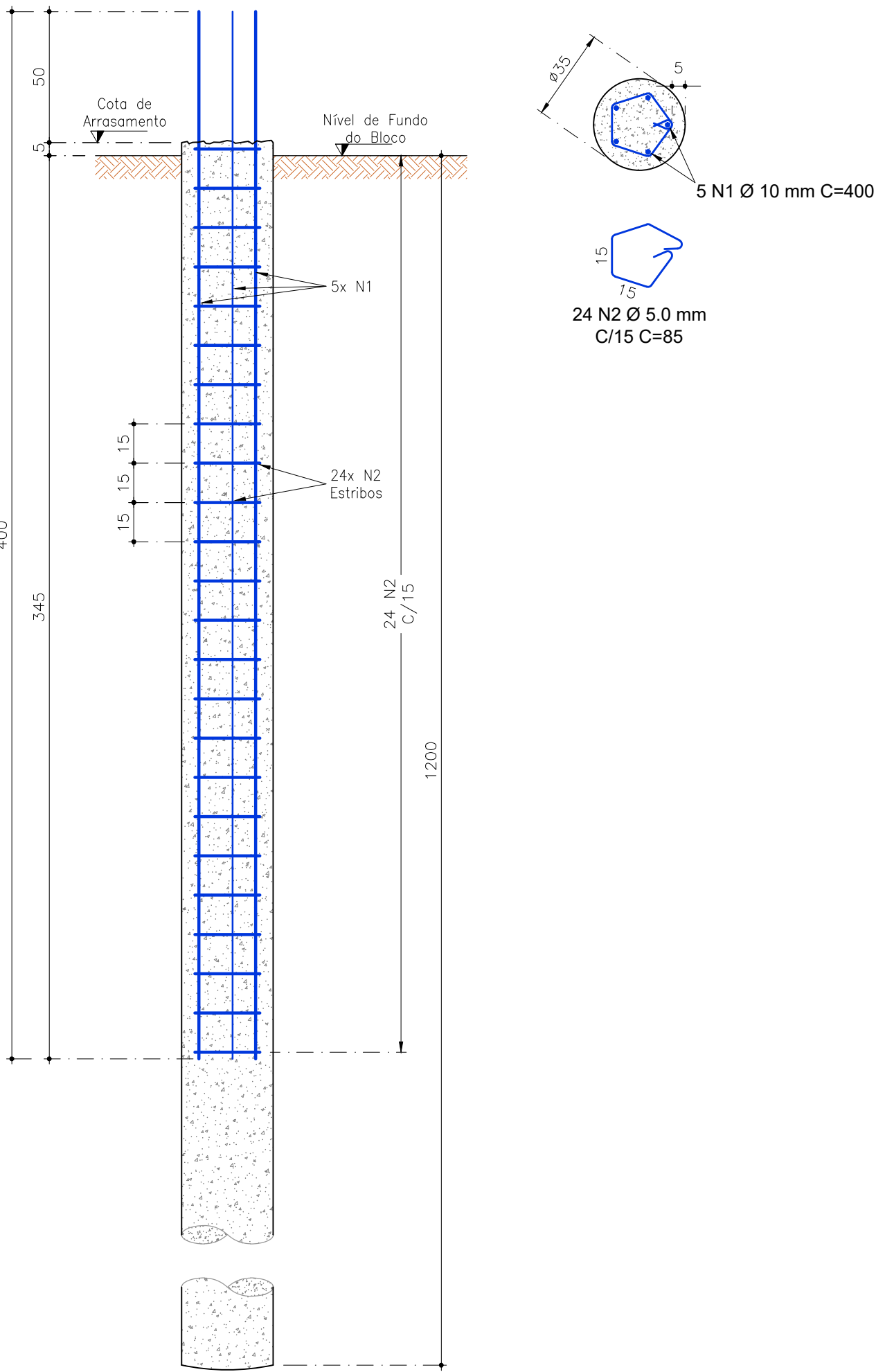


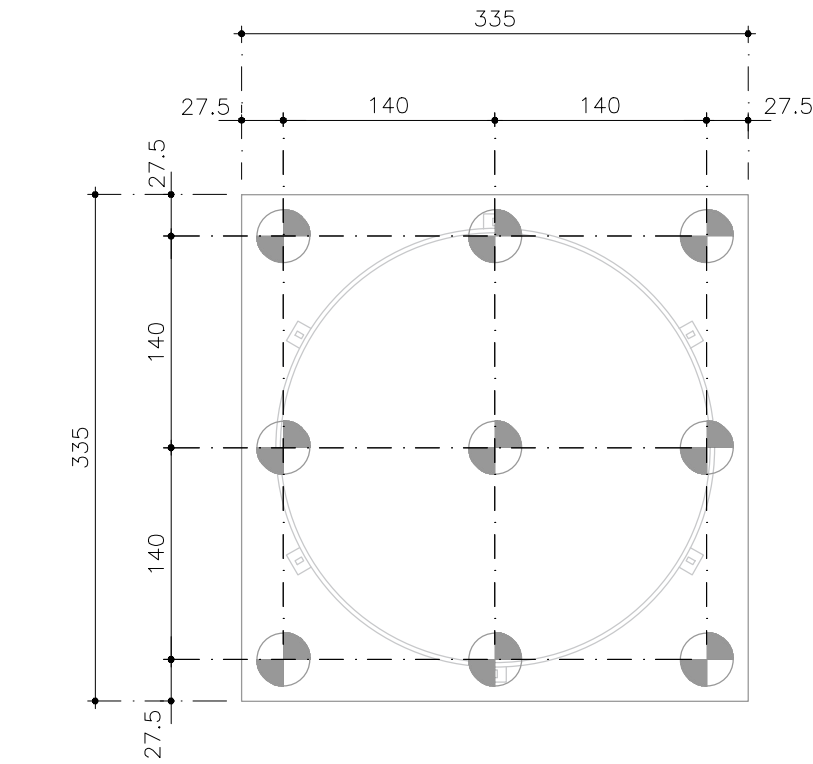
Armação das Estacas

Ø: 35 cm Prof.: 12 m (x9)
Esc.: 1:20



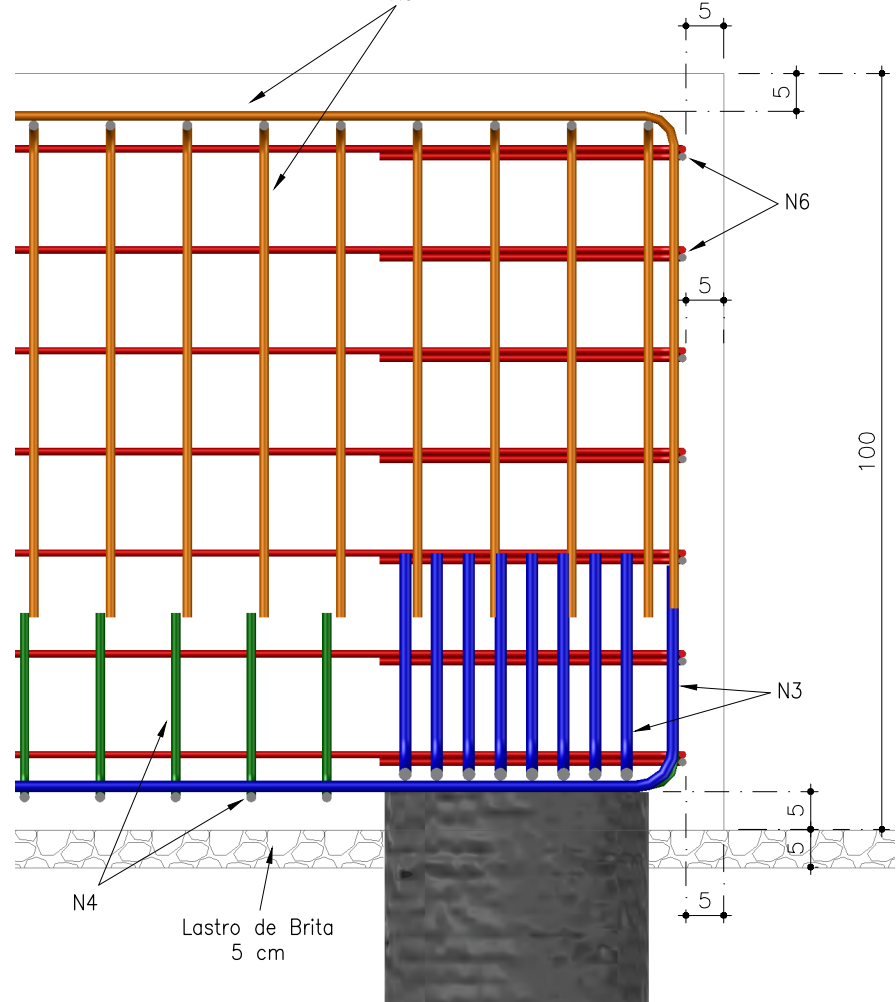
