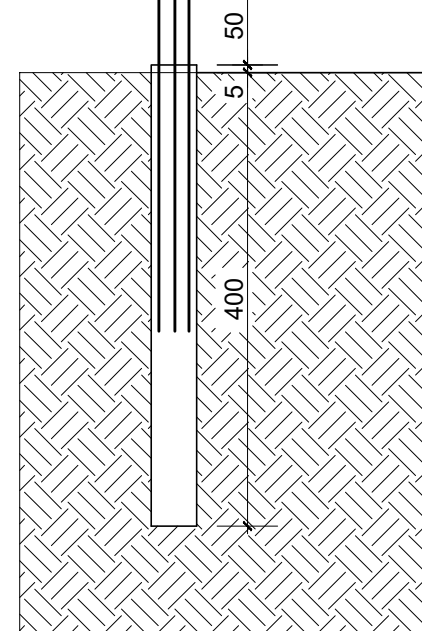
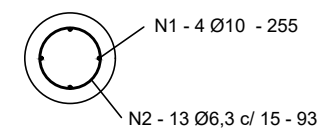


1 Detalhamento das Estacas

Estaca ancorada no bloco - 5cm

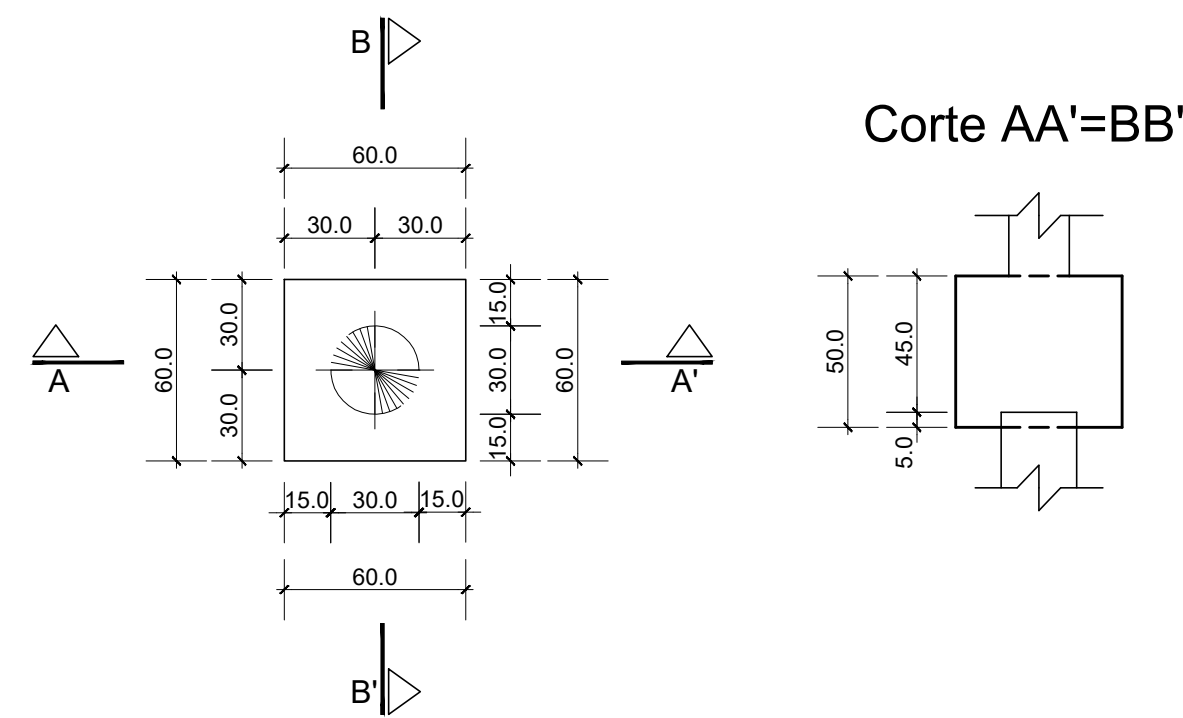


