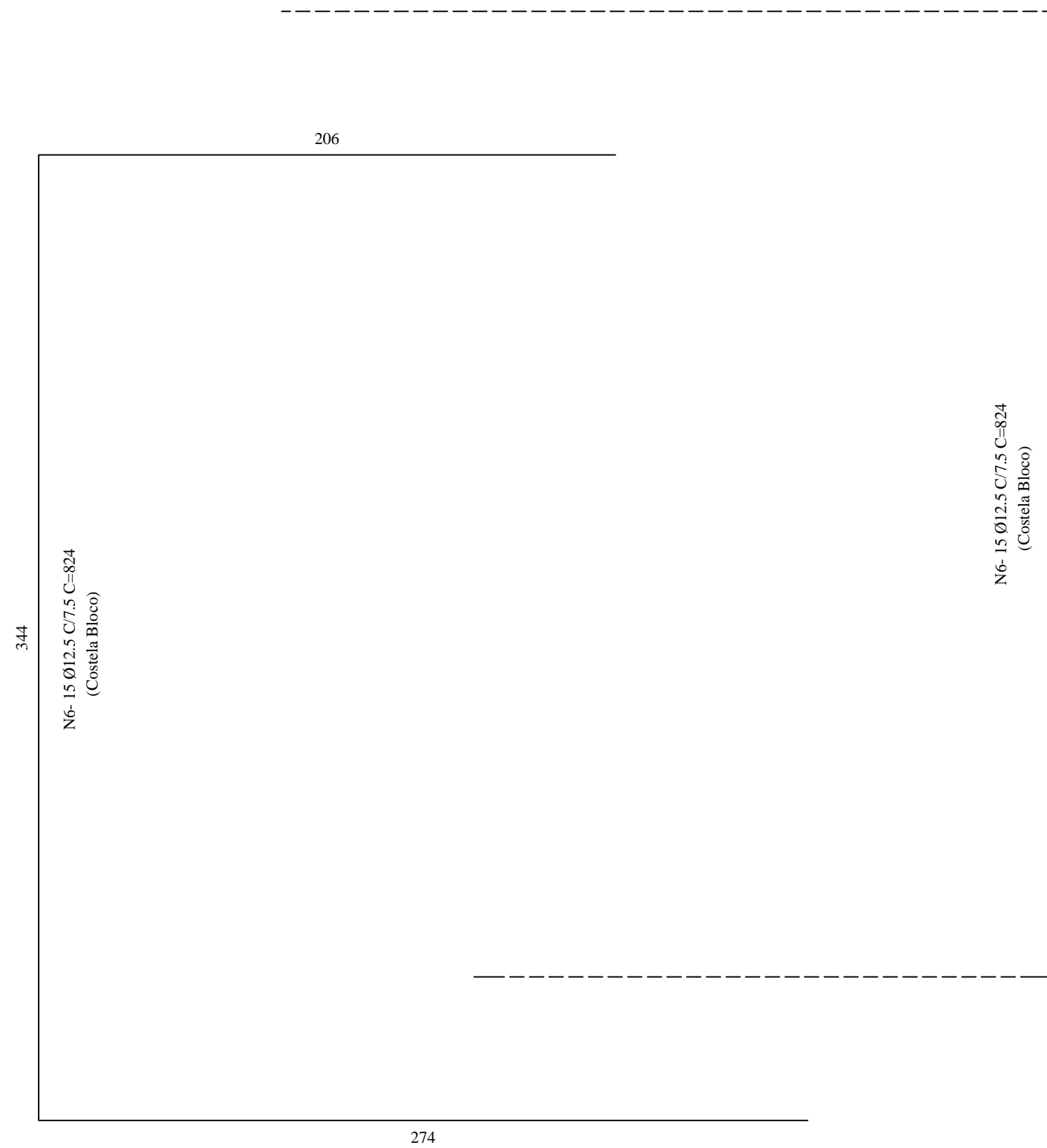
