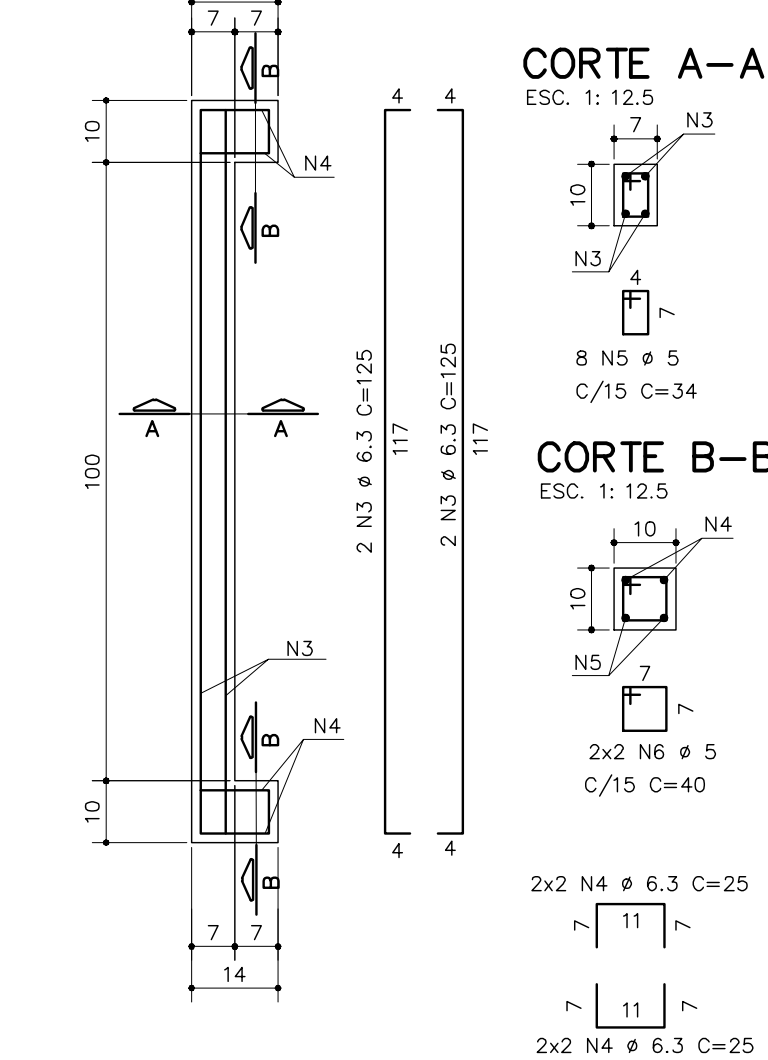
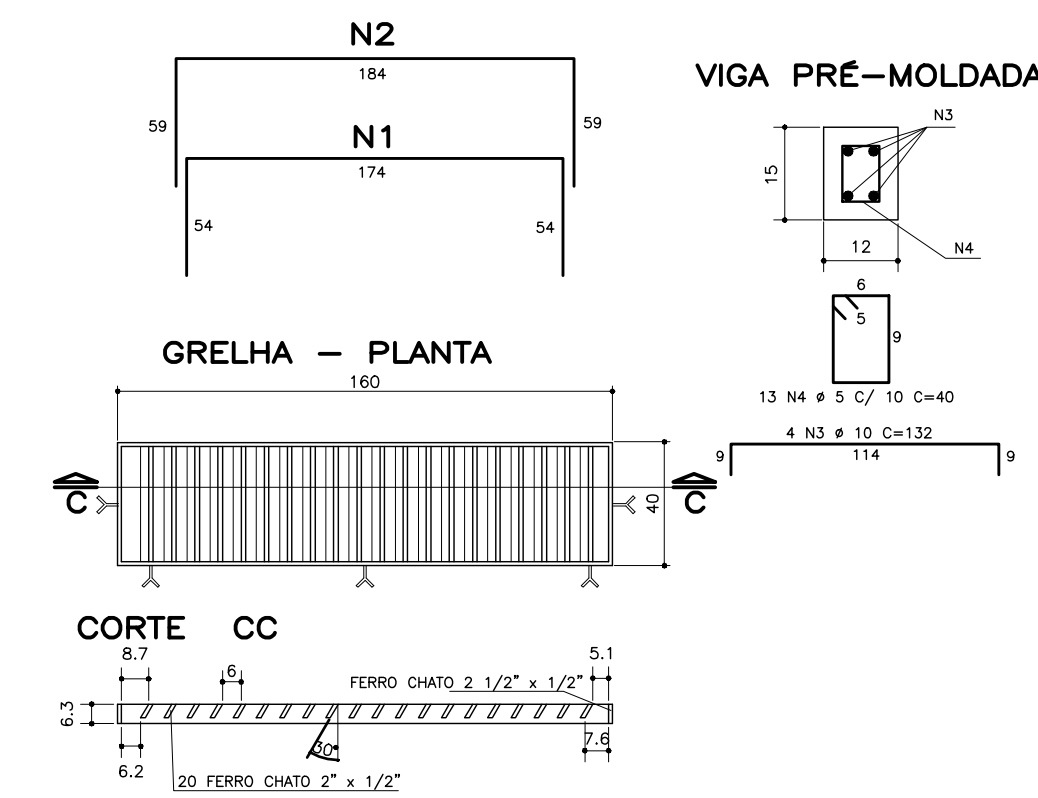