Forma do Bloco e Locação das Estacas

335x335 h=100
Esc.: 1:50



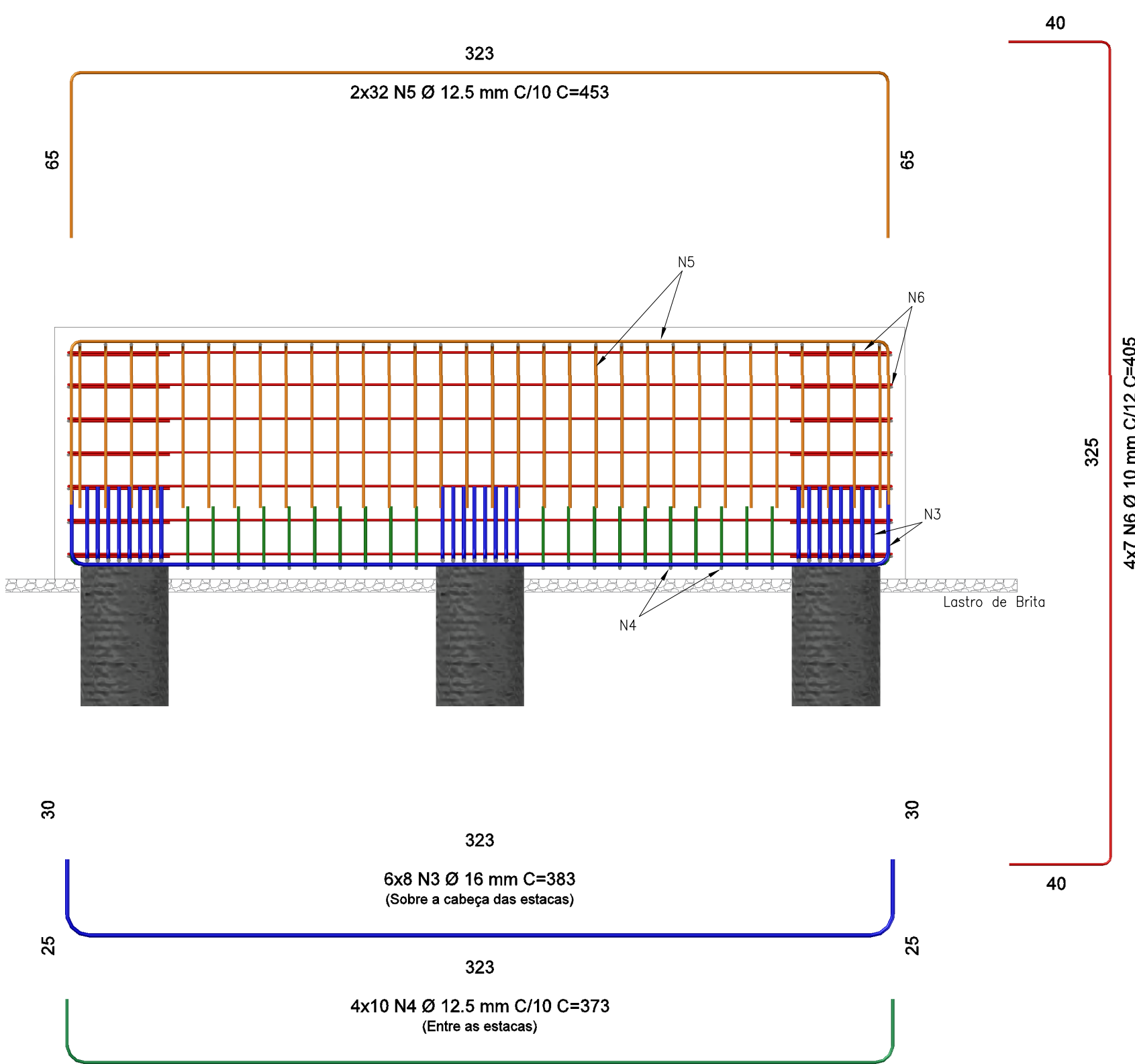
Detalhe da Armação do Bloco

Esc.: 1:10



