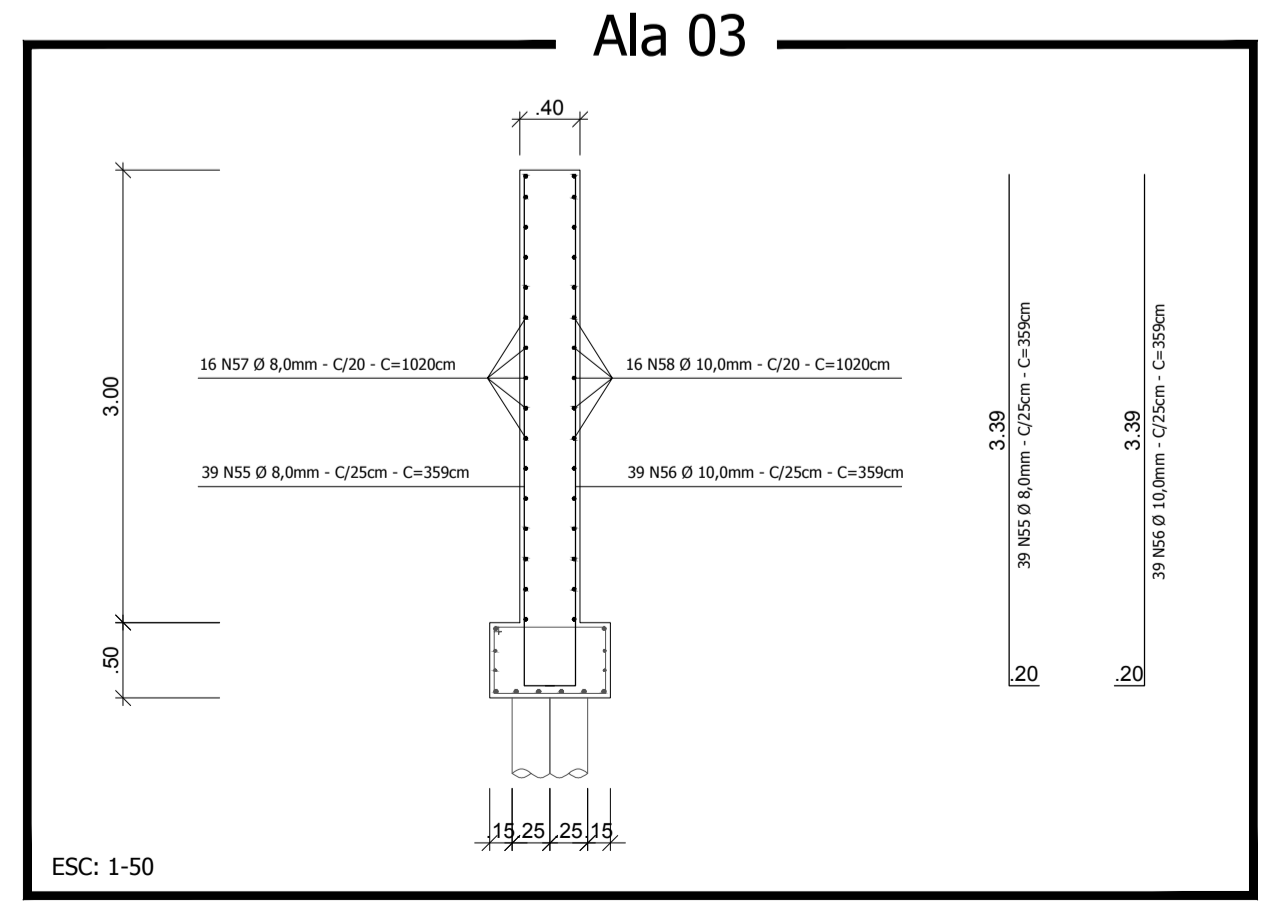
