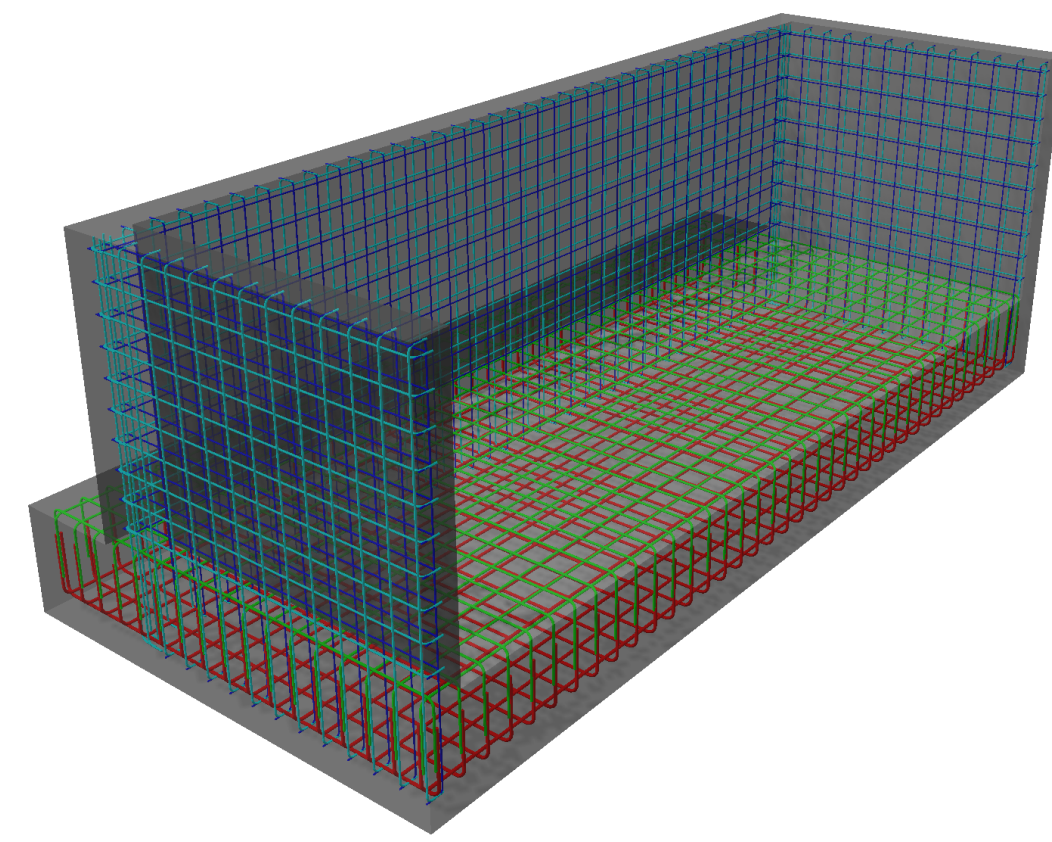
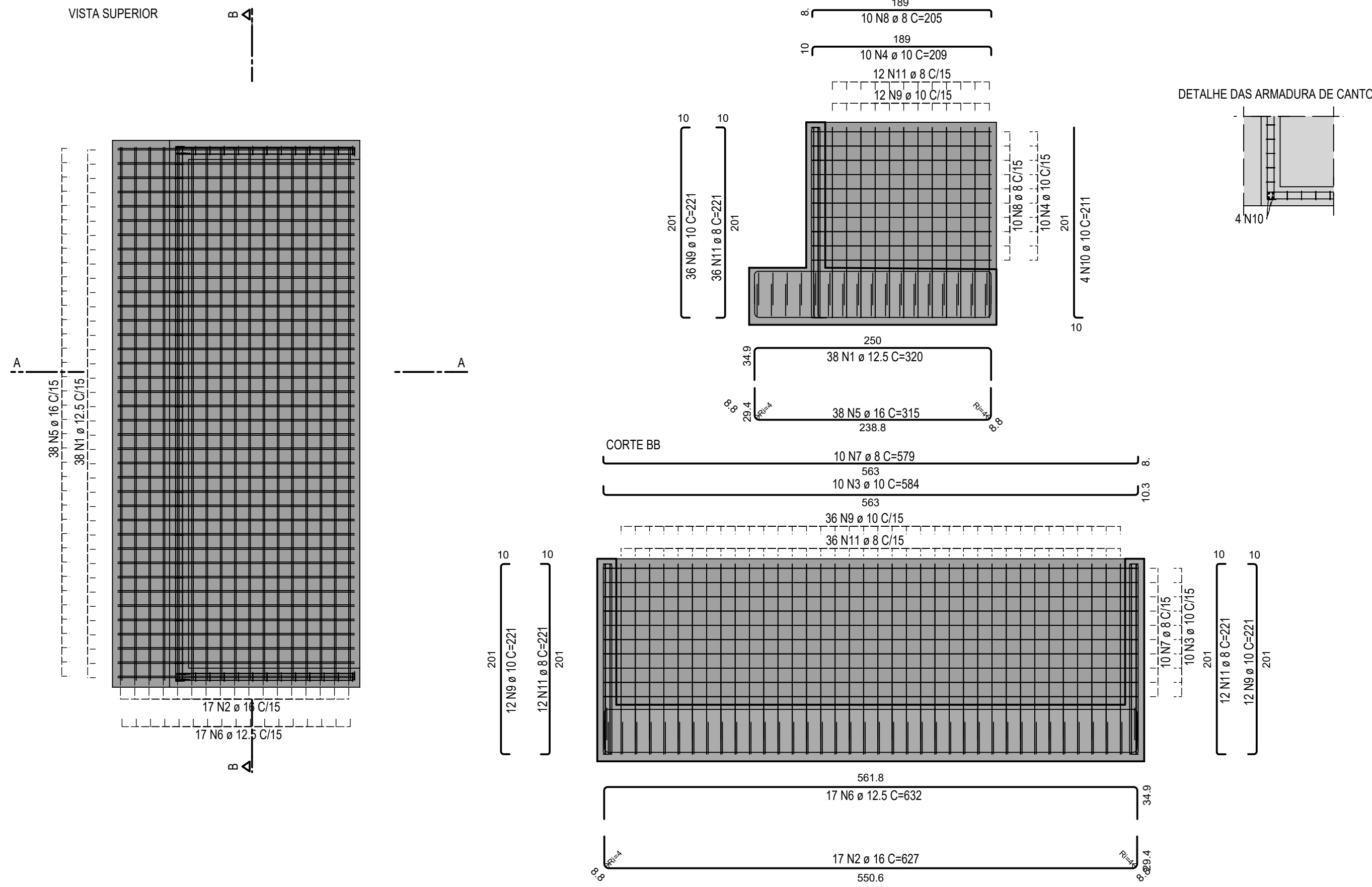
