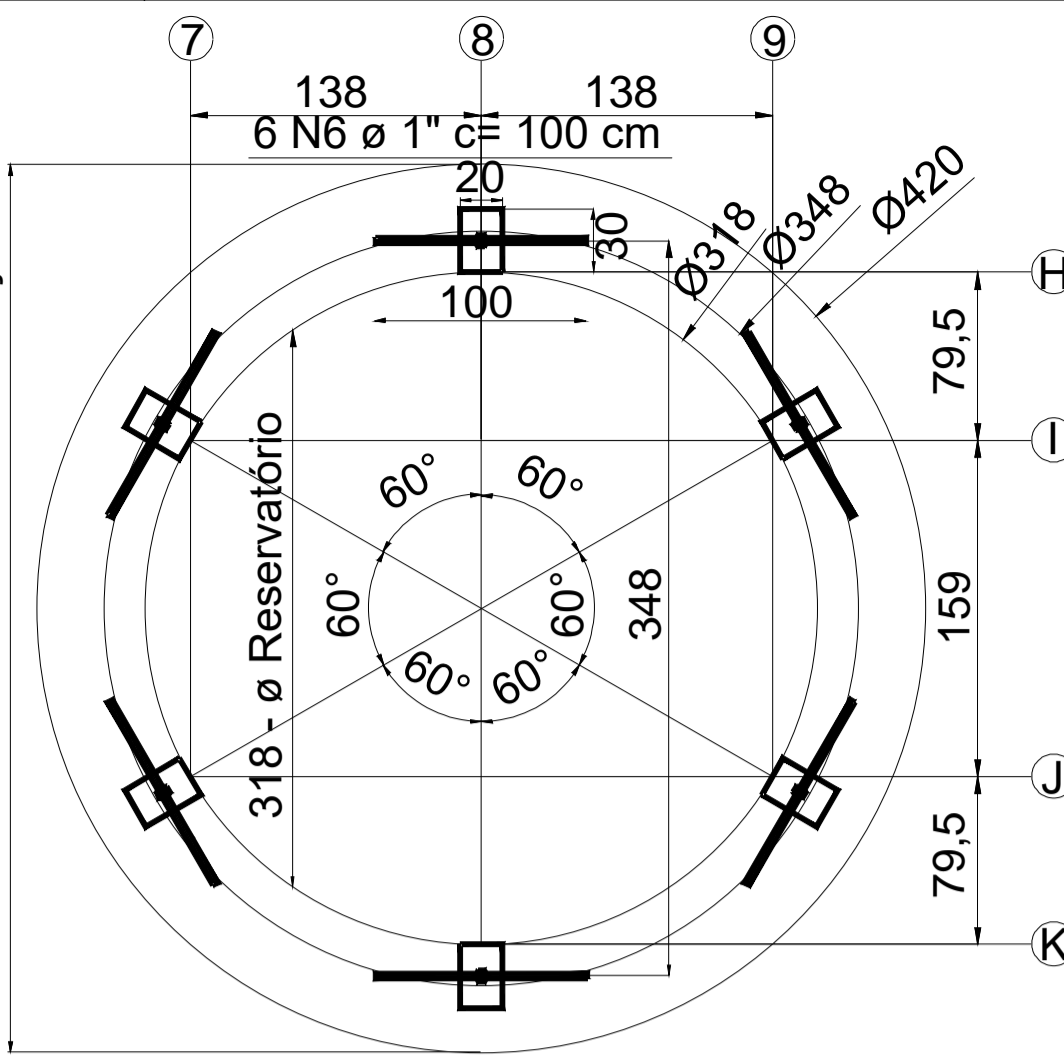
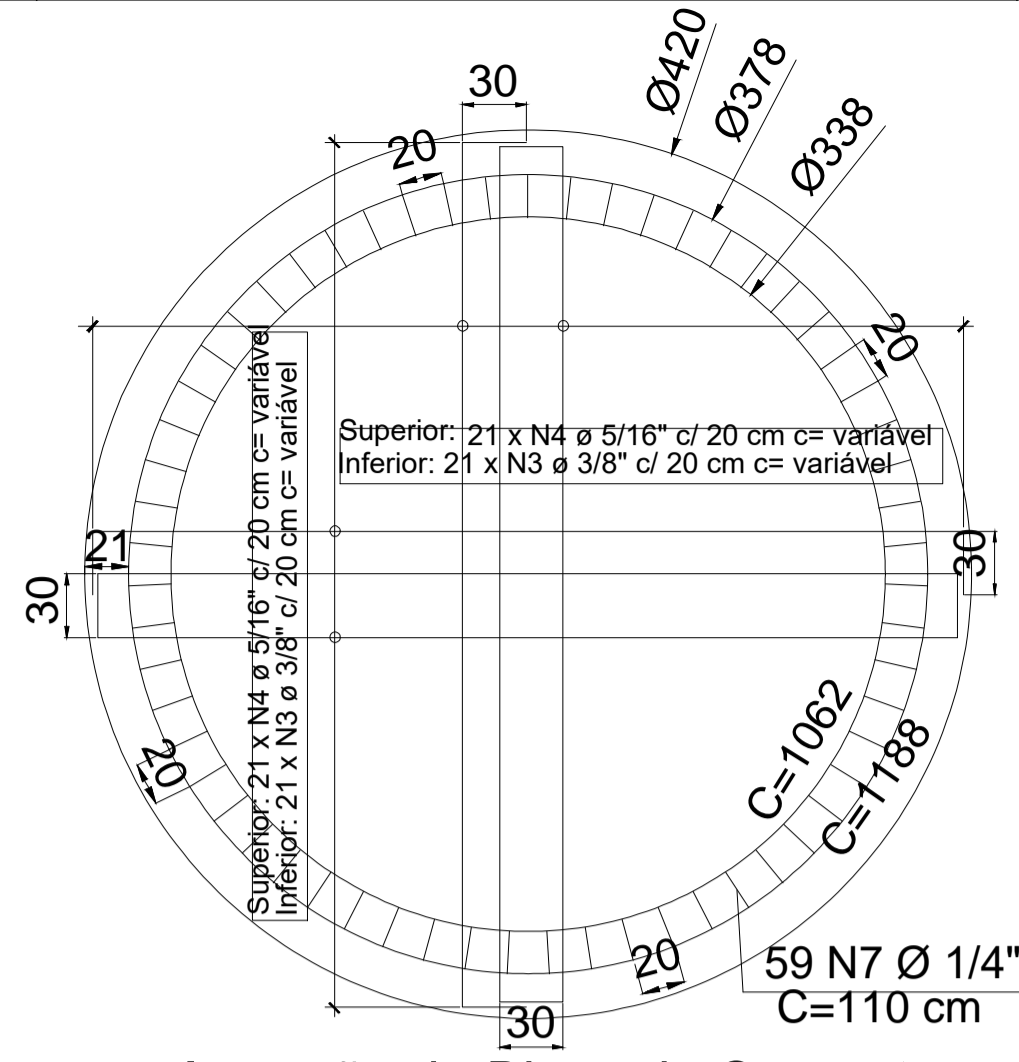