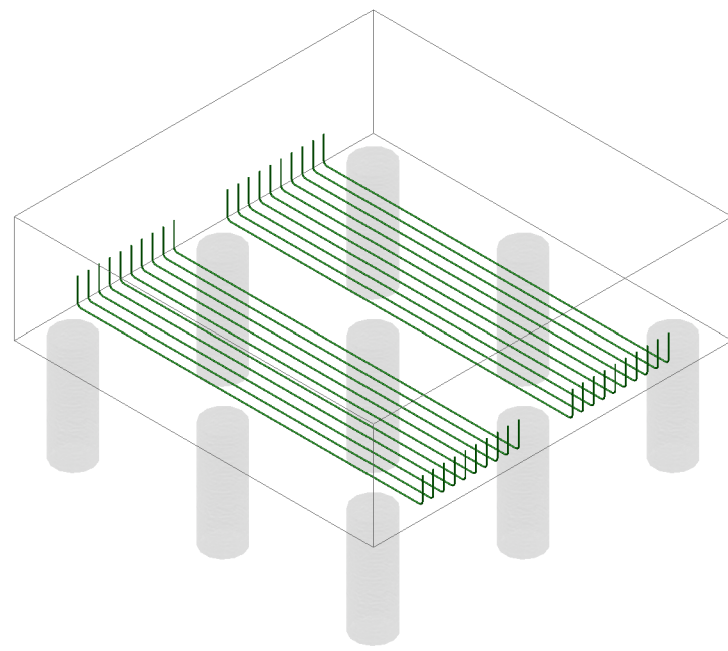
Armação do Bloco

335x335 h=100
Esc.: 1:20

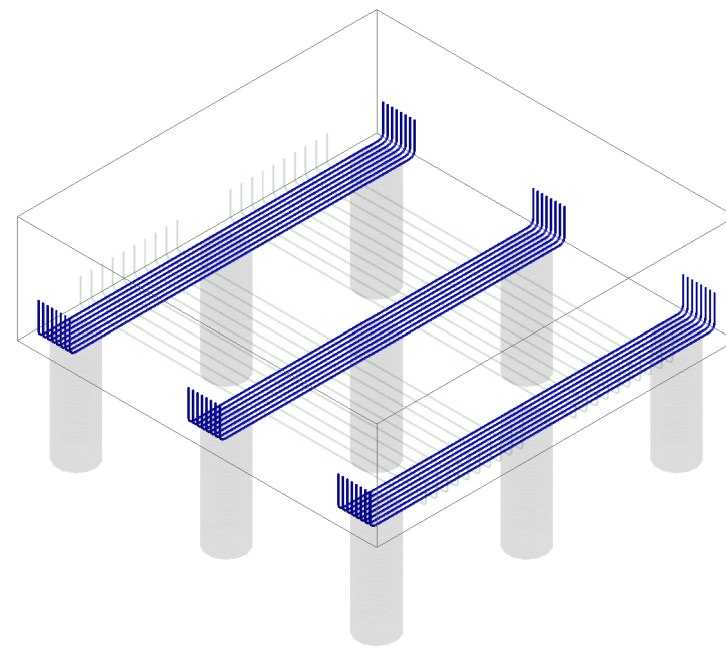


Esquema de Montagem da Armação do Bloco

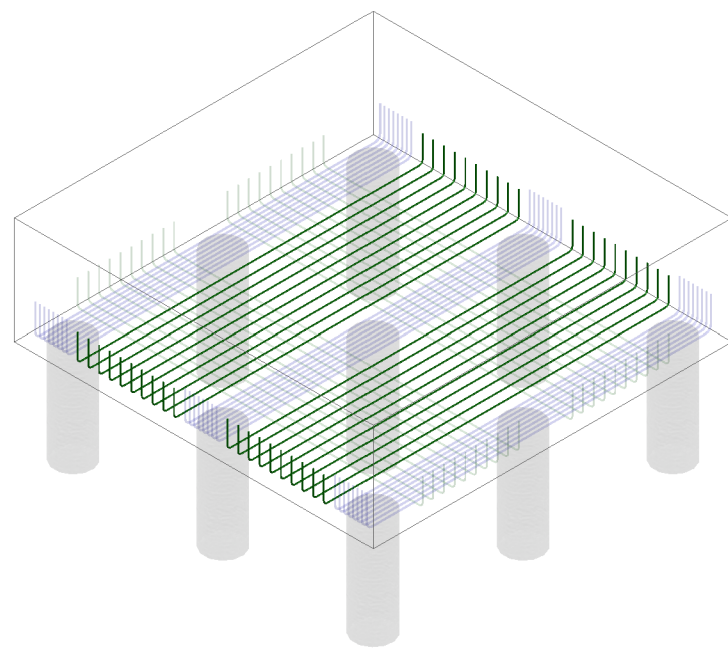
