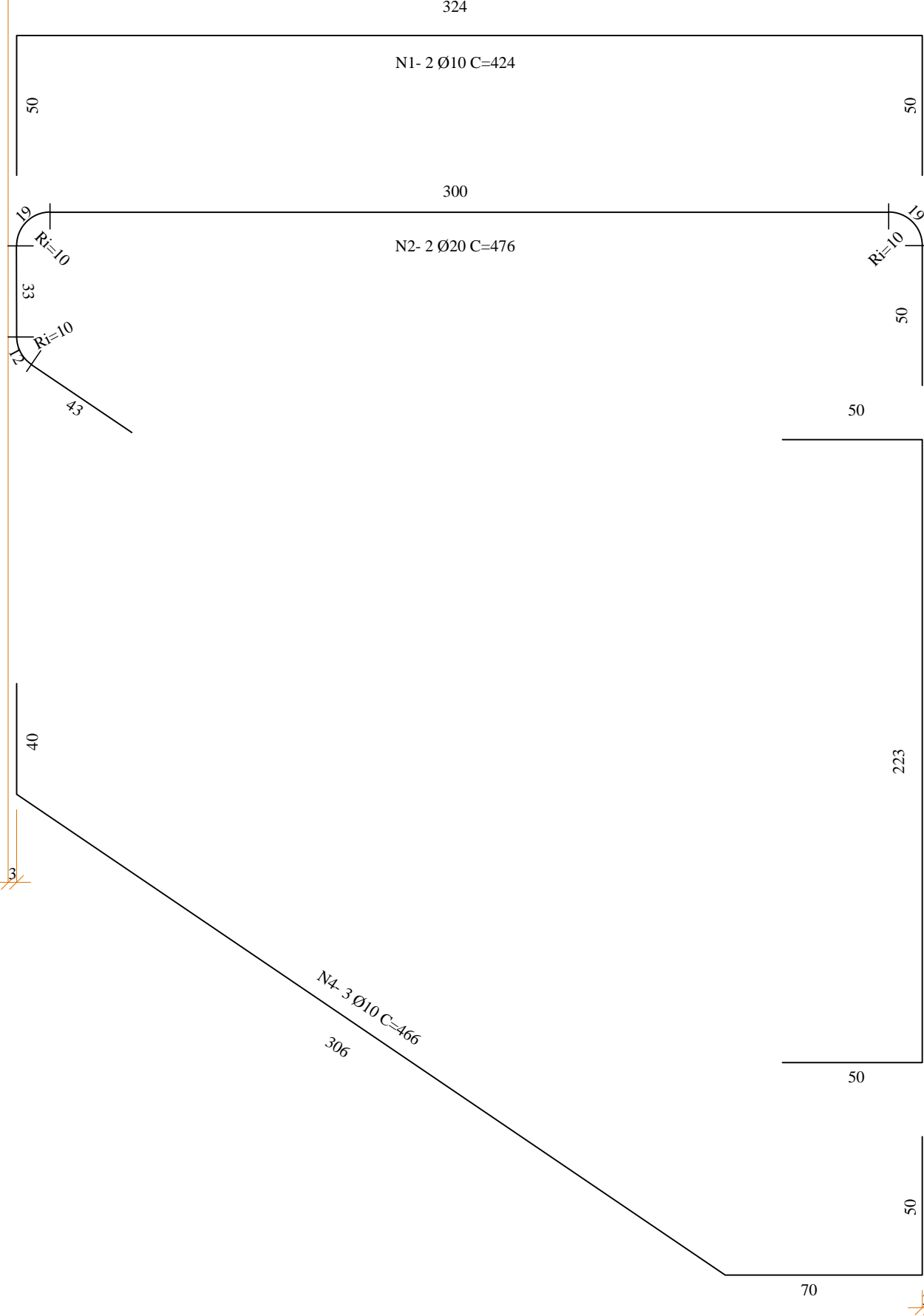
