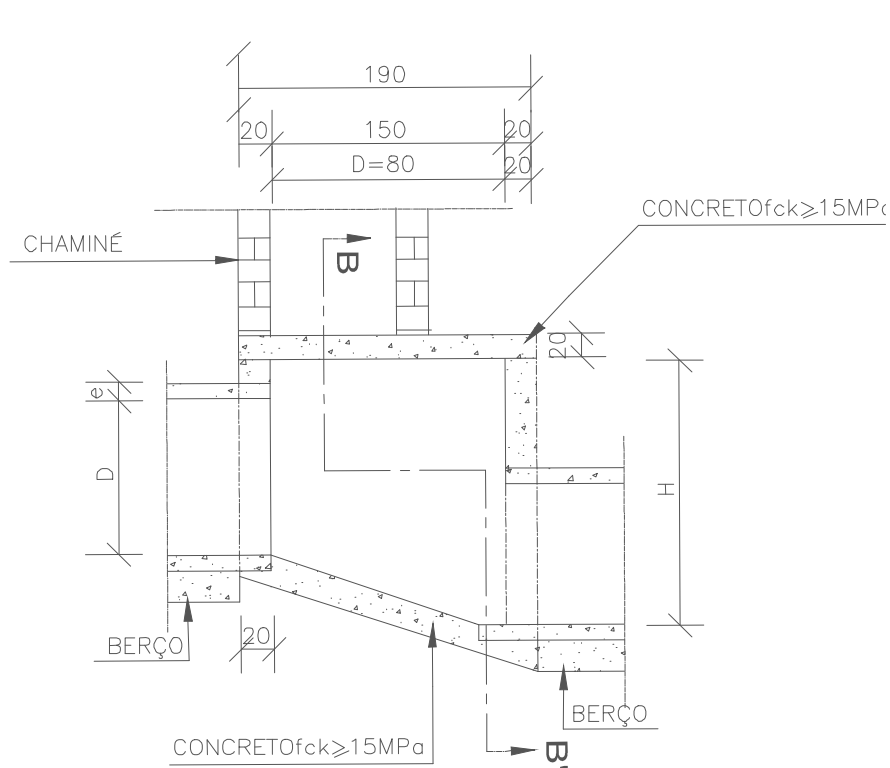
POÇO DE VISITA



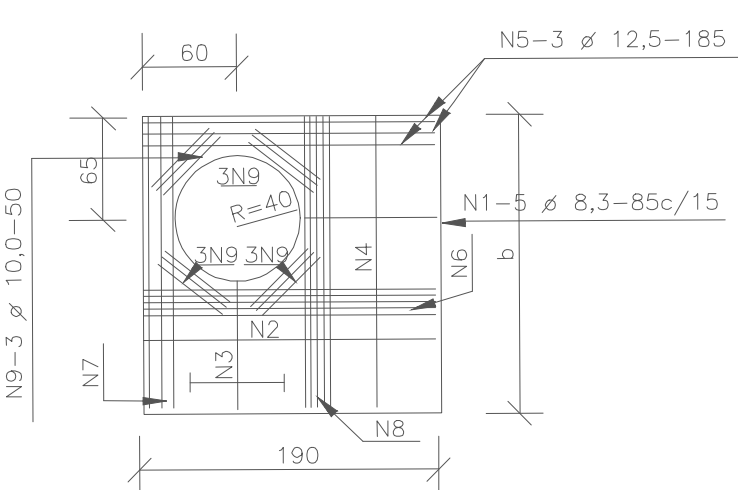
CORTE BB'



