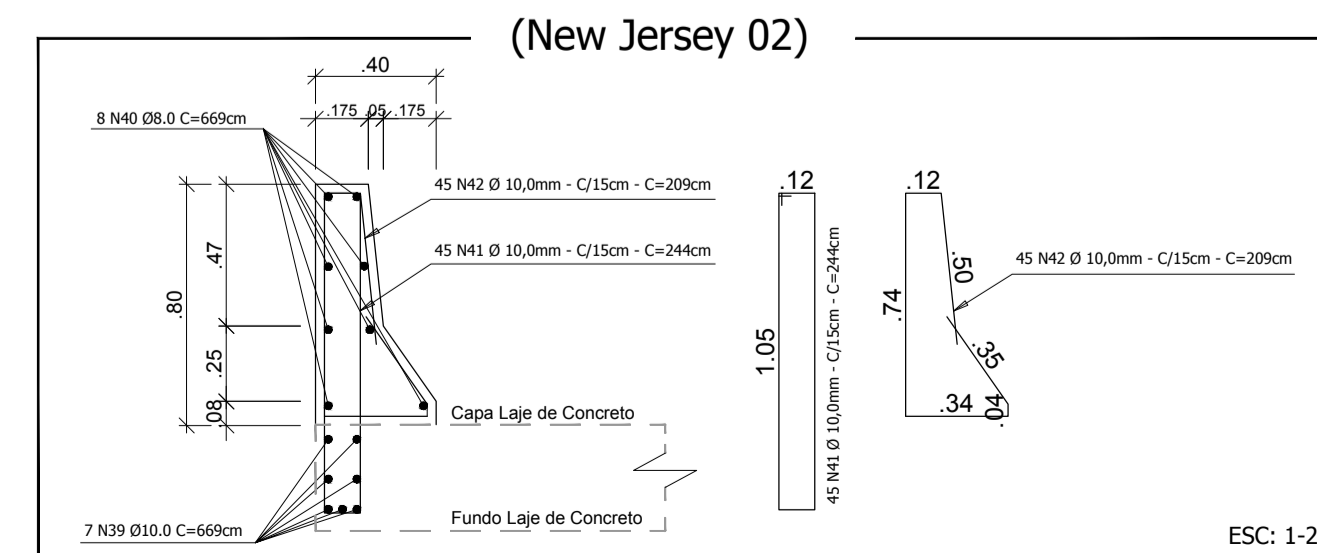
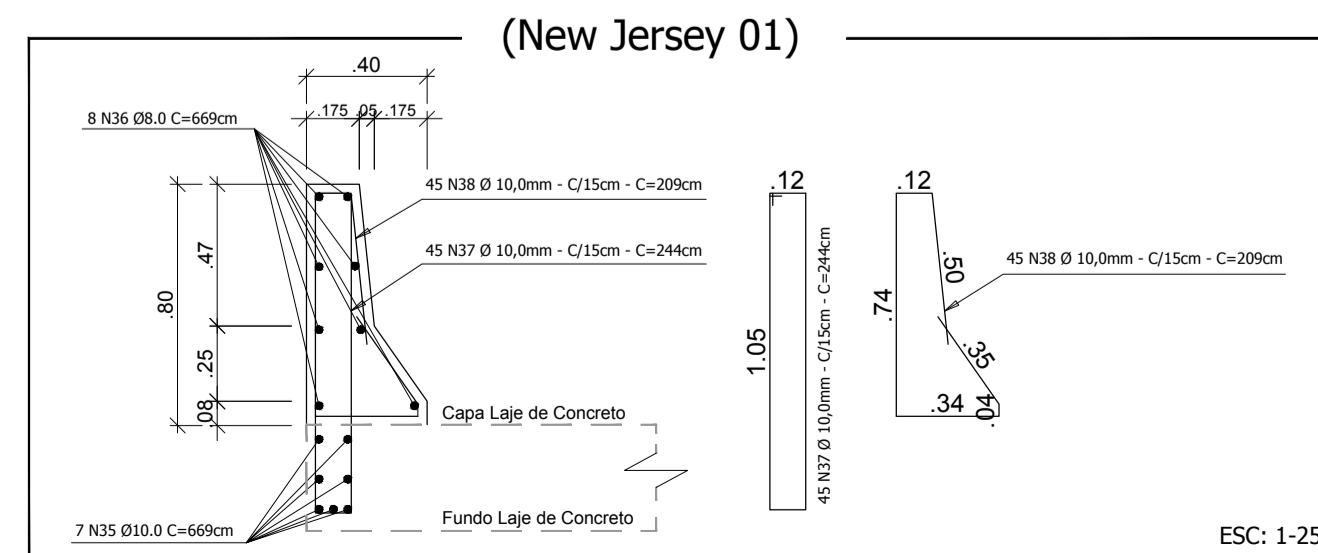
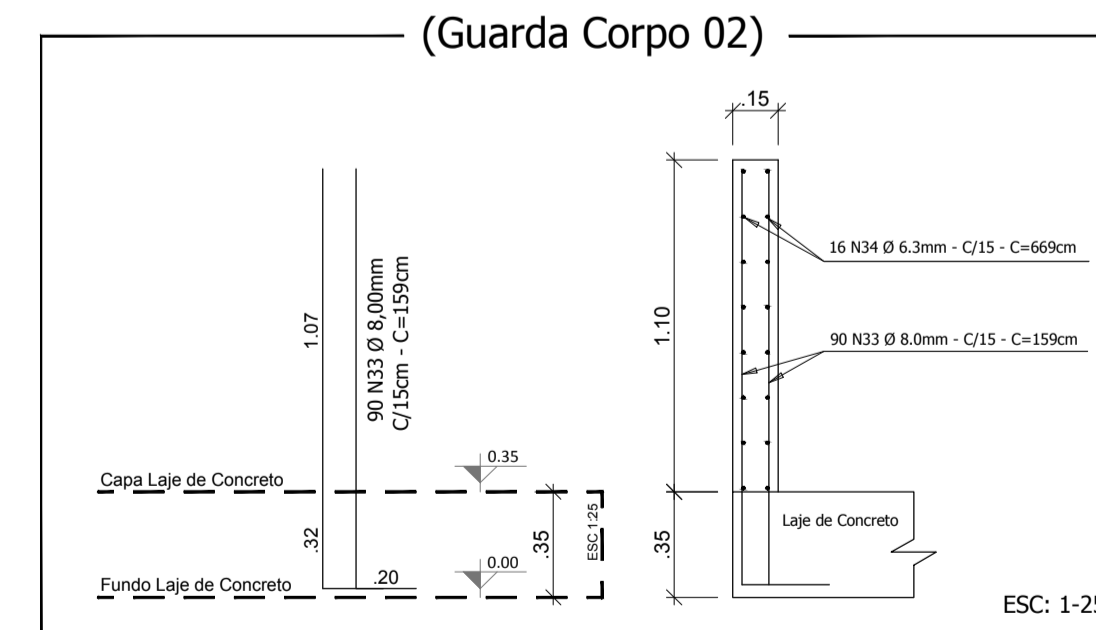
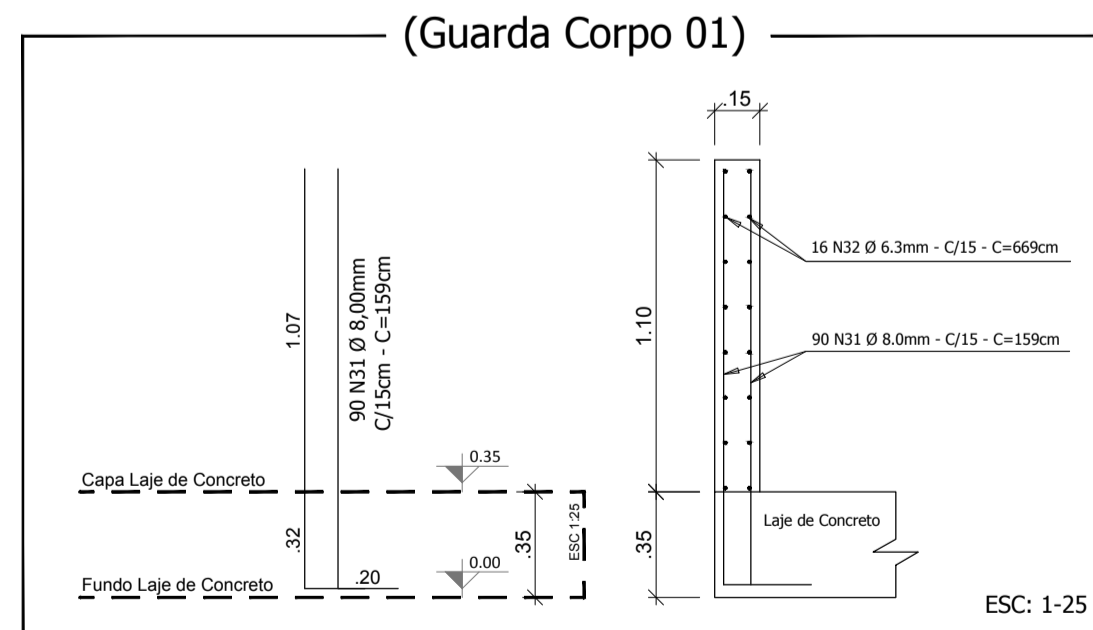
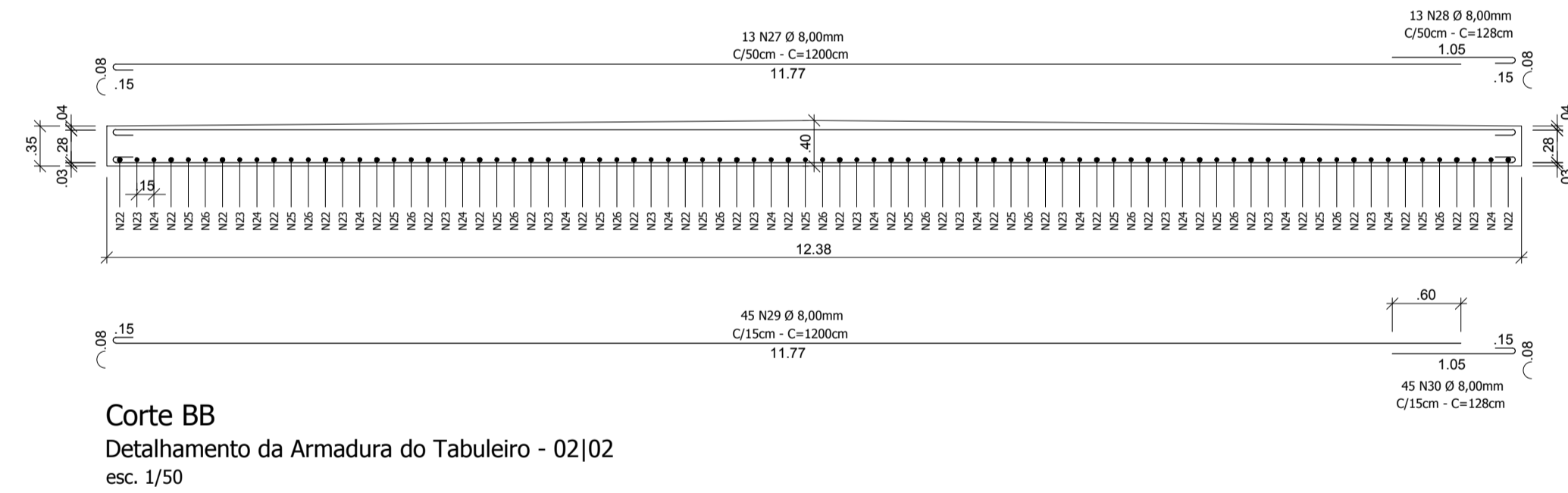
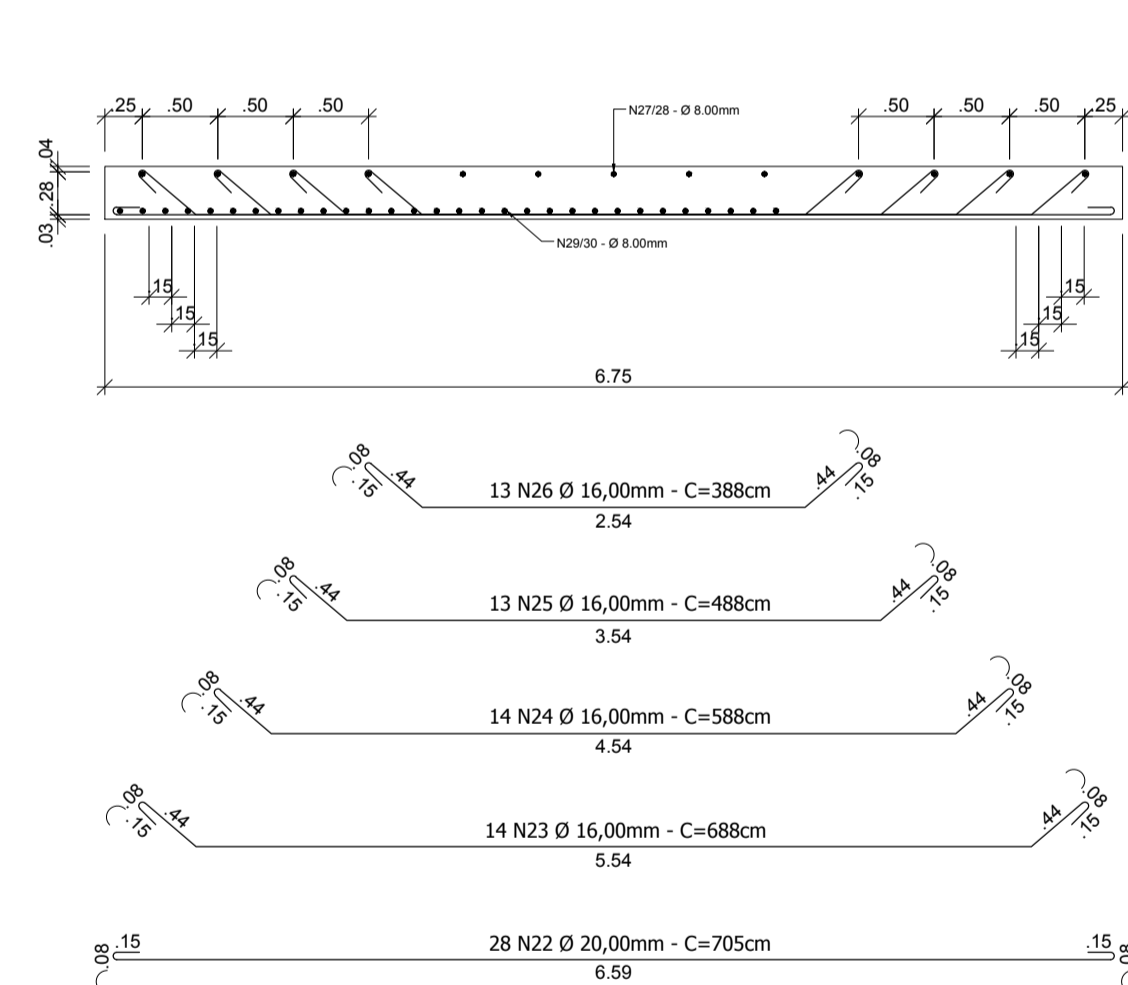


RELAÇÃO DE MATERIAL (Tabuleiro)									
Laje de Concreto Armado: Concreto Fck 30 MPa: 27,86m³ Forma de Madeira: 88,30m²									
Guarda Corpo de Concreto Armado: Concreto Fck 30 MPa: 2,23m³ Forma de Madeira: 30,36m²									
New Jersey de Concreto Armado: Concreto Fck 30 MPa: 2,74m³ Forma de Madeira: 23,09m²									