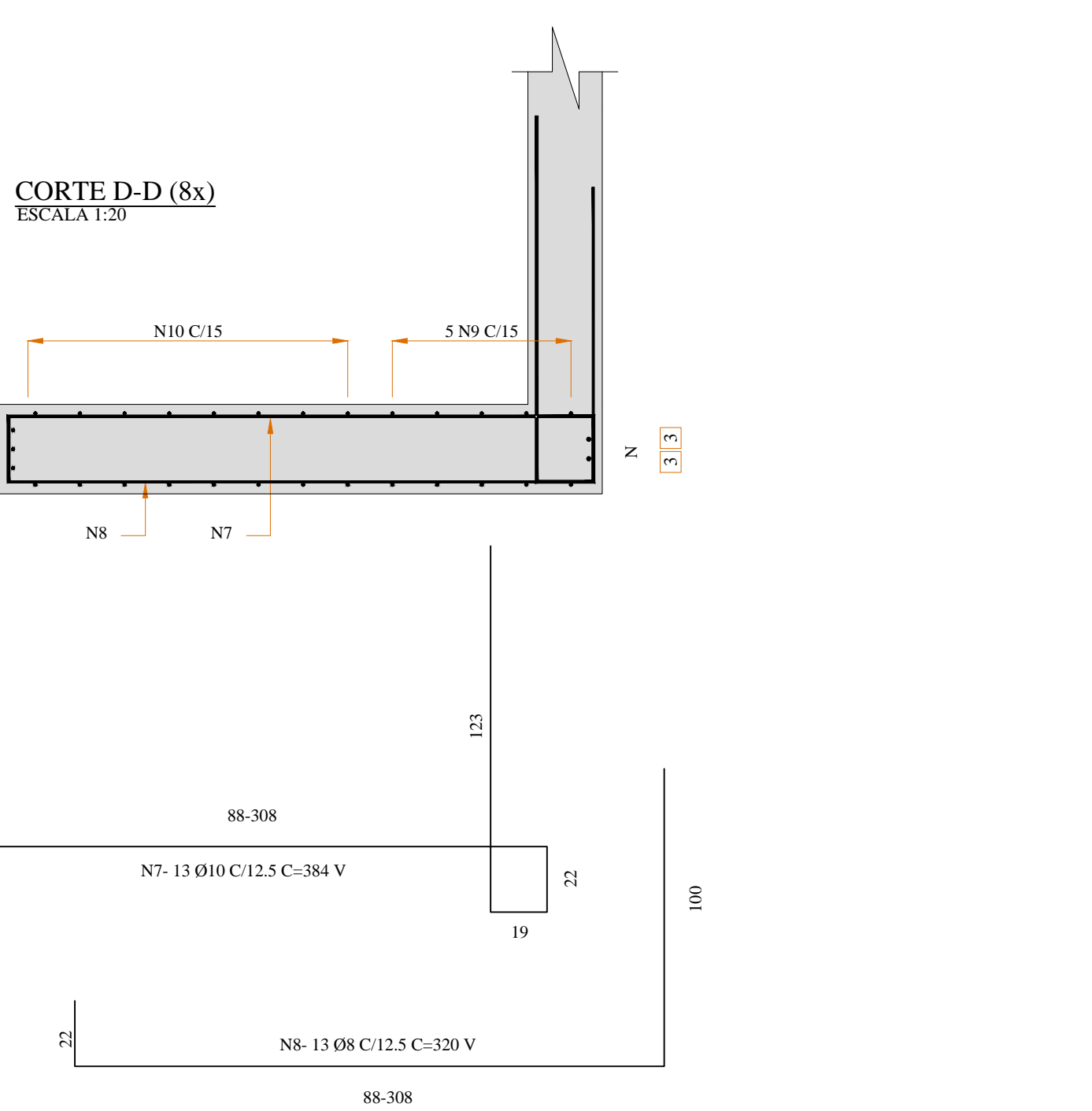


