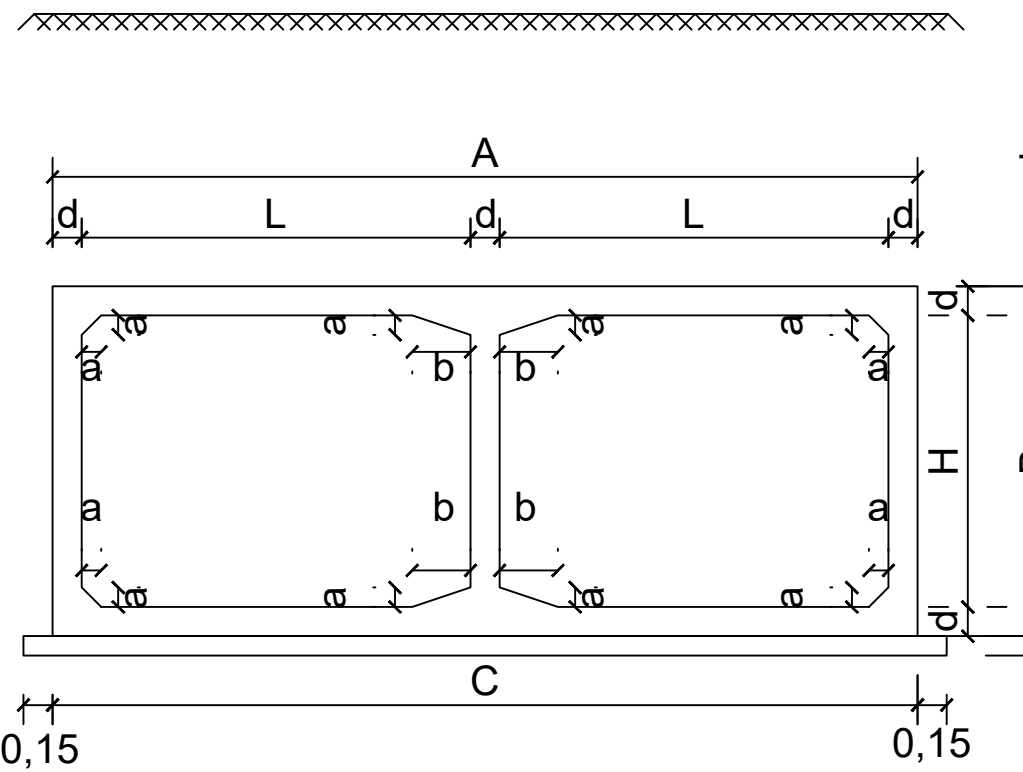
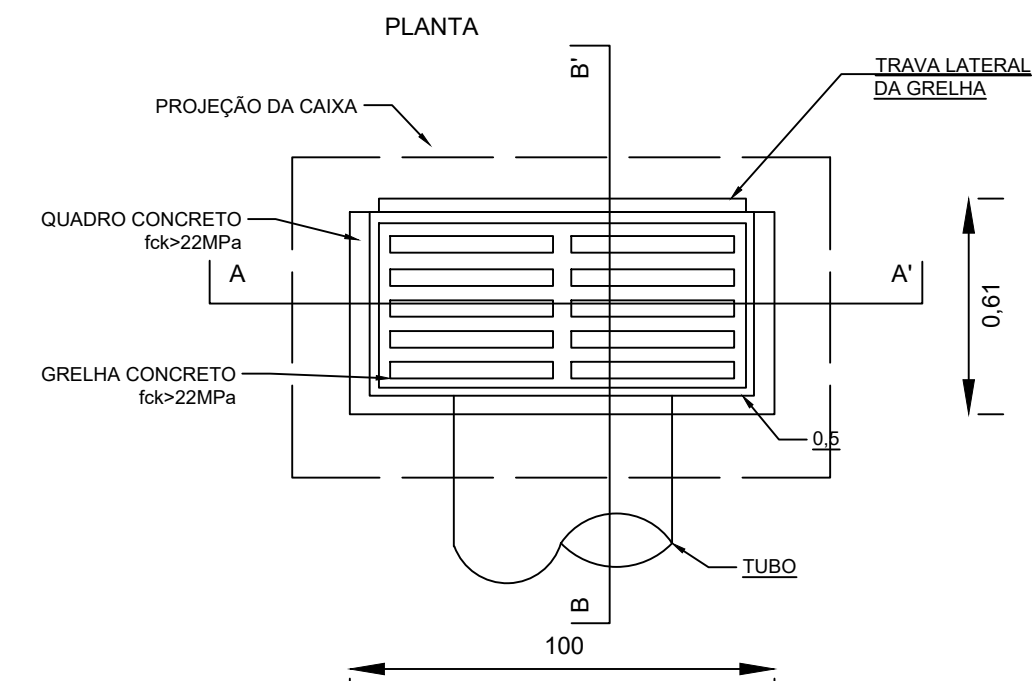