Tabuleiro									
N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg/m)	Massa (kg)	Barras (12m)		
22	20,00	28	7,05	197,40	2,469	485,79	16,45		
23	16,00	14	6,88	96,32	1,578	151,99	8,03		
24	16,00	14	5,88	82,32	1,578	129,90	6,86		
25	18,00	13	4,68	103,44	1,578	163,11	5,29		
26	16,00	13	3,88	50,44	1,578	79,59	4,20		
27	8,00	13	12,00	156,00	0,395	61,62	13,00		
28	8,00	13	1,28	16,64	0,395	6,57	1,39		
29	8,00	45	12,00	540,00	0,395	213,30	45,00		
30	8,00	45	1,28	57,60	0,395	22,75	4,80		
Resumo do Aço do Tabuleiro									
Aço	Ø (mm)	Barras (12m)	Massa Total (kg)						
CA - 50	8,00	65	304,24						
CA - 50	16,00	25	461,60						
CA - 50	20,00	17	486,79						
Guarda-Corpo									
N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg/m)	Massa (kg)	Barras (12m)		
31	8,00	90	1,59	143,10	0,395	56,52	11,93		
32	6,30	16	6,69	107,04	0,245	26,22	6,92		
33	8,00	90	1,59	143,10	0,395	56,52	11,93		
34	6,30	16	6,69	107,04	0,245	26,22	6,92		
Resumo do Aço do Guarda-Corpo									
Aço	Ø (mm)	Barras (12m)	Massa Total (kg)						
CA - 50	6,30	18	52,45						
CA - 50	8,00	24	113,05						
New Jersey									
