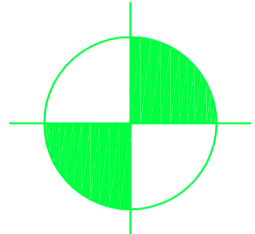
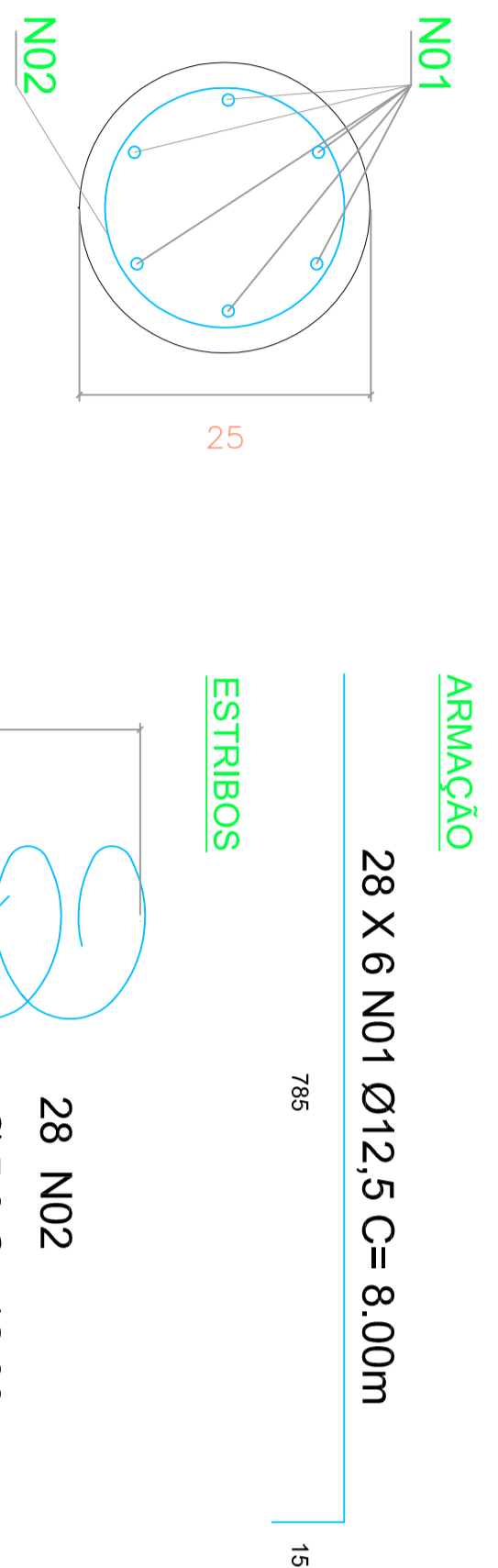


DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO

DETALHAMENTO DAS ESTACAS ARMADAS(28X)

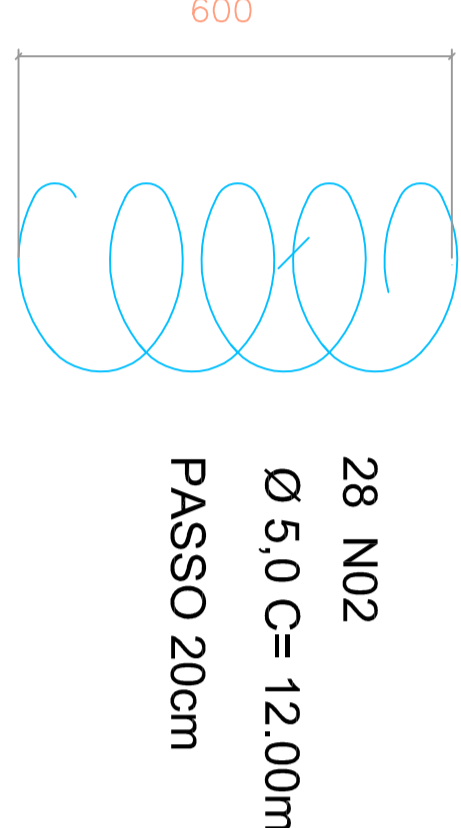


ESTACAS MOLDADAS "IN LOCO" TIPO HÉLICE CONTÍNUA
DIÂMETRO 25 cm.
Profundidade mínima = 9,0m



