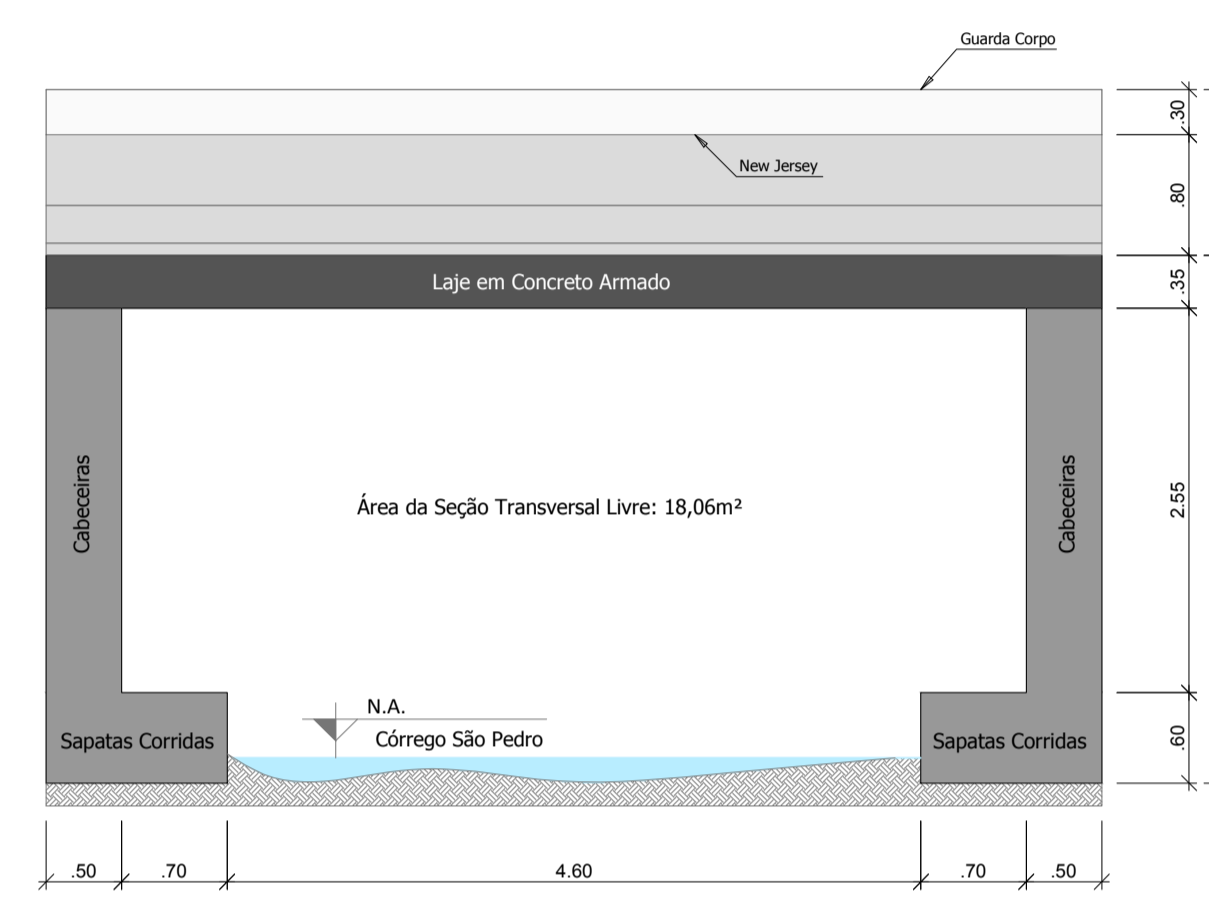


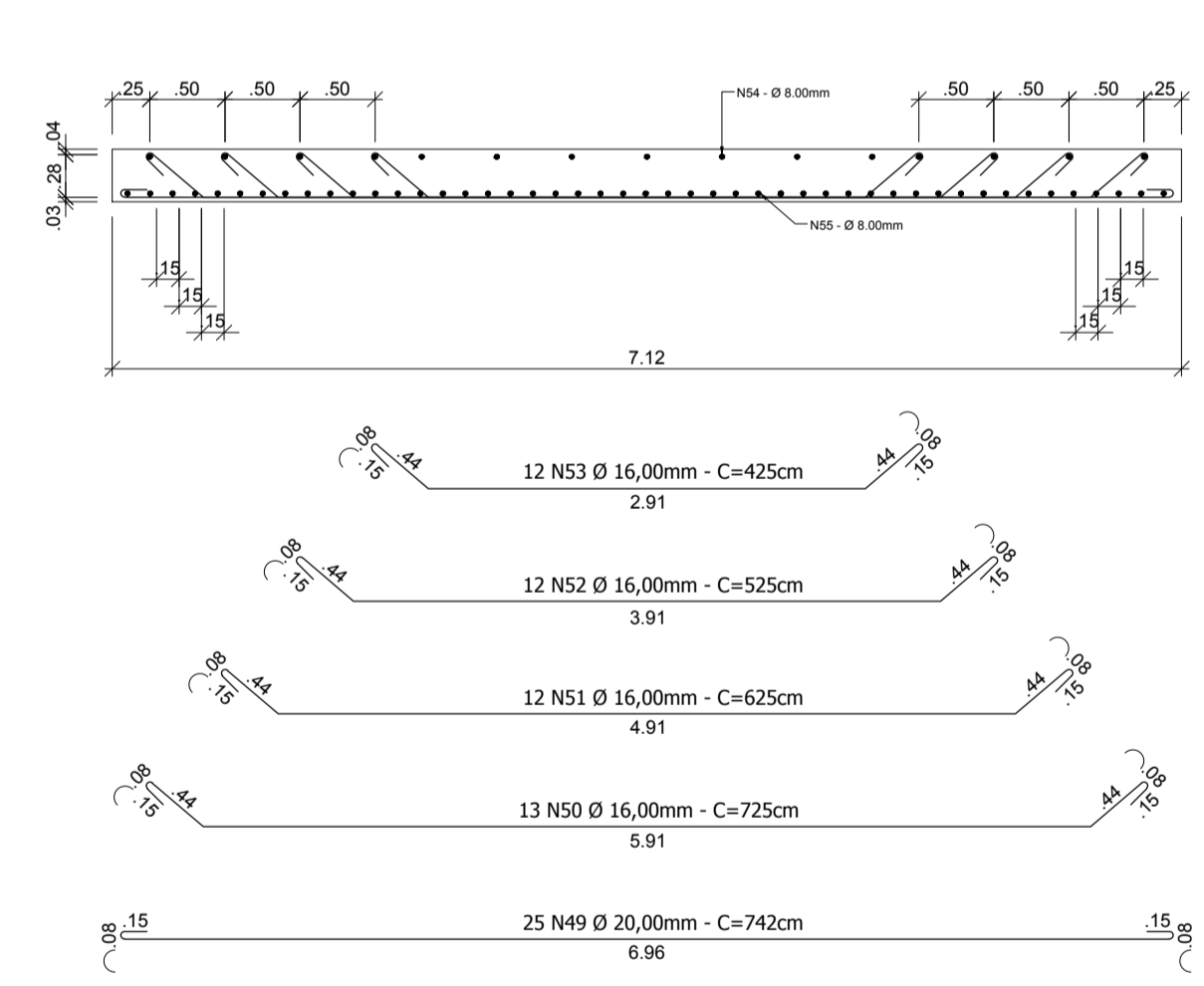
Planta do Tabuleiro  
esc. 1/50



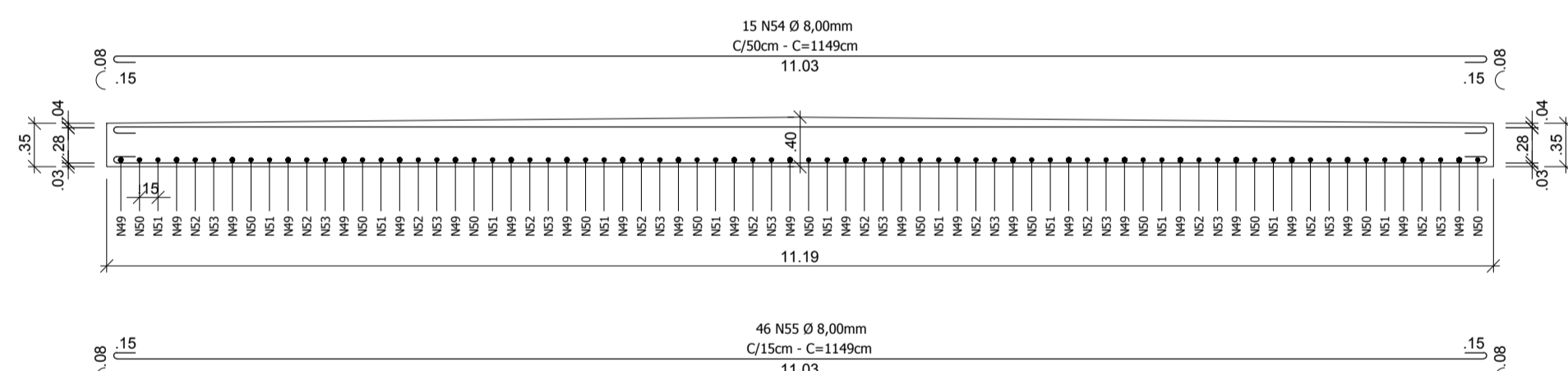
Planta de Localização  
esc. 1/4000



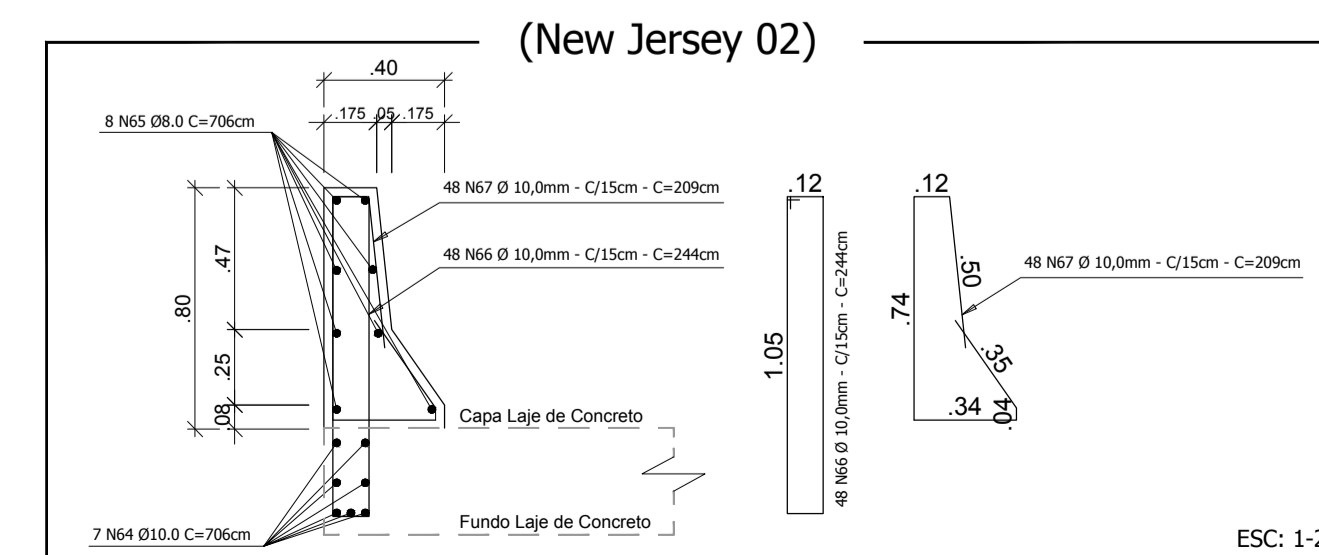
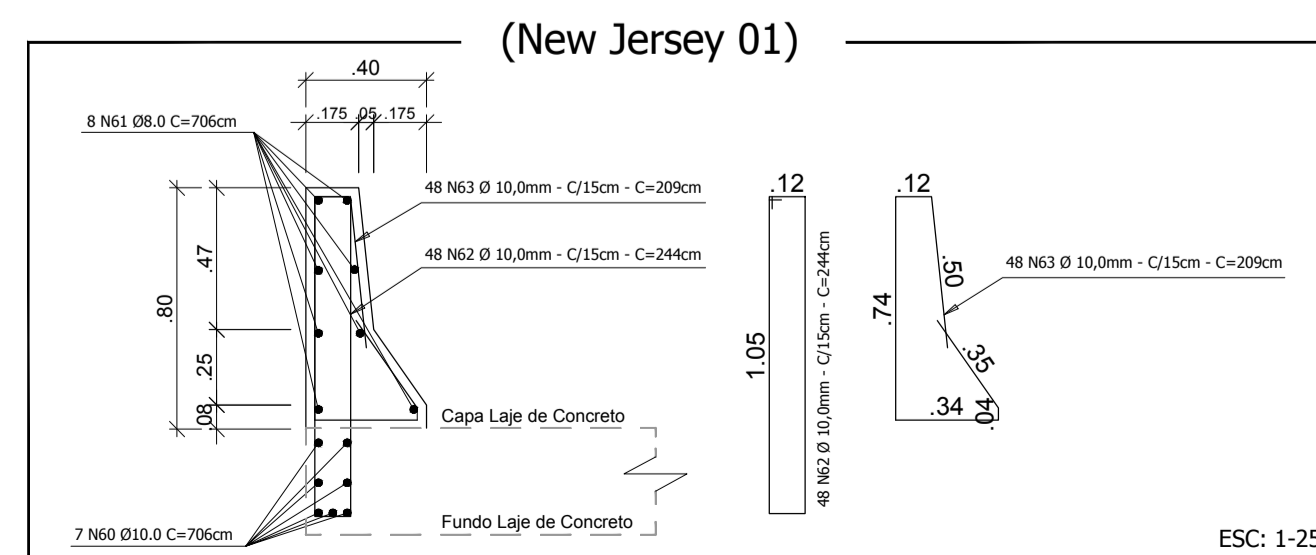
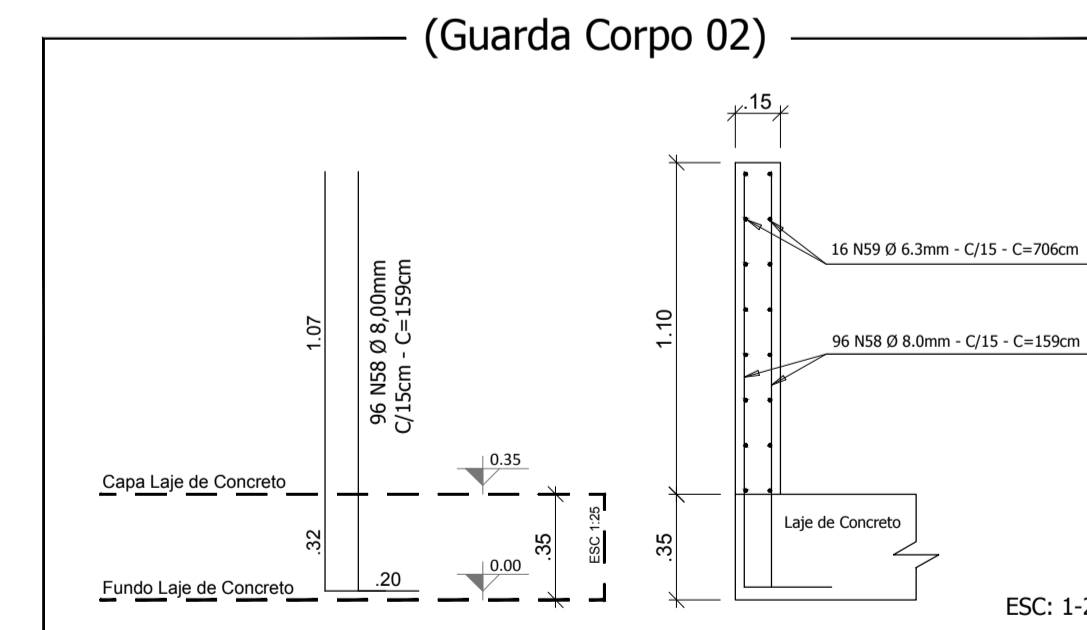
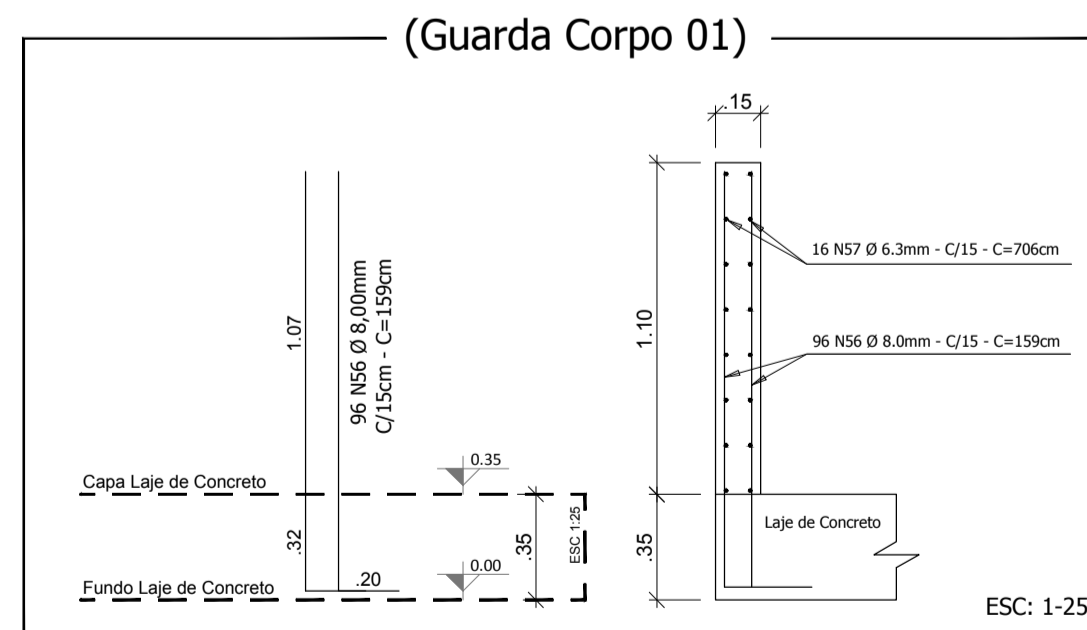
Corte Esquemático da Ponte  
esc. 1/50




Corte AA  
Detalhamento da Armadura do Tabuleiro - 01|02  
esc. 1/50



Corte BB  
Detalhamento da Armadura do Tabuleiro - 02|02  
esc. 1/50



RELAÇÃO DE MATERIAL (Tabela)							
<b>Laje de Concreto Armado:</b>							
