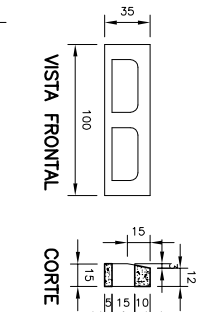
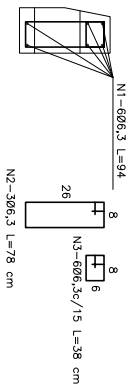


SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO  
SEM ESCALA



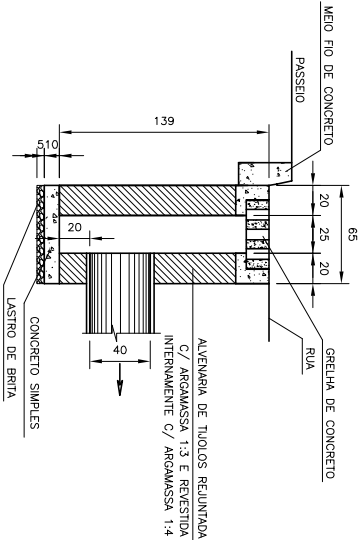
PLANTA



ARMAÇÃO DO ESPELHO  
SEM ESCALA

DETALHES DO ESPELHO  
ESCALA 1:50

TABELA DE FERROS PARA 1 ESPELHO				
POS	Ø	QUANT.	COMPR.(m)	UNIT. TOTAL
1	6,3	6	0,94	5,64
2	6,3	3	0,78	2,34
3	6,3	6	0,38	2,28
RESUMO DOS FERROS P/ 1 ESPELHO				
Ø	COMPR. (m)	PESO (kg)		
6,3	10,28	3		
TOTAL (kg)		3		



CORTE A-A

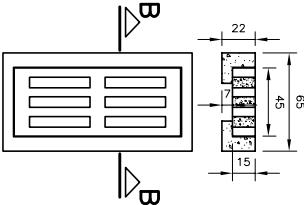
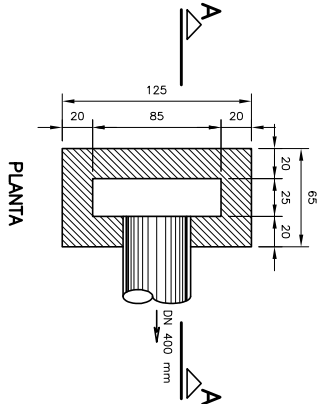
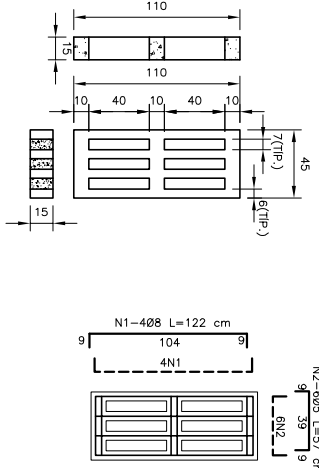


TABELA DE FERROS PARA 1 GRELHA				
POS	Ø	QUANT.	COMPR.(m)	UNIT. TOTAL
1	8	8	1,22	9,76
2	5	12	0,57	6,84
RESUMO DOS FERROS P/ 1 GRELHA				
Ø	COMPR. (m)	PESO (kg)		
8	9,76	4		
5	10,28	2		
TOTAL (kg)		6		