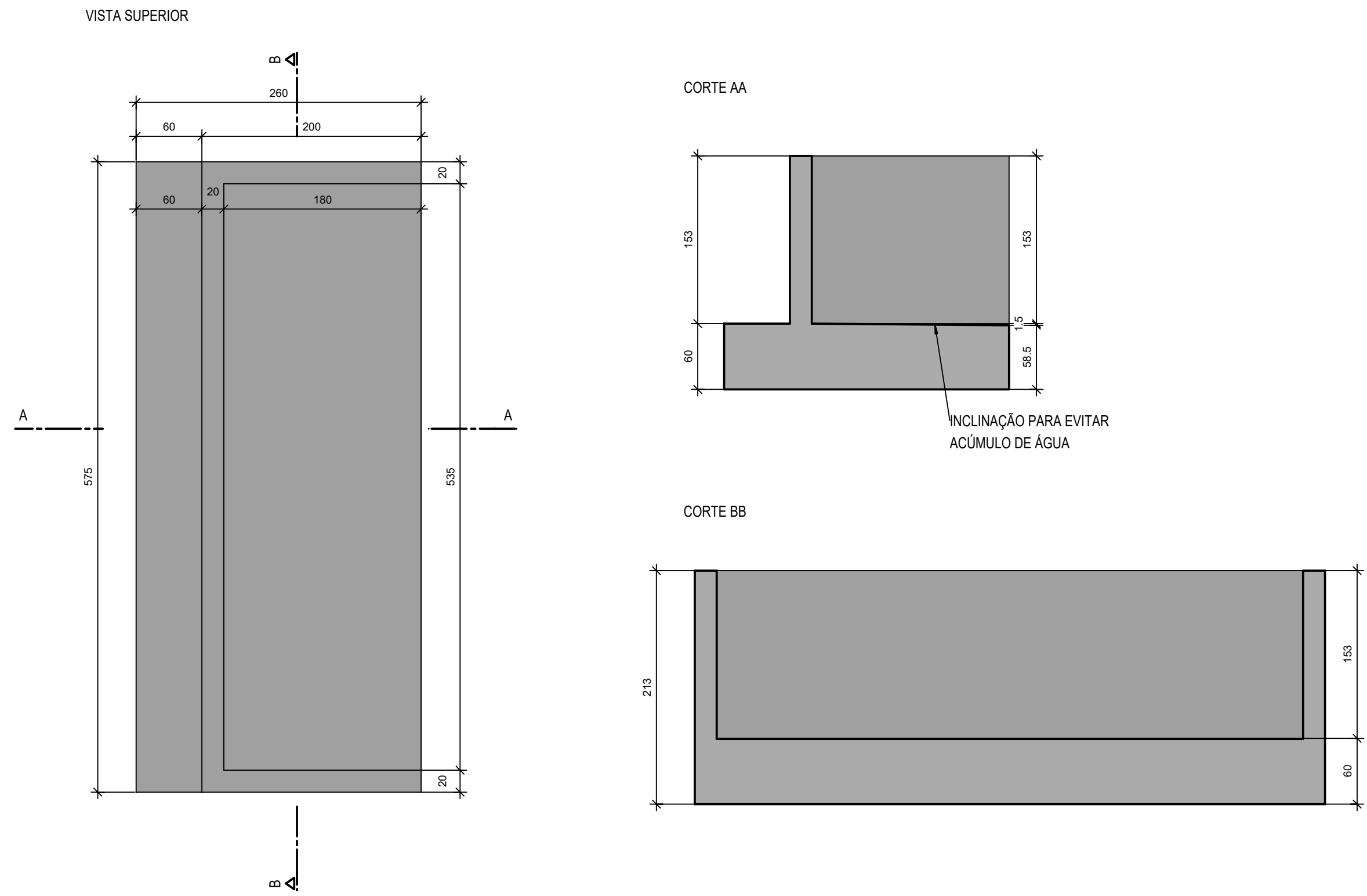


