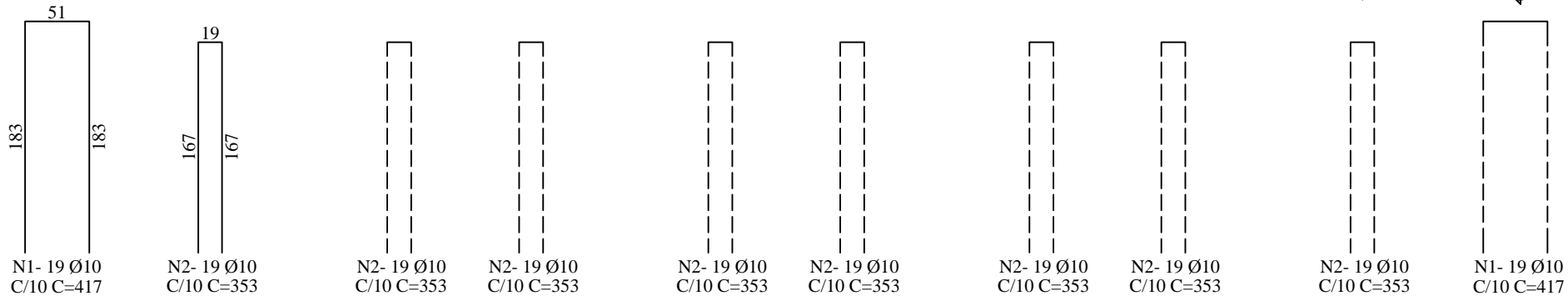
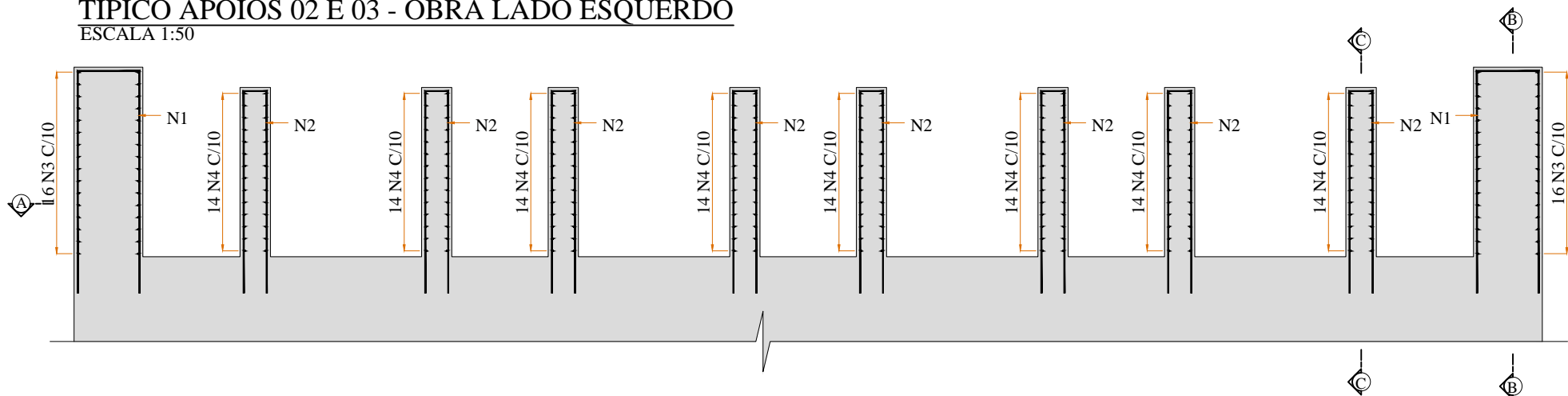