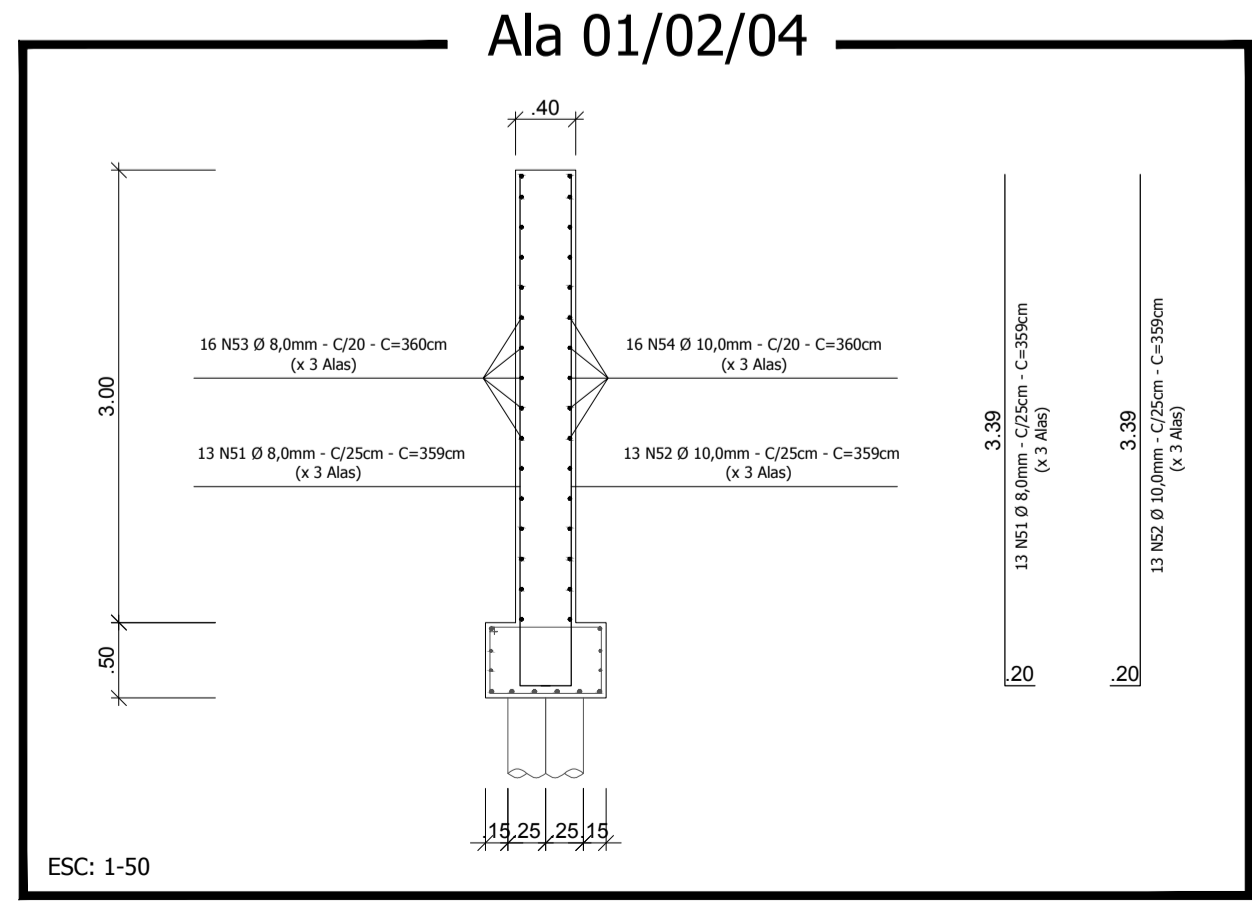
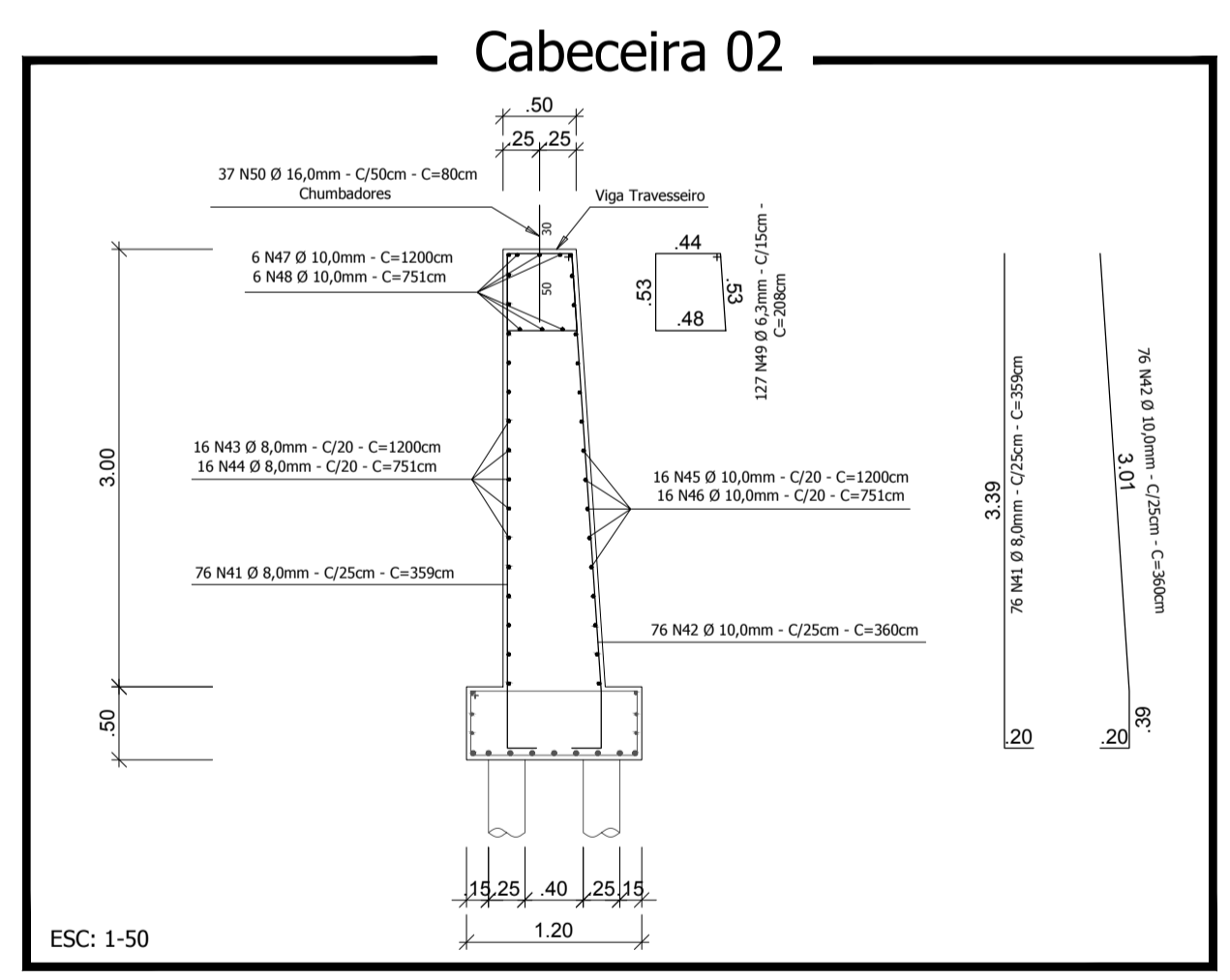