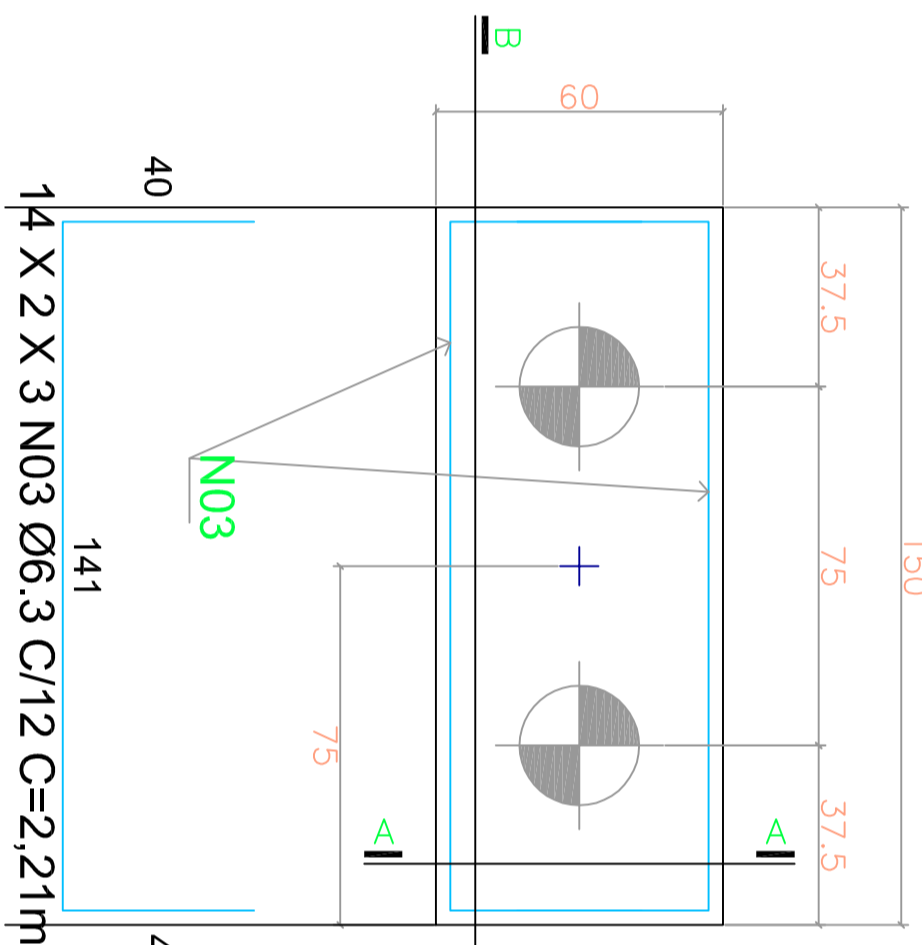
CONCRETO
fck = 25 MPa.
Consumo de cimento = 320 kg/m³
SLUMP DE 22 +- 2cm
Vc = 12,37m³