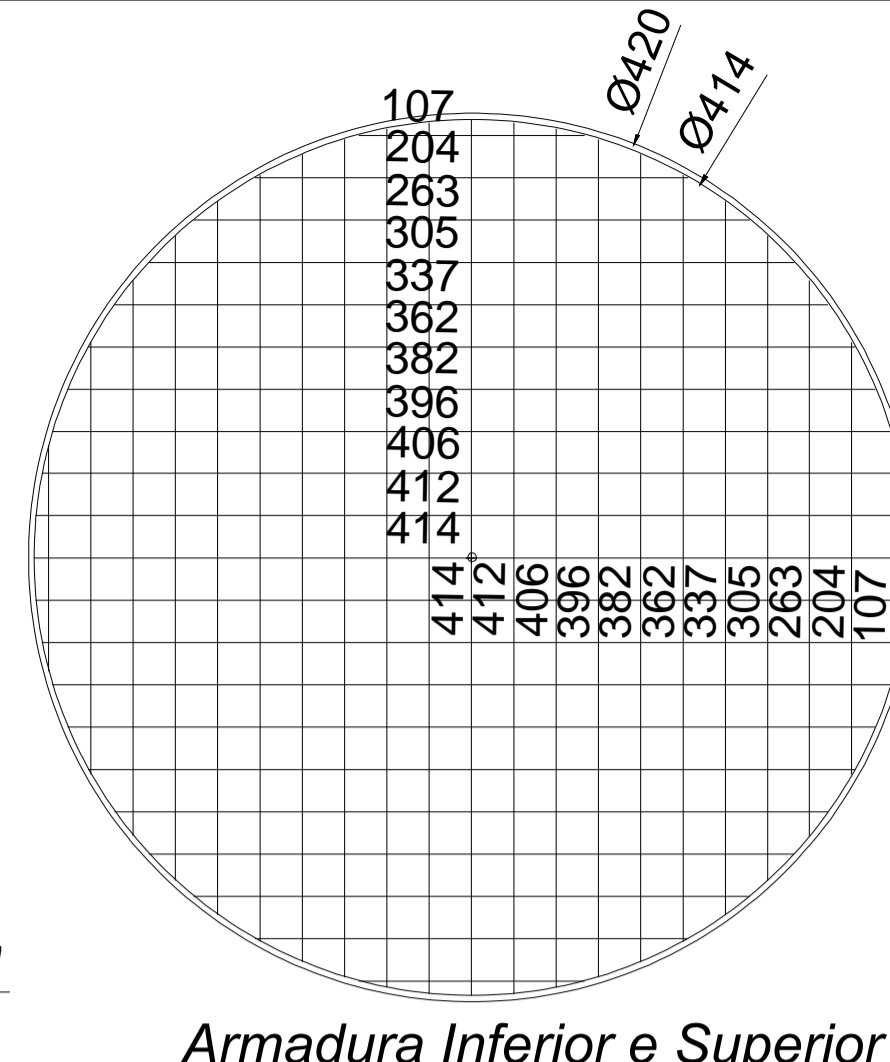
**Locação das Estacas (14x)**  
Escala 1:100 Unidade: cm