1 - Armadura Positiva Transversal de Distribuição (N4)
Esc.: 1:50



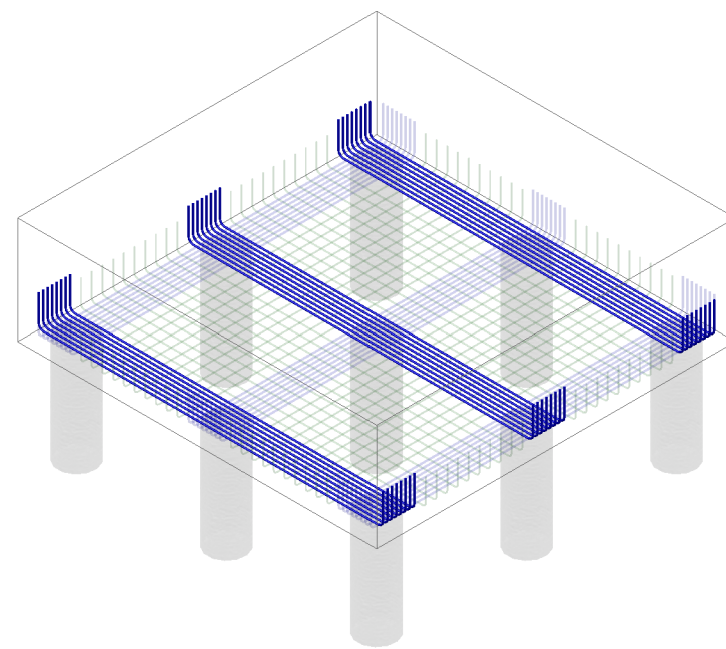
2 - Armação Positiva Longitudinal (N3)
Esc.: 1:50