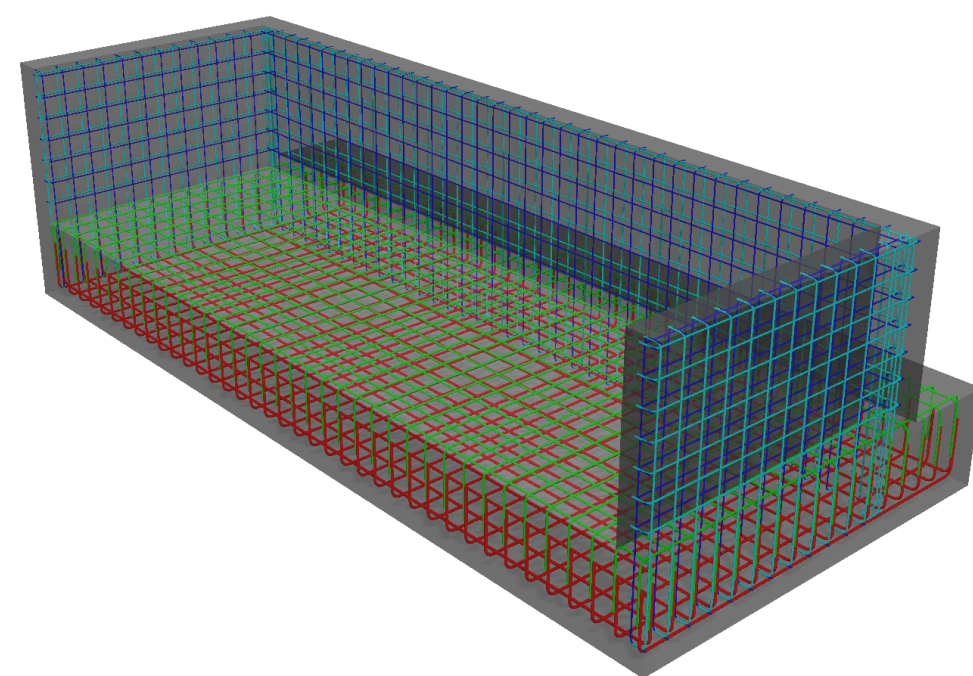
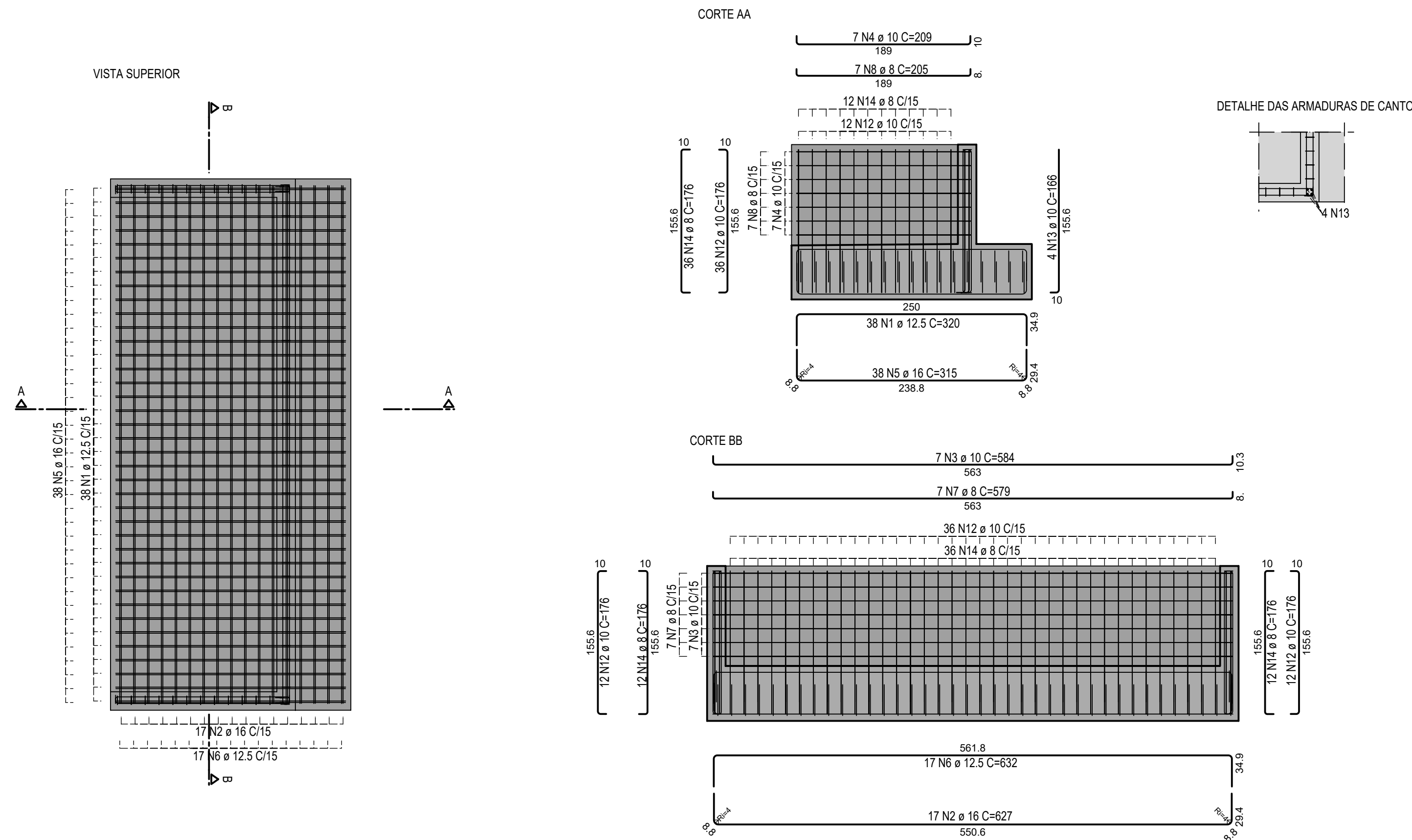