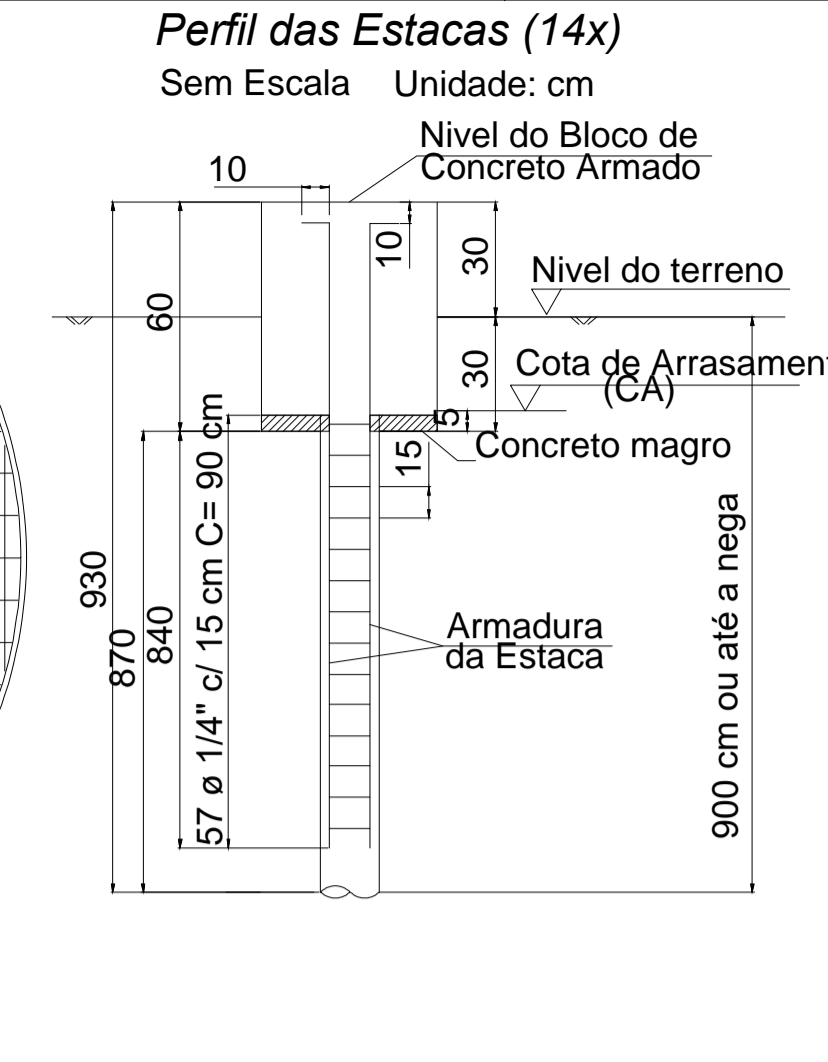
**Forma de Fundação**  
Escala 1:100 Unidade: cm



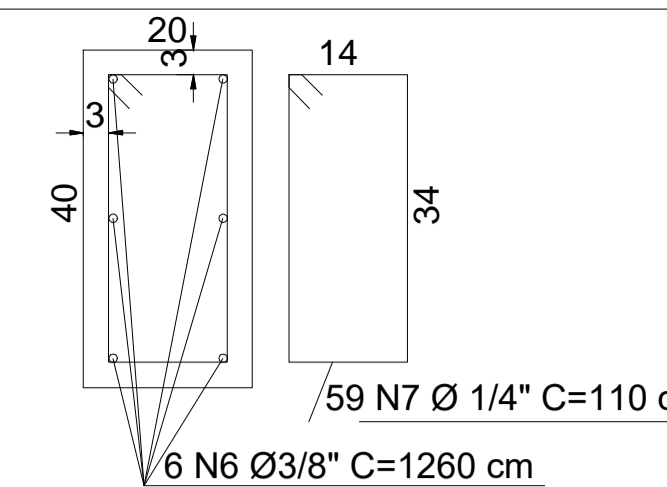
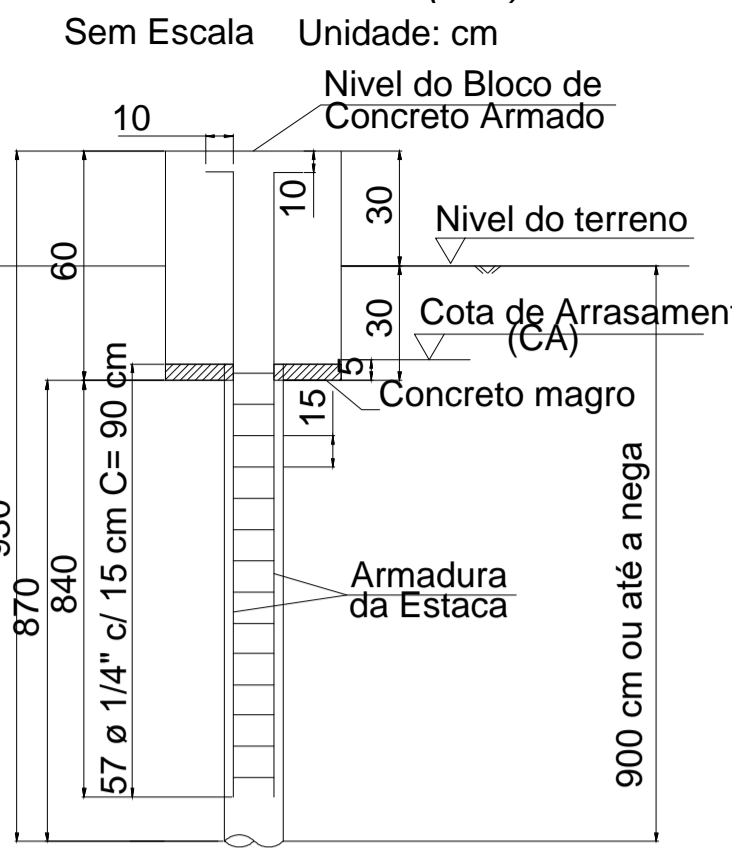
**Armação do Bloco de Concreto**  
Escala 1:100 Unidade: cm