3 - Armadura Positiva Longitudinal de Distribuição (N4)
Esc.: 1:50

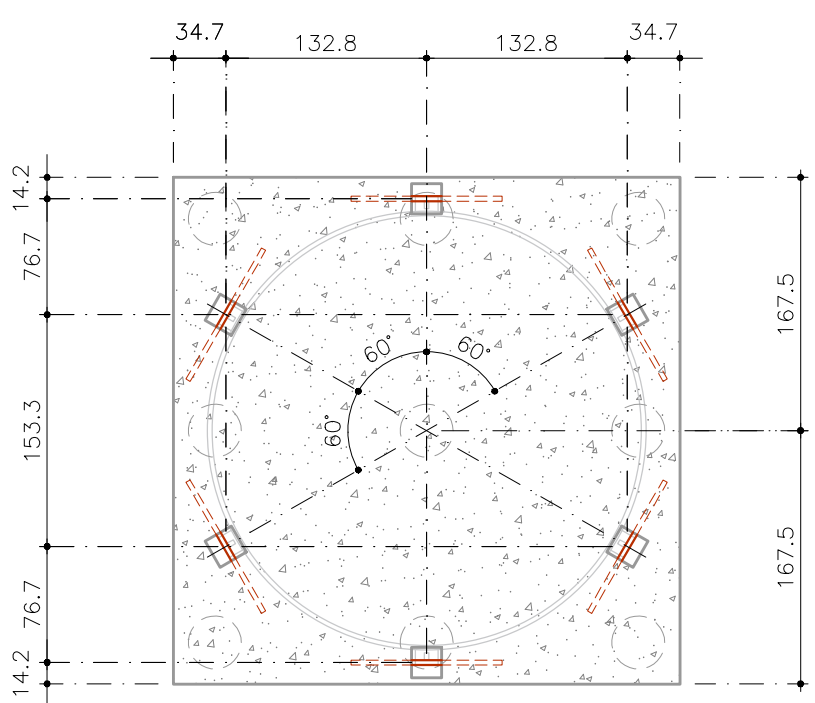


4 - Armação Positiva Transversal (N3)
Esc.: 1:50



Nichos dos Chumbadores

Esc.: 1:50

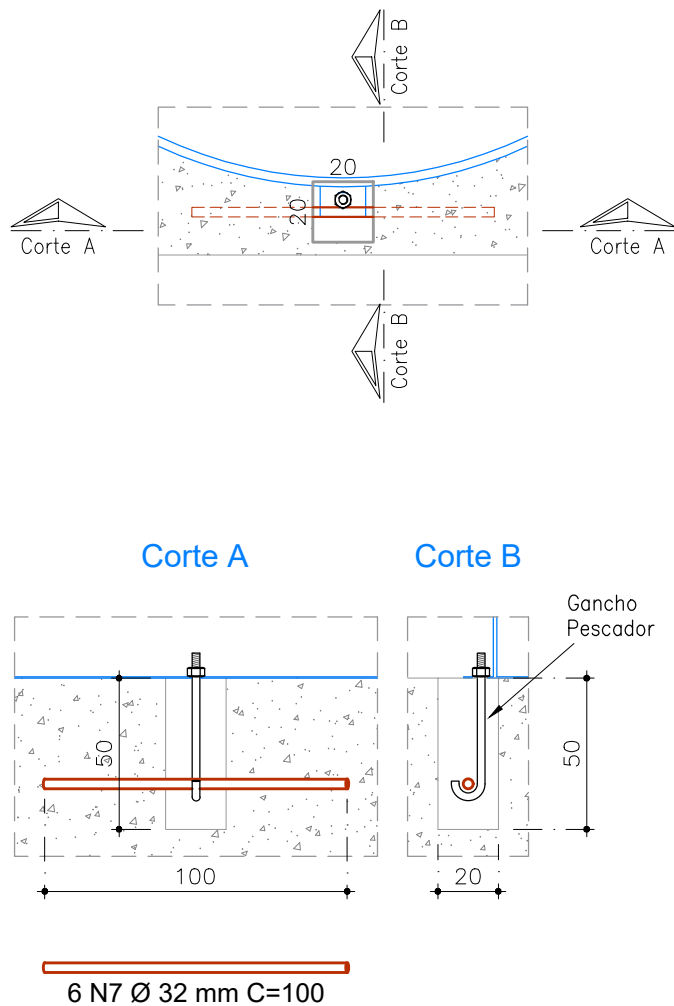


Observação:

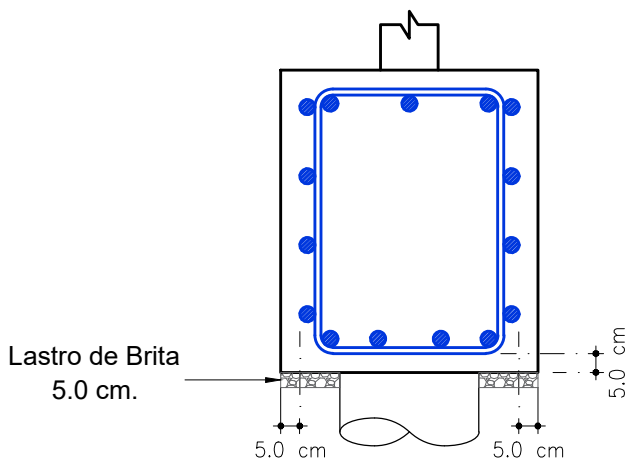
- Medidas a serem confirmadas in loco, com a base do reservatório;
- Cortar e dobrar a armadura negativa de distribuição (N5) para desviar dos nichos do chumbador.

Detalhe dos Nichos para Chumbadores

Esc.: 1:25

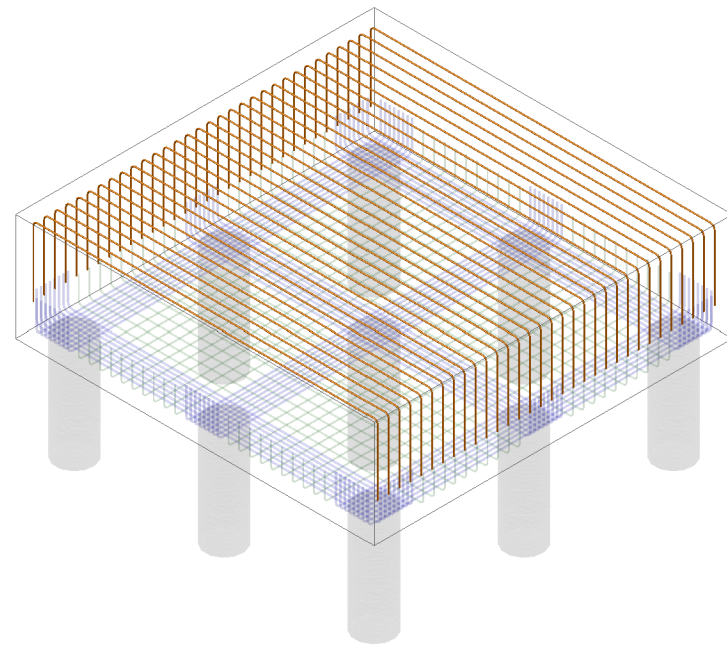


Cobrimentos para Blocos



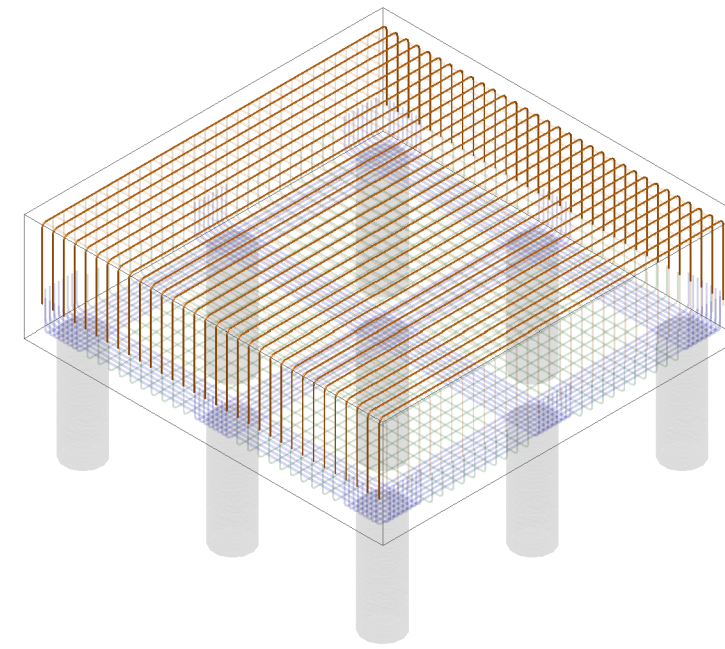
5 - Armação Negativa Transversal (N5)

