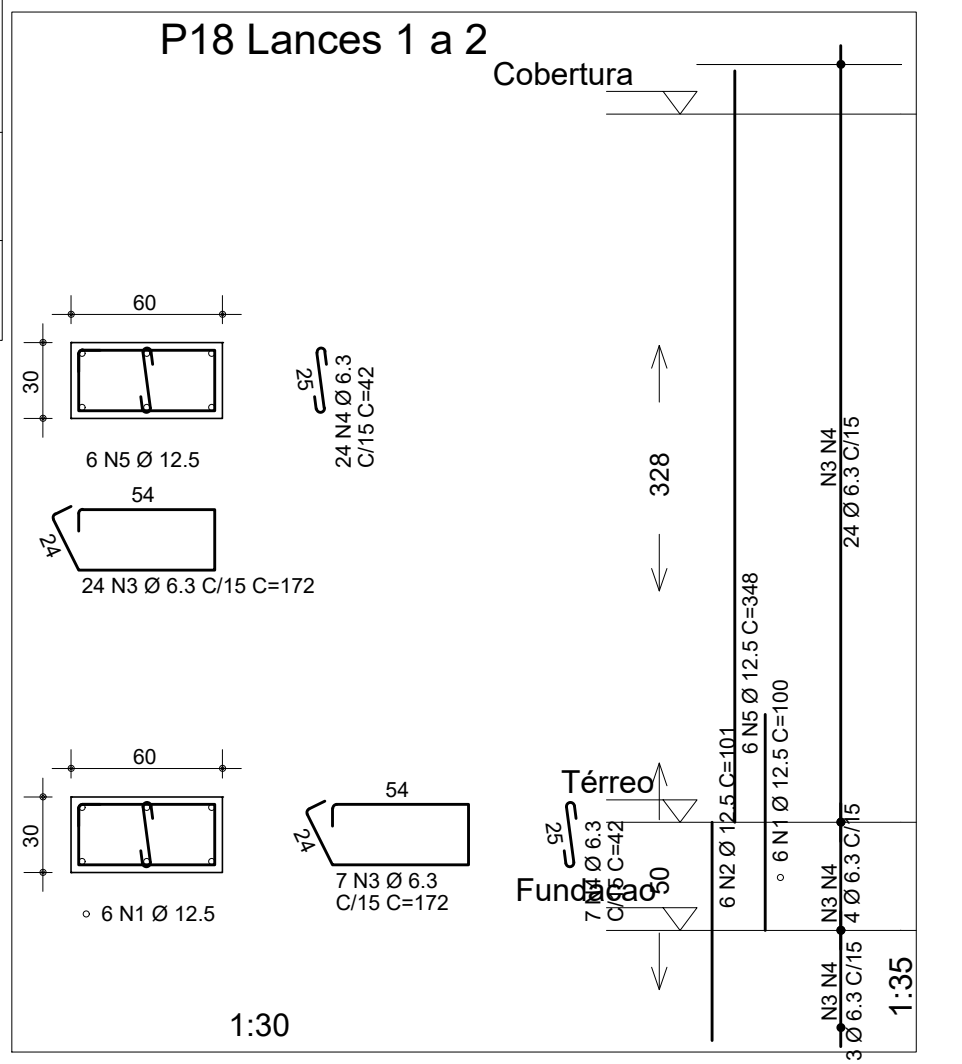
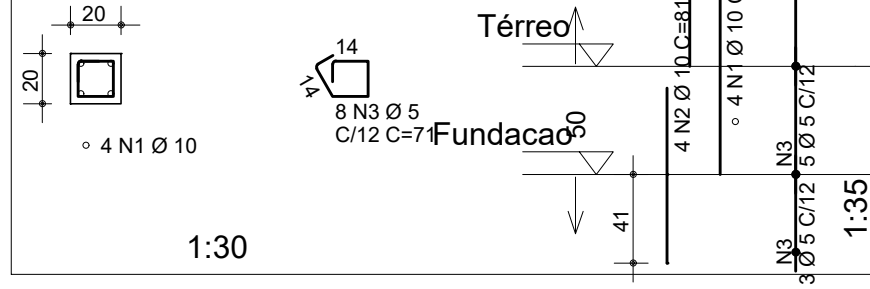
