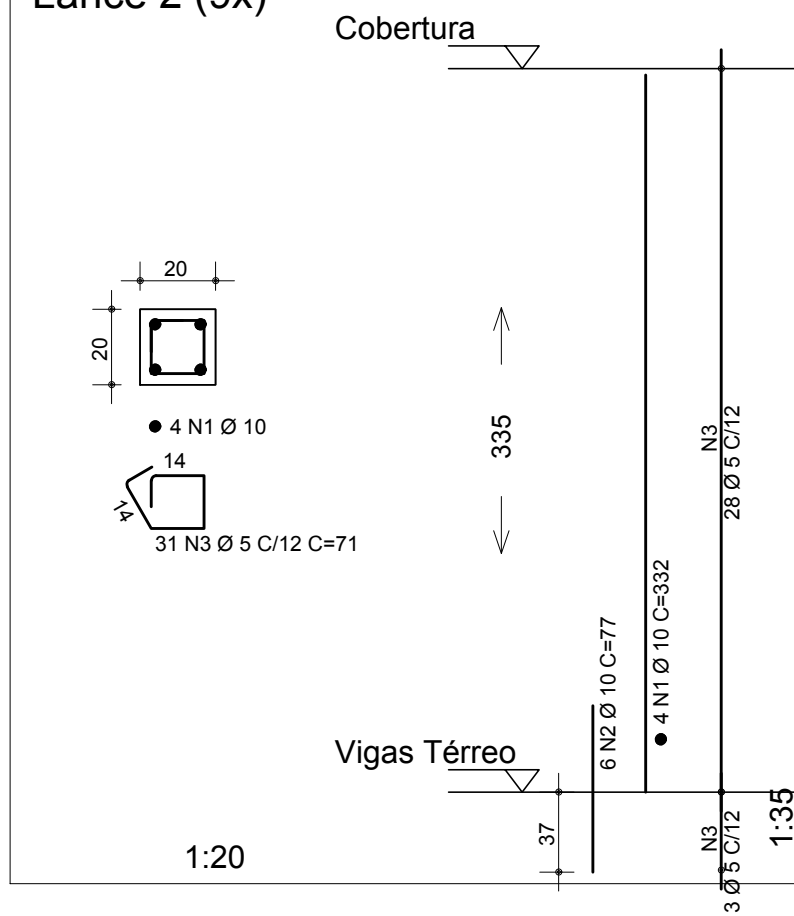
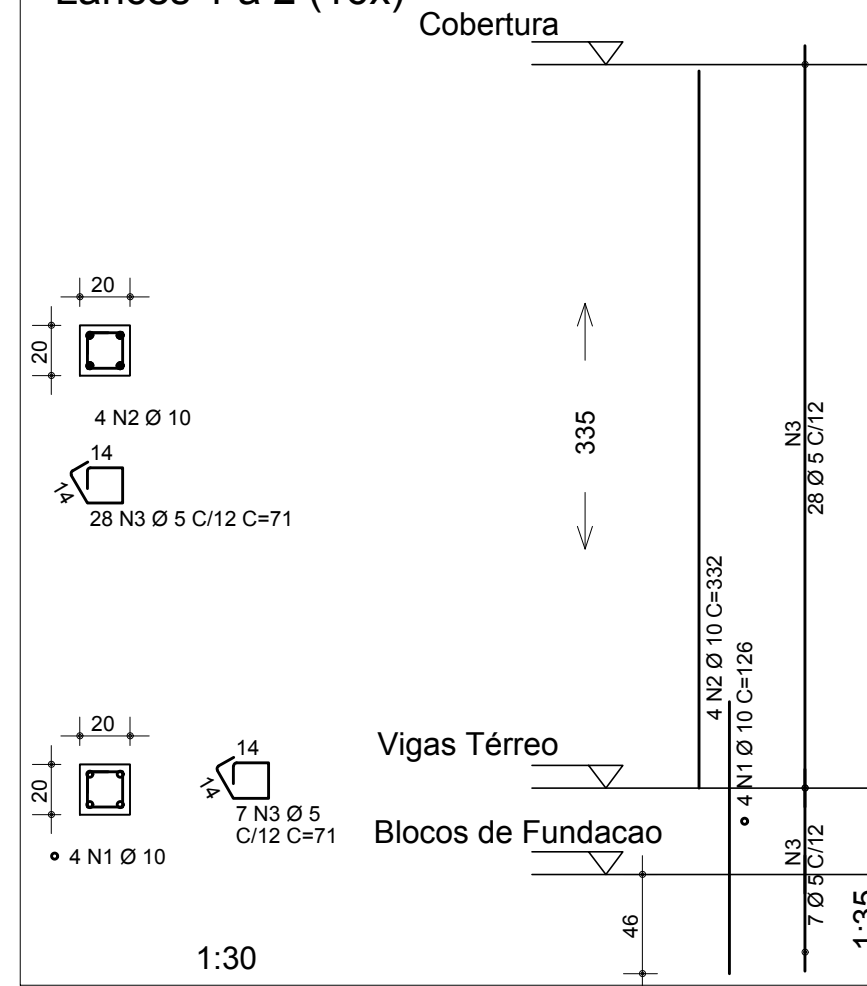