CIMENTO CP II 32

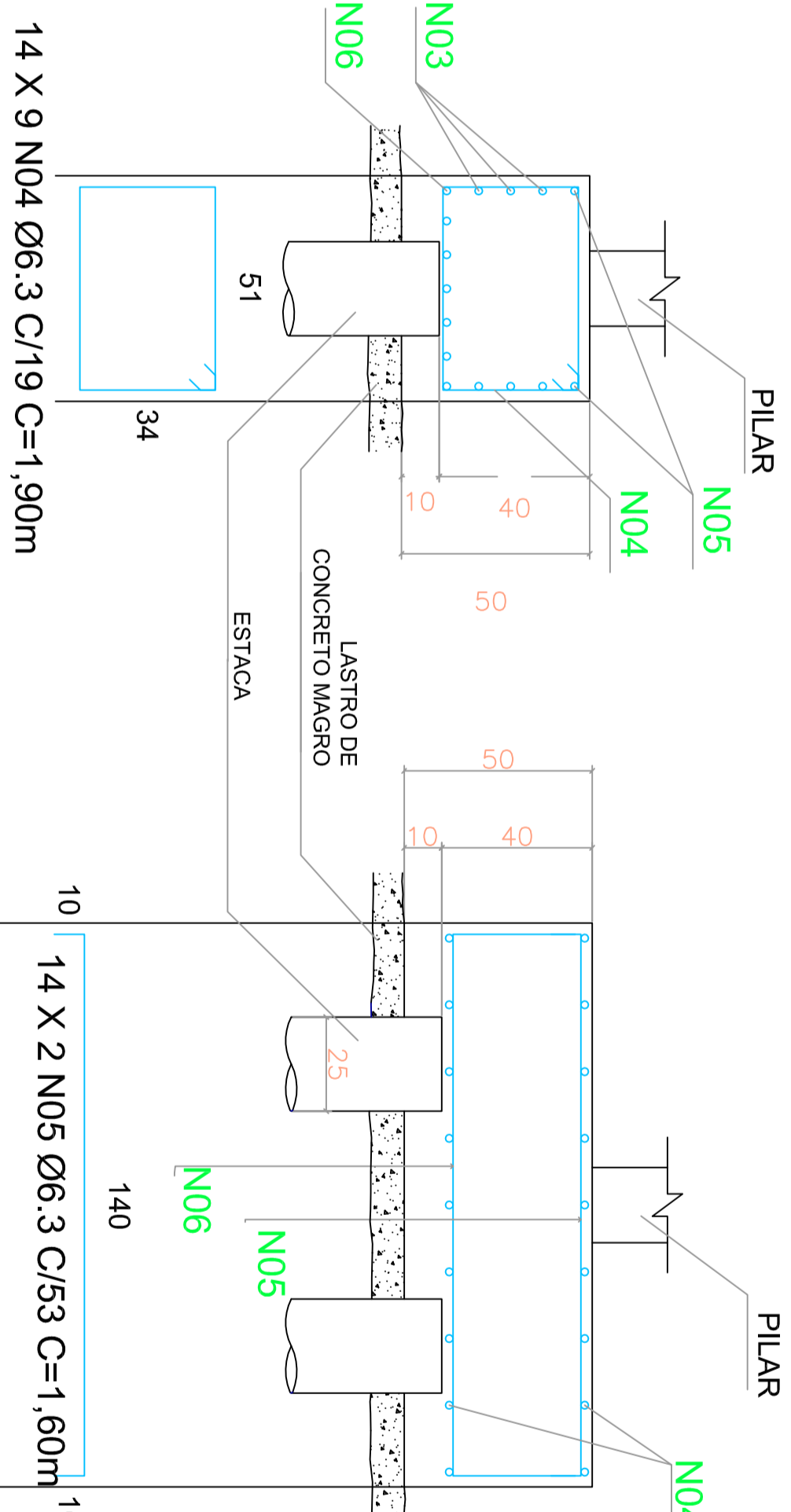


BLOCO PARA DUAS ESTACAS (14X)