Estaca Escavada
Diâmetro: 30 cm
Comprimento: 400 cm



2 Planta de Formas - Bloco 1 Estaca (37x)

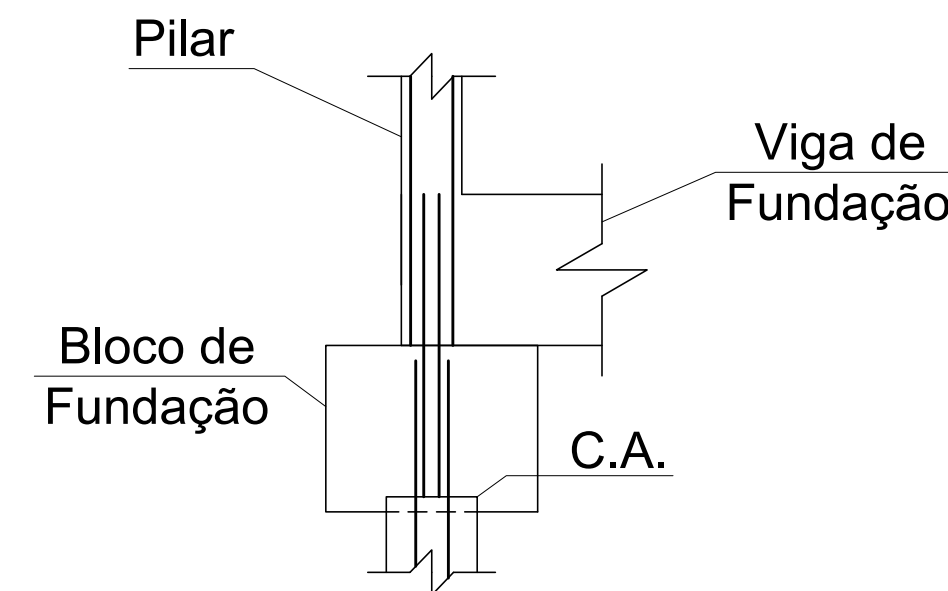
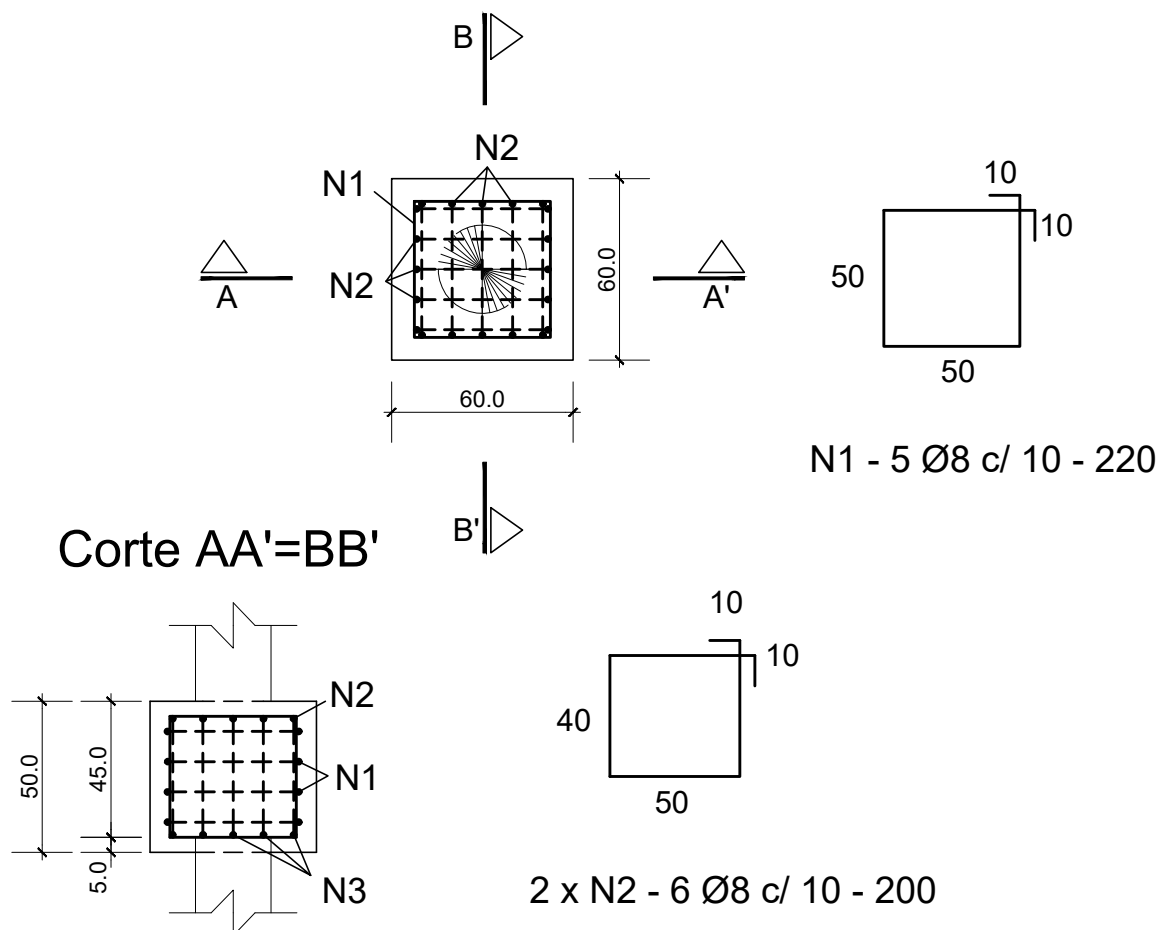
escala: s/e