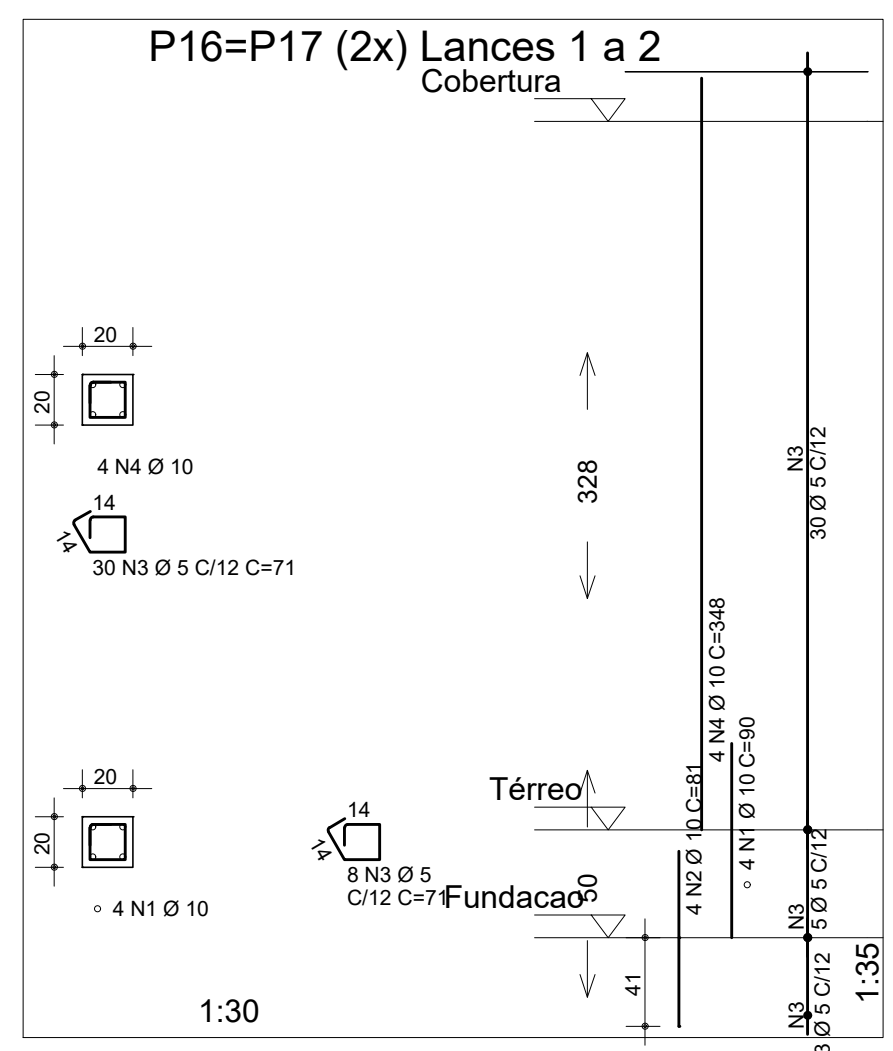