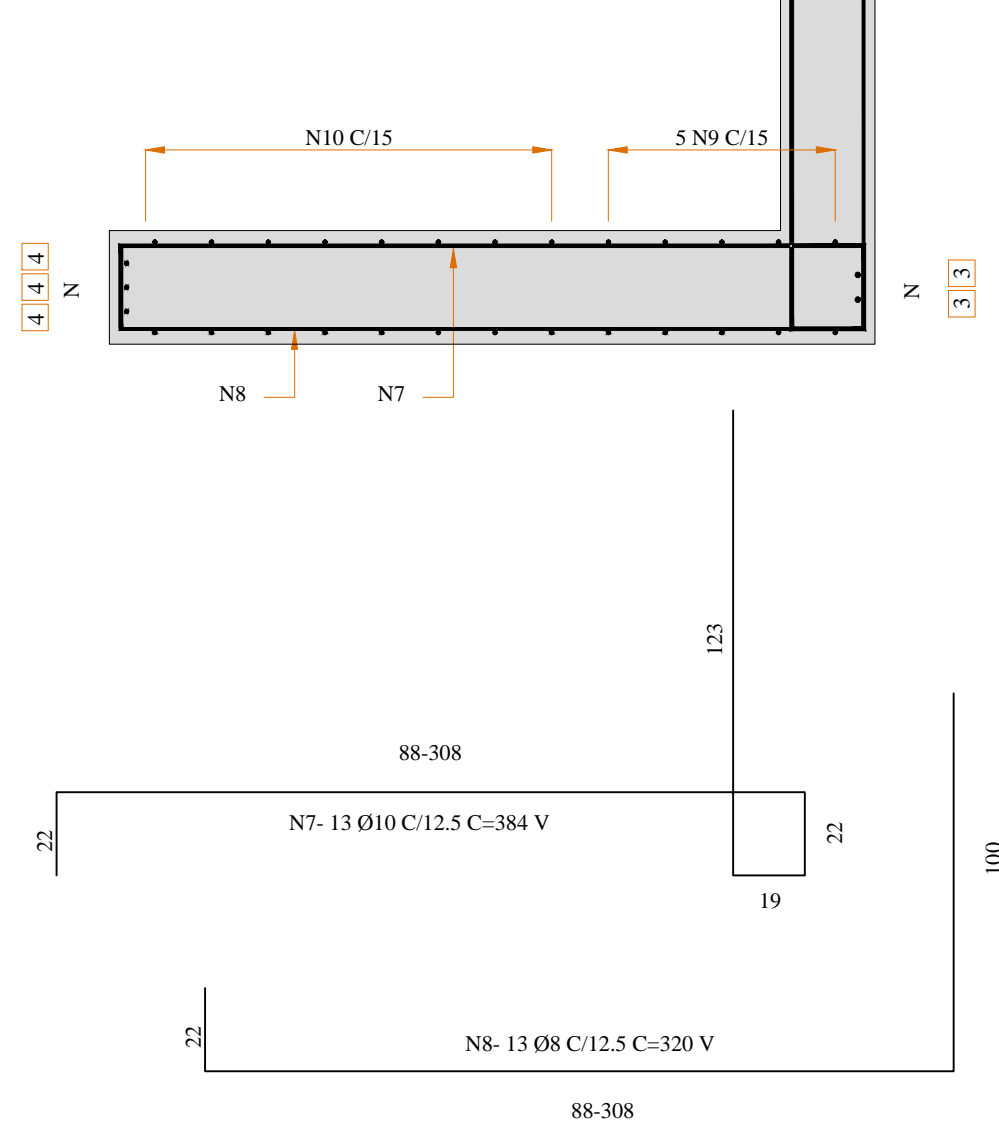
ESCALA 1:20



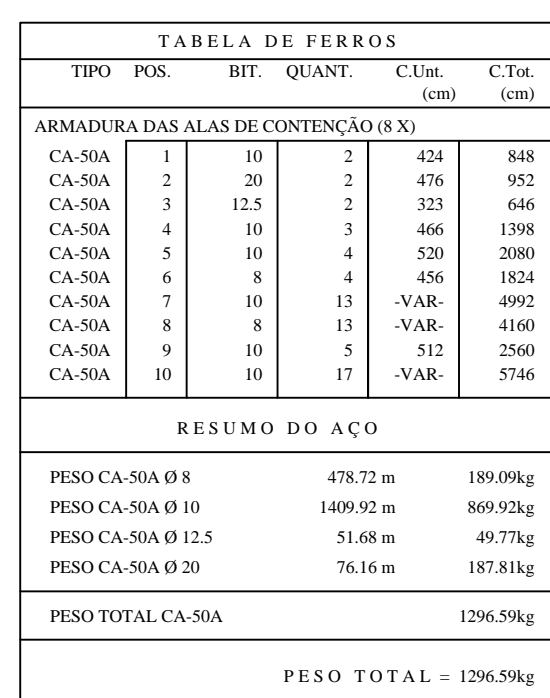
ESCALA 1:20



ESCALA 1:20

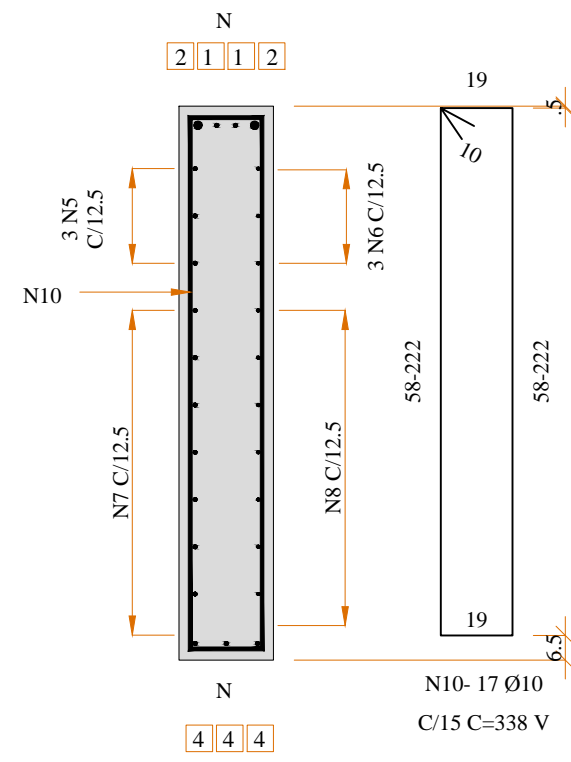


ESCALA 1:20

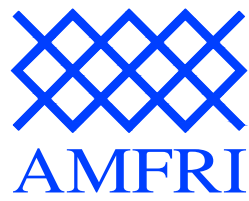


ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS	NOTAS E OBSERVAÇÕES
<b>CONCRETOS:</b>	
1. <u>INFRA E MESOESTRUTURA:</u>	1. Os esforços dos ateros devem ser analisados por Engº. Geotécnico e fornecido para este calculista conforme norma interna DNIT 108/2009-ES.
a. Estacas centrífugas Ø42; fck=30MPa.	2. Ponte Classe 45; (Item 3.5 NBR118/13);
b. Bloco, Pilar, Alas de Contenção, Cortinas e Viga Travessa; fck=30 MPa.	3. Encostar os ateros simultaneamente nas duas extremidades da obra;
c. Calços de Apoio; fck=30 MPa.	4. Os Neoprenes deverão atender as exigências da NBR-9783;
d. Lastro de Concreto p Regularização; fck=15 MPa.	5. O aqueamento das peças pré moldadas será feito com auxílio de guindastes, com capacidade específica ou treliça lançadeira;
2. <u>SUPERESTRUTURA:</u>	6. As lajes pré-moldadas devem apoiar 10cm de cada lado em cada viga;
a. Vigas Médica - Peril "I"	7. Classe de agressividade ambiental II. Classificado como agressividade moderada (urbana) com risco de deteriorização pequeno, conforme item 6.4, tabela 6.1 da NBR 6118/14.
Aço Corten $\geq$ fy 35 KN/cm <sup>2</sup> (ASTM A588)	8. Para classe de agressividade II, o cobrimento mínimo conforme NBR 6118/14 é de 2,5 cm p/ lajes e 3,0cm p/vigas e pilares. Observar nos projetos cobrimentos adotados.
Fixação: eletrodo E 70 XX	9. Concreto correspondente c/ a classe de agressividade $\geq$ C25, conforme tabela 7.1 da NBR 6118/14;
eletrodo E 8018-G ou F7X-EXX-W	10. Cotas de grade estão detalhadas sobre o osso;
