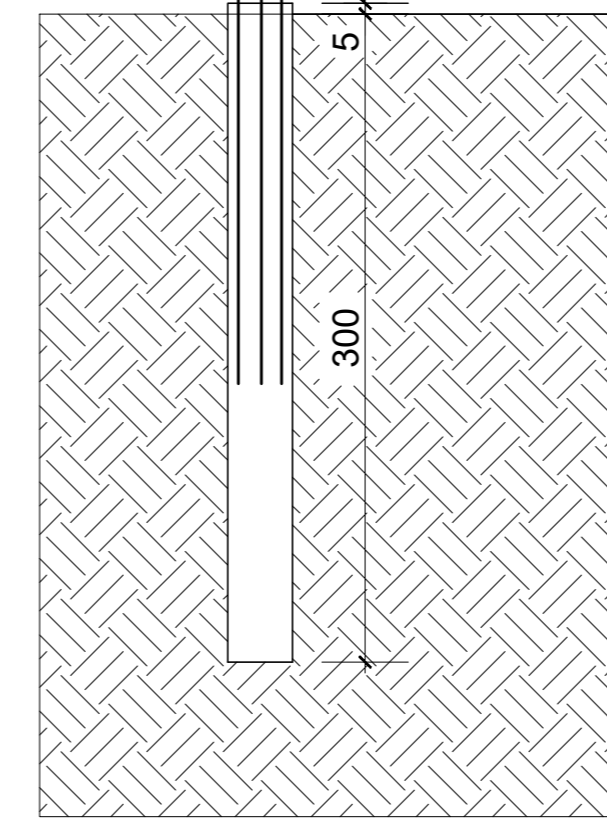
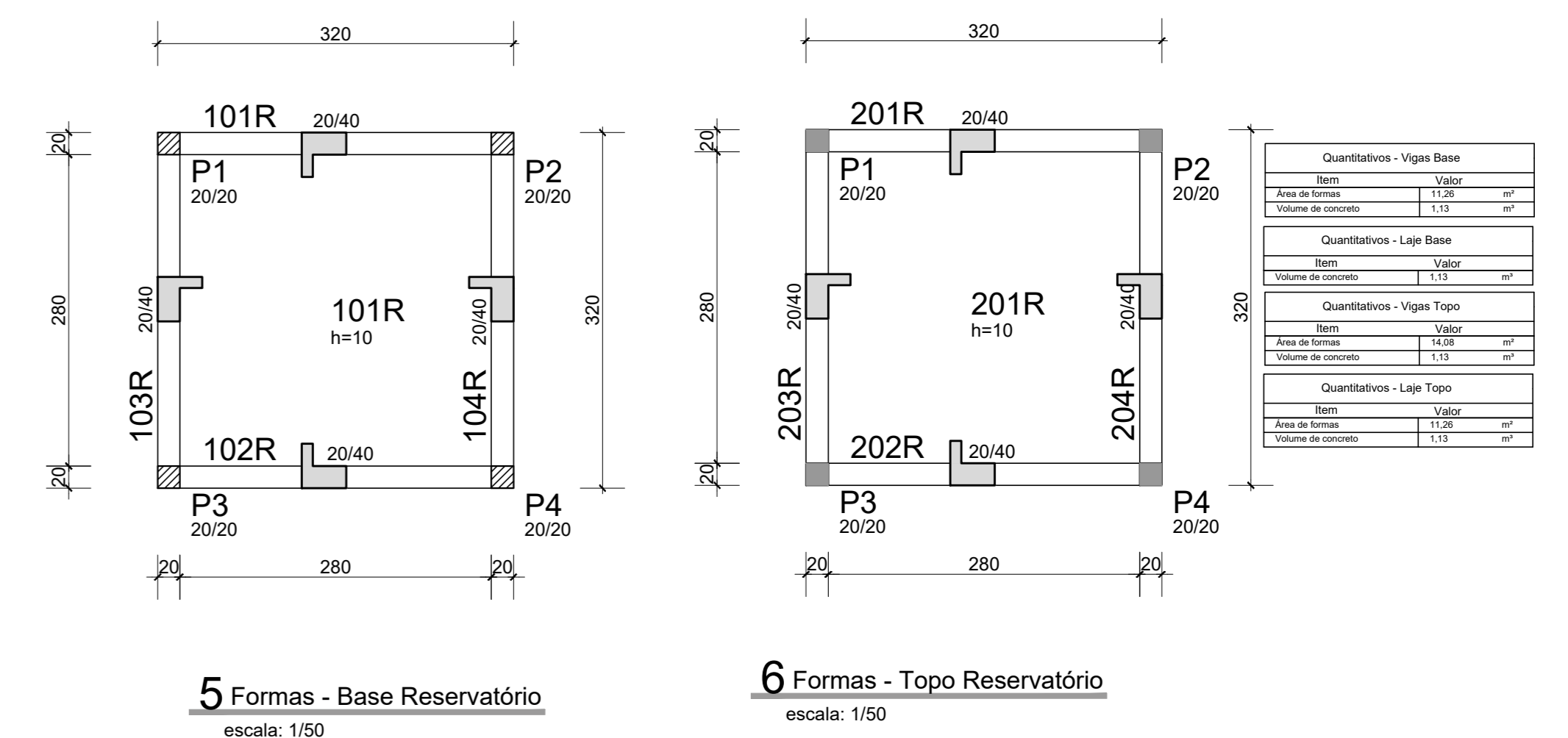
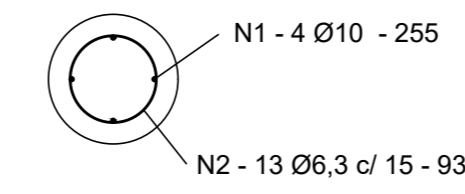