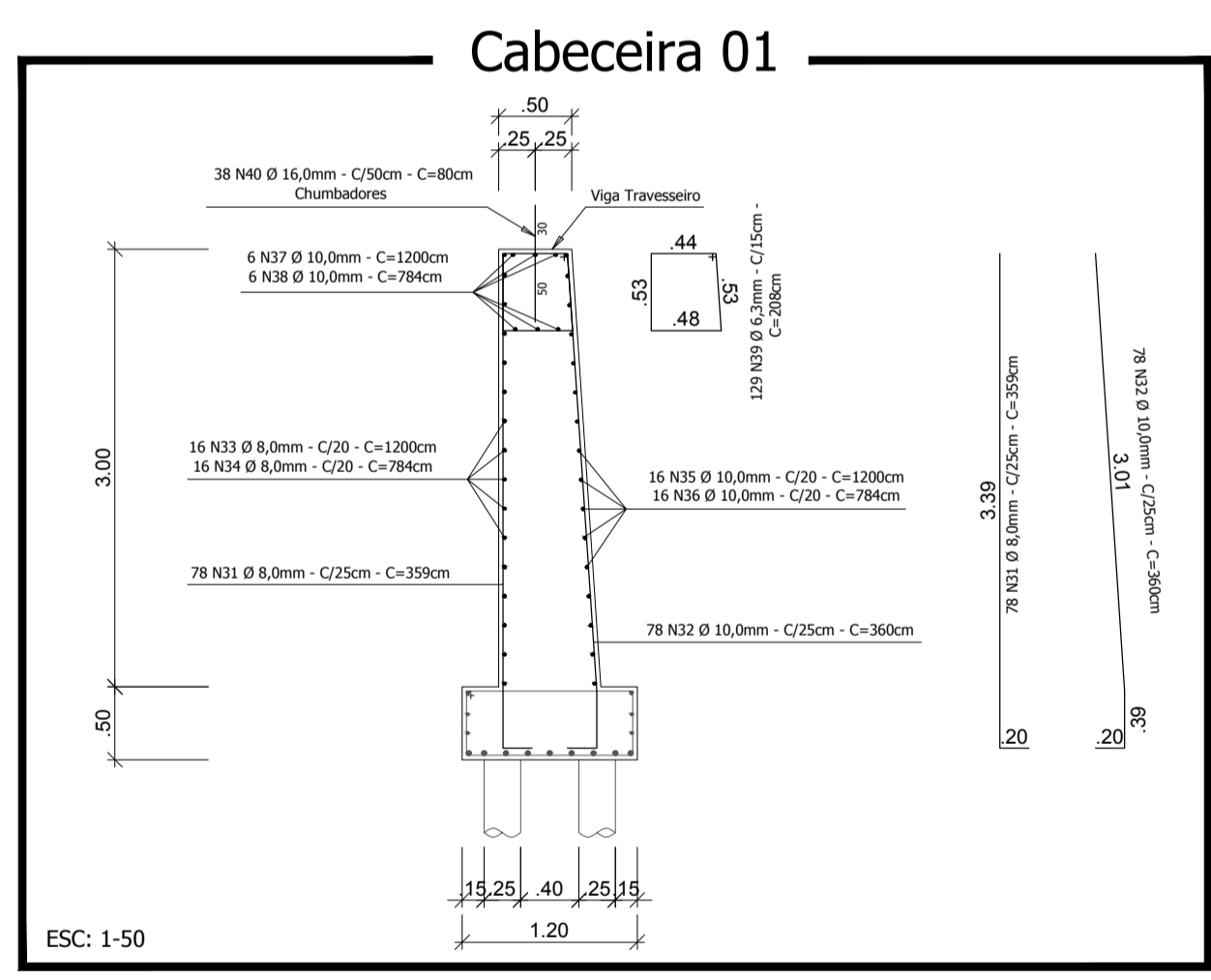


