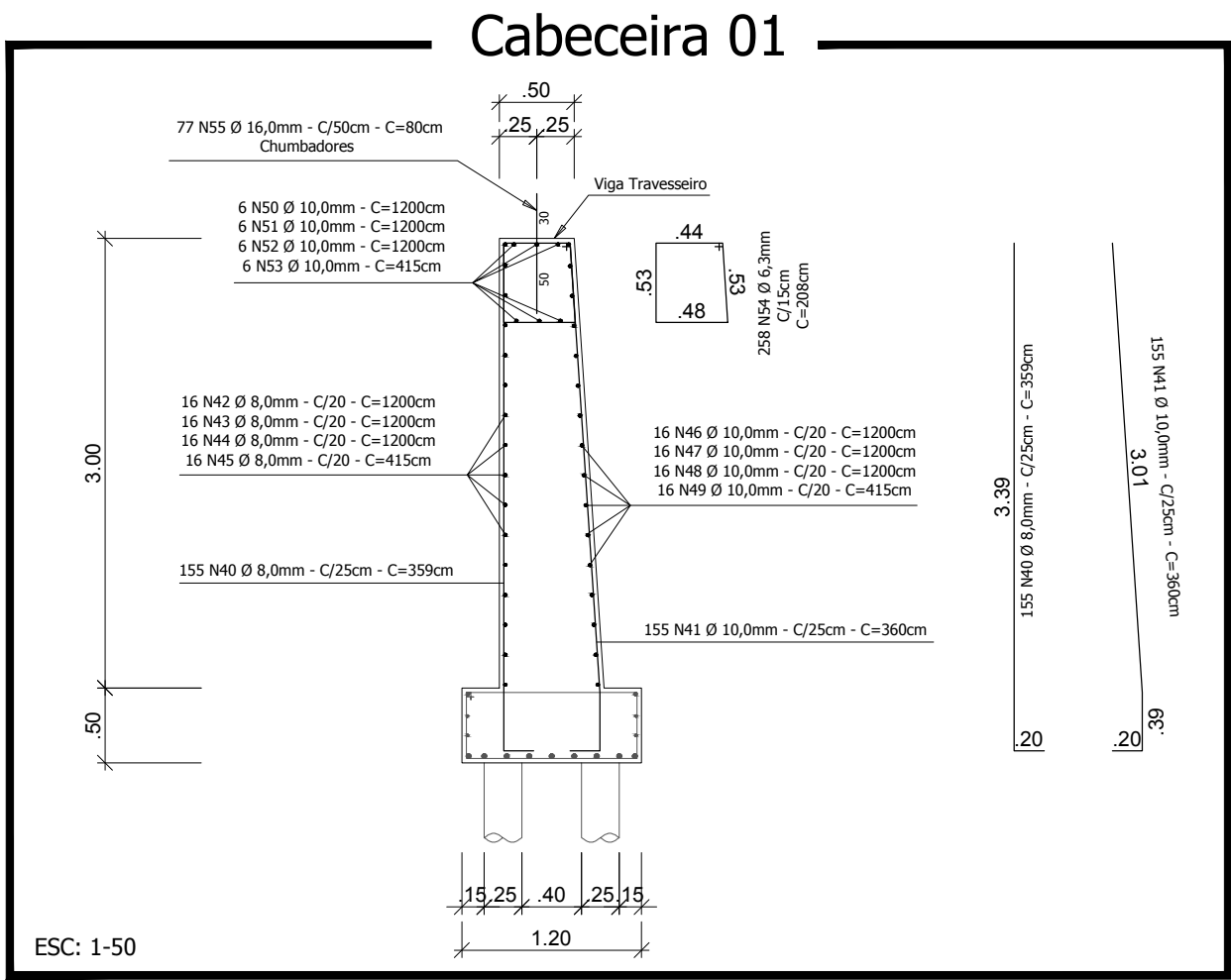