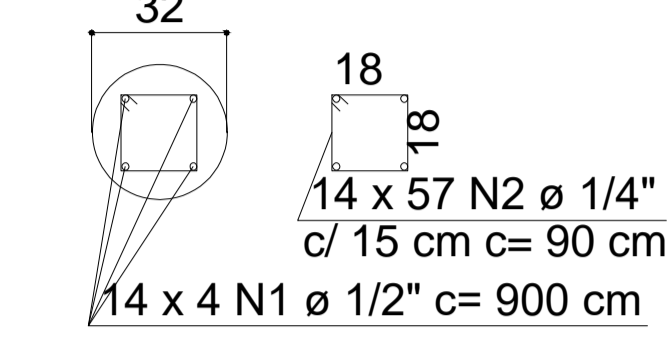
**Armadura Inferior e Superior**  
Escala 1:100 Unidade: cm



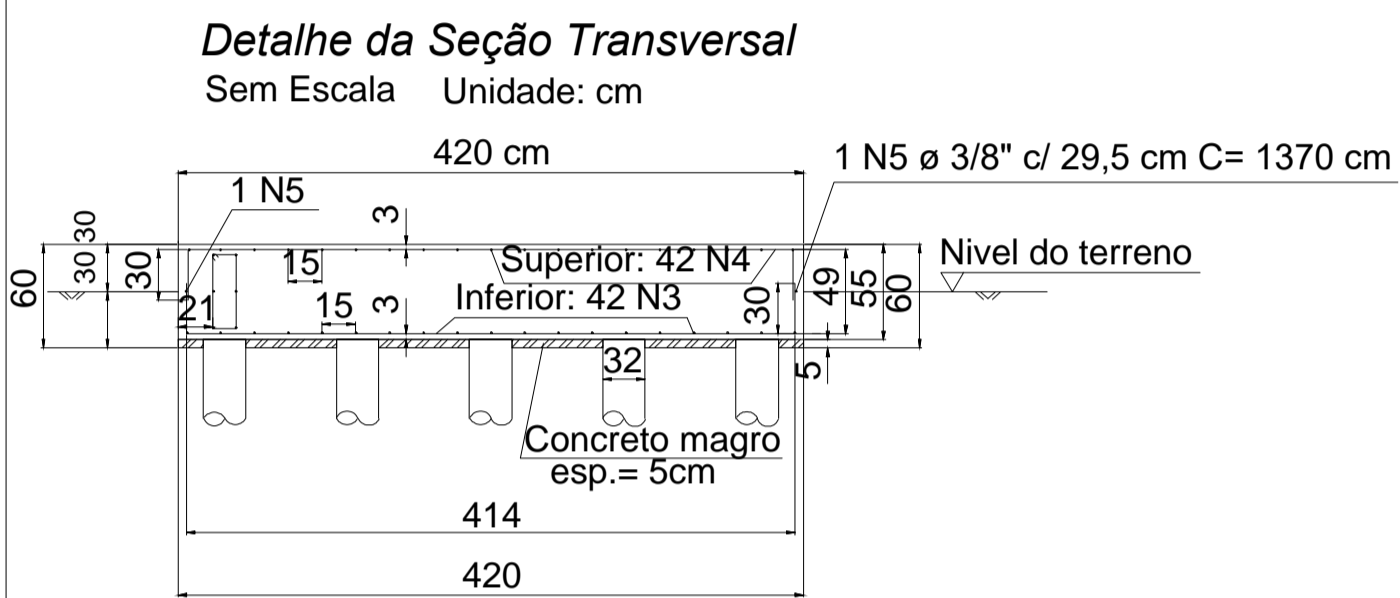
**Perfil das Estacas (14x)**



**Detalhamento da Viga de Borda**  
Escala 1:20 Unidade: cm



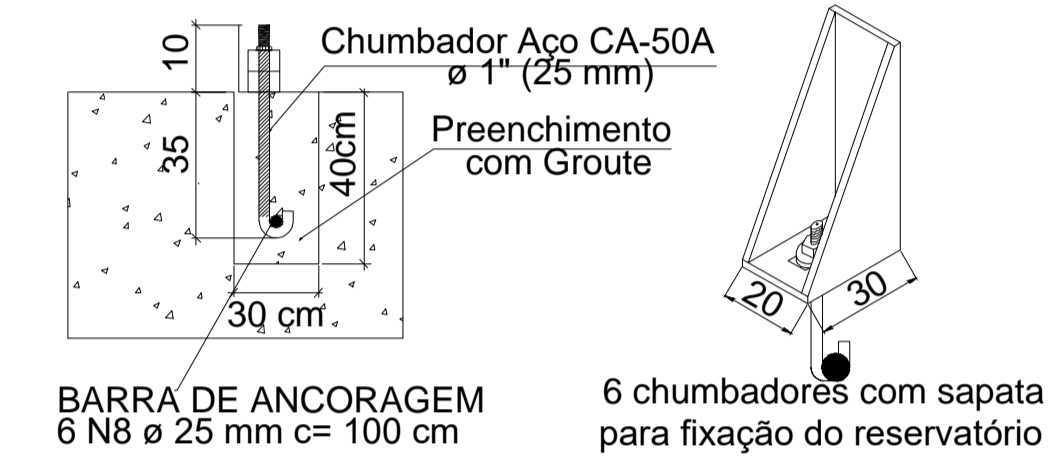
**Detalhamento das Estacas**  
Escala 1:50 Unidade: cm