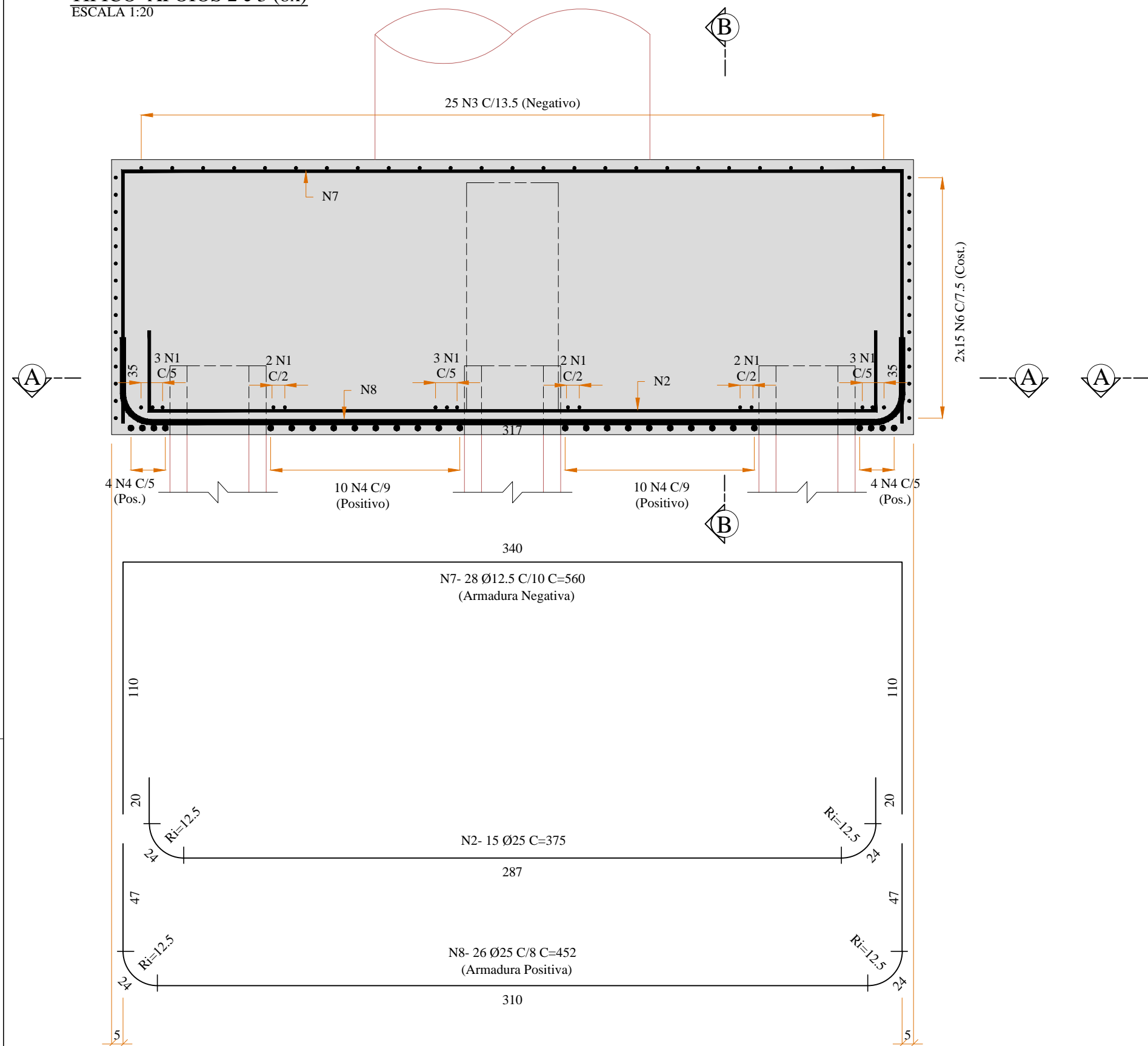