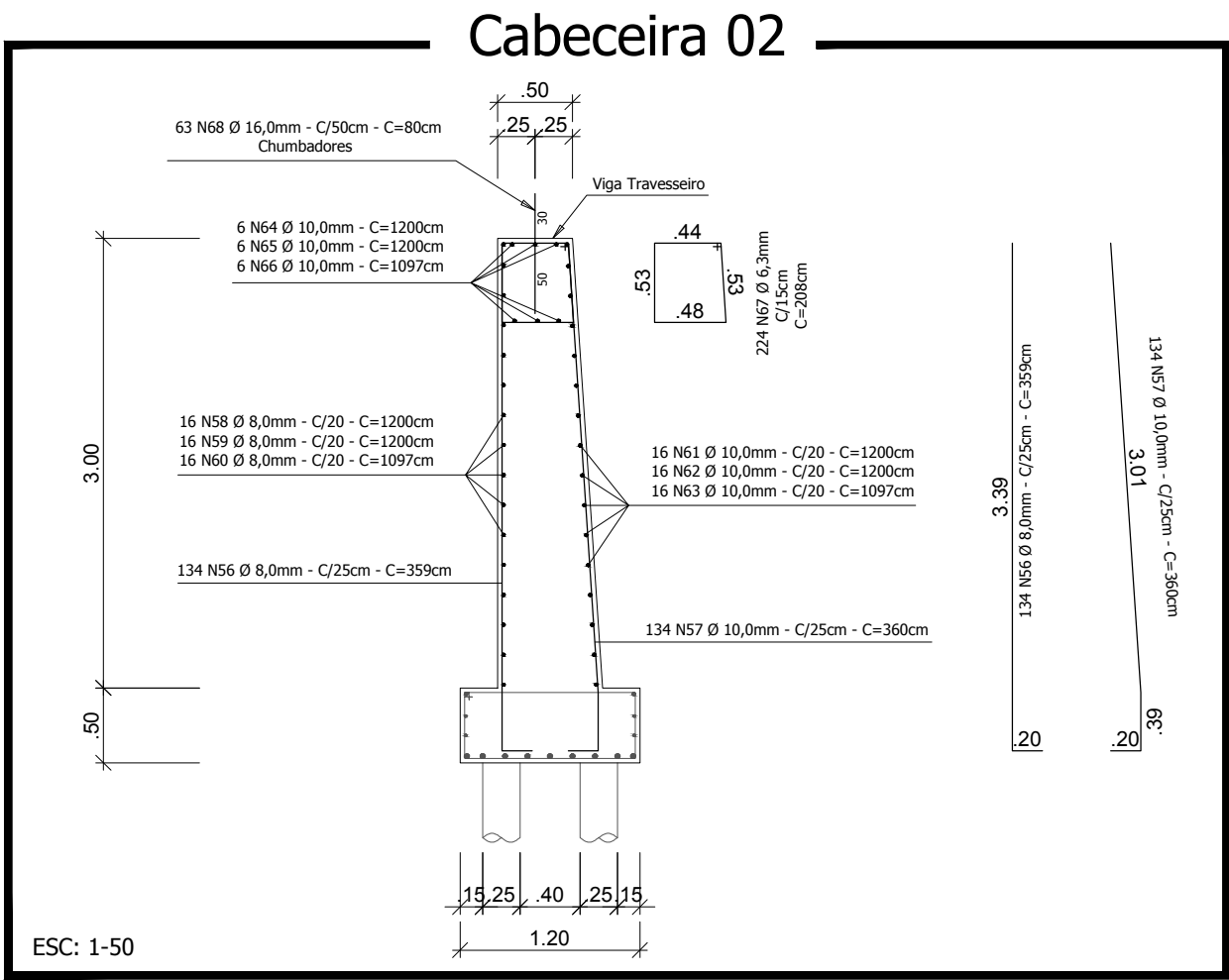