Detalhe Armadura da Estaca (4x) :

Estaca ancorada no bloco - 5cm

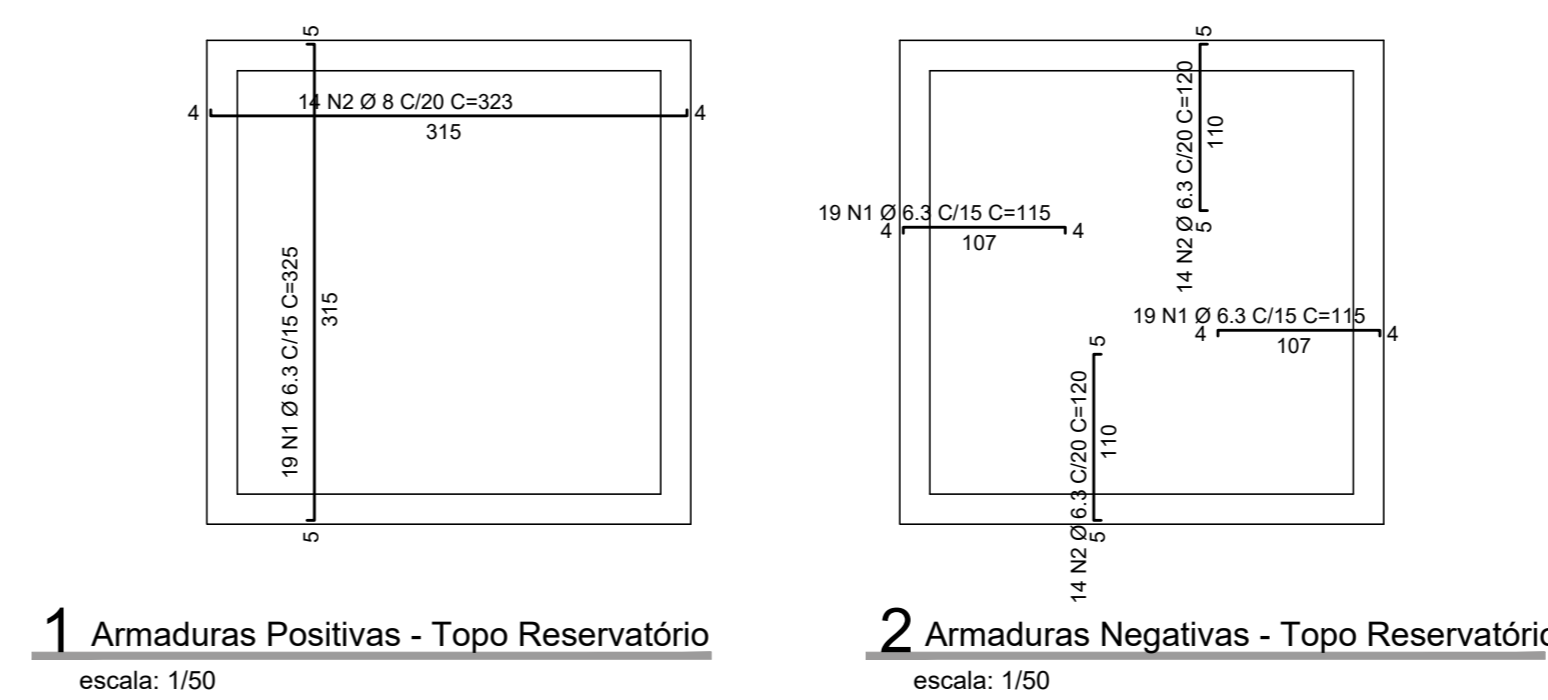


Estaca Strauss
Diâmetro: 30 cm
Comprimento: 300 cm



2 Detalhamento das Estacas

