

TABELA 02 Lado Direito da Travessa					
APOIO	A	B	N8	N9	N10
TP6	37	37	1	1	1
TP7	40.5	40.5	1	1	1
TP8	45.5	45.5	2	2	2
TP9	51	51	3	3	3

TABELA 02 Lado Esquerdo da Travessa					
APOIO	A	B	N8	N9	N10
TP6	41	41	2	2	2
TP7	44.5	44.5	2	2	2
TP8	49.5	49.5	3	3	3
TP9	55	55	4	4	4

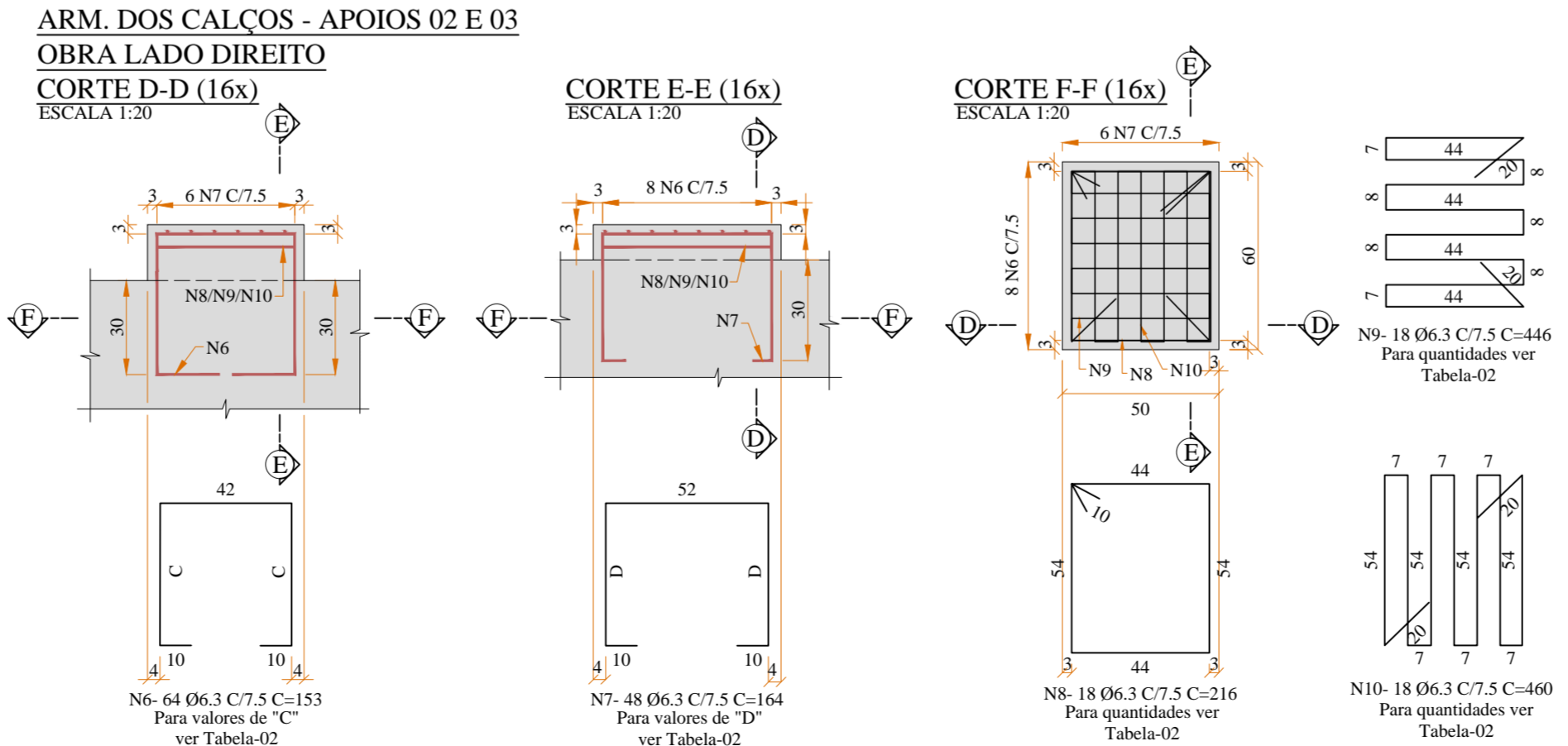
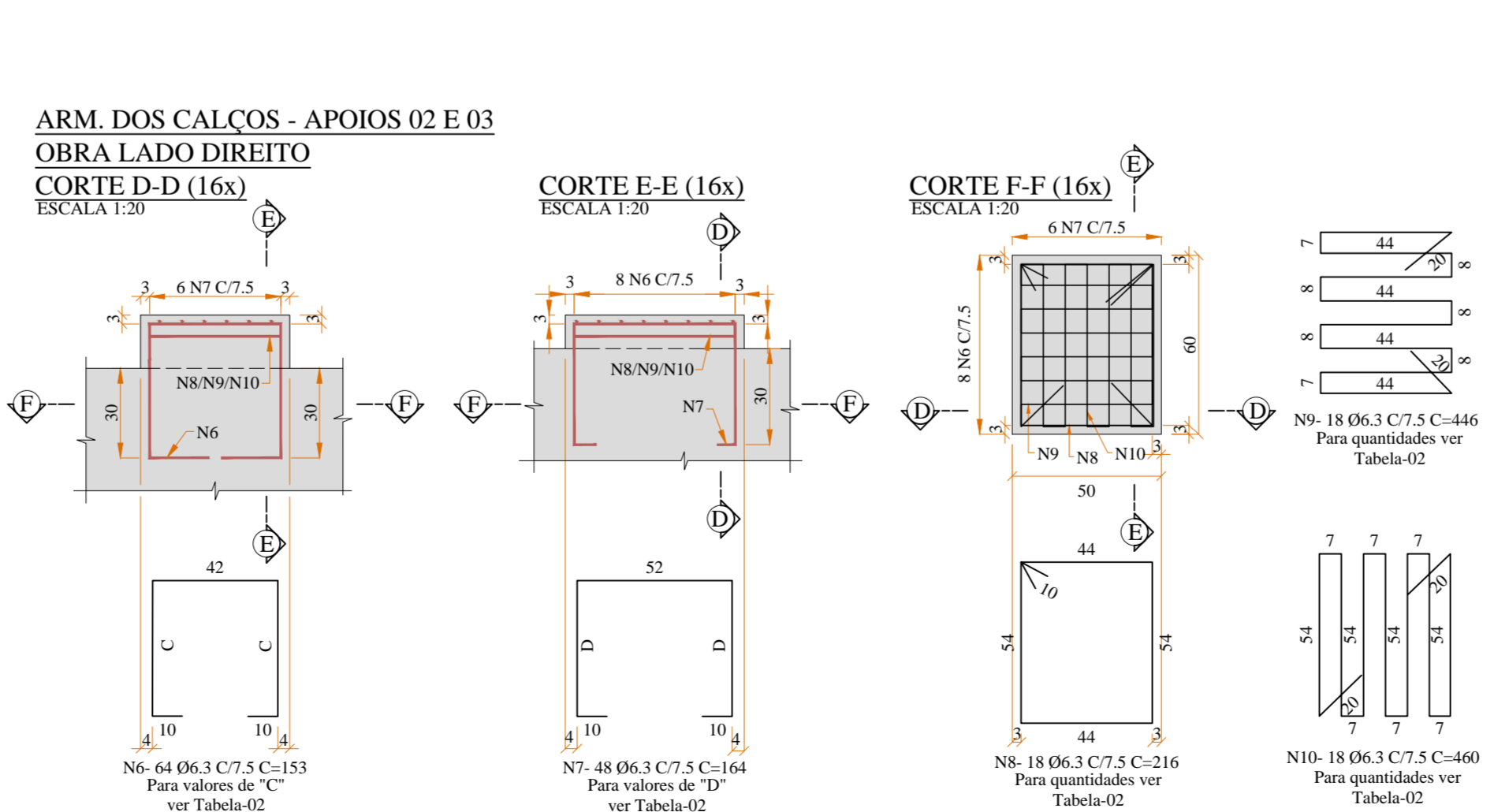
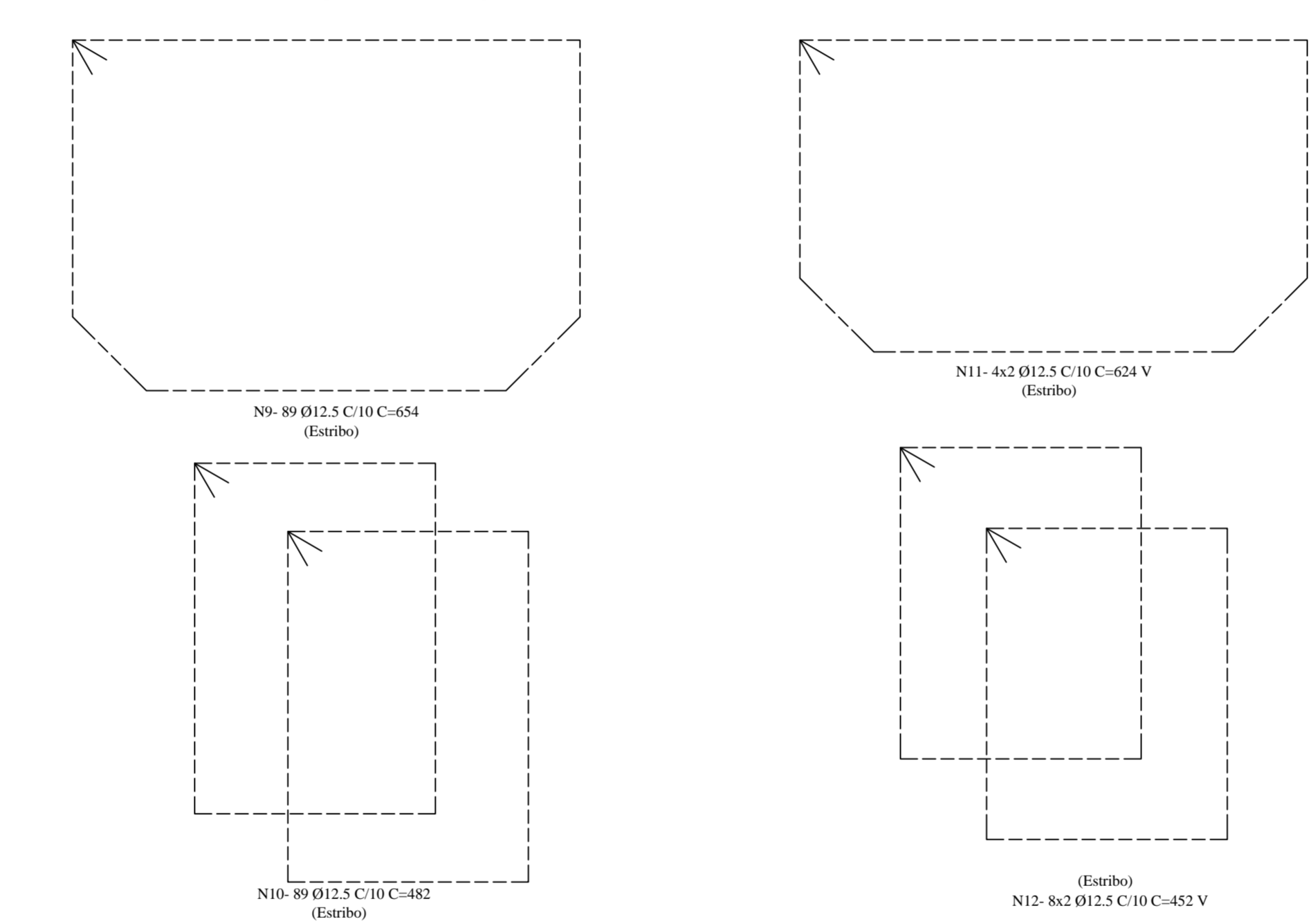
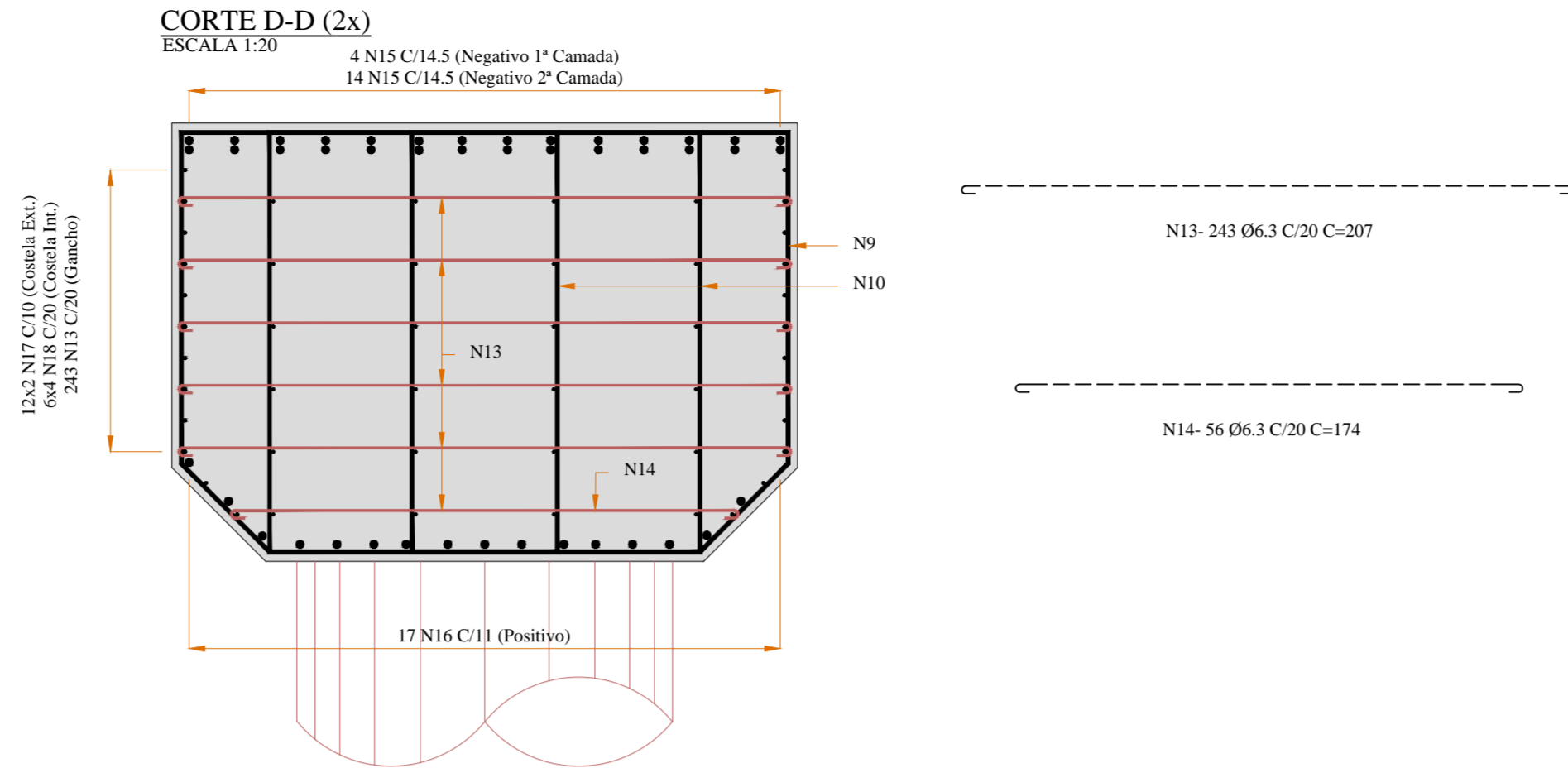



TABELA DE FERROS					
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
ARM. TRAVESSA - OBRA LADO DIREITO (2 X)					
CA-50A	9	12.5	89	654	58206
CA-50A	10	12.5	89	482	42898
CA-50A	11	12.5	8	-VAR-	4992
CA-50A	12	12.5	16	-VAR-	7232
CA-50A	13	6.3	243	207	50301
CA-50A	14	6.3	56	174	9744
CA-50A	15	25	28	1127	31556
CA-50A	16	25	17	1176	19992
CA-50A	17	10	24	1009	24216
CA-50A	18	8	24	1009	24216
RESUMO DO AÇO					
PESO CA-50A Ø 6.3			1200.90 m	294.22kg	
PESO CA-50A Ø 8			484.32 m	191.31kg	
PESO CA-50A Ø 10			484.32 m	298.83kg	
PESO CA-50A Ø 12.5			2266.56 m	2182.70kg	
PESO CA-50A Ø 25			1030.96 m	3972.29kg	
PESO TOTAL CA-50A				6939.34kg	
P E S O T O T A L = 6939.34kg					

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 Traveza: fck=30 MPa; c. Calços de Apoio: fck=30 MPa; d. Lastro de Concreto p/ Regularização: fck=15 MPa. 2. SUPERESTRUTURA: a. Vigas Metálicas - Peril "I" Apo 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 Engº. 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
<div><div></div><div><div>ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ</div><div>Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0</div><div>www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br</div></div></div>			
<div>Prefeitura Municipal de Itajaí</div> <div>Estado de Santa Catarina</div>			
<div>PONTE EM CONCRETO - TB 45</div> <div>Av. Nilo Bittencourt, sobre o canal de retificação do Rio Itajaí Mirim</div>			
<div>Data</div> <div>Dez/2019</div>	<div>Projeto</div> <div>PONTE EM CONCRETO - TB 45</div>	<div>Conteúdo da Folha</div> <div>PROJETO EXECUTIVO:</div> <div>- ARMADURA DAS VIGAS TRAVESSA (LADO DIREITO)</div> <div>- ARMAÇÃO CALÇOS DAS VIGAS TRAVESSA (LADO DIREITO)</div>	
<div>Escala</div> <div>Indicadas</div>	<div>Estatística</div> <div>Vide quadro estatístico em prancha</div>		
<div>Desenho</div> <div>Alice Frainer</div>	<div>Prefeitura Municipal</div>	<div>Responsável Técnico</div>	
<div>Folha</div> <div>17/30</div>	<div>Volnei José Morastoni</div> <div>Prefeito Municipal</div>	<div>Ralf Nordt</div> <div>Engº Civil - CREA SC 018759-9</div>	