DETALHE DRENAGEM - GALERIA
SEM ESCALA

SEÇÃO L = 200 H = 150		100 < h < 250
fs> MPa		0,12
MEDIDAS	UNID	DUPLO
A	cm	445
B	cm	180
C	cm	475
a	cm	10
b	cm	30
d	cm	15
LASTRO	m³	0,48
FORMA	m²	16,60
CONCRETO	m³	2,32
REVESTIMENTO	m²	0,20

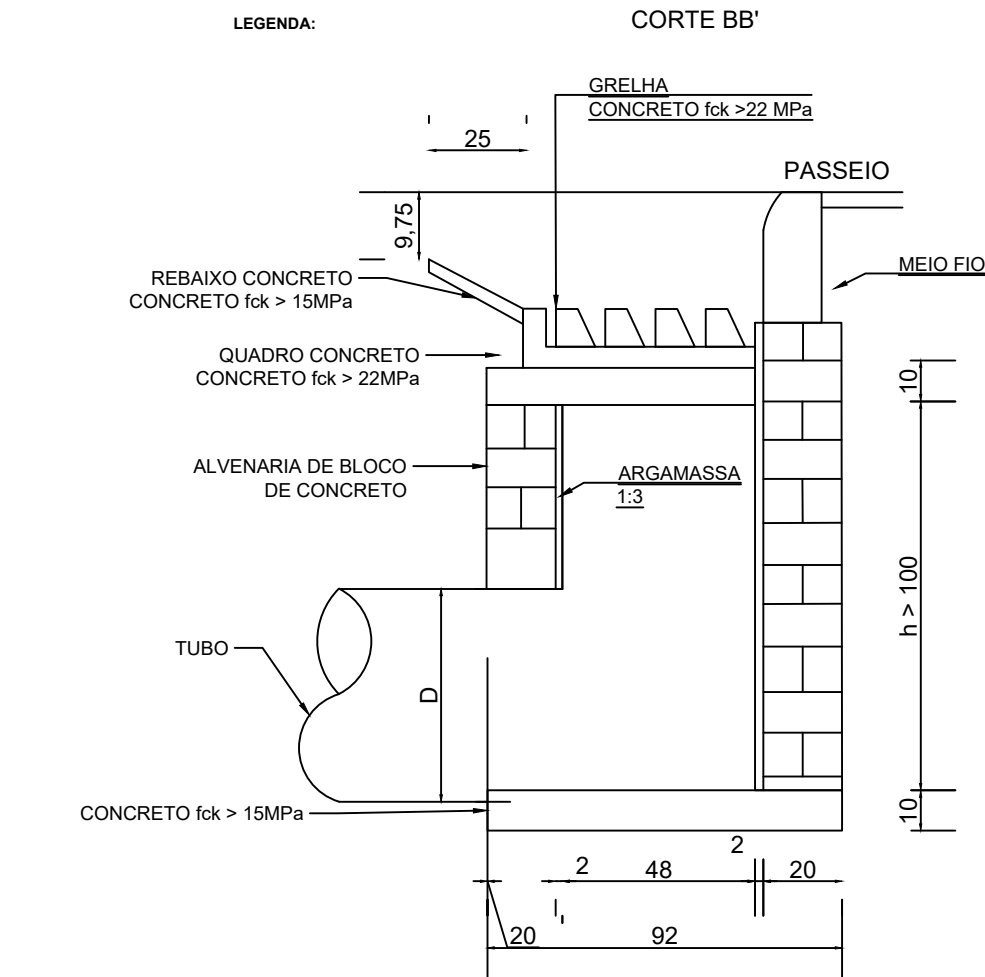


DETALHE DRENAGEM - BOCA DE LOBO
SEM ESCALA



CÓDIGO	h	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (m³)	ARGAMASSA 1:3 (cimento e areia) (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck > 22 MPa (m³)	CONCRETO fck < 22 MPa (m³)
BLSG01	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060
BLSG02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060
BLSG03	200	7,55	0,12	3,10	4,10	0,250	0,060
BLSG04	250	9,42	0,15	3,10	4,10	0,250	0,060

LEGENDA:



DETALHE DRENAGEM - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
SEM ESCALA