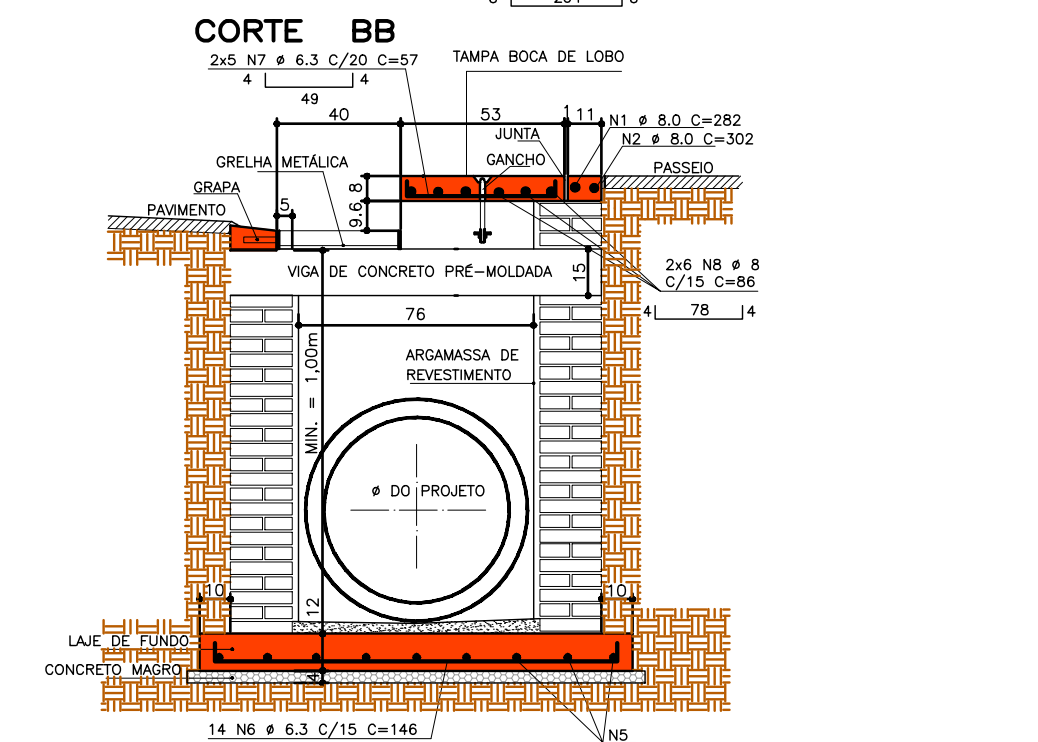