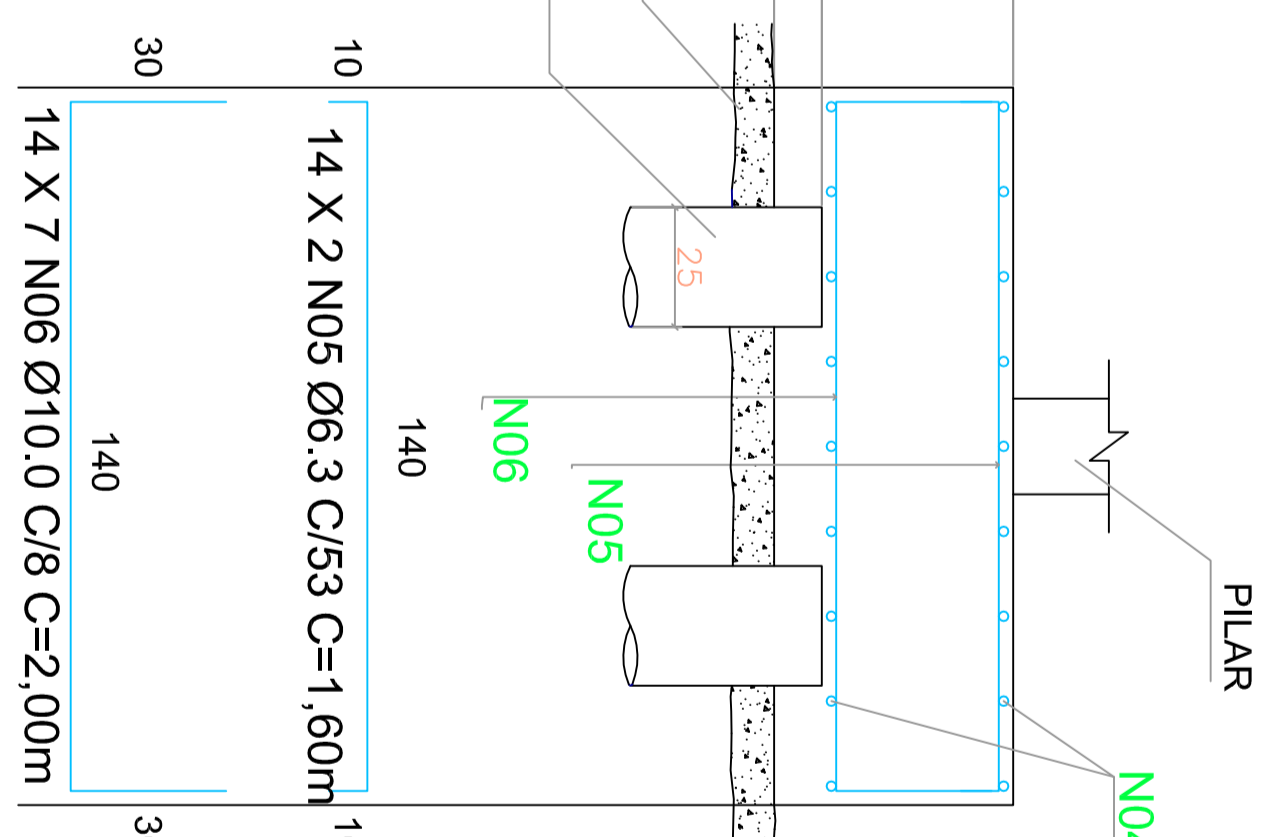
PLANTA



CORTEA



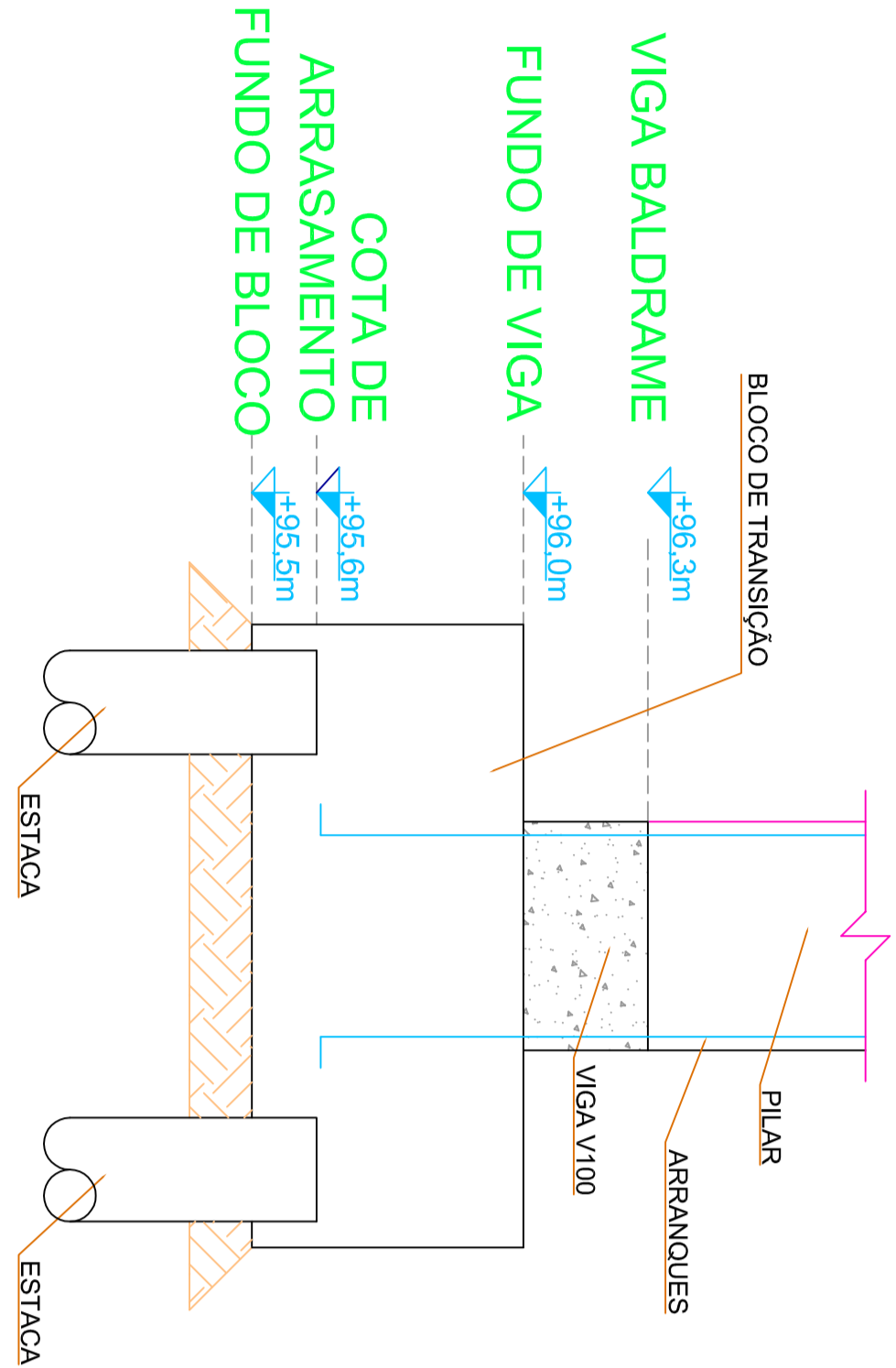
CORTE B






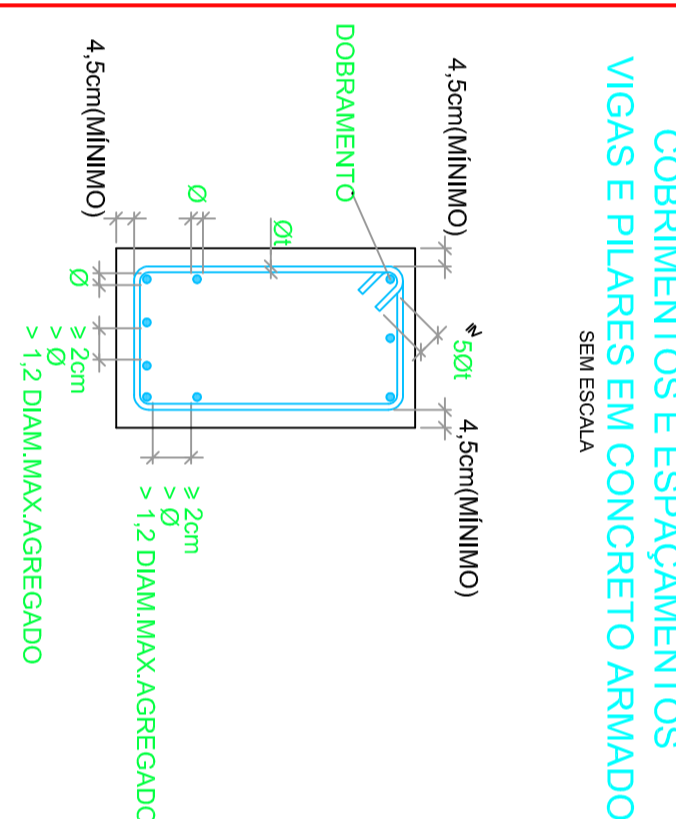
RELAÇÃO DE AÇOS – FUNDAÇÃO				
N	\emptyset	Q	ESPAÇAM. (O) (COMPRIMENTO)	
	mm		cm	m
1	12,5	168	0	8,00
2	5,0	28	20	12,00
3	6,3	84	12	2,21
4	6,3	126	19	1,90
5	6,3	28	53	1,60
6	10,0	98	8	2,00