Esc.: 1:50



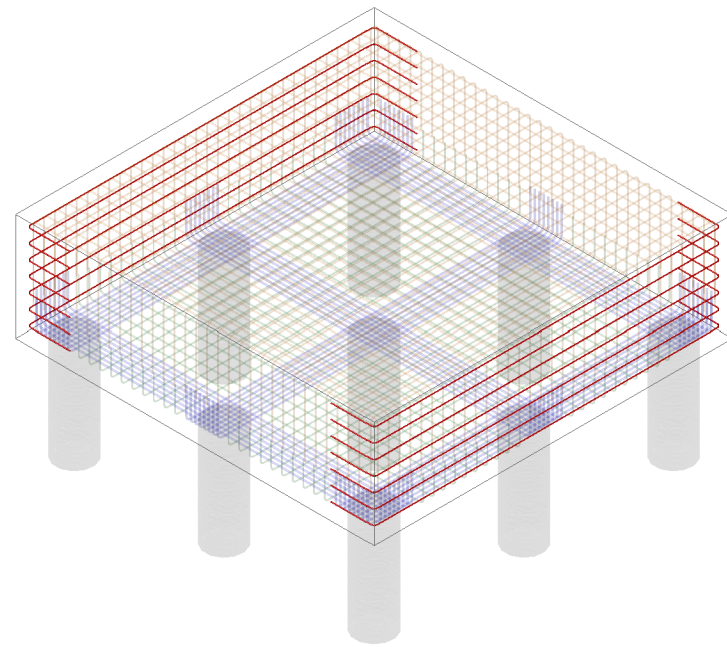
6 - Armação Negativa Longitudinal (N5)

Esc.: 1:50



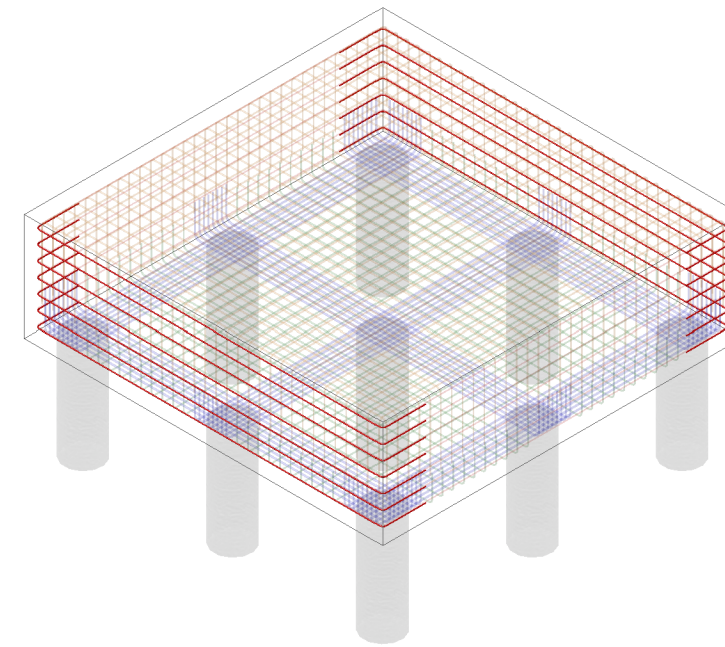
7 - Armação Lateral Longitudinal (N6)

Esc.: 1:50



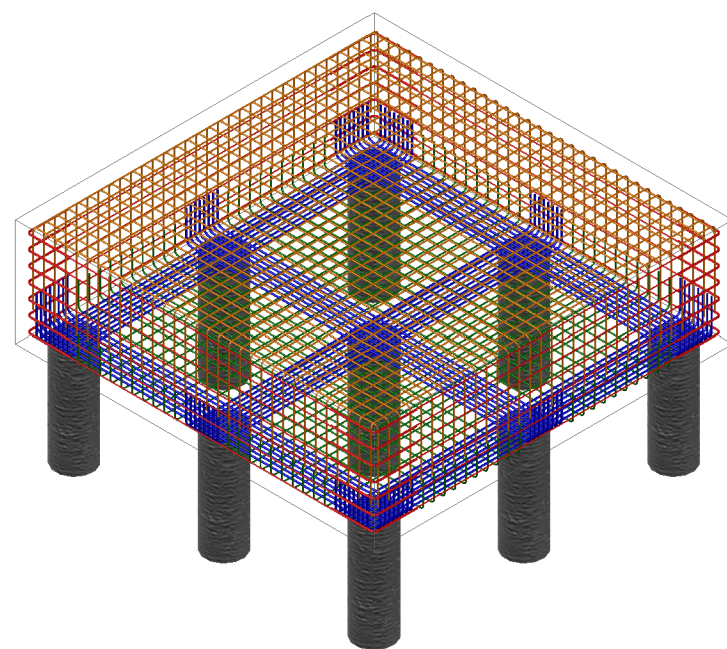
7 - Armação Lateral Transversal (N6)