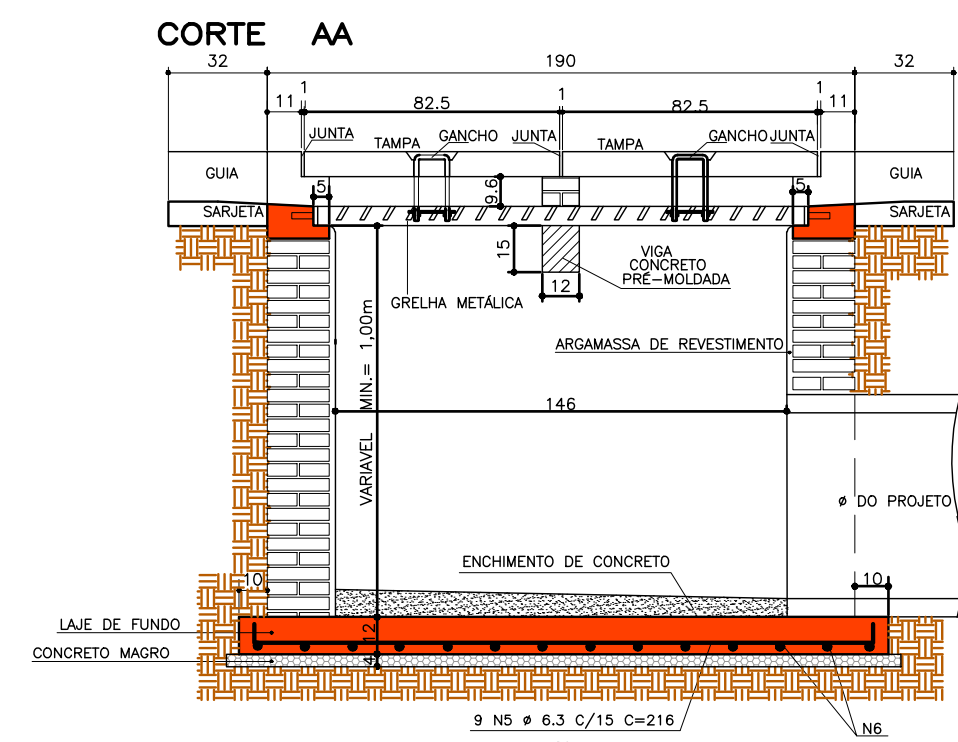
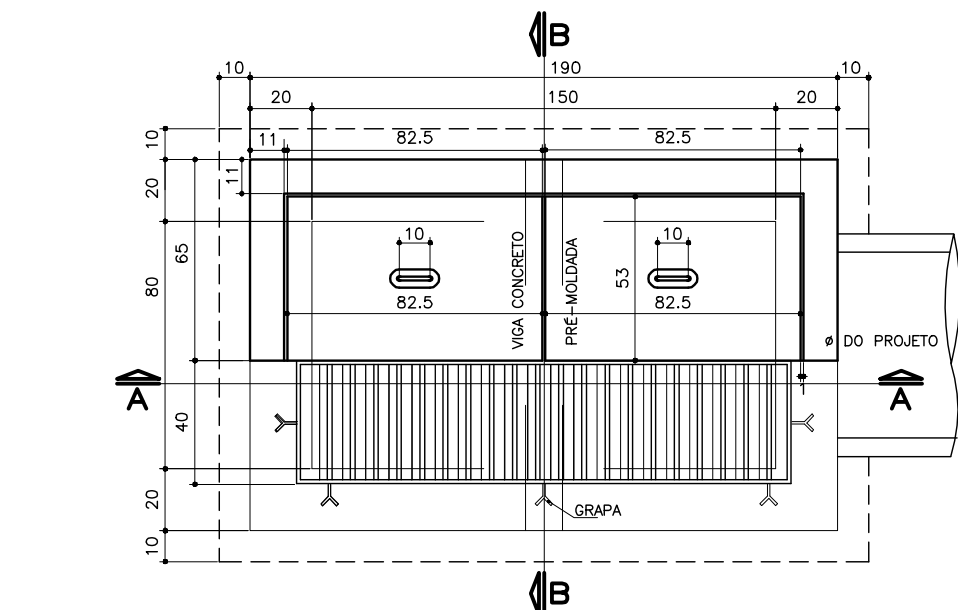