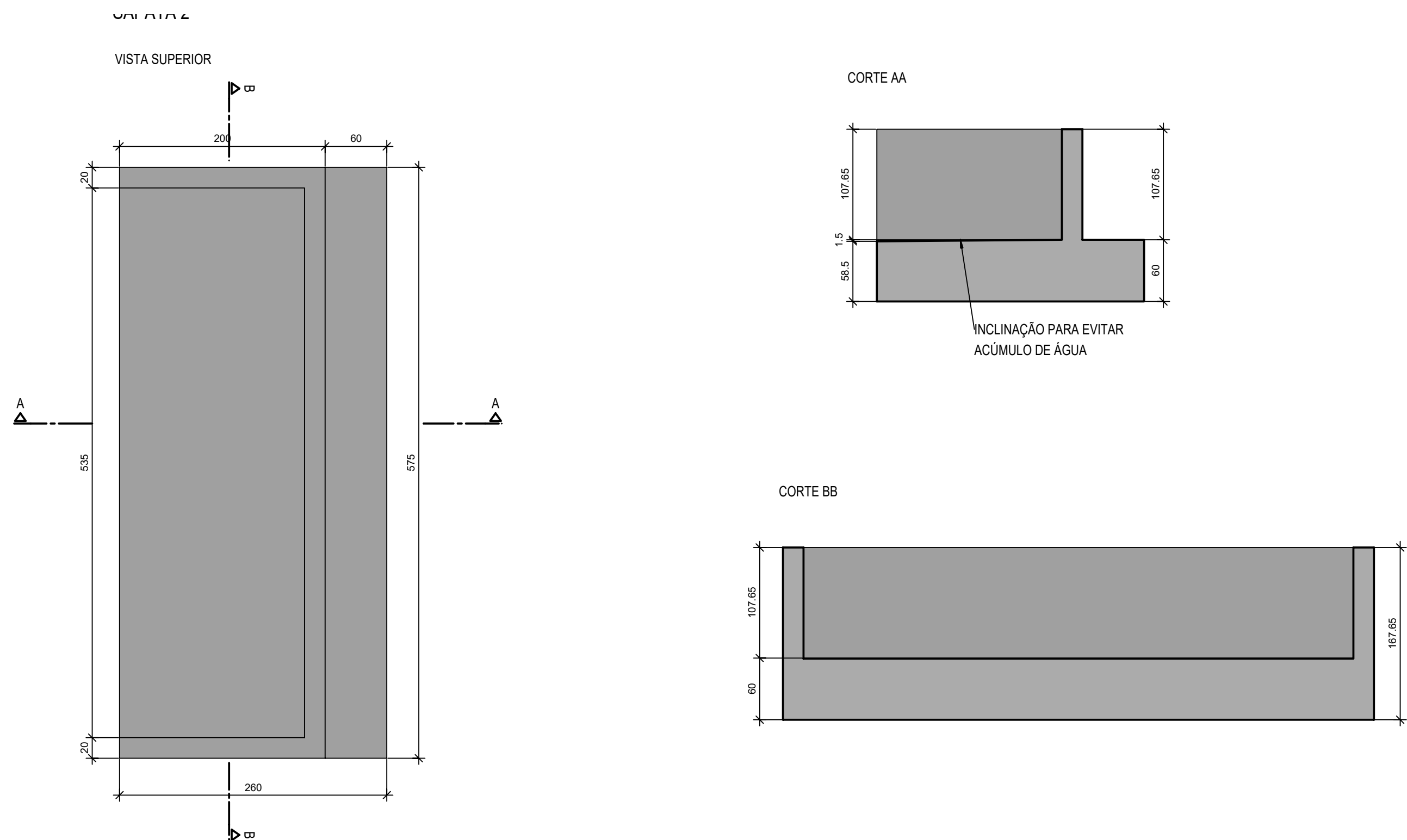