RESUMO	Q	COQUE	ÁGUA	SAF	SAF + 10%	FUNDIÇÃO
mm	kg	kg	kg	kg	kg	BARREAS
5,0	338,00	0,14	67,64	51,74	31	
6,3	460,84	0,25	117,46	179,21	43	
8,0	420,00	0,30	0,00	0,00	0	
10,0	196,00	0,56	109,76	170,24	18	
12,5	1343,00	0,99	1330,56	1483,62	173	
16,0	0,00	1,55	0,00	0,00	0	
20,0	0,09	2,24	0,00	0,00	0	
22,2	6,09	3,05	0,00	0,60	0	
25,4	0,00	3,98	0,00	0,00	0	
TOTAL			1044,82	1705,39		

DETALHE DA FUNDAÇÃO

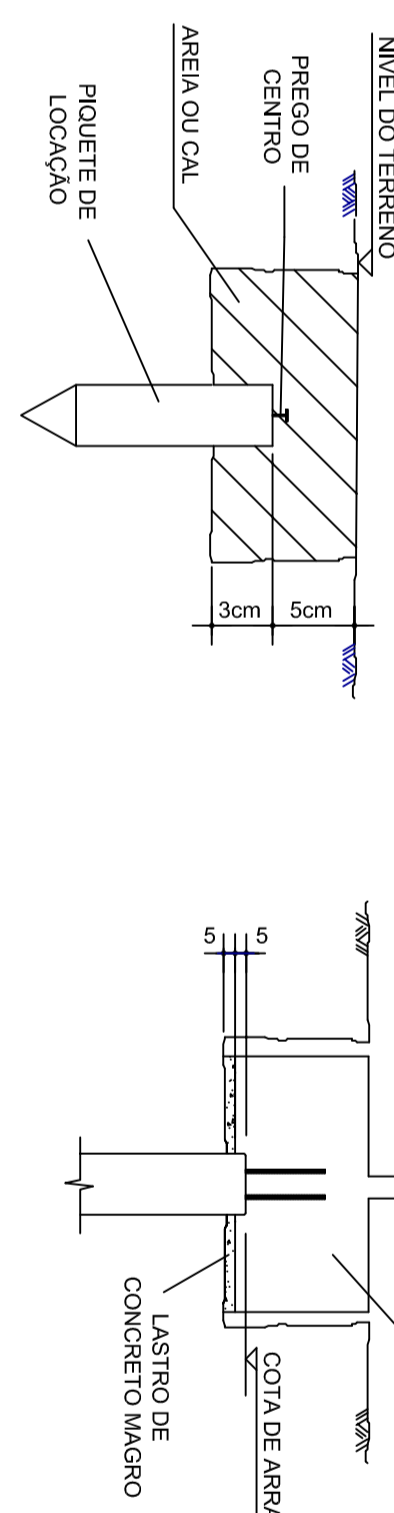


LEGENDA	
E	ESTACA
B	BLOCO DE TRANSIÇÃO
V	VIGA DE CONCRETO
VM	VIGA DE METALICA
L	LAJE
P	PILAR DE CONCRETO
PM	PILAR METALICO
	PILAR QUE "NASCE"
	PILAR QUE "PASSA"
	PILAR QUE "MORRE"

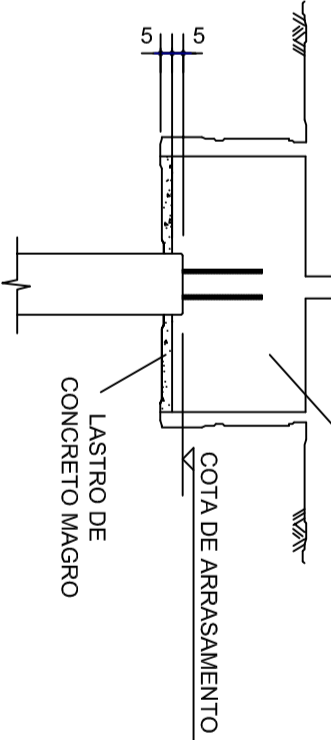


DIÂMETRO DOS PINOS PARA DOBRAMENTO DE BARRAS EM OBRA					
AÇO CA 50					
DIÂMETRO BARRA (mm)	DIÂMETRO PINO (mm)				
6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0
32	40	50	63	80	160
					200