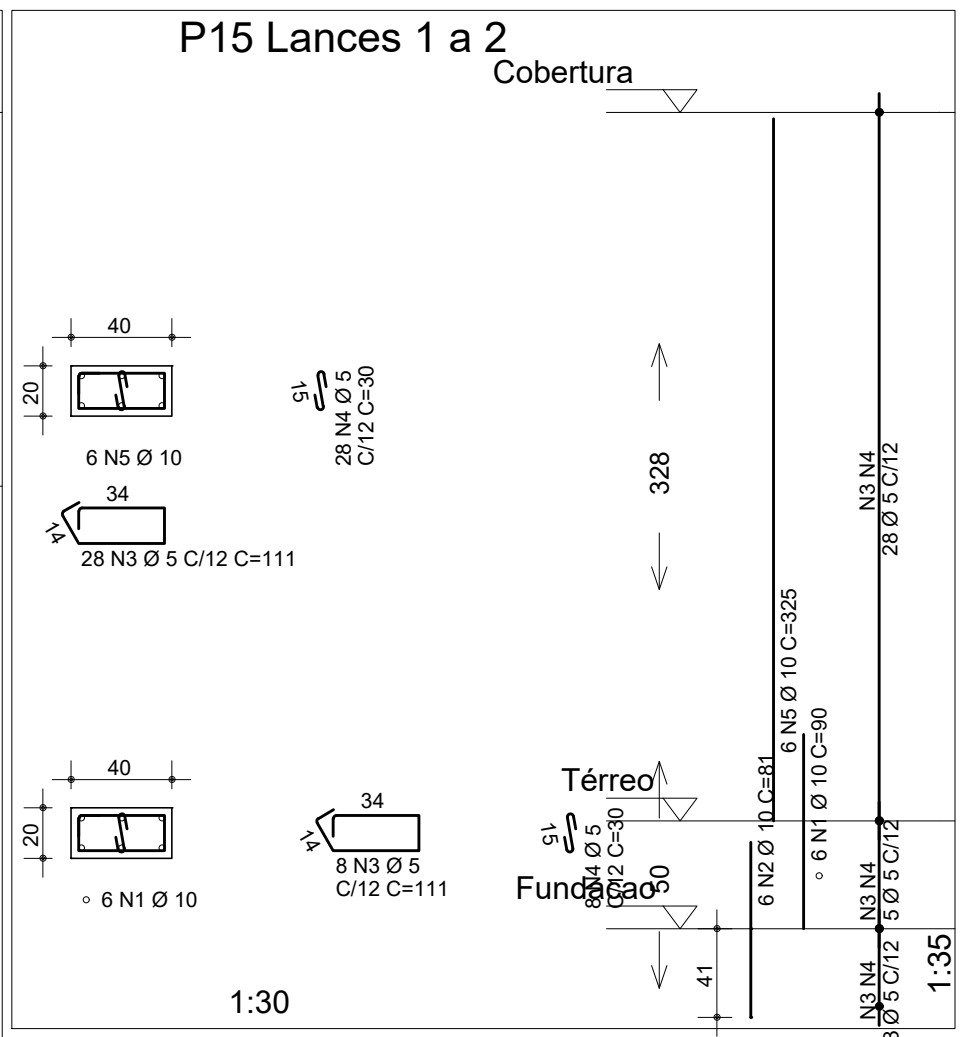
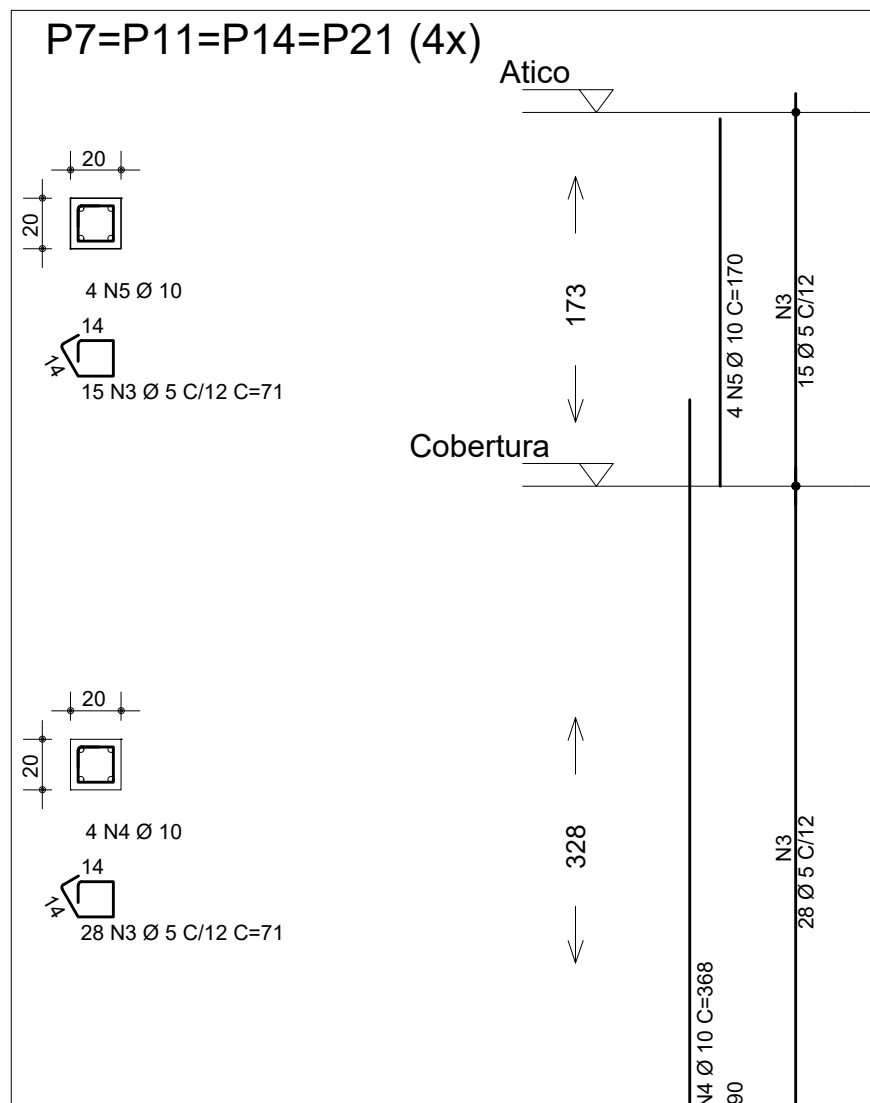