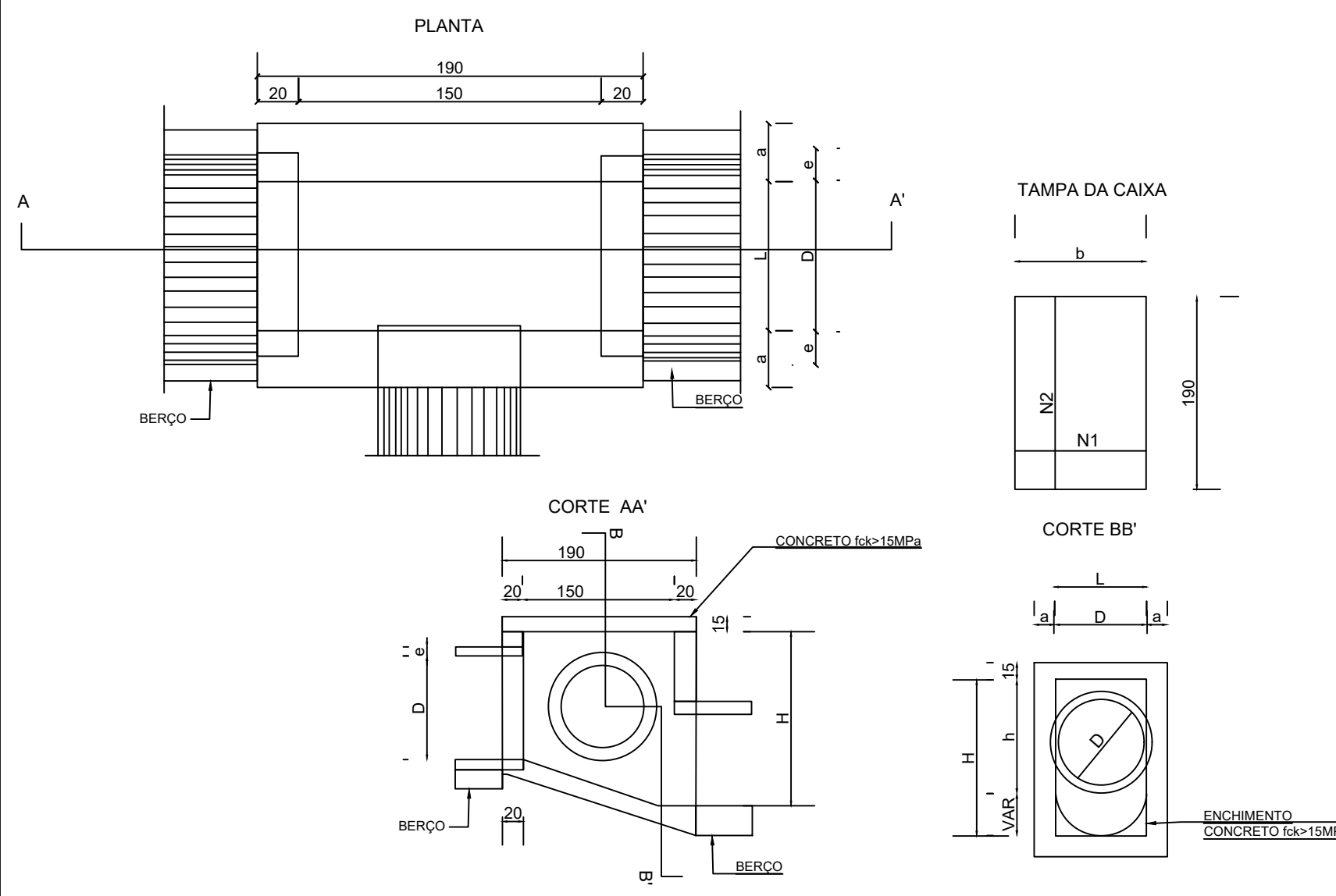


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA								
Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE									
CÓDIGO	DIMENSÕES					QUANTIDADES			
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m²)	AÇO (m²)	CONCRETO (m³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLP02	60	80	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2,440
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,820
CLP06	150	150	25	200	180	180	32,70	16,2	3,410

LEGENDA:

CAIXA DE PASSAGEM

POÇO DE VISITA

CAIXA COLETORA DN 40

TUBULAÇÃO DN 60
TUBULAÇÃO DN 80
TUBULAÇÃO DN 40

DETALHE DRENAGEM - POÇO DE VISITA
SEM ESCALA

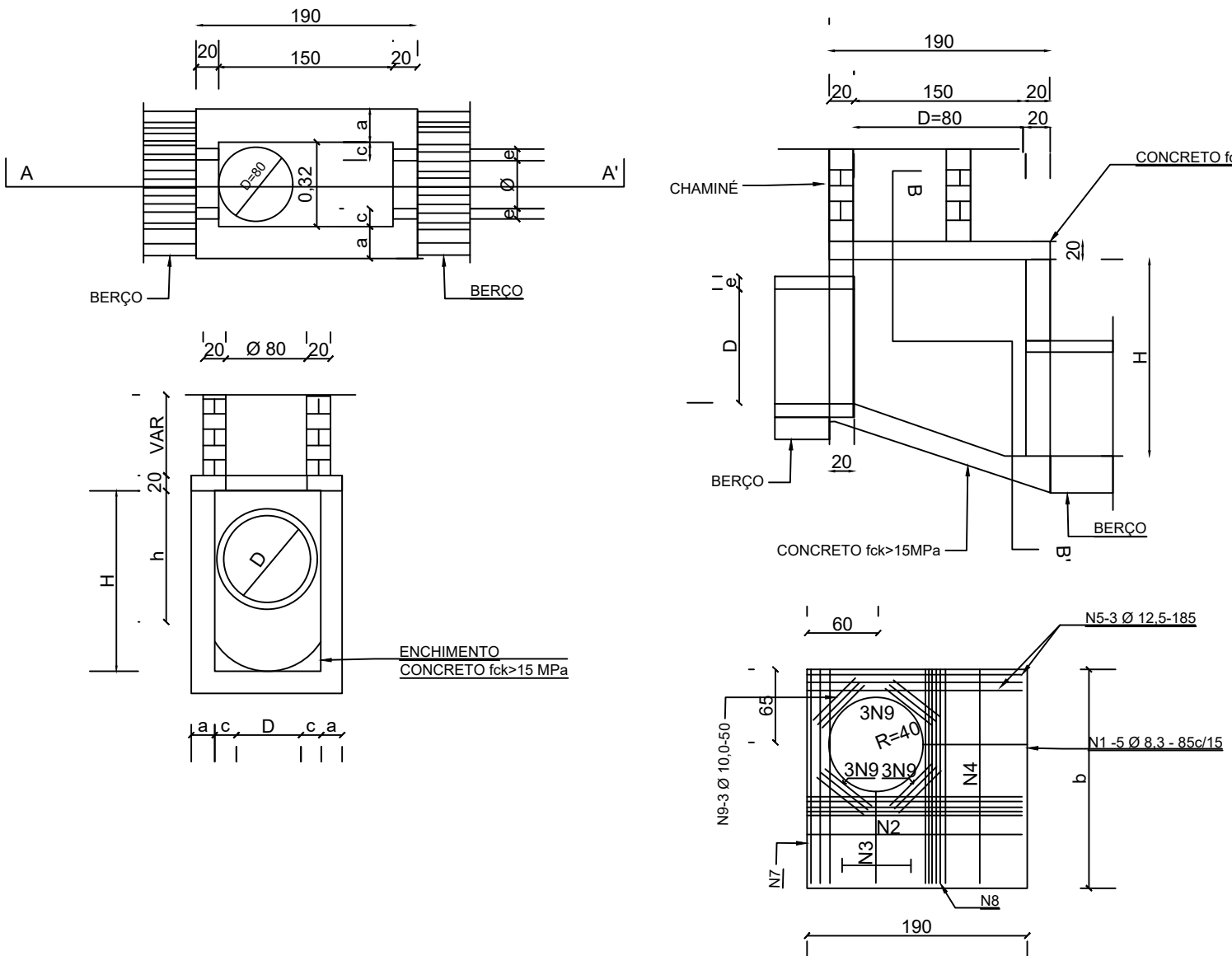


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA									
D	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3/15	-	-	6,3/15	3 Ø 12,5	-	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
60	6,3/15	-	-	6,3/15	3 Ø 12,5	-	4 Ø 6,3	4 Ø 6,3	12 Ø 10
80	6,3/15	-	-	6,3/15	3 Ø 12,5	-	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
100	6,3/15	-	-	6,3/15	3 Ø 12,5	-	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
120	6,3/15	4,0/12,5	6,3/20	6,3/15	3 Ø 12,5	4 Ø 10	3 Ø 12,5	5 Ø 6,3	12 Ø 10
150	6,3/15	6,3/15	6,3/15	4,0/15	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	FORMAS (m²)	AÇO (m²)	CONCRETO (m³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
PVI01	40	20	130	25	80	80	15,05	17,0	1,740
PVI02	60	20	130	15	80	80	15,05	17,0	1,670
PVI03	80	25	140	5	100	100	16,63	17,5	2,080
PVI04	100	25	150	-	130	130	19,64	22,9	2,480
PVI05	120	25	170	-	150	150	23,62	25,7	2,89
PVI06	150	25	200	-	180	180	30,19	31,6	3,500