escala: s/e



1 Armaduras Positivas - Topo Reservatório
escala: 1/50

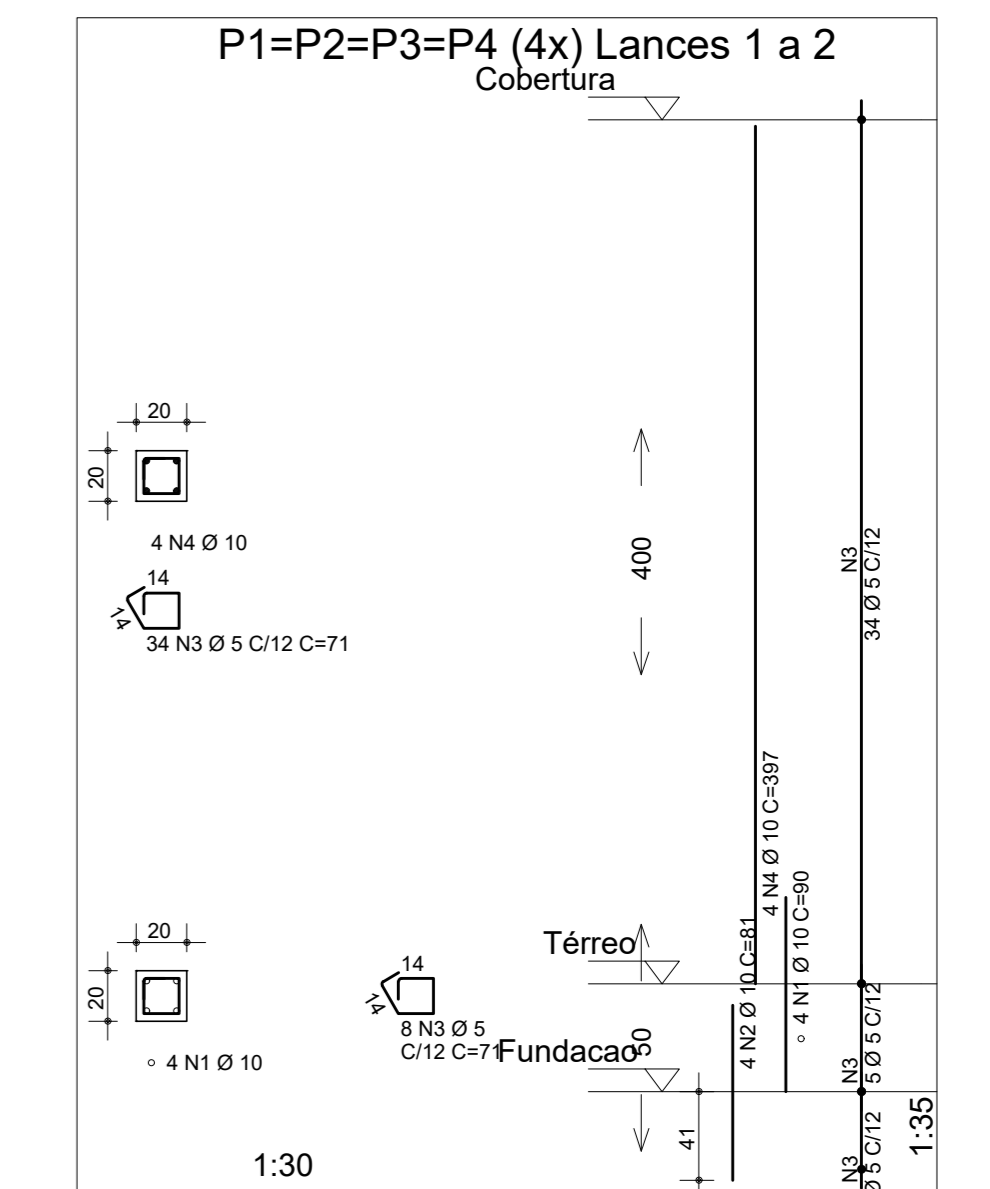
2 Armaduras Negativas - Topo Reservatório
escala: 1/50

ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Topo - Armadura positiva					
50A	1	6,3	19	325	6175
50A	2	8	14	323	4522
Topo - Armadura negativa					
50A	1	6,3	38	115	4370
50A	2	6,3	28	120	3360

ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	139	34
50A	8	45	18
Peso Total 50A = 52 kg			

ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Base - Armadura positiva					
50A	1	6,3	14	323	4522
50A	2	6,3	19	325	6175
Base - Armadura negativa					
50A	1	6,3	38	115	4370
50A	2	6,3	28	120	3360

ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	139	34
50A	8	45	18
Peso Total 50A = 52 kg			



ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Térreo - Cobertura					
50A	1	6,3	14	323	4522
50A	2	6,3	19	325	6175

LEGENDA

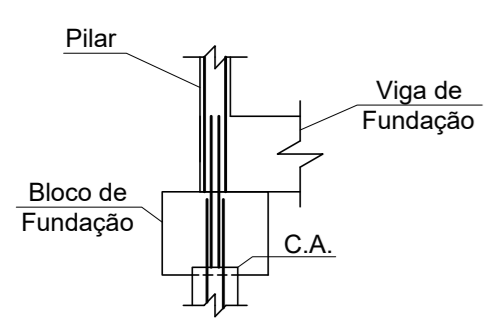
- Pilar que nasce;
- Pilar que passa;
- Pilar que morre;
- Bloco de fundação;
- Estaca;
- Origem e Referência - Canto inferior direito da construção a sudoeste da edificação proposta