ARMADURA DOS BLOCOS - OBRAS LADO ESQUERDO E DIREITO

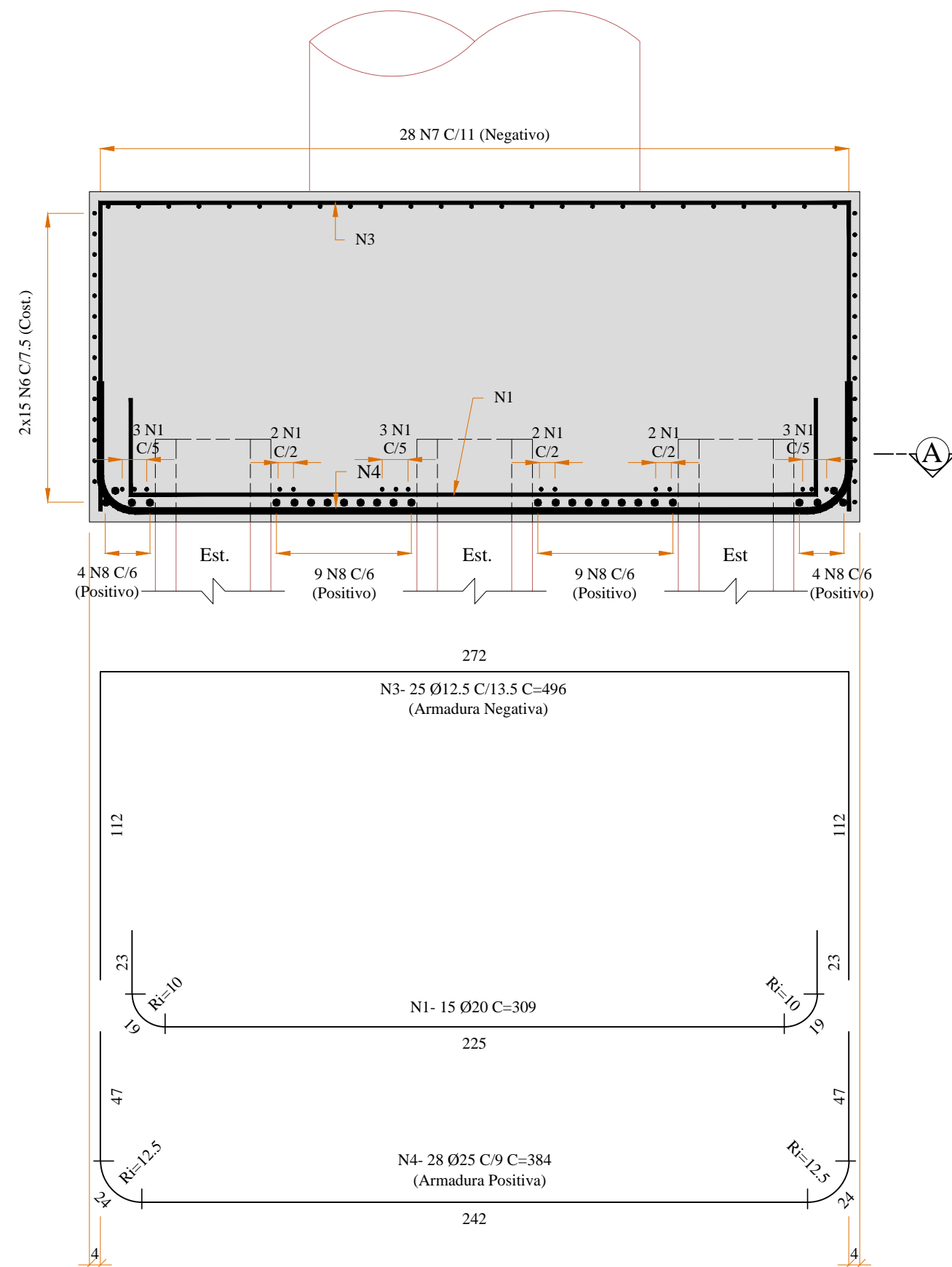
TÍPICO APOIOS 2 e 3 (8x)