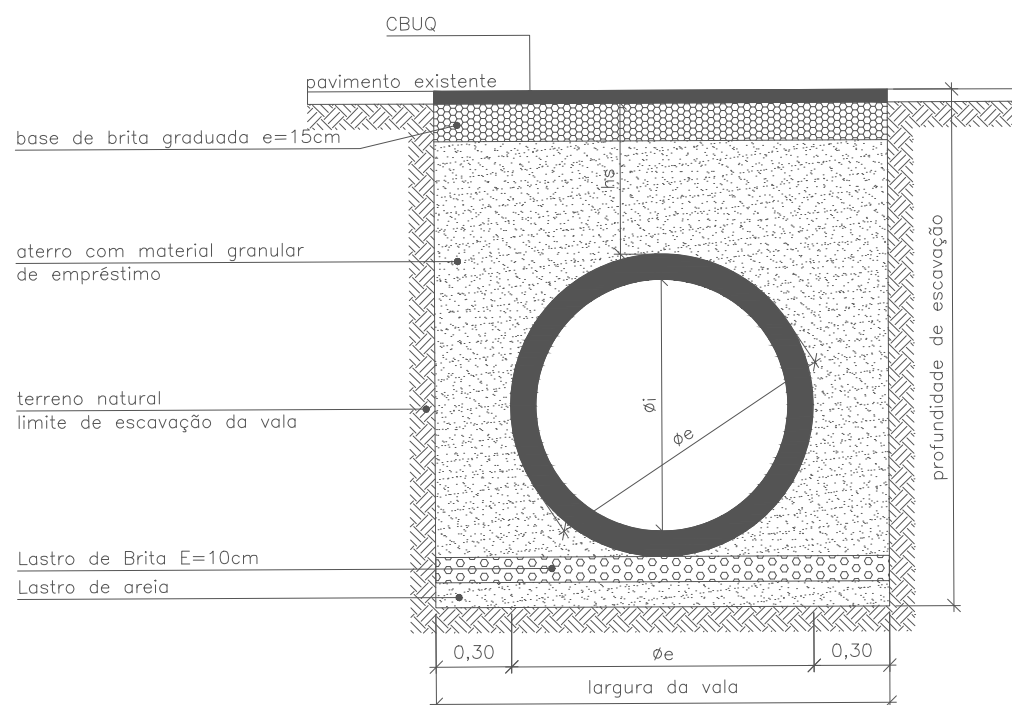
CORTE AA'



TAMPA DOS POÇOS DE VISITA



ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO



SEÇÃO TIPO.

Assentamento de tubo de concreto para águas pluviais						
di (cm)	Classe do tubo (NBR 8890/03)	de (cm)	largura da vala (cm)	profundidade (cm)	volumen de escavação (m³/m)	
30	PS1	40	100	100	1,00	
40	PS1	50	110	150	1,65	
60	PA1	70	130	150	1,95	
80	PA1	100	160	200	3,20	
100	PA2	120	180	200	3,60	
120	PA1	140	200	250	5,00	
150	PA1	170	230	250	5,75	

(Fator de Carga = 3,1 - instalação em vala com base de concreto).
sem escala

TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA									
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	4,0c/15	3 Ø 12,5	5 Ø 10	3 Ø 12,5	6 Ø 8,0	12 Ø 10

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE										
CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES			
	D	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m ²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m ³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
PVI01	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,0	1,740
PVI02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,0	1,670
PVI03	80	25	140	5	100	100	90	16,63	17,5	2,080
PVI04	100	25	150	—	130	130	100	19,64	22,9	2,480
PVI05	120	25	170	—	150	150	120	23,62	25,7	2,890
PVI06	150	25	200	—	180	180	150	30,19	31,6	3,500
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm										
PVI07	40	20	130	25	80	130	90	17,85	17,0	2,030
PVI08	60	20	130	15	80	130	90	17,85	17,0	1,970
PVI09	80	25	140	5	100	150	90	19,48	17,5	2,420
PVI10	100	25	150	—	130	180	100	20,57	22,9	2,840
PVI11	120	25	170	—	150	200	120	26,77	25,7	3,270
PVI12	150	25	200	—	180	230	150	33,64	31,6	3,920
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm										
PVI13	40	20	130	25	80	180	90	20,65	17,0	2,360
PVI14	60	20	130	15	80	180	90	20,65	17,0	2,300
PVI15	80	25	140	5	100	200	90	22,33	17,5	2,800
PVI16	100	25	150	—	130	230	100	25,54	22,9	3,240
PVI17	120	25	170	—	150	250	120	29,92	25,7	3,690
PVI18	150	25	200	—	180	280	150	37,09	31,6	4,380

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS			
PROJETO	INFRAESTRUTURA URBANA	OBRA	AV. ITAIPAVA
REFERÊNCIA	DETALHES DE DRENAGEM	DATA	JAN/2020
LOCALIZAÇÃO	AVENIDA ITAIPAVA — ITAIPAVA — ITAJAÍ	DESENHO	SMO
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FORMATO	A1
		ESCALA	sem
		FOLHA	06/07