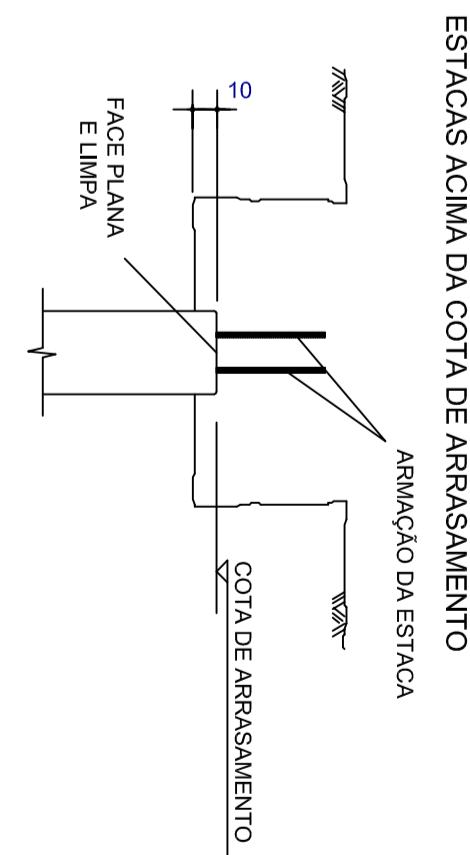
ESQUEMA PARA LOCAÇÃO DE ESTACAS



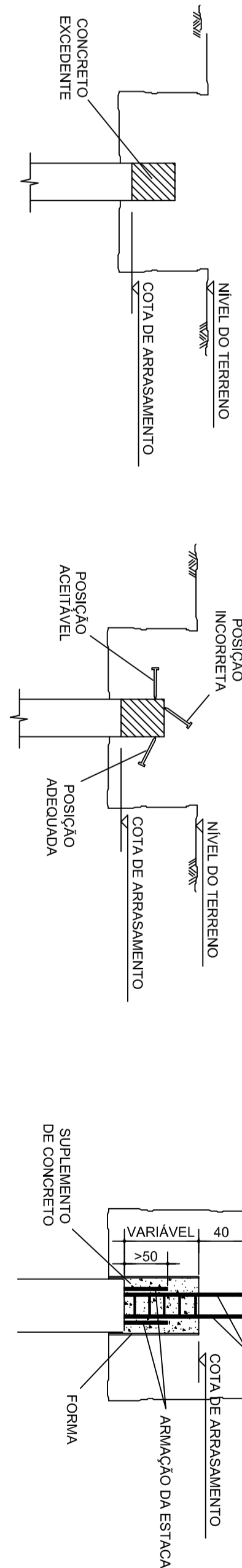
LIGAÇÃO COM BLOCOS OU VIGAS



CABEÇAS DAS ESTACAS PRONTAS




PREPARO DAS CABEÇAS DE ESTACAS



7	ESTES PONTOS DE DE PROPRIEDADE DE PEDRO NEGREI ENGENHARIA LTDA.;
6	TODOS OS DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS;
5	TODOS OS PARAMETROS DEVEM SER REALIZADOS CONFORME COM A NBR 6118:2003;
4	CONCRETO CLASSE ESPECIFICADO NO DETALHE E = 25000 MPa, RELAÇÃO A/C ≤ 0,50;
3	AÇOS CLASSE E Aço 60;
2	MEDIDAS EM METROS E PELA EXCO, EXCETO INDICADAS;
1	VERIFICAR MEDIDAS EM OBRA.
OBSERVAÇÕES	

14	
13	
12	
11	NÃO UTILIZAR ESCALAS PARA OBTENÇÃO DE MEDIDAS
10	UTILIZAR ESPECIFICADORES EM TODAS AS PEÇAS DE PROJETO
9	A OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLO DE QUALIDADE
8	RECORRIMENTO INTERNO E EXTERNO DE 3,0cm.
	OBSERVAÇÕES

7			
6			
5			
4			
3			
2			
1			
 Δ			
$\frac{NO}{NO_2}$			
	NO/NO ₂ RAZÃO	APPROVAÇÃO	DATA

[illegible]