ESCALA 1:20



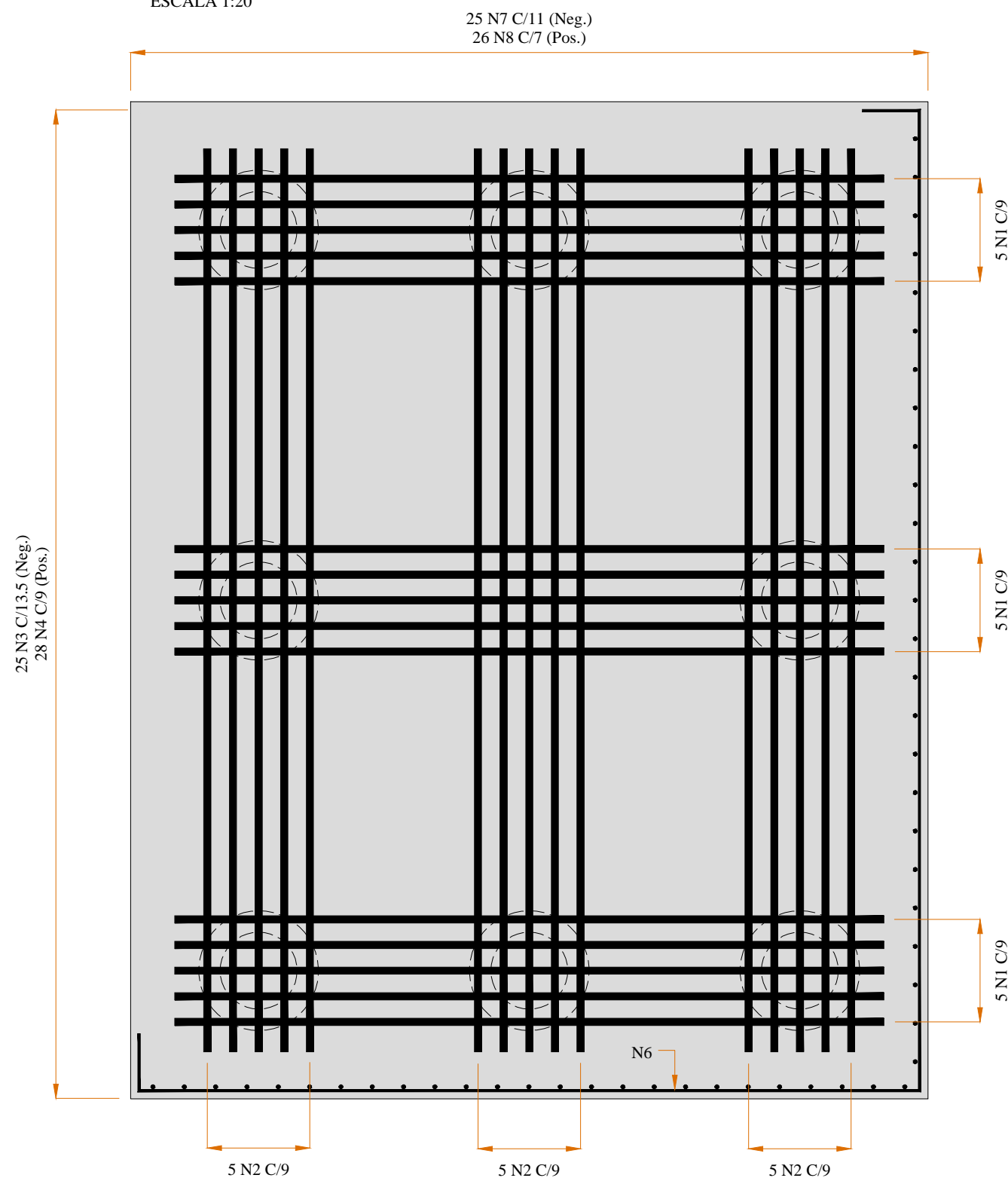
CORTE B-B (8x)