1 Locação e Formas - Fundação Reservatório
escala: 1/50

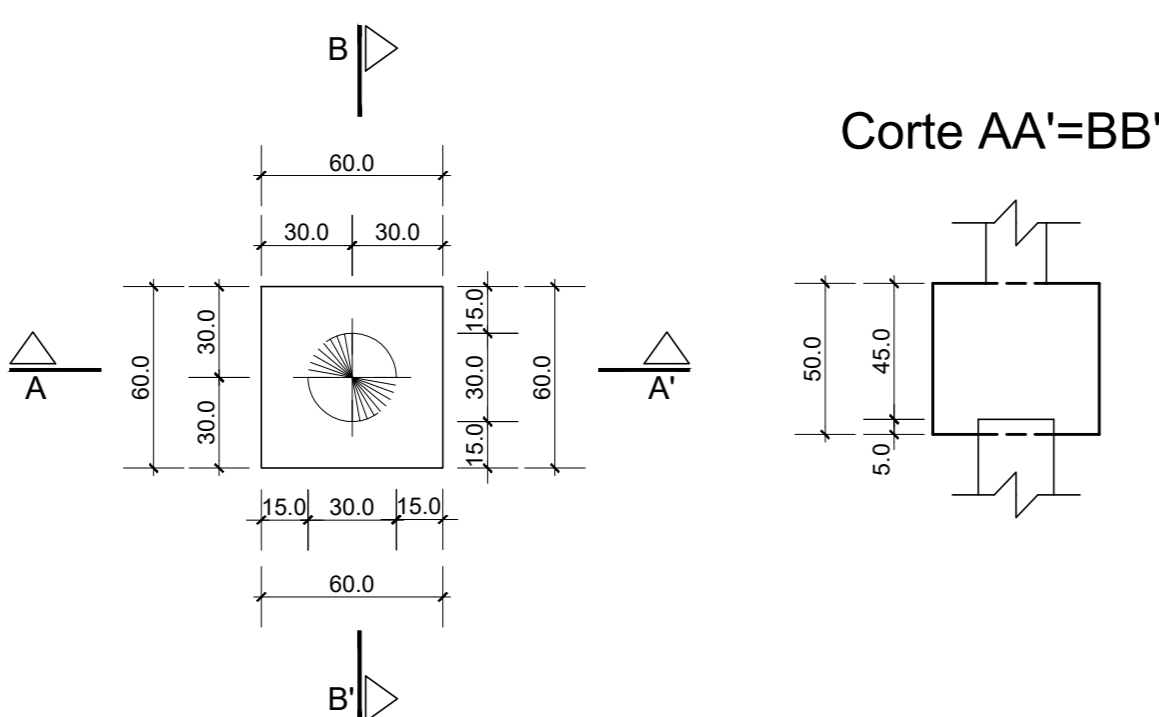
ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ESTACAS (4x)					
50A	1	6,3	4	300	1200
50A	2	8	4	300	1200
BLOCOS (4x)					