#### ARMADURA DA GRELHA PALITO



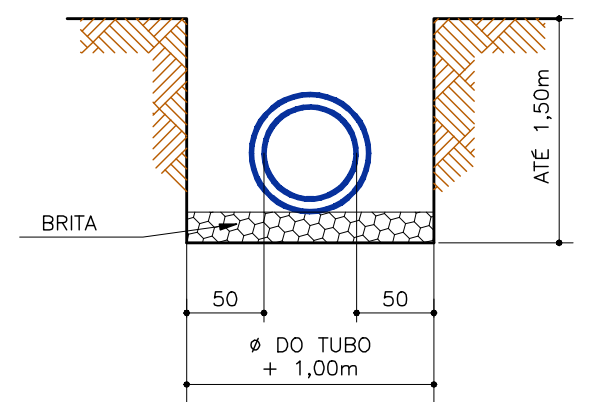
BLDG

#### PLANTA DA BOCA DE LOBO DUPLA



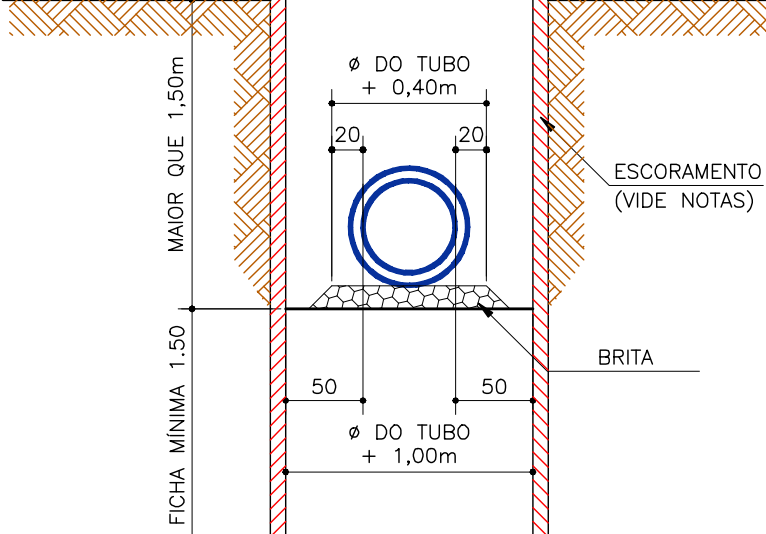
#### DETALHE DAS VALAS

VALA ATÉ 1,5m  
ESC. 1: 50