3 Armadura - Bloco 1 Estaca (37x)

4 Detalhe 01

escala: s/e



Observações:

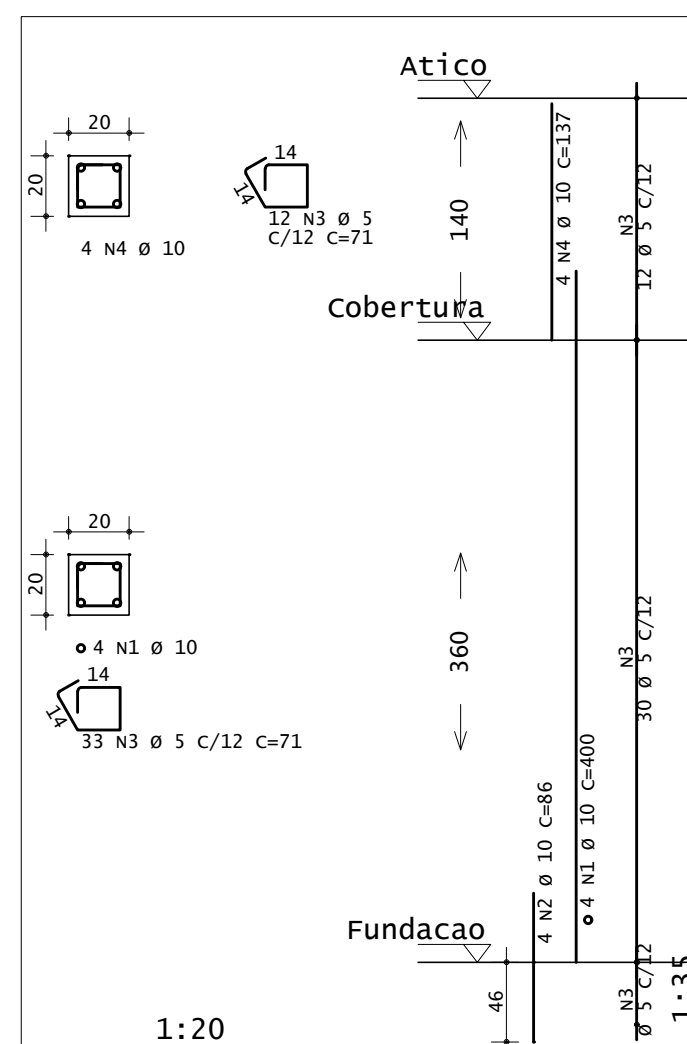
- 1 - As vigas de fundação deverão ser posicionadas nas face superior dos blocos
- 2 - A armadura de ancoragem dos pilares deve ser levada até a base do bloco

ESTACAS (37x)	POZ	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT	TOTAL (cm)
50A	1	10	4	256	3740	
50A	2	6,3	13	93	44733	