Vista Superior das Cabeceiras / Alas
esc. 1/50



RELAÇÃO DE MATERIAL (Cabeceiras e Alas)

Cabeceiras e Alas:
Concreto Fck 30 MPa: 91,11m³
Forma de Madeira: 348,66m²

N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg/m)	Massa (kg)	Barra (12m)
31	8,00	78	3,59	280,02	0,395	110,81	23,36
32	10,00	78	3,60	280,80	0,617	173,25	23,40
33	8,00	16	12,00	192,00	0,395	75,84	16,00
34	8,00	16	7,84	125,44	0,395	49,55	10,45
35	10,00	16	12,00	192,00	0,617	118,68	16,00
36	10,00	16	7,84	125,44	0,617	77,40	10,45
37	10,00	6	12,00	72,00	0,617	44,42	6,00
38	10,00	6	7,84	47,04	0,617	29,02	3,92
39	6,30	129	2,08	268,32	0,245	65,74	22,38
40	10,00	38	0,60	30,40	1,578	47,97	2,53
41	8,00	78	3,59	272,84	0,395	107,77	22,74
42	10,00	78	3,60	273,60	0,617	168,81	22,80
43	8,00	16	12,00	192,00	0,395	75,84	16,00
44	8,00	16	7,81	126,16	0,395	47,46	10,01
45	10,00	16	12,00	192,00	0,617	118,68	16,00
46	10,00	16	7,81	126,16	0,617	78,14	10,01
47	10,00	6	12,00	72,00	0,617	44,42	6,00
48	10,00	6	7,81	45,06	0,617	27,80	3,76
49	6,30	127	2,08	264,16	0,245	64,72	22,01
50	10,00	27	0,60	29,60	1,578	46,31	2,47
51	8,00	39	3,59	140,01	0,395	55,30	11,67
52	10,00	39	3,59	140,01	0,617	86,39	11,67
53	8,00	48	3,60	172,80	0,395	68,36	14,40
54	10,00	48	3,60	172,80	0,617	106,82	14,40
55	8,00	39	3,59	140,01	0,395	55,30	11,67
56	10,00	39	3,59	140,01	0,617	86,39	11,67
57	8,00	16	10,20	163,20	0,395	64,46	13,60
58	10,00	16	10,20	163,20	0,617	100,89	13,60

Resumo do Aço das Cabeceiras e Alas

Aço	Ø (mm)	Massa Total (kg)
CA-10	6,30	110,46
CA-8	8,00	770,60
CA-10	10,00	1276,27
CA-16	16,00	95,68

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

CALIBROS E ANOTAÇÕES

LEONARDI ENGENHARIA

Projeto:
Limpeza e Dessasoreamento do Córrego Pinzzon
Ponte na Rua José Cleto

Conteúdo:
Vista Superior das Cabeceiras e Alas; Detalhe das Cabeceiras e Alas; Detalhes.

Proprietário (a): Prefeitura de Dois Vizinhos - Paraná **CNPJ:** 76.205.640/0001-08

Endereço da Obra: Rua José Cleto; Dois Vizinhos; Paraná.

Área da Ponte: 133,65m² **Data:** Outubro / 2018 **Folha:** 02/04

PONTE RODOVIÁRIA