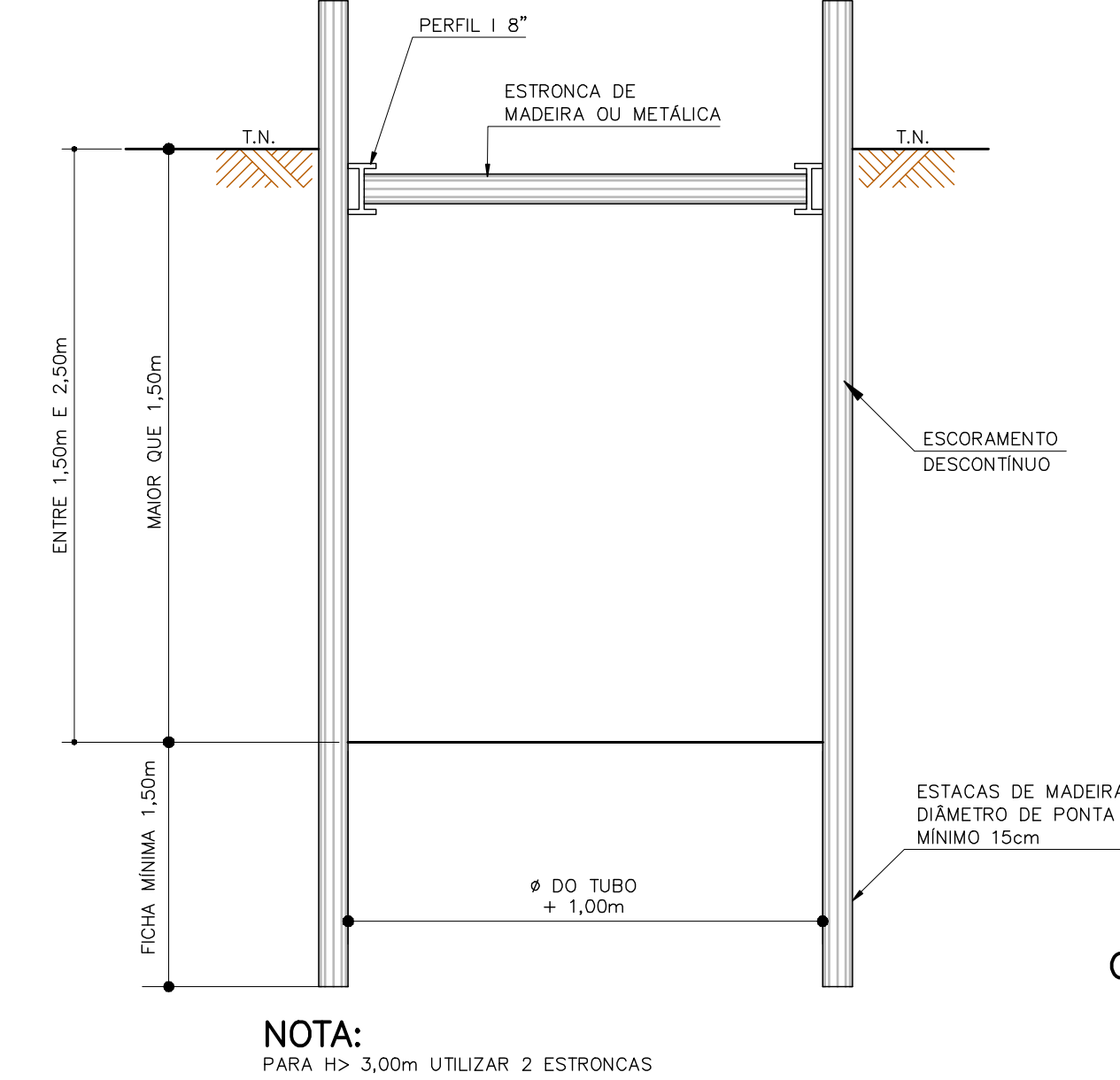
#### DETALHE DA VALA MAIOR QUE 1,4m

ESC. 1: 50



#### DETALHE DO ESCORAMENTO DESCONTÍNUO

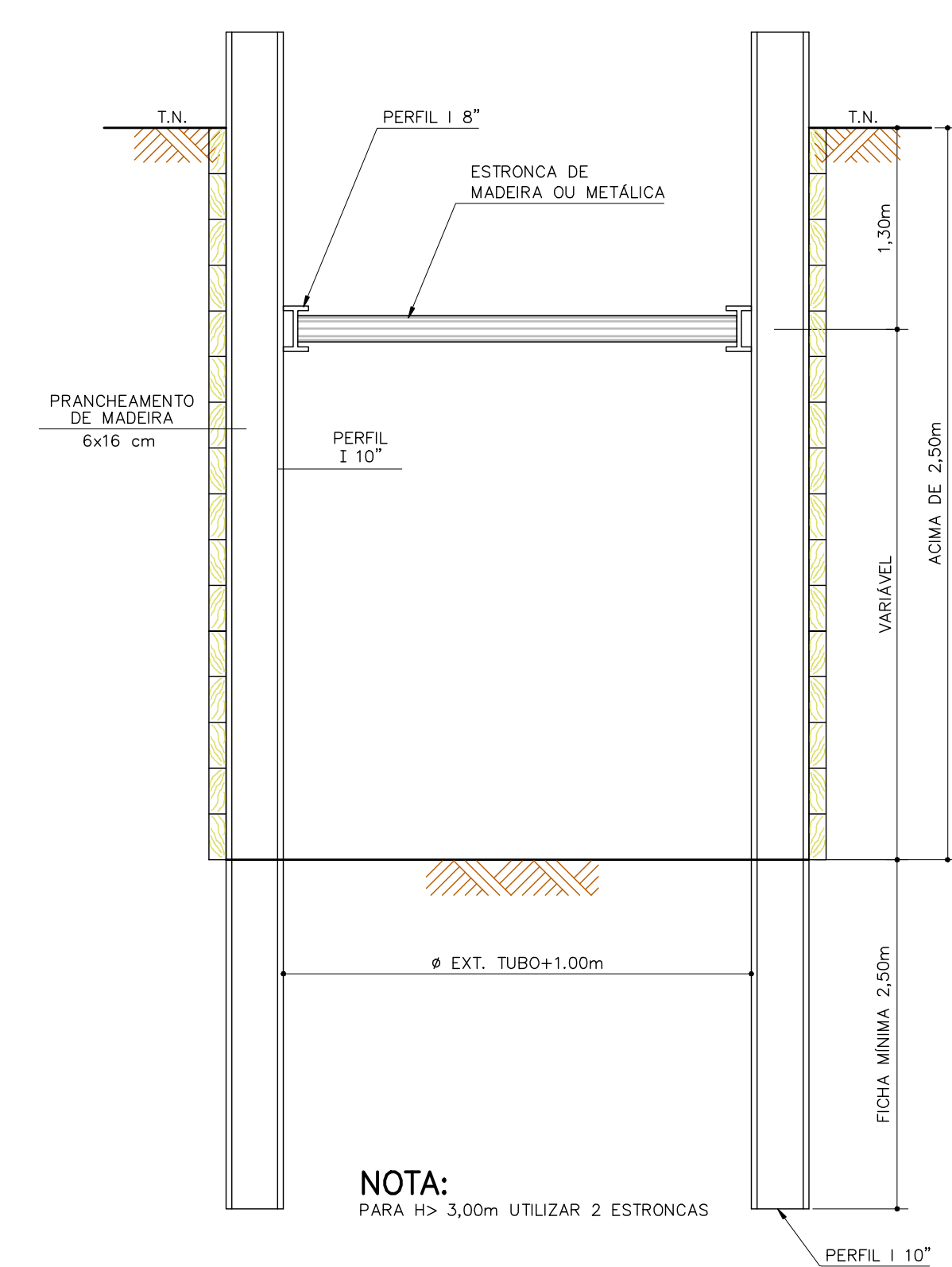
SEM ESCALA



NOTA:  