50A	1	6,3	4	300	1200
50A	2	8	4	300	1200

ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	139	34
50A	8	45	18
Peso Total 50A = 52 kg			

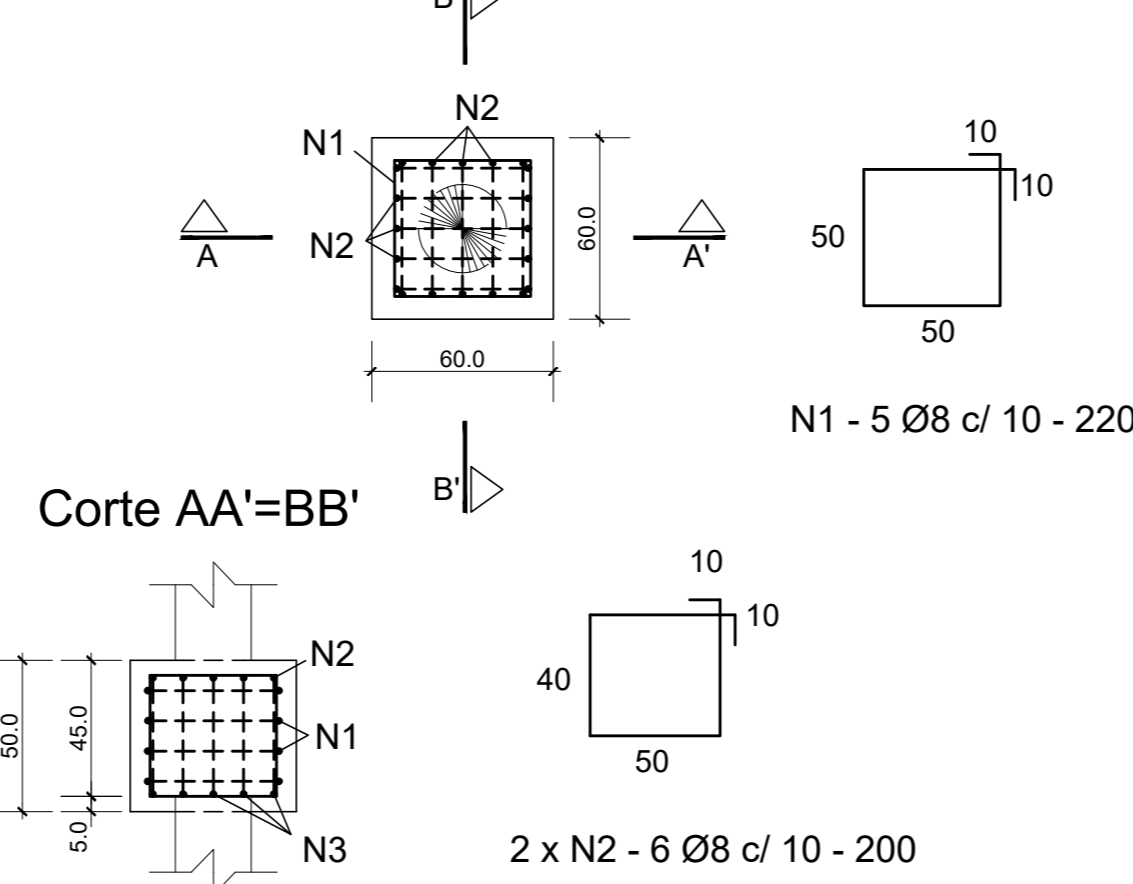
Quantidade	Origem	Referência
1	1	1
1	1	1
1	1	1
1	1	1