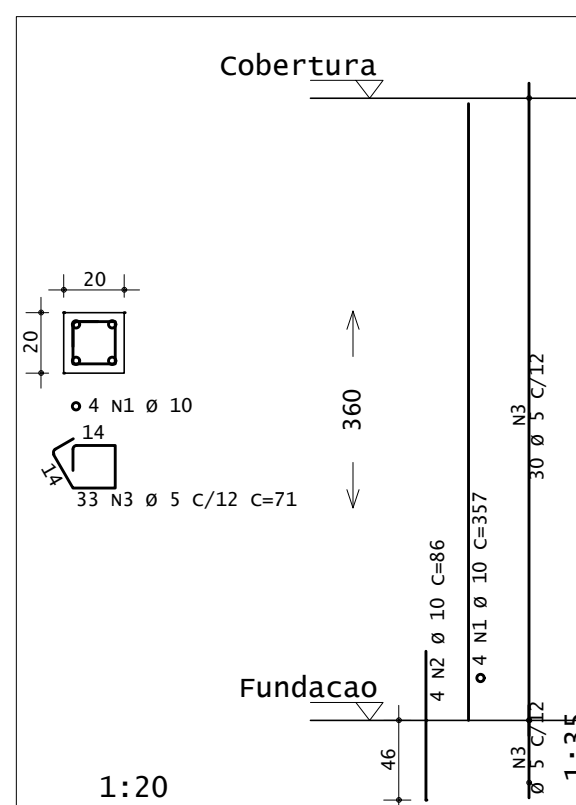
Quantitativos		
Item	Unid.	Total
Volume de concreto - blocos	0,2	7,33 m³
Volume de concreto - estacas	0,3	11,50 m³

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	492	121
50A	8	1424	370
50A	10	416	257
Peso Total	50A =		948 kg

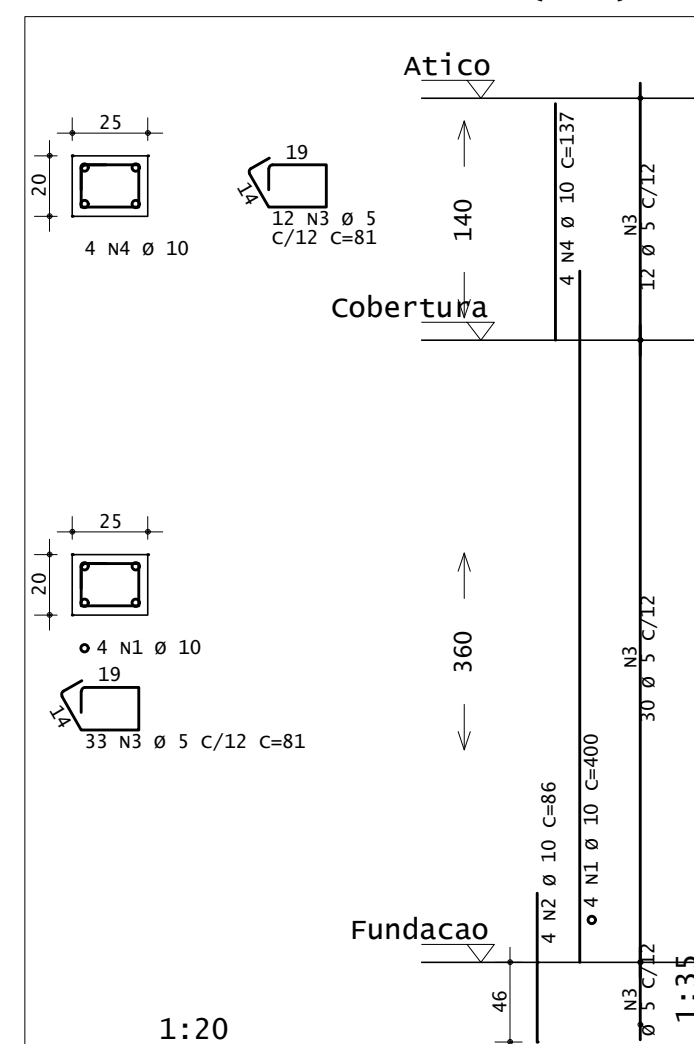
P1=P3=P5=P13=P14=P17= Lances 1 a 2
P24=P34 (8X)