Parafusos A325	11. As fundações deverão ser executadas seguindo as recomendações contidas na norma Brasileira de fundações - NBR6122.
b. Lajes de Frechimento, Lajes, Transversinas e Laje de proximização; fck=30 MPa	12. Os ateros de acesso devem ser compactados com vapor maior ou igual a 95% do ensaio de proctor normal;
c. New Jersey; fck=25-MPa.	13. Pavimento a ser executado durante a pavimentação da rodovia com espessura de 5 cm. C.B.U.Q.;
3. <u>CARACTERÍSTICAS DOS CONCRETOS:</u>	14. Dose 0.4" e 50 cm de comprimento.
fck=15 MPa:	15. Capacidade de Suporte do Solo 10kg/cm <sup>2</sup> .
Relação água/cimento < 0,79 /kg	
fck=25 MPa: Cimento 246 kg/m <sup>3</sup>	
fck=25 MPa:	
Relação água/cimento < 0,61 /kg	
fck=25 MPa: Cimento 344 kg/m <sup>3</sup>	
fck=30 MPa:	
Relação água/cimento < 0,55 /kg	
fck=30 MPa: Cimento 374 kg/m <sup>3</sup>	
fck=40 MPa:	
Relação água/cimento < 0,44 /kg	
fck=40 MPa: Cimento 514 kg/m <sup>3</sup>	
<b>ACOS PARA CONCRETO ARMADO:</b>	
a. CA-50	
b. Neoprenes dureza "shore" a-60.	
<b>COBRIMENTO:</b>	
a. Viga Longarina - 3cm	
b. Blocos, Paredes, Alas e Travessa - 3cm	
c. Laje e Pré-Lajes - 2.5cm	
<b>NORMAS DE REFERÊNCIA</b>	
NBR6122; NBR9062; NBR6118; NBR14931; NBR7188	

ESCALA 1:20



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

Av. Nilo Bittencourt, sobre o canal de retificação do Rio Itajaí Mirim

Data	Projeto	Conteúdo da Folha
Dez/2019	PONTE EM CONCRETO - TB 45	PROJETO EXECUTIVO: - ARMADURA DAS ALAS DE CONTENÇÃO
Escala	Estatística	
1/20	Vide quadro estatístico em prancha	
Desenho	Prefeitura Municipal	Responsável Técnico
Alice Frainer		
Folha	Volnei José Morastoni	Ralf Nordt
14/30	Prefeito Municipal	Engº Civil - CREA SC 018759-9