PARA H > 3,00m UTILIZAR 2 ESTRONCAS

#### DETALHE DO ESCORAMENTO CONTÍNUO

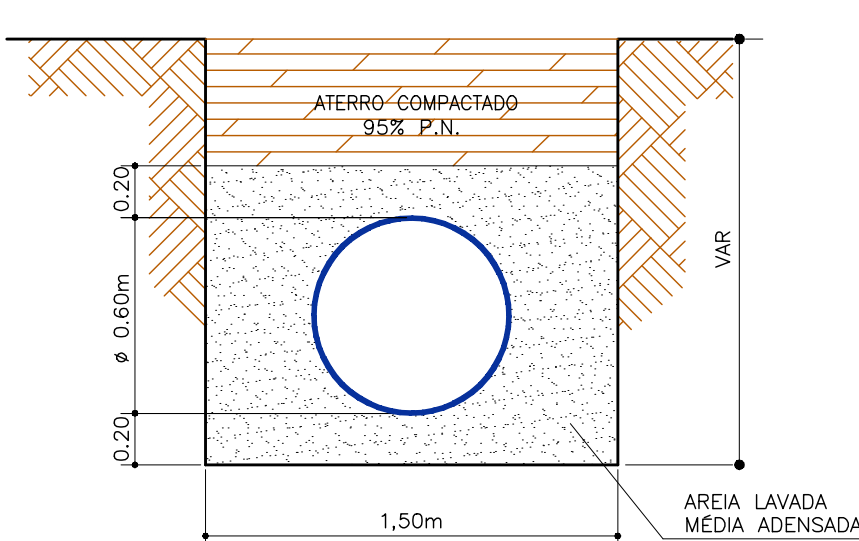
SEM ESCALA



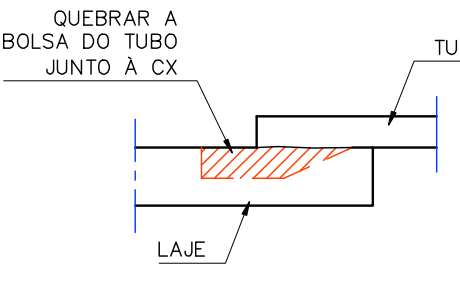
NOTA:  
PARA H > 3,00m UTILIZAR 2 ESTRONCAS