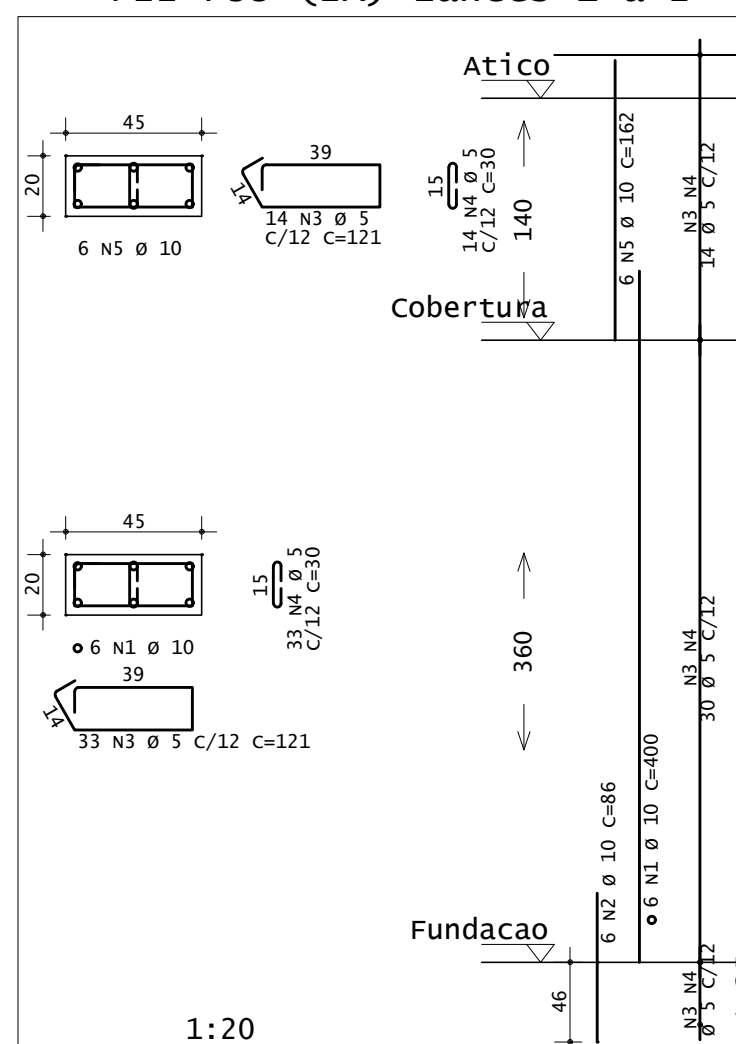
P2=P6=P7=P8=P9=P10= Lance 1
P11=P12=P15=P16=P18=P19=P20=
P23=P35 (15X)



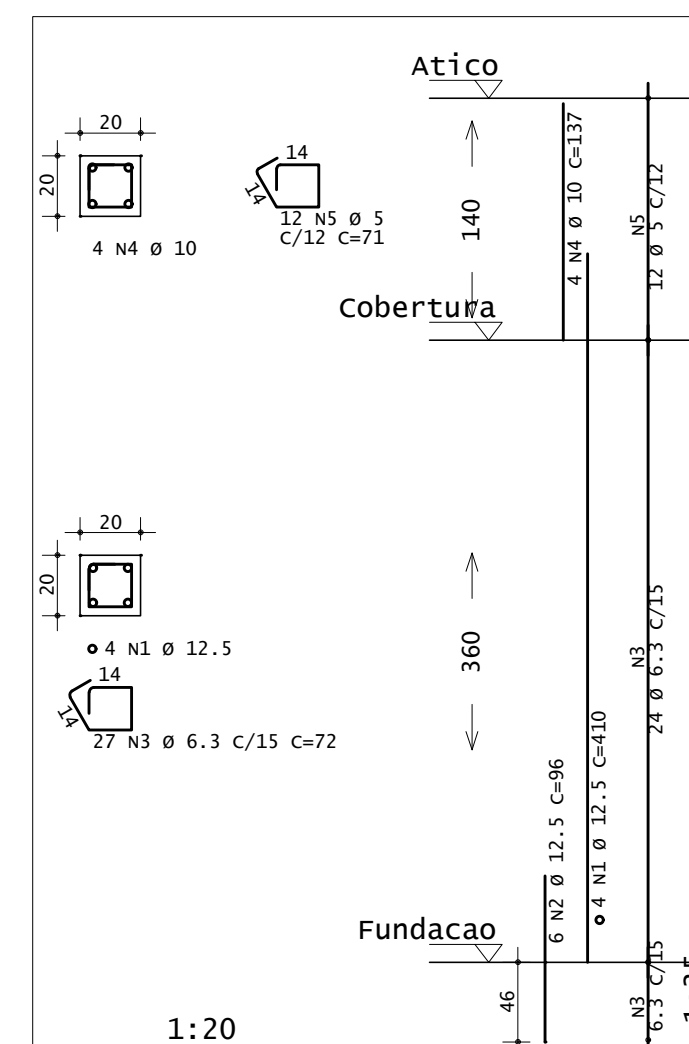
P4=P21=P25=P26=P27= Lances 1 a 2
P28=P29=P30=P31=P32 (10X)