ESCALA 1:20



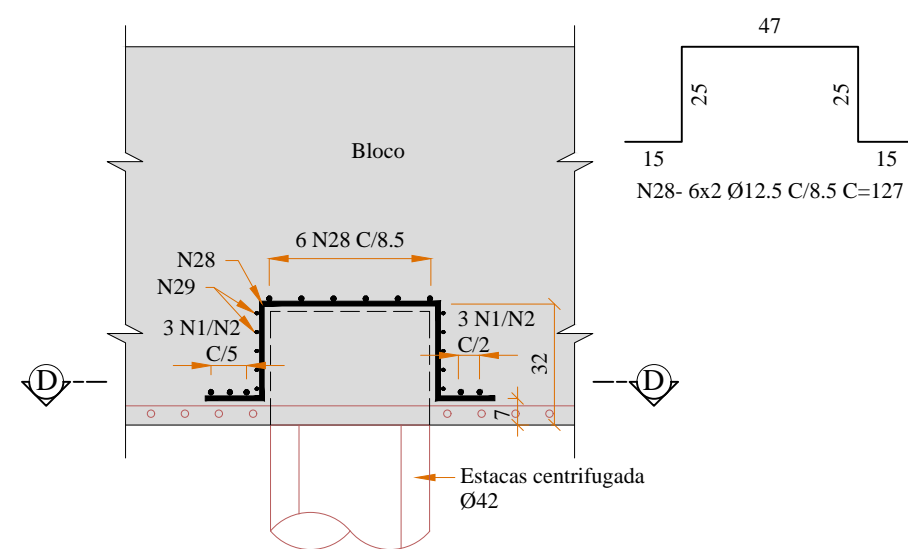
CORTE A-A (8x)

ESCALA 1:20



ARMADURA DO CAPACETE (64x)

ESCALA 1:20



CORTE D-D (64x)

ESCALA 1:20

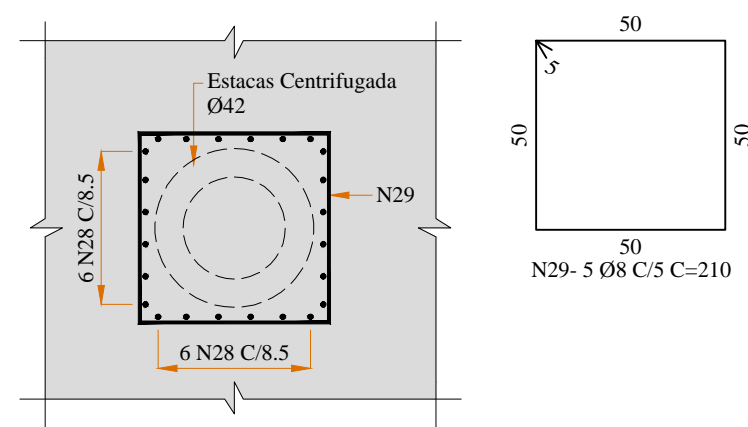


TABELA DE FERROS					
TIPO	POS.	B.T.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
ARMADURA DOS BLOCOS (8 X)					
CA-50A	1	20	15	309	4635
CA-50A	2	25	15	375	5625
CA-50A	3	12,5	25	496	12400
CA-50A	4	25	28	384	10752
CA-50A	6	12,5	30	824	24720
CA-50A	7	12,5	28	560	15680
CA-50A	8	25	26	452	11752
ARMADURA PARA C/AS ESTACAS (64 X)					
CA-50A	28	12,5	12	127	1524
CA-50A		8	5	210	1050
R E S U M O D O A Ç O					
PESO CA-50A Ø9			6720,00	265,44kg	
PESO CA-50A Ø 12,5			5196,00	206,98kg	
PESO CA-50A Ø20			3780,80	194,39kg	
PESO CA-50A Ø 25			2250,32	8670,48kg	
PESO TOTAL CA-50A				14857,30kg	
P E S O T O T A L = 14857,30kg					