**Detalhe da Seção Transversal**  
Sem Escala Unidade: cm

Superior: 2 x 21 N4 Ø 5/16" c/20 cm C= Variável c/ extremidades dobradas 30cm  
Inferior: 2 x 21 N3 Ø 3/8" c/20 cm C= Variável c/ extremidades dobradas 30cm

- NOTAS:**
- 1 - ANTES DA CONCRETAGEM, FAZER LIMPEZA DAS FORMAS E ARMADURAS. RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE ÁGUA SOB PRESSÃO E ESCOAMENTO DESTA ÁGUA DE LAVAGEM.
  - 2 - OBEDECER O PRESCRITO NA NBR 14.931/MARÇO 2003 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO/PROCEDIMENTO. A OBRA DEVERÁ TER PROCESSO RIGOROSO DE EXECUÇÃO CONFORME NBR 6118-2003
  - 3 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO A SER UTILIZADO :  
- fck 20 MPa, Slump 10 +-2  
- fck 25 MPa, Slump 10+-2  
- RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO (EM MASSA) = 0,55
  - 4 - AÇO CA-50A e CA-60B.
  - 5 - COBRIMENTO DE 3,0 CM.
  - 6 - ESTACAS MOLDADAS " in loco" Ø 32 cm, TIPO ESCAVADA.



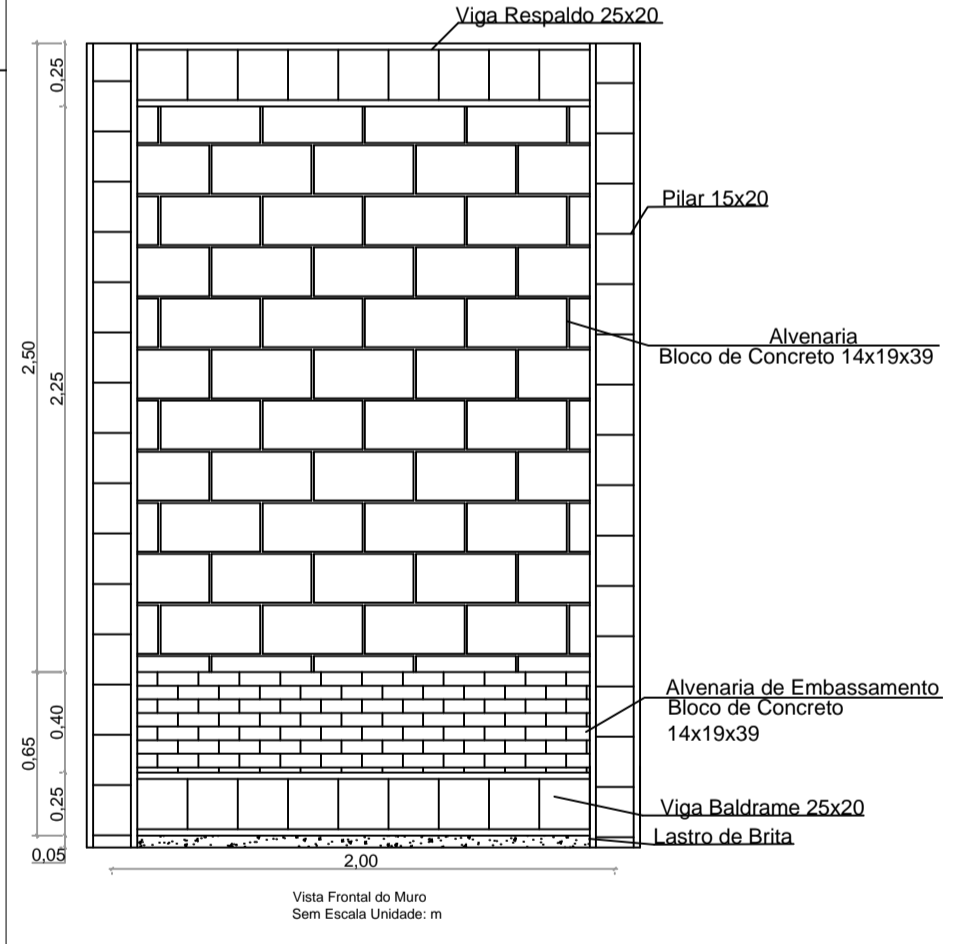
**Detalhe dos Chumbadores**  
Sem Escala Unidade: cm

Lista de aço					
Aço	Posição	Diâmetro	Qtde.	Comprimento (metros)	
				Unit.	Total (+10%)
CA-50A	N1	1/2"	56	9,00	554,40
CA-50A	N2	1/4 "	798	0,90	790,02
CA-50A	N3	3/8"	42	Variável	176,48
CA-50A	N4	5/16"	42	Variável	176,48
CA-50A	N5	3/8"	1	13,70	15,07
CA-50A	N6	3/8"	6	12,60	83,16
CA-50A	N7	1/4"	59	1,10	71,39
SAE 1020	N8	1"	6	1,00	6,00
Volume de concreto das estacas (Fck = 20 MPa)					
Nº de Brocas	Ø (m)	Profundidade (m)	Volume Unitário (m³)	Total (m³)	
14	0,32	8,70	0,70	9,80	
Volume de concreto do bloco (Fck = 25 MPa)					
1	Medidas do bloco (m)		Profundidade (m)	Volume (m³)	
1	Ø 4,20		8,70	8,31	
Volume total de concreto na base (m³)				18,11	