Concreto Fck 30 MPa: 29,38m <sup>3</sup>							
Forma de Madeira: 91,72m <sup>2</sup>							
<b>Guarda Corpo de Concreto Armado:</b>							
Concreto Fck 30 MPa: 2,35m <sup>3</sup>							
Forma de Madeira: 31,99m <sup>2</sup>							
<b>New Jersey de Concreto Armado:</b>							
Concreto Fck 30 MPa: 2,89m <sup>3</sup>							
Forma de Madeira: 24,31m <sup>2</sup>							
Tabela							
N	Ø (mm)	Quant	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg/m)	Massa (kg)	Barras (12m)
49	20,00	25	7,42	195,50	2,466	467,44	15,46
50	16,00	13	7,25	94,25	1,578	148,73	7,85
51	16,00	12	6,25	75,00	1,578	118,35	6,25
52	16,00	12	5,25	63,00	1,578	99,41	5,25
53	16,00	12	4,25	51,00	1,578	80,48	4,25
54	8,00	15	11,49	127,35	0,395	69,39	14,36
55	8,00	46	11,49	529,54	0,395	208,77	46,05
Resumo do Aço do Tabuleiro							
Aço	Ø (mm)	Barras (12m)	Massa Total (kg)				
CA - 50	8,00	59	276,85				
CA - 50	16,00	24	446,97				
CA - 50	20,00	16	467,44				
Guarda Corpo							
N	Ø (mm)	Quant	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg/m)	Massa (kg)	Barras (12m)
56	8,00	96	1,59	152,64	0,395	60,29	12,72
57	6,30	16	7,06	112,96	0,245	27,69	9,41
58	8,00	96	1,59	152,64	0,395	60,29	12,72
59	6,30	16	7,06	112,96	0,245	27,69	9,41
Resumo do Aço do Guarda Corpo							
Aço	Ø (mm)	Barras (12m)	Massa Total (kg)				