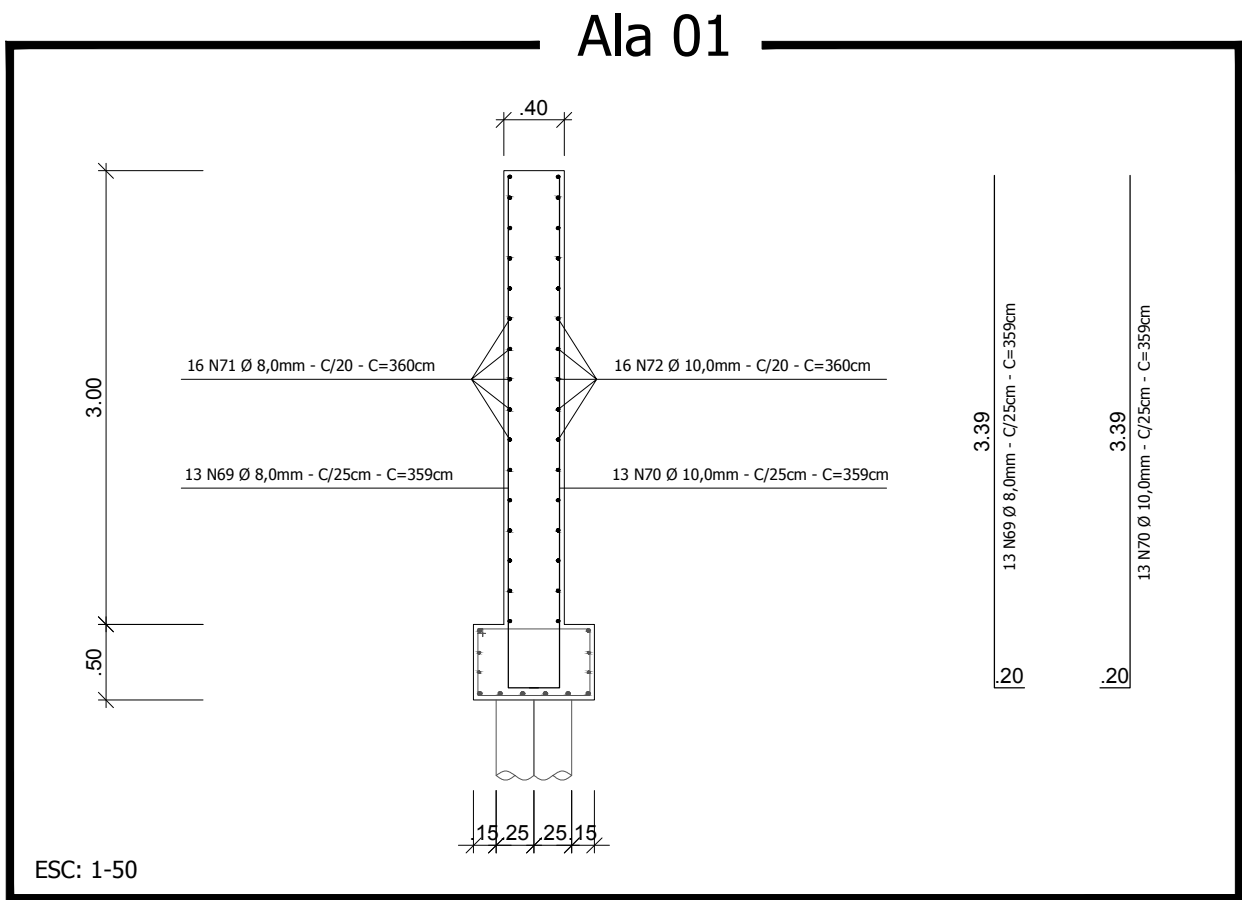
Vista Superior das Cabeceiras / Alas  
esc. 1/50