#### ABERTURA DE VALA PARA ADUTORA

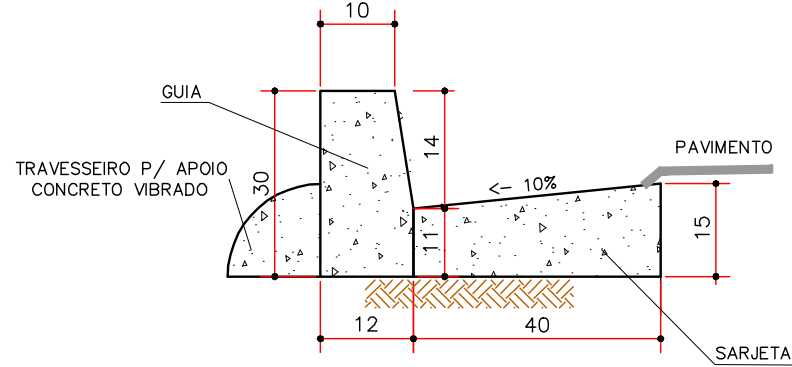
ESC. 1: 30



#### DET. QUEBRA DA BOLSA JUNTO ÀS CAIXAS

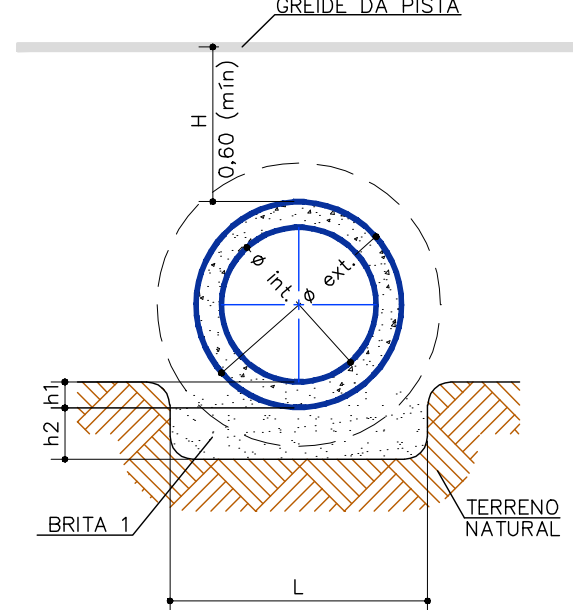


#### GUIA E SARJETA PADRÃO P.M.



#### DET. BERÇO DE 1ª CLASSE

ESC. 1: 30



#### NOTAS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS;
- CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C20 ( $f_{ck}=20$  MPa);
- CONCRETO MAGRO CLASSE C10 ( $f_{ck}=10$  MPa);
- RECOBRIMENTO DA ARMADURA: 3,0cm;
- ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS 1 VEZ, ASSENTADOS E REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3.
- PARA ESCAVAÇÃO COM PROFUNDIDADE ENTRE 1.50 E 2.50m, UTILIZAR ESCORAMENTO DESCONTÍNUO.
- PARA ESCAVAÇÃO COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2.50m, UTILIZAR ESCORAMENTO CONTÍNUO.

TABELA DE AÇO					
ELEMENTO	N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.	COMP. TOTAL
CX Ø 1500	1	8	36	272	9792
	2	8	36	270	9720
	3	10	34	246	8364
	1	8	22	172	3784
	2	8	22	170	3740
	3	6.3	28	125	3500
	4	6.3	56	25	1400
BLD	5	5	56	34	1904
	6	5	28	40	1120
	7	6.3	8	164	1312
	1	8	16	282	4512
	2	8	16	302	4832
	3	10	64	132	8448
	4	5	208	40	8320
	5	6.3	144	216	31104

RESUMO DO AÇO CA50		
Ø	COMP. TOTAL	PESO kgf.(+10%)
6.3	791.40	218
8	528.92	233
10	168.12	117
TOTAL		568 kg

RESUMO DO AÇO CA60		
Ø	COMP. TOTAL	PESO kgf.(+10%)
5	113.44	20
TOTAL		20 kg

TABELA DE BERÇOS	
TIPO	DIMENSÕES L (m)
BSTC Ø 0,40	0,70
BSTC Ø 0,50	0,80
BSTC Ø 0,60	1,00
BSTC Ø 0,80	1,30
BSTC Ø 1,00	1,70
BSTC Ø 1,20	1,90
BSTC Ø 1,50	2,40

h1 = 0,10 øe  
h2 = 0,20 para H ≤ 5,00m  
h2 = 0,40 para H > 5,00m

Eng. PEDRO D. ZACARIN-CREA: 0600811727				PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS ESTADO DE SÃO PAULO			
Coordenador Técnico				Projeto: PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
Eng. CATÃO F. RIBEIRO				Local: PASSAGEM INFERIOR RUA JOÃO LOURENÇO RODRIGUES			
Responsável Técnico				Objeto: INTERLIGAÇÃO DA VILA LUTFALLA (PRAÇA ITALIA) E VILA SÔNIA			
ART nº 92221220100828888				Nº Contrato: 038/2008			
Aprovação Data:				Escala:			
INDICADA				Etapas:			
-				Identificação:			
DRENAGEM SUPERFICIAL - DETALHES				Folha:			
DR-07				Revisão:			
0				0			