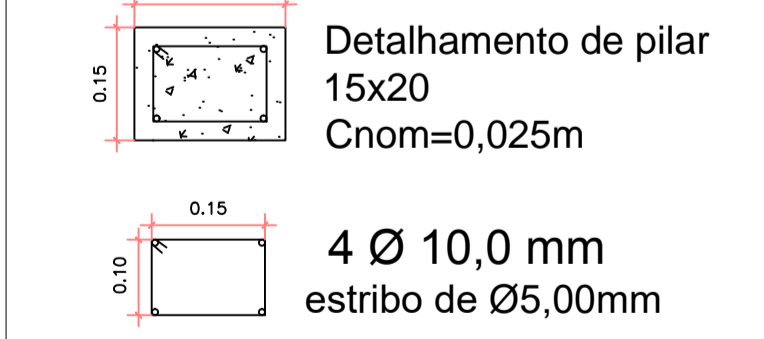
Tab. 9.2 - Diâmetro dos pinos de dobramento para estribos

Diâmetro (mm)	Tipos de aço		
	CA-25	CA-50	CA-60
< 10	3,0	3,0	3,0
10 < 20	4,0	5,0	3,0
> 20	5,0	8,0	3,0

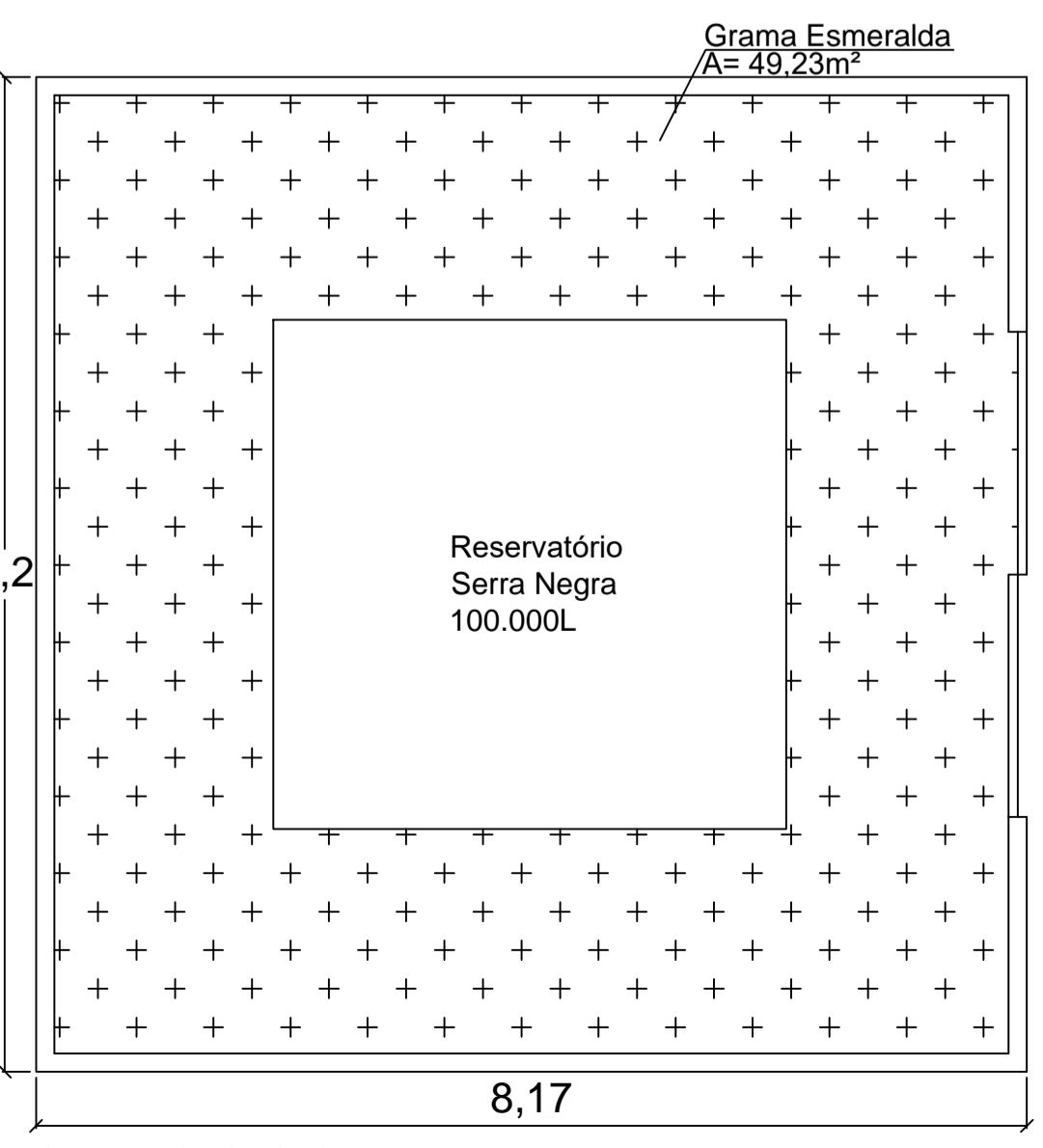
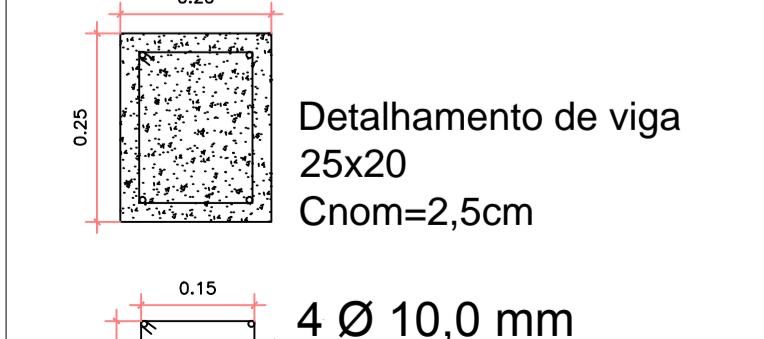
No item 9.4.6.2 a NBR 6118 prescreve como deve ser a ancoragem de estribos por meio de barras transversais soldadas, e em 9.4.7 a ancoragem por meio de dispositivo mecânico.