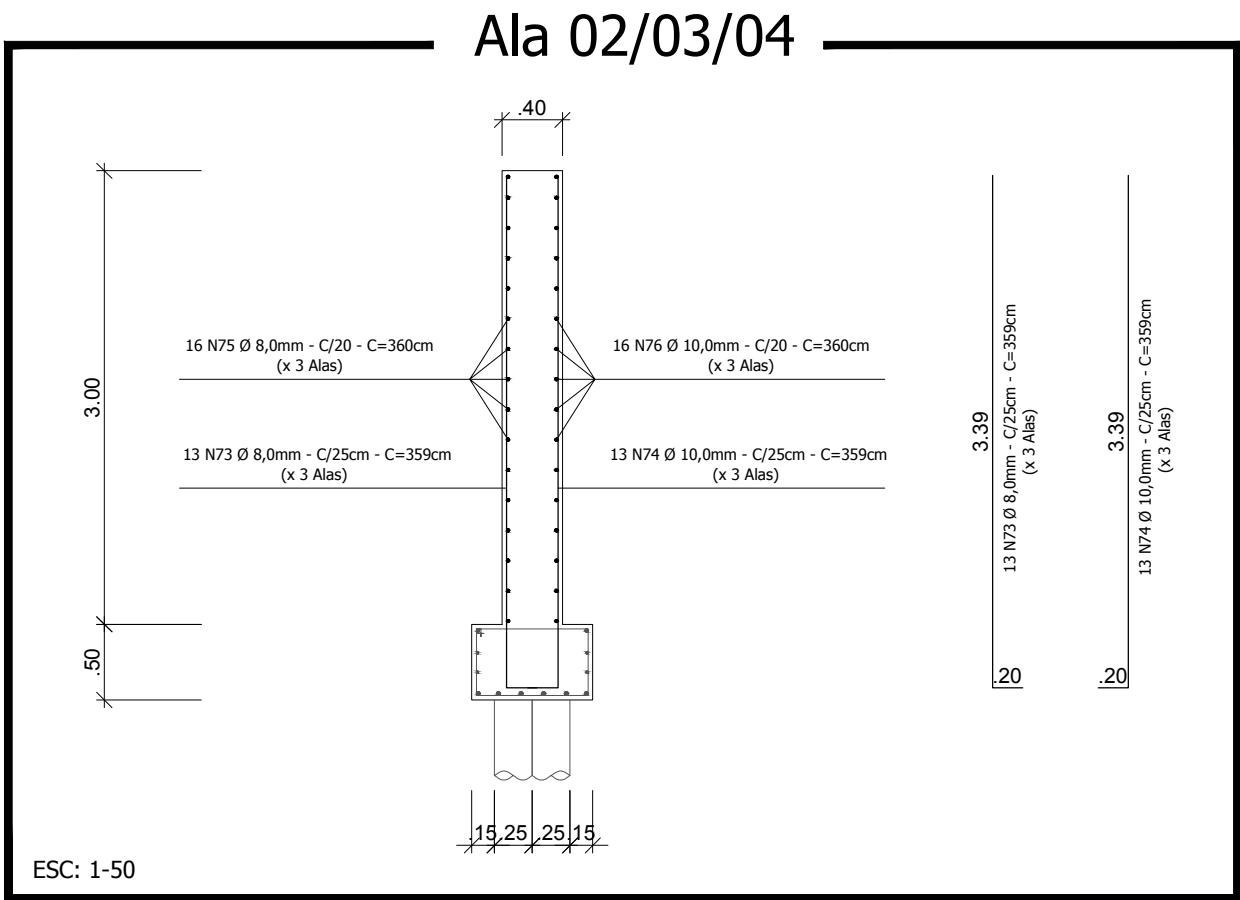
ESC: 1-50



ESC: 1-50



ESC: 1-50



ESC: 1-50

Relação de Material - Alas e Cabeceiras (Alas 01, 02, 03, 04 e Cabeceiras 01 e 02)