P1=P2=P3=P5=P8=P11=P14=P17=P20
Lance 2 (9x)



P4=P6=P7=P9=P10=P12=P13=P15
P16=P18=P19=P21=P22=P25=P26=P27
Lances 1 a 2 (16x)

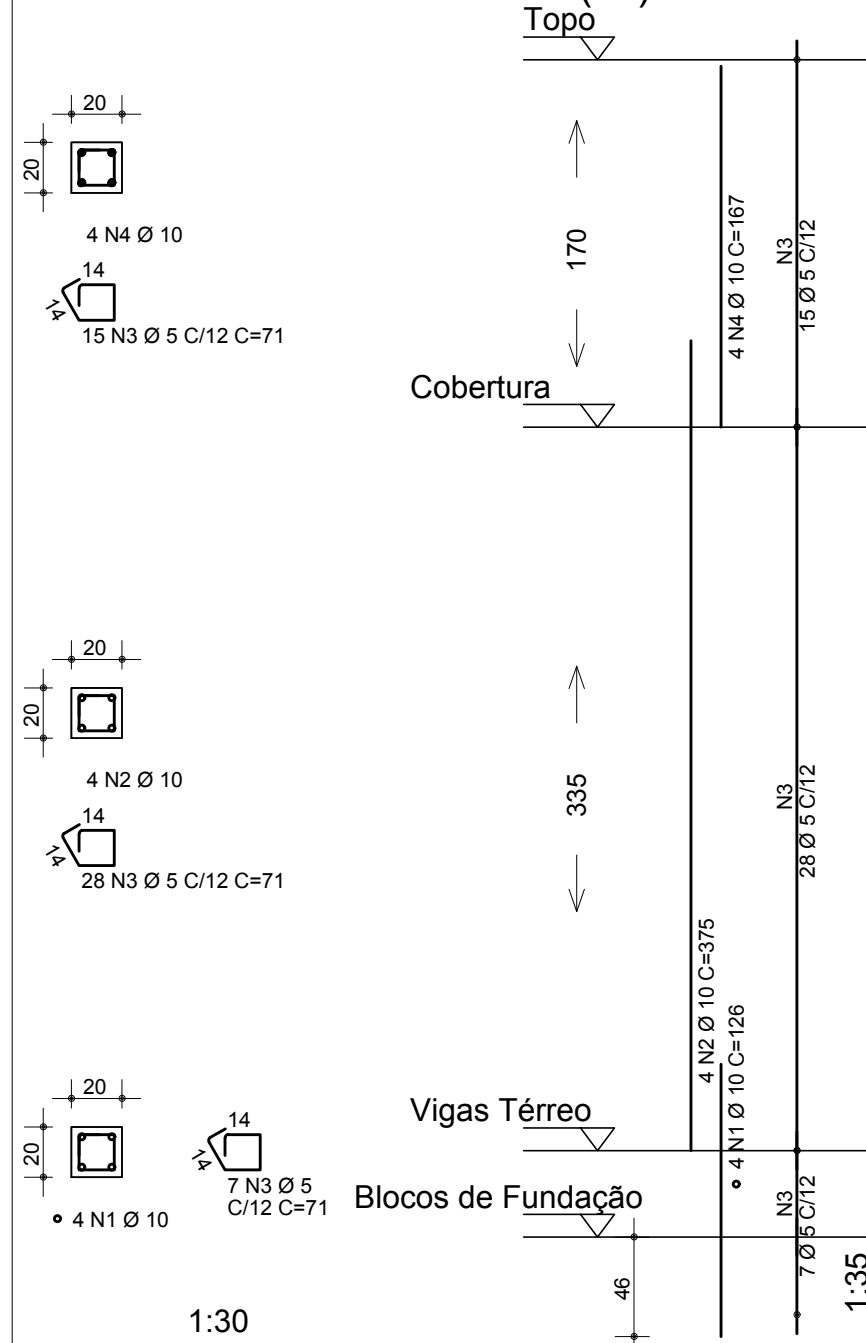


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P4=P6=P7=P9=P10=P12=P13=P15=P16=P18=P19=P21=P22=P25=P26=P27 Lances 1 a 2 (16x)					
50A	1	10	4	126	8064
50A	2	10	4	332	21248
60A	3	5	35	71	39760
P1=P2=P3=P5=P8=P11=P14=P17=P20 Lance 2 (9x)					
50A	1	10	4	332	11952
50A	2	10	6	77	4158
60A	3	5	31	71	19809
P23=P28 Lances 1 a 3 (2x)					
50A	1	10	4	126	1008
50A	2	10	4	375	3000
60A	3	5	50	71	7100
50A	4	10	4	167	1336
P24=P29 Lances 2 a 3 (2x)					
50A	1	10	4	375	3000
50A	2	10	6	77	924
60A	3	5	46	71	6532
50A	4	10	4	167	1336