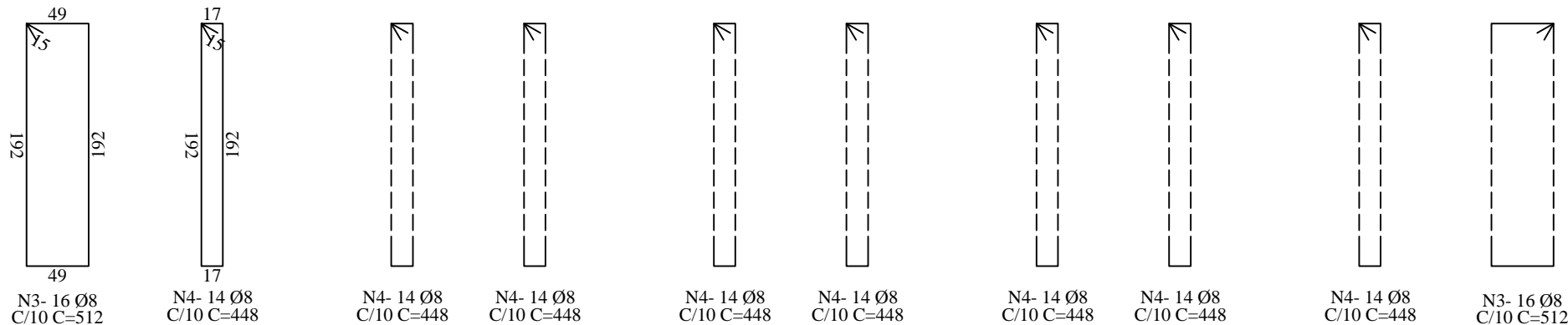
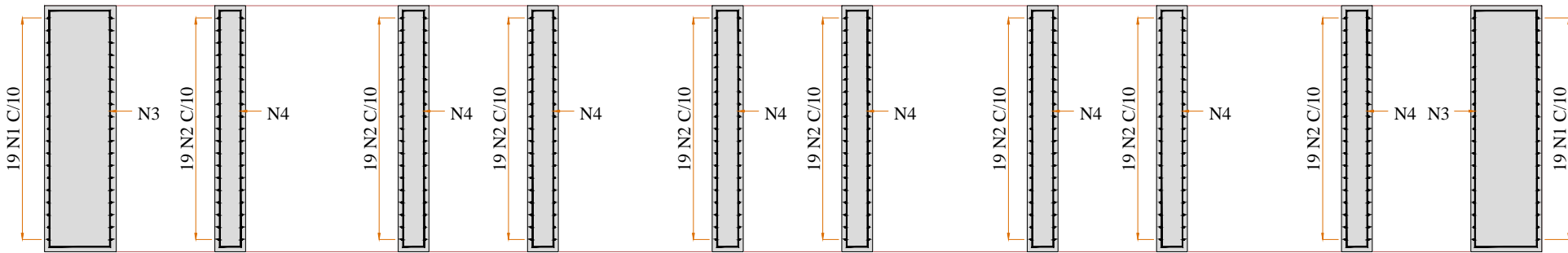


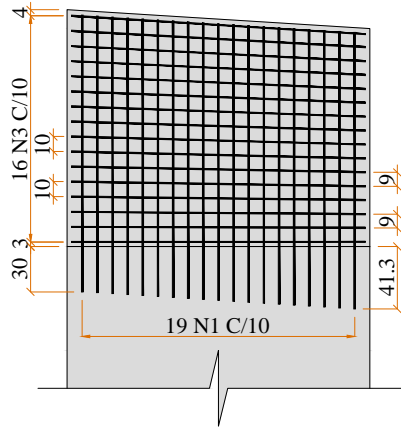
ARMADURA DAS PAREDE DE FECHAMENTO (2x)
TÍPICO APOIOS 02 E 03 - OBRA LADO ESQUERDO
ESCALA 1:50



CORTE A-A (2x)
ESCALA 1:50



CORTE B-B (2x)
ESCALA 1:50



CORTE C-C (2x)
ESCALA 1:50

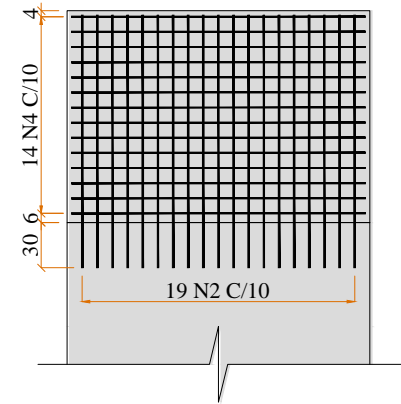


TABELA DE FERROS					
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
ARM. PAREDES DE FECHAMENTO - APOIOS 02 E 03 L.E. (2 X)					
CA-50A	1	10	38	417	15846
CA-50A	2	10	152	353	53656
CA-50A	3	8	32	512	16384
CA-50A	4	8	112	448	50176
RESUMO DO AÇO					
PESO CA-50A Ø 8			1331.20 m	525.82kg	
PESO CA-50A Ø 10			1390.04 m	857.65kg	
PESO TOTAL CA-50A				1383.48kg	
			PESO TOTAL = 1383.48kg		

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS	NOTAS E OBSERVAÇÕES
CONCRETOS: 1. INFRA E MESOESTRUTURA: a. Estacas centrífugas Ø42: fck=30MPa, b. Bloco, Pilar, Alas de Contenção, Cortinas e Viga Travessa: fck=30 MPa. c. Calços de Apoio: fck=30 MPa. d. Lastro de Concreto p/ Regularização: fck=15 MPa. 2. SUPERESTRUTURA: a. Vigas Metálica - Peril "I" Aço Corten >= fy 35 KN/cm² (ASTM A588) Fixação: eletrodo E 70 XX eletrodo E 8018-G ou F7X-EXX-W Parafusos A325 b. Lajes de Preenchimento, Lajes, Transversinas e Laje de aproximação: fck=30 MPa c. New Jersey: fck=25 MPa. 3. CARACTERÍSTICAS DOS CONCRETOS: fck=15 MPa: Relação água/cimento < 0,79 /kg fck=25 MPa: Cimento 246 kg/m³ fck=25 MPa: Relação água/cimento < 0,61 /kg fck=25 MPa: Cimento 344 kg/m³ fck=30 MPa: Relação água/cimento < 0,55 /kg fck=30 MPa: Cimento 374 kg/m³ fck=40 MPa: Relação água/cimento < 0,44 /kg fck=40 MPa: Cimento 514 kg/m³ ACOS PARA CONCRETO ARMADO: a. CA-50 b. Neoprenes dureza "shore" a-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	 1. Os esforços dos aterros devem ser analisados por Eng°. Geotécnico e fornecido para este calculista conforme norma interna DNIT 108/2009-ES. 2. Ponte Classe 45t (Item 3.5 NB-7188/13); 3. Encostar os aterros simultaneamente nas duas extremidades da obra; 4. Os Neoprenes deverão atender as exigências da NBR-9783; 5. O içamento das peças pré moldadas será feito com auxílio de guindastes, com capacidade específica ou treliça lançadeira; 6. As lajes pré-moldadas devem apoiar 10cm de cada lado em cada viga; 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. 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. 9. Concreto correspondente c/ a classe de agressividade >C25, conforme tabela 7.1 da NBR 6118/14; 10. Cotas de greide estão detalhadas sobre o osso; 11. As fundações deverão ser executadas seguindo as recomendações contidas na norma brasileira de fundações - NBR6122. 12. Os aterros de acesso devem ser compactados com valor maior ou igual a 95% do ensaio de proctor normal; 13. Pavimento a ser executado durante a pavimentação da rodovia com espessura de 5cm. C.B.U.Q.; 14. Dreno Ø 4" e 50 cm de comprimento. 15. Capacidade de Suporte do Solo 10kgf/cm².

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 Dez/2019	Projeto PONTE EM CONCRETO - TB 45	Conteúdo da Folha PROJETO EXECUTIVO: - ARMADURA PAREDE FECHAMENTO (OBRA LADO ESQUERDO) APOIO 02 E 03
Escala 1/50	Estatística Vide quadro estatístico em prancha	
Desenho Alice Frainer	Prefeitura Municipal	Responsável Técnico
Folha 18/30	Volnei José Morastoni Prefeito Municipal	Ralf Nordt Engº Civil - CREA SC 018759-9