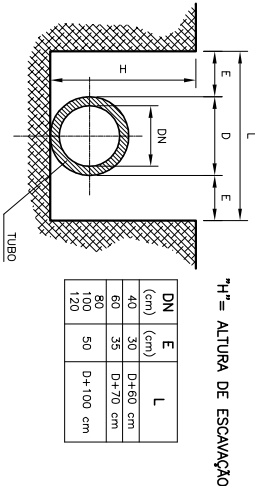


PLANTA



GRELHA DE CONCRETO

DETALHES DA BOCA DE LOBO  
ESCALA 1:50

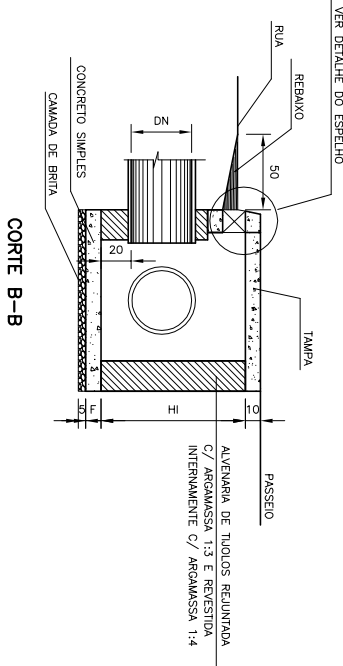


H= ALTURA DE ESCAVAÇÃO

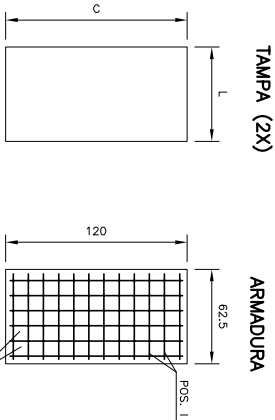
DN (cm)	E (cm)	L (cm)
40	30	D+60 cm
60	35	D+70 cm
80	50	D+100 cm
100		
120		

OBS.: PARA "H" MAIOR DO QUE 1,25 m, UTILIZAR ESCORAMENTO CONTÍNUO

DETALHE DA VALA DE ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS  
ESCALA 1:50



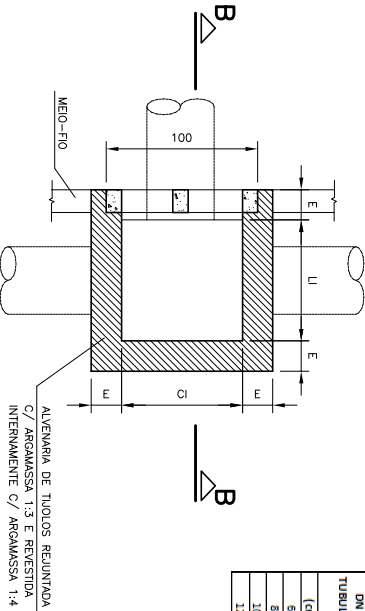
CORTE B-B



TAMPA (2x)

ARMADURA

DN DA TUBULAÇÃO	DIMENSÕES DA TAMPA		DIMENSÕES INTERNAS DA CABEÇA		ESPESSURA DA PARDE	ESPESSURA DA BASE	NÚMERO DE TAMPA(S)	COMPRIMENTO DO FERRO 1/4" P/ O TAMPA	NÚMERO DE ESPALCAMENTO DO FERRO 1/4" P/ O TAMPA
(cm)	L (cm)	C (cm)	L1 (cm)	C1 (cm)	E (cm)	b (cm)	POS I	POS II	POS III
60	62,5	120	100	80	20	10	57	114	122
80	72,5	120	120	80	20	10	67	114	122
100	82	130	140	200	25	15	76	134	122
120	93	150	160	220	25	15	87	144	122



PLANTA

DETALHES DE PV COM BOCA DE LOBO  
ESCALA 1:50

PROJETO POR:  
**EQUIPE TÉCNICA**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: COORDENADOR: PROJETISTA:

**BOURSCHIED**  
ARISTOTELES JOSÉ BOURSCHIED  
C/ALON F. ROSA NETO  
CREA 9.409

NEY R. L. DA SILVA  
CREA 146.332

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE

PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE ENGENHARIA – FASE 1  
Obras Estruturantes – BALNEÁRIO CASINO – RIO GRANDE/RS

PROJETO DE DRENAGEM  
AVENIDA ATLÂNTICA  
DETALHES DOS POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO

ESCALA: INDICADA  
DATA: AGOSTO/2015  
PRONCHIA: PD-17