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS	NOTAS E OBSERVAÇÕES
CONCRETOS:	1. Os esforços dos aços devem ser analisados por Eng ^o Geotécnico e fornecido para este calculista conforme norma interna DNIT 108.2009-ES.
1. INFRA E MISOESTRUTURA:	2. Ponte Classe 45v (item 3.5 NB-7188/13);
a. Estacas centrifugadas Ø42: fck=30MPa,	3. Encostar os aços simultaneamente nas duas extremidades da obra;
b. Bloco, Pilar, Alas de Conção, Cortinas e Viga	4. Os Noçõeses deverão atender as exigências da NBR-7983;
c. Travessa: fck=30MPa;	5. O içamento das peças pré moldadas será feito com auxílio de guilholetes, com capacidade específica ou trelica lançadora;
d. Calços de Apoio: fck=30 MPa;	6. As lajes pré-moldadas devem apoiar 10cm de cada lado em cada viga;
e. Lastrô de Concreto P/ Regularização: fck=15 MPa;	7. Classe de Agressividade ambiental (II), Classificado como agressividade moderada (urbana) com risco de deteriorização química, conforme item 6.4, tabela 6.1 da NBR 6118/14;
2. SUPERESTRUTURA:	8. Para classe de agressividade II, o cobrimento mínimo conforme NBR 6118/14 de 2,5 cm em lajes e 3,0cm pilares e pilares. Observar nos projetos cobrimento adotados.
a. Viga Metálica - Peril T ^o	9. Concreto correspondente c/ a classe de agressividade >=25, conforme tabela 7.1 da NBR 6118/14;
Fixação: eletrodo E 70 XX	11. As fundações deverão ser executadas segundo as recomendações contidas na norma brasileira de fundações - NBR6122.
eletrodo E 80 B-6 G ou F7X-EXX-W	12. Os aços de aço devem ser empacotados com valor maior ou igual a 95% do índice de proteção normal;
Parafusos A325	13. Pavimento a ser executado durante a pavimentação da rodovia com espessura de 5cm C.B.U.Q.
a. Lajes de Frechimento, Lajes, Transversinas e	14. Dreno Ø 4" e 50 cm de comprimento.
Laje de proximidade: fck=30 MPa	15. Capacidade de Suporte do Solo 10kgf/cm ² .
b. New Jersey: fck=25 MPa	
3. CARACTERÍSTICAS DOS CONCRETOS:	
fck=15 MPa;	
Relação água/cimento = 0,79 /kg	
fck=25 MPa; Cimento 246 kg/m ³	
fck=25 MPa;	
Relação água/cimento = 0,61 /kg	
fck=25 MPa; Cimento 344 kg/m ³	
fck=30 MPa;	
Relação água/cimento <= 0,55 /kg	
fck=30 MPa; Cimento 374 kg/m ³	
fck=40 MPa;	
Relação água/cimento <= 0,44 /kg	
fck=40 MPa; Cimento 514 kg/m ³	
4. ACOS PARA CONCRETO ARMADO:	
a. CA-50	
b. Noçõeses durezza "shore" = 60.	
COBRIMENTO:	
a. Viga Longarina - 3cm	
b. Blocos, Paredes, Alas e Travessa - 3cm	
c. Laje e Pré-Lajes - 2,5cm	
NORMAS DE REFERÊNCIA:	
NBR6122; NBR9062; NBR6118; NBR14931; NBR7188	

0	Emissão inicial	12/2019	RN
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

PONTE EM CONCRETO - TB 45
Av. Nilo Bittencourt, sobre o canal de retificação do Rio Itajaí Mirim

Data <div>Dez/2019</div>	Projeto <div>PONTE EM CONCRETO - TB 45</div>	Conteúdo da Folha <div> PROJETO EXECUTIVO: - ARMAÇÃO DOS BLOCOS CENTRAIS LADO ESQUERDO E LADO DIREITO </div>
Escala <div>1/20</div>	Estatística <div>Vide quadro estatístico em prancha</div>	
Desenho <div>Alice Frainer</div>	Prefeitura Municipal <div> Volnei José Morastoni Prefeito Municipal </div>	Responsável Técnico <div> Ralf Nordt Engº Civil - CREA SC 018759-9 </div>
Folha <div>10/30</div>		