Cabeceiras e Alas:  
Concreto Fck 30 MPa: 144,15m³  
Forma de Madeira: 511,38m²

Cabeceiras 01 e 02 e Alas 01, 02, 03, 04									
N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg)	Massa (kg)	Barras (12m)		
40	8,00	155	3,59	556,45	0,395	219,80	46,37		
41	10,00	155	3,60	558,00	0,617	344,29	46,50		
42	8,00	16	12,00	192,00	0,395	75,84	18,00		
43	8,00	16	12,00	192,00	0,395	75,84	18,00		
44	8,00	16	12,00	192,00	0,395	75,84	18,00		
45	8,00	16	4,15	66,40	0,395	26,23	5,53		
46	10,00	16	12,00	192,00	0,617	118,46	18,00		
47	10,00	16	12,00	192,00	0,617	118,46	18,00		
48	10,00	16	12,00	192,00	0,617	118,46	18,00		
49	10,00	16	4,15	66,40	0,617	40,97	5,53		
50	10,00	16	12,00	192,00	0,617	118,46	18,00		
51	10,00	16	12,00	192,00	0,617	118,46	18,00		
52	10,00	16	12,00	192,00	0,617	118,46	18,00		
53	10,00	16	4,15	66,40	0,617	40,97	5,53		
54	6,30	258	2,08	536,64	0,245	131,48	44,72		
55	16,00	77	0,80	61,60	1,578	97,20	5,15		
56	8,00	134	3,59	481,06	0,395	190,02	40,09		
57	10,00	134	3,60	482,40	0,617	297,64	40,20		
58	8,00	16	12,00	192,00	0,395	75,84	18,00		
59	8,00	16	12,00	192,00	0,395	75,84	18,00		
60	8,00	16	10,97	175,52	0,395	69,33	14,63		
61	10,00	16	12,00	192,00	0,617	118,46	18,00		
62	10,00	16	12,00	192,00	0,617	118,46	18,00		
63	10,00	16	10,97	175,52	0,617	108,30	14,63		
64	10,00	6	12,00	72,00	0,617	44,42	6,00		
65	10,00	6	12,00	72,00	0,617	44,42	6,00		
66	10,00	6	10,97	65,82	0,617	40,61	5,49		
67	6,30	224	2,08	465,92	0,245	114,15	38,83		
68	16,00	63	0,80	50,40	1,578	79,53	4,20		
69	8,00	13	3,59	46,67	0,395	18,43	3,89		
70	10,00	13	3,59	46,67	0,617	28,80	3,89		
71	8,00	16	3,60	57,60	0,395	22,75	4,80		
72	10,00	16	3,60	57,60	0,617	35,54	4,80		
73	8,00	39	3,59	140,01	0,395	55,30	11,67		
74	10,00	39	3,59	140,01	0,617	86,39	11,67		
75	8,00	48	3,60	172,80	0,395	68,26	14,40		
76	10,00	48	3,60	172,80	0,617	106,62	14,40		

Resumo do Aço das Cabeceiras 01 e 02 e Alas 01, 02, 03, 04			
Aço	Ø (mm)	Barras (12m)	Massa Total (kg)
CA - 50	6,30	84	245,63
CA - 50	8,00	222	1049,32
CA - 50	10,00	293	2166,67
CA - 50	16,00	10	176,74

Responsável Técnico Projeto:	Responsável Técnico Execução:	Proprietário da Obra:
------------------------------	-------------------------------	-----------------------

CARDÍBOS E ANOTAÇÕES

**LEONARDI ENGENHARIA**

Projeto: Limpeza e Dessassoreamento do Córrego Pinznon

Ponte na Rua Zacarias de Vasconcelos e Canalização

Entre a Rua José Cleto e a Rua Zacarias de Vasconcelos

Projeto: Limpeza e Dessassoreamento do Córrego Pinzon			
Ponte na Rua Zacarias de Vasconcelos e Canalização Entre a Rua José Cleto e a Rua Zacarias de Vasconcelos			
Conteúdo: Vista Superior das Cabeceiras 01 e 02 e Alas 01, 02, 03 e 04; Detalhe das Cabeceiras 01 e 02 e Alas 01, 02, 03 e 04; Detalhes.			
Proprietário (a): Prefeitura de Dois Vizinhos - Paraná		CNPJ: 76.205.640/0001-08	
Endereço da Obra: Rua Zacarias de Vasconcelos; Dois Vizinhos; Paraná.			
Área da Ponte: 288,27m²	Área do Canal: 427,10m²	Data: Agosto / 2019	Folha: 04/06