P22=P33 (2X) Lances 1 a 2



P36 Lances 1 a 2



AÇO	POZ	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT	TOTAL (cm)
P1=P3=P5=P13=P14=P17=P24=P34 (8X) Lances 1 a 2						
50A	1	10	4	400	12800	
50A	2	10	4	86	2752	
60A	3	5	45	71	25560	
50A	4	10	4	137	4384	
P2=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P15=P16=P18=P19= Lance 1						
P20=P23=P35 (15X)						
50A	1	10	4	357	21420	
50A	2	10	4	86	3160	
60A	3	5	33	71	35145	
P4=P21=P25=P26=P27=P28=P29=P30=P31=P32						
(10X) Lances 1 a 2						
50A	1	10	4	400	16000	
50A	2	10	4	86	3440	
60A	3	5	45	81	36450	
50A	4	10	4	137	5480	
P22=P33 (2X) Lances 1 a 2						
50A	1	10	6	400	4800	
50A	2	10	6	86	1032	
60A	3	5	47	121	11374	
60A	4	5	47	30	2820	
50A	5	10	6	162	1944	
P36 Lances 1 a 2						
50A	1	12,5	4	410	1640	
50A	2	12,5	6	96	576	
50A	3	6,3	27	72	1944	
50A	4	10	4	137	548	
60A	5	5	12	71	852	

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	1122	173
50A	19	47	5
50A	6,3	797	492
50A	12,5	22	21
Peso Total	60A =		173 kg
Peso Total	50A =		518 kg

Quantitativos - Pilares

Item	Valor
Área de formas	146,52 m²
Volume de concreto	8,10 m³

Notas:
Medidas em cm
Classe de Agressividade Ambiental II
Resistência Característica à Compressão do Concreto - f_{ck} > 25 MPa
Fator Água Cimento < 0,6



E.M.E.F. MÁRIO MENEGHETTI

SECRETÁRIO MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

PROJETO: Departamento de Engenharia

PRACA 20 DE SETEMBRO, 366
PELOTAS - RS - CEP 96015-280
FONE:(53)3284-2618
e-mail:dpsmed@gmail.com

Eq. Técnica: Arq. Louise Winke
cau A123590-7
Arq. Luciana C. Garcia
cau A129360-5
Arq. Tamara Cunha
cau A35554-2
Eng. Civil Nixon R. Almeida Aguiar
crea 146400
Eng. Civil José Henrique C. Cordeiro
crea 202750
Apoio técnico: Carolina Batista S. Gottinari
Guacira Dias Vieira
Moisés Vieira dos Santos
Samuel Carvalho
Roger Silveira
Edilson da Rocha Almeida

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETO:
Estrutural

ENDEREÇO:
Av. Quatro, 575 - Loteamento Getúlio Vargas, Pelotas/RS

CONTEÚDO:
FUNDAÇÕES E PILARES

LOCAL E DATA:
Pelotas, JULHO de 2020.

ESCALA:
INDICADA

PRANCHA:

02/09