NOTAS IMPORTANTES	
DURABILIDADE	
a. CLASSIFICAÇÃO AMBIENTAL: - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II; - AGRESSIVIDADE: Moderada;	
COBRIMENTOS NOMINAIS	
LAJES = 2,5 cm VIGAS = 5,0 cm	PILARES = 5,0 cm FUNDAÇÕES = 5,0 cm
CORTINAS/MUROS = 4,0 cm	
OS COBRIMENTOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM O ELEMENTO DETALHADO, PORTANTO DEVE-SE VERIFICAR O COBRIMENTO NO DETALHAMENTO DAS PEÇAS.	
MATERIAIS	
CONCRETO: RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO = 40 MPa MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO = 38251 MPa AGREGADO GRAU: BASÁLTICO - TAMANHO MÁX. 19 mm RELAÇÃO A/C max = 0,45	
AÇO: CA50/60	

- PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1. Remover as pedras existentes até o nível indicado no projeto;
 2. Concretar as laterais das pedras para proporcionar o perfeito assentamento da sapata;
 3. Nivelar com concreto magro (espessura mínima de 5 cm);
 4. Montar as formas das sapatas, posicionar as armaduras, posicionar os chumbadores da estrutura metálica e concretar;
 5. Posicionar as armaduras das cortinas, montar as formas e concretar;
 6. Quando o concreto atingir 20 MPa, poderá ser efetuado o reateto.