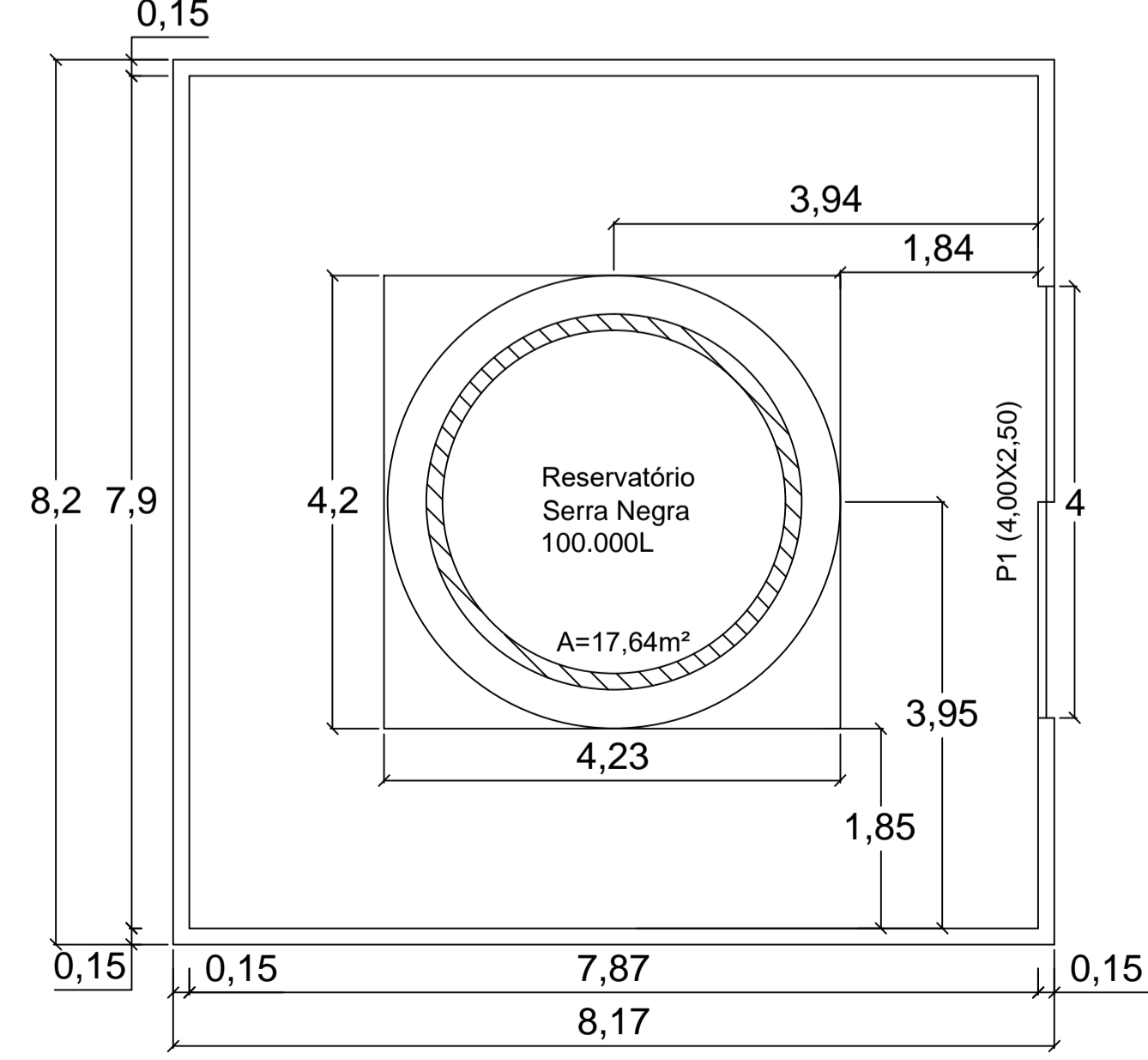
**Detalhamento do pilar (muro)**  
Sem Escala Unidade: m