Observações:
1 - As vigas de fundação deverão ser posicionadas nas faces superiores dos blocos.
2 - A armadura de ancoragem dos pilares deve ser inserida até a base do bloco.

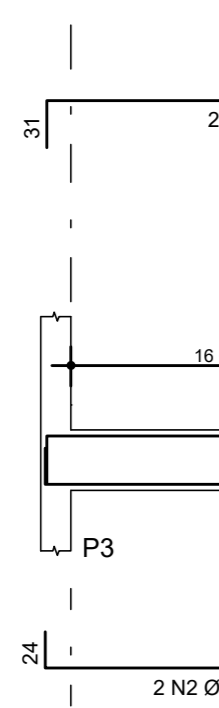


3 Planta de Formas - Bloco 1 Estaca (4x)
escala: 1/25

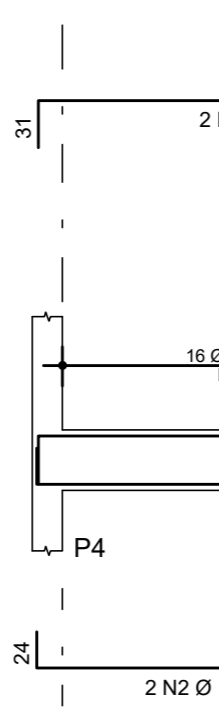


4 Armadura - Bloco 1 Estaca (4x)
escala: 1/25

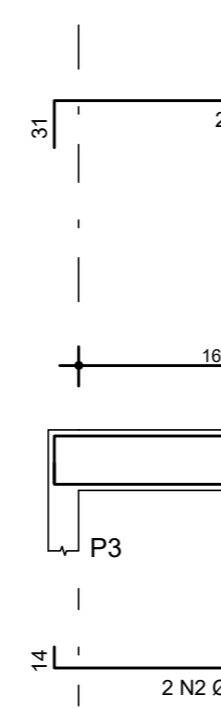
102R



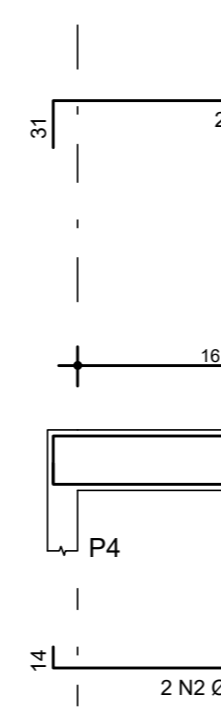
104R



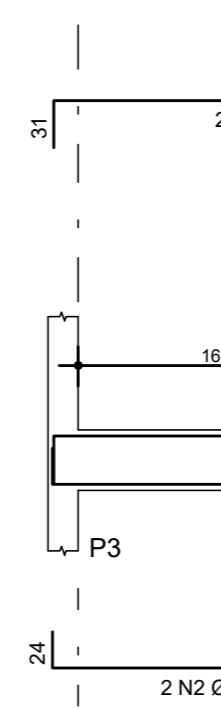
202R



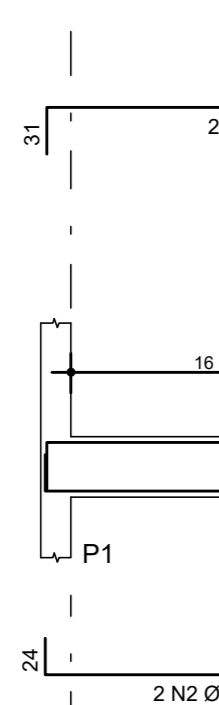
204R



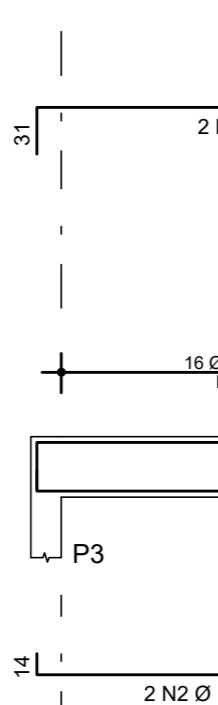
103R



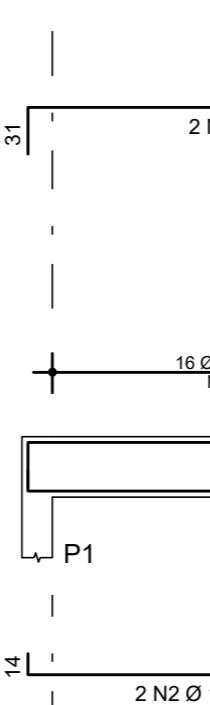
101R



203R



201R



ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
101R					
50A	1	10	2	375	750
60B	2	12,5	2	361	722
60B	3	5	16	111	1776
102R					
50A	1	10	2	375	750
50A	2	12,5	2	361	722
60B	3	5	16	111	1776
103R					
50A	1	10	2	375	750
50A	2	12,5	2	361	722
60B	3	5	16	111	1776
104R					
50A	1	10	2	375	750
50A	2	12,5	2	361	722
60B	3	5	16	111	1776
201R					
50A	1	10	2	375	750
50A	2	12,5	2	361	722
60B	3	5	16	111	1776
202R					
50A	1	10	2	375	750
50A	2	12,5	2	361	722
60B	3	5	16	111	1776
203R					
50A	1	10	2	375	750
50A	2	12,5	2	361	722
60B	3	5	16	111	1776
204R					
50A	1	10	2	375	750
50A	2	12,5	2	361	722
60B	3	5	16	111	1776

ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	142	22
50A	10	60	37
50A	12,5	96	34
Peso Total 60B = 22 kg			
Peso Total 50A = 91 kg			

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

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E ESPORTE
Pelotas vamos compartilhar a cidade
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: dpnenamed@gmail.com

Eq. Técnica: Arq. Louise Wink
Arq. Luciana C. Garcia
Arq. Tamara Cunha
Eng. Civil Nilton R. Almeida Aguiar
Eng. Civil José Henrique C. Cardoso
Arq. Mônica Vieira dos Santos
Arq. Samuel Cavalho
Rogério Silveira
Estelton da Rocha Almeida

PROJETO: Estrutural

ENDERECO: Rua Zeferino Costa, s/n - Três Vendas, Pelotas/RS

CONTÉUDO: ESTRUTURA RESERVATÓRIO

LOCAL E DATA: Pelotas, DEZEMBRO de 2020.

ESCALA: 1:50

10/10