POS	AÇO	ø (mm)	QTD	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (m)
1	CA-50	12,5	76	320	243,20
2	CA-50	16,0	34	827	213,18
3	CA-50	10,0	17	584	99,28
4	CA-50	10,0	34	209	71,06
5	CA-50	16,0	76	315	239,40
6	CA-50	12,5	34	832	214,88
7	CA-50	8,0	17	579	98,43
8	CA-50	8,0	34	205	69,70
9	CA-50	10,0	60	221	132,60
10	CA-50	10,0	8	211	16,88
11	CA-50	8,0	60	221	132,60
12	CA-50	10,0	60	176	105,60
13	CA-50	10,0	8	166	13,28
14	CA-50	8,0	60	176	105,60

RESUMO DE AÇO			
AÇO	ø (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50	8,00	496,33	160,50
CA-50	10,00	439,70	270,67
CA-50	12,50	658,08	441,13
CA-50	16,00	452,58	714,17
PESO TOTAL CA-50 =			1386,47 kg
PESO TOTAL CA-60 =			0,00 kg
PESO TOTAL CP 190 =			0,00 kg



00	16/05/2022	DIEGO	EMIÇÃO INICIAL
Rev	Data	Autor	Assunto

Rua do Ipê, 686 - Bom Princípio/RS
Fone: 51 3634 1151 www.mdcprojetos.com.br

PROJETO ESTRUTURAL

CONTRATANTE: PM DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO
OBRA: PONTE SJH/LC
ENDEREÇO: SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO

PM DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO
Contratante

Conteúdo:
DETALHAMENTO DAS SAPATAS

Diego Schneider
Engº CIVIL - CREA/RN 174964

Alexandre ten Cate Matté
Engº Civil - CREA/RN 243607

Data: 16/05/2022
Escala: 1:50

Fase: PE-EXECUTIVO
Revisão: 00

401