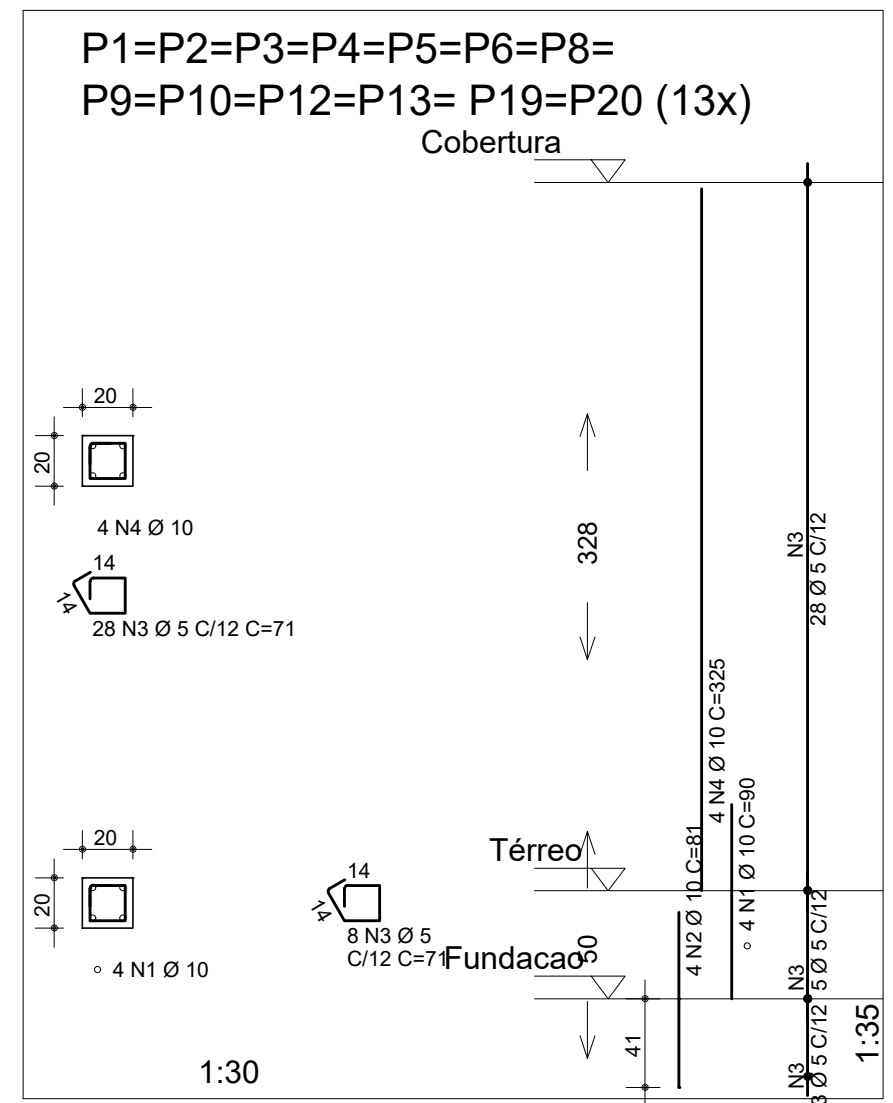


