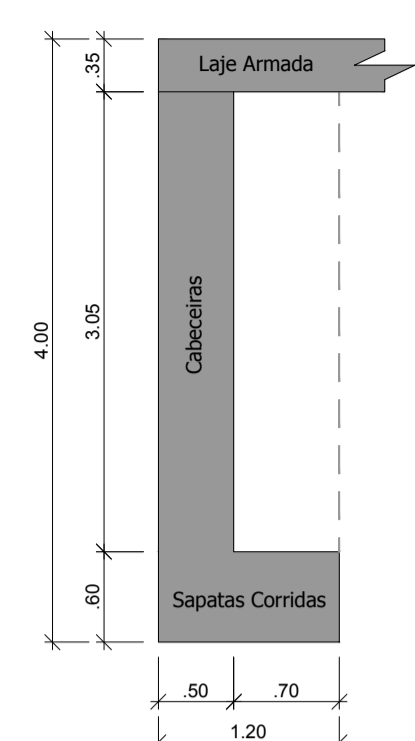
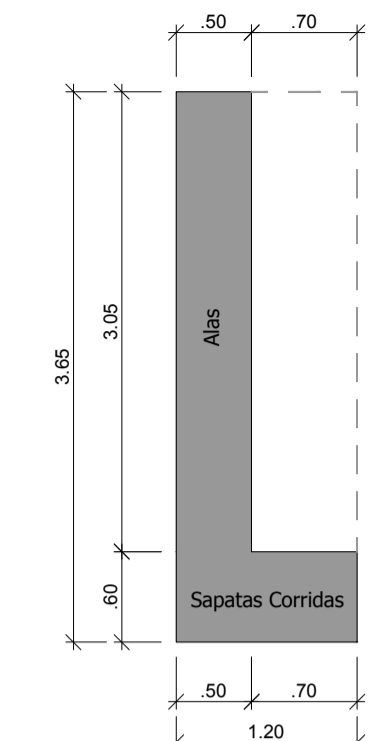


Planta de Cabeceiras e Alas
esc. 1/50

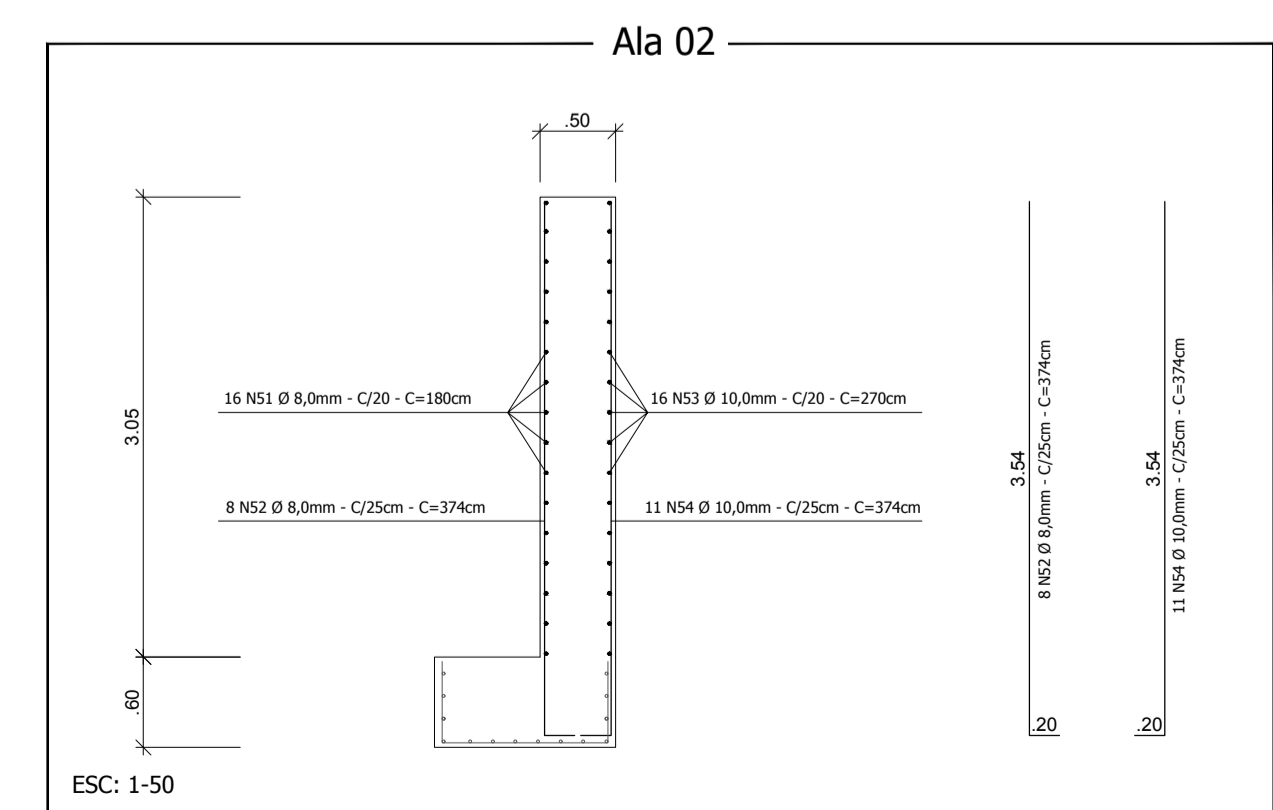