Esc.: 1:50



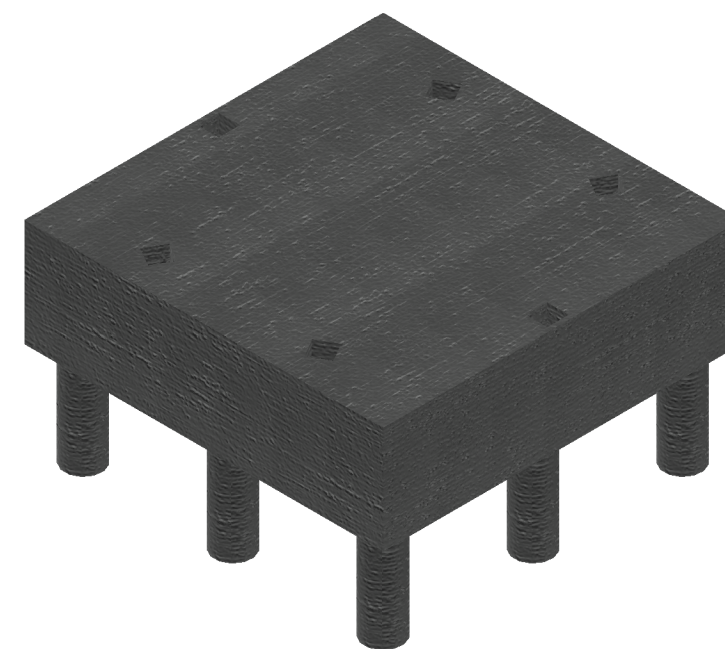
8 - Todas as Armações

Esc.: 1:50



9 - Bloco Concretado

Esc.: 1:50



Aço				
Ferro	Bitola Ø	Quant.	Comp. Unitário (cm)	Comp. Total (cm)
N1	10	45	400	18000
N2	5	216	85	18360
N3	16	48	383	18384
N4	12,5	40	373	14920
N5	12,5	64	453	28992
N6	10	28	405	11340
N7	32	6	100	600

Concreto - Fck 20 MPa				
Item	Quant.	Prof.	Volume Unitário (cm)	Volume Total (cm)
Estacas Ø35	9	12	1,155	10,391

Item	Comp.	Larg.	Altura	Volume Total (cm)
Bloco 335x335x100	3,35	3,35	1,000	11,223

Resumo de Aço		
Bitola Ø	Barras (und)	Peso (Kg)
5	16	28,299
10	25	180,892
12,5	37	423,022
16	16	290,161
32	1	37,880

Resumo de Concreto	
Concreto - Fck 20 MPa:	21,613 m³

Tabela de Conversão

Milímetros (mm) para Polegadas ("")

mm	Polegada -
4.2	1/6
5	1/5
6.3	1/4
8	5/16
10	3/8
12.5	1/2
16	5/8
20	3/4
25	1
32	1 1/4

Dobra de Barras

Diâmetro do Pino para Dobra das Barras

Ø (mm)	d _b (cm)
4.2	2.5
5	3
6.3	3.2
8	4
10	5
12.5	6.3
16	8
20	16
25	20
32	26

Observações

- Classe do concreto: C20; E_{cs}: 21 GPa; Fator A/C ≤ 0.60; Brita 1. Aço (vergalhões) CA50 e CA60.
- Classe ambiental considerada: II
- Controlar rigorosamente o posicionamento e os cobrimentos das armações.
- Conferir as armações antes da concretagem.
- Conferir medidas in loco. Medidas em centímetros (cm) e níveis em metros (m).
- Cortar e dobrar a armadura negativa de distribuição (N5) para desviar dos nichos do chumbador.
- As dimensões e profundidades das estacas devem ser confirmadas pelo projetista de fundação.
- Para estacas em área de aterro, consultar engenheiro de fundações.
- As estacas deverão ser arrasadas 5.0 cm acima da face inferior do bloco.



FUNDAÇÃO PARA RESERVATÓRIO

Projeto de Fundação para um Reservatório Metálico no Bairro Santa Clara II

DENOMINAÇÃO: Detalhamento de Bloco de Concreto

PROPRIETÁRIO: Serviço Autônomo de Água e Esgoto

LOCAL: Rua Orlando de Almeida, s/n, Santa Clara II

MUNICÍPIO: Cândido Mota-SP

FASE: Projeto Executivo

DATA DA REVISÃO: 14/08/2024

REVISÃO: R00

DESENHISTA: Henrique

DATA DA REVISÃO: 14/08/2024

FOLHA:

01/01