Quantitativos - Pilares		
Item	Valor	
Área de formas	72,10	m²
Volume de concreto	4,00	m³



ÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	TOTAL (cm)
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P8=P9=P10=P12=P13=P19=P20 (13x) Lances 1 a 2					
50A	1	10	4	90	360
50A	2	10	4	81	324
60B	3	5	36	71	2556
50A	4	10	4	325	1300
P7=P11=P14=P21 (4x) Lances 1 a 3					
50A	1	10	4	90	360
50A	2	10	4	81	324
60B	3	5	51	71	3621
50A	4	10	4	366	1464
50A	5	10	4	170	680
P15 Lances 1 a 2					
50A	1	10	6	90	540
50A	2	10	6	81	486
60B	3	5	36	111	3996
60B	4	5	36	30	1080
50A	5	10	6	325	1950
P16=P17 (2x) Lances 1 a 2					
50A	1	10	4	90	360
50A	2	10	4	81	324
60B	3	5	38	71	2698
50A	4	10	4	348	1392
P18 Lances 1 a 2					
50A	1	12,5	6	100	600
50A	2	12,5	6	101	606
50A	3	6,3	31	172	5332
50A	4	6,3	31	42	1302
50A	5	12,5	6	348	2088

RESUMO AÇO CA 50-60			
ÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	562	60
50A	6,3	66	16
50A	10	443	273
50A	12,5	33	32
Peso Total 60B =			90 kg
Peso Total 50A =			321 kg

Notas:
 Medidas em cm
 Classe de Agressividade Ambiental II
 Cobrimento Vigas: 3cm
 Cobrimento Pilares: 3 cm
 Cobrimento Lajes: 2,5 cm
 Cobrimento Fundações: 5 cm
 Resistência Característica à Compressão do Concreto - f_{ck} > 25 MPa
 Fator Água Cimento < 0,6



E.M.E.F. FREDERICO OZANAN

SECRETÁRIO MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

PROJETO: Departamento de Engenharia

PRACA 20 DE SETEMBRO, 366
 PELOTAS - RS - CEP 96015-280
 FONE:(53)3284-2618
 e-mail:dpensmed@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: Guacira Dias Vieira
 Moisés Vieira dos Santos
 Samuel Carvalho
 Roger Silveira
 Edilson da Rocha Almeida

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETO: Estrutural	PRANCHA: 04/10
ENDEREÇO: Rua Zeferino Costa, s/n - Três Vendas, Pelotas/RS	
CONTEÚDO: PILARES	
LOCAL E DATA: Pelotas, DEZEMBRO de 2020.	ESCALA: INDICADA