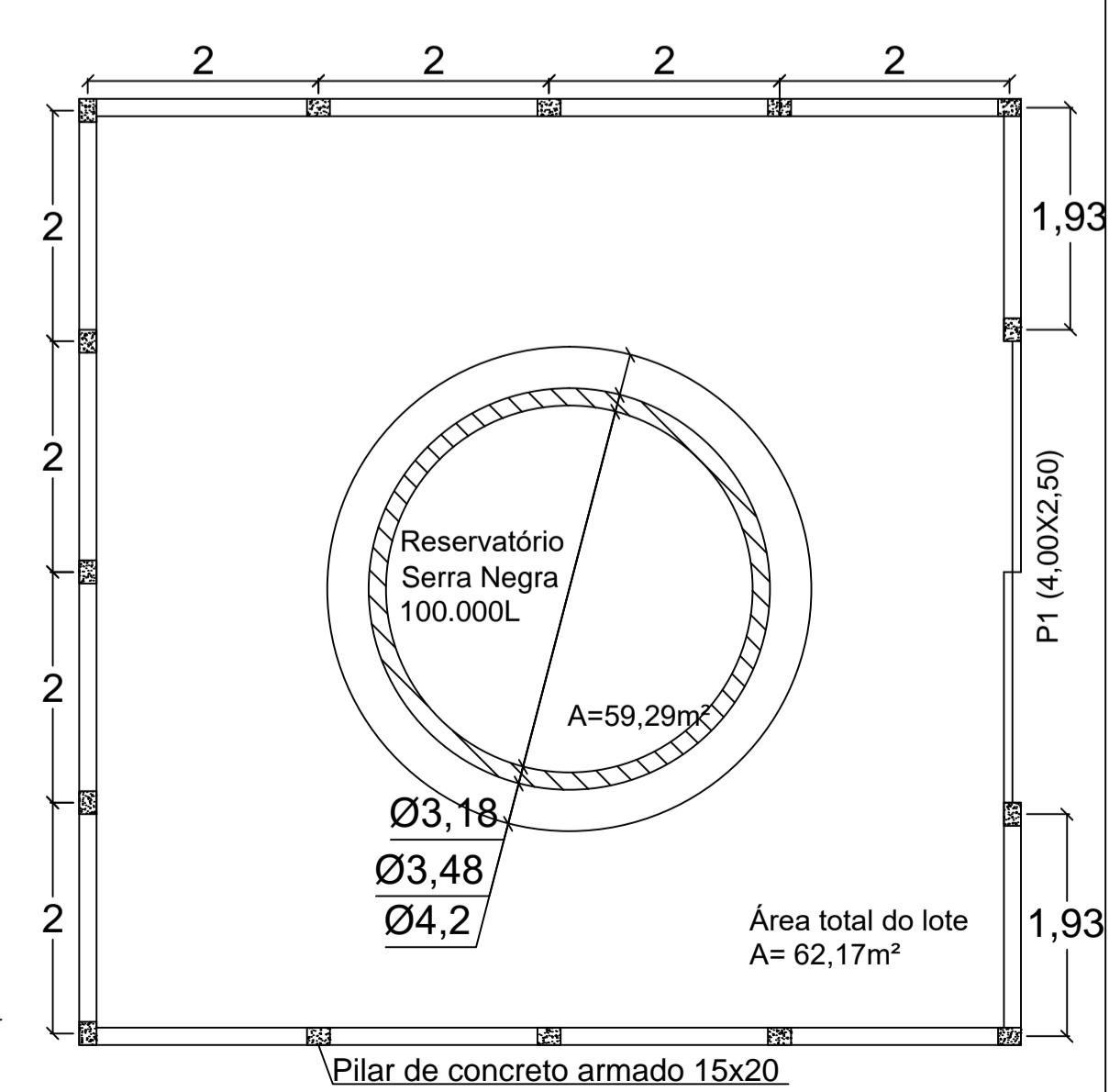
**Detalhamento da viga (muro)**  
Sem Escala Unidade: m



**Locação do plantio de grama**  
Sem Escala Unidade:m



**Locação da base no muro**  
Sem Escala Unidade:m



**Locação dos pilares no muro**  
Sem Escala Unidade:m



**Detalhe P1 (4,00x2,50)**  
Sem Escala Unidade:m

<b>PROJETO</b> CAIXA D'ÁGUA SERRA NEGRA	<b>FOLHA</b> 01/02 FOLHA A1	<b>PROC. Nº</b> FLS. ASS.
<b>OBRA: BASE DA CAIXA D'ÁGUA EM CONCRETO ARMADO MURO EM TORNO DA BASE DA CAIXA D'ÁGUA</b>		
<b>LOCAL: RUA LUIZ DE SOUZA RAMOS Nº15 BAIRO: SERRA NEGRA (ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA APARECIDA) BOM JESUS DOS PERDÕES - SP</b>		
<b>ESCALA E UNIDADE EM PROJETO</b>		<b>DATA: 14/06/2022</b>
<b>SITUAÇÃO S/ ESCALA</b>	<b>ASSINATURAS</b>	
	<p>Prefeito Municipal Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões BENEDITO RODRIGUES DA SILVA FILHO</p> <p>Engenheiro Responsável ANDRE GUIMARÃES CREA: 5062686031 - SP ART: 28027230211301270</p>	
<b>ÁREAS</b> Área do Muro= 62,17m² Área da Base= 17,64m²	<b>APROVAÇÃO</b>	