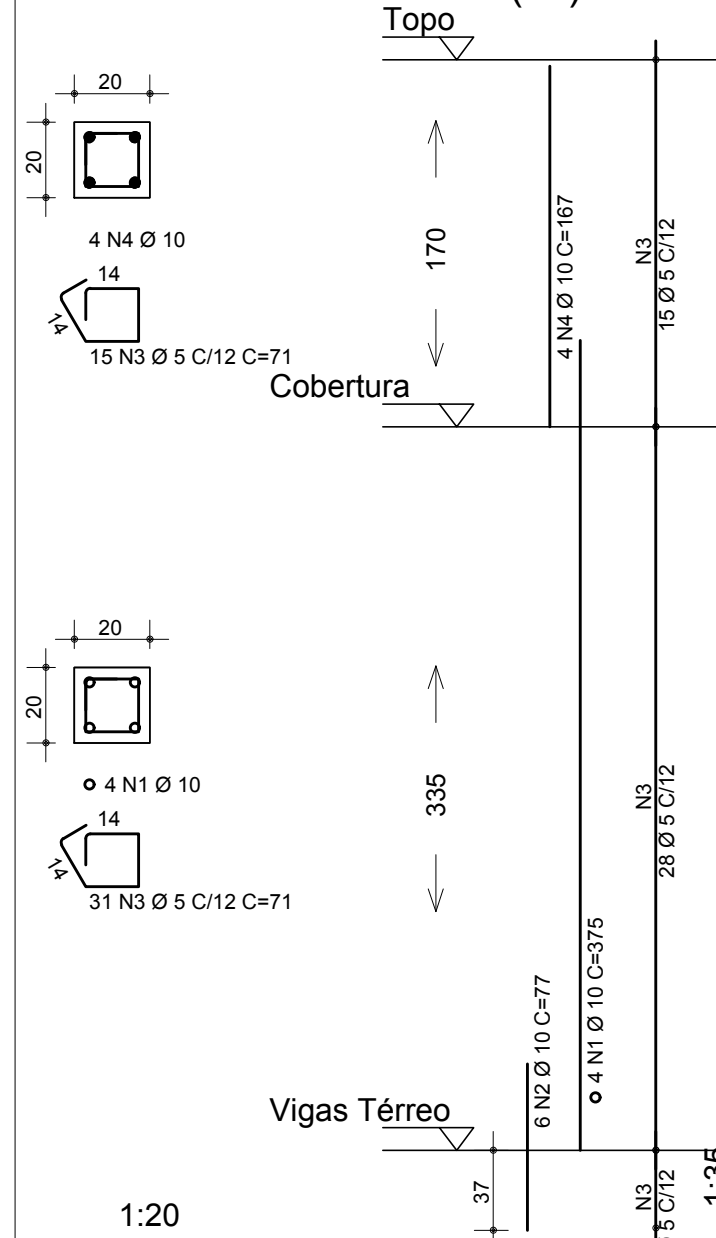
RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	805	124
50A	10	616	382
Peso Total		60A =	124 kg
Peso Total		50A =	382 kg

VOLUME TOTAL DE CONCRETO	
Pilares	4,60 m³

P23=P28 Lances 1 a 3 (2x)



P24=P29 Lances 2 a 3 (2x)



Notas:

Medidas em cm

Classe de Agressividade Ambiental II

Resistência Característica à Compressão do Concreto - fck > 25 MPa

Fator Água Cimento < 0,6

Cobrimento das Armaduras - Pilares: 3cm

- Vigas: 3 cm

- Lajes: 2,5 cm

- Fundações: 5,0 cm

Deverão ser utilizados espaçadores plásticos para garantir o cobrimento das armaduras;

SECRETARIA DE
EDUCAÇÃO E DESPORTO

prefeitura de
Pelotas
vamos compartilhar a cidade

E.M.E.F. DR. BRUM DE AZEREDO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

PROJETO:

Departamento de Engenharia

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

Eq. Técnica: Arq. Adriane S. Gonçalves
cau A26439-3

Arq. Luciana C. Garcia
cau A129360-5

Arq. Olga M. Almeida da Silva
cau A90487-2

Arq. Tâmara Cunha
cau A35554-2

Eng. Civil José Henrique C. Cordeiro
crea 202750

Apoio técnico: Carolina Batista S. Gottinari

Guacira Dias Vieira

Moisés Vieira dos Santos

Izadora S. Braga

Rafael Schulze

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETO:

Ampliação - E.M.E.F. DR. BRUM DE AZEREDO

PRANCHA:

ENDEREÇO:

Rua Manoel Lucas de Oliveira, nº 1290 - Fragata - Pelotas / RS

03/09

CONTEÚDO:

PROJETO ESTRUTURAL
Pilares

LOCAL E DATA:

Pelotas, janeiro de 2018.

ESCALA:

INDICADA