N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg/m)	Massa (kg)	Barras (12m)		
35	10,00	7	6,69	46,83	0,617	28,89	3,90		
36	8,00	8	6,69	53,52	0,395	21,14	4,46		
37	10,00	45	2,44	109,80	0,617	67,75	9,15		
38	10,00	45	2,09	94,05	0,617	58,03	7,84		
39	10,00	7	6,69	46,83	0,617	28,89	3,90		
40	8,00	8	6,69	53,52	0,395	21,14	4,46		
41	10,00	45	2,44	109,80	0,617	67,75	9,15		
42	10,00	45	2,09	94,05	0,617	58,03	7,84		
Resumo do Aço do New Jersey									
Aço	Ø (mm)	Barras (12m)	Massa Total (kg)						
CA - 50	8,00	9	42,28						
CA - 50	10,00	42	309,34						



Responsável Técnico Projeto:	Responsável Técnico Execução:	Proprietário da Obra:
 LEONARDI ENGENHARIA		
Projeto: Construção de Ponte em Concreto Armado Construção de Ponte Rodoviária Rua Martin de Pieri - Córrego São Pedro		
Conteúdo: Planta do Tabuleiro; Corte Esquemático da Ponte; Planta de Situação; Detalhes.		
Proprietário (a): Prefeitura de Nova Esperança do Sudoeste - Paraná	CNPJ: 95.589.289/0001-32	
Endereço da Obra: Rua Martin de Pieri; Nova Esperança do Sudoeste; Paraná.		
Área da Ponte: 74,29m²	Data: Novembro / 2019	Folha: 02/02

PONTE RODOVIÁRIA