CA - 50	6,30	19	53,39				
CA - 50	8,00	26	120,59				
New Jersey							
N	Ø (mm)	Quant	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg/m)	Massa (kg)	Barras (12m)
60	10,00	7	7,06	49,42	0,817	30,49	4,12
61	8,00	8	7,06	56,48	0,395	22,31	4,71
62	10,00	48	2,44	117,12	0,817	72,26	9,76
63	10,00	48	2,09	100,32	0,817	61,90	8,36
64	10,00	7	7,06	49,42	0,817	30,49	4,12
65	8,00	8	7,06	56,48	0,395	22,31	4,71
66	10,00	48	2,44	117,12	0,817	72,26	9,76
67	10,00	48	2,09	100,32	0,817	61,90	8,36
Resumo do Aço do New Jersey							
Aço	Ø (mm)	Barras (12m)	Massa Total (kg)				
CA - 50	8,00	10	44,62				
CA - 50	10,00	49	376,33				

Responsável Técnico Projeto:	Responsável Técnico Execução:	Proprietário da Obra:
 <b>LEONARDI ENGENHARIA</b>		
<b>Projeto: Construção de Ponte em Concreto Armado</b> <b>Construção de Ponte Rodoviária</b> <b>Rua Joaquim José Nazário - Córrego São Pedro</b>		
<b>Conteúdo: Planta do Tabuleiro; Planta de Situação; Corte Esquemático; Detalhes.</b>		
<b>Proprietário (a): Prefeitura de Nova Esperança do Sudoeste - Paraná</b>		<b>CNPJ: 95.589.289/0001-32</b>
<b>Endereço da Obra: Rua Joaquim José Nazário; Nova Esperança do Sudoeste; Paraná.</b>		
<b>Área da Ponte: 78,34m<sup>2</sup></b>	<b>Data: Novembro / 2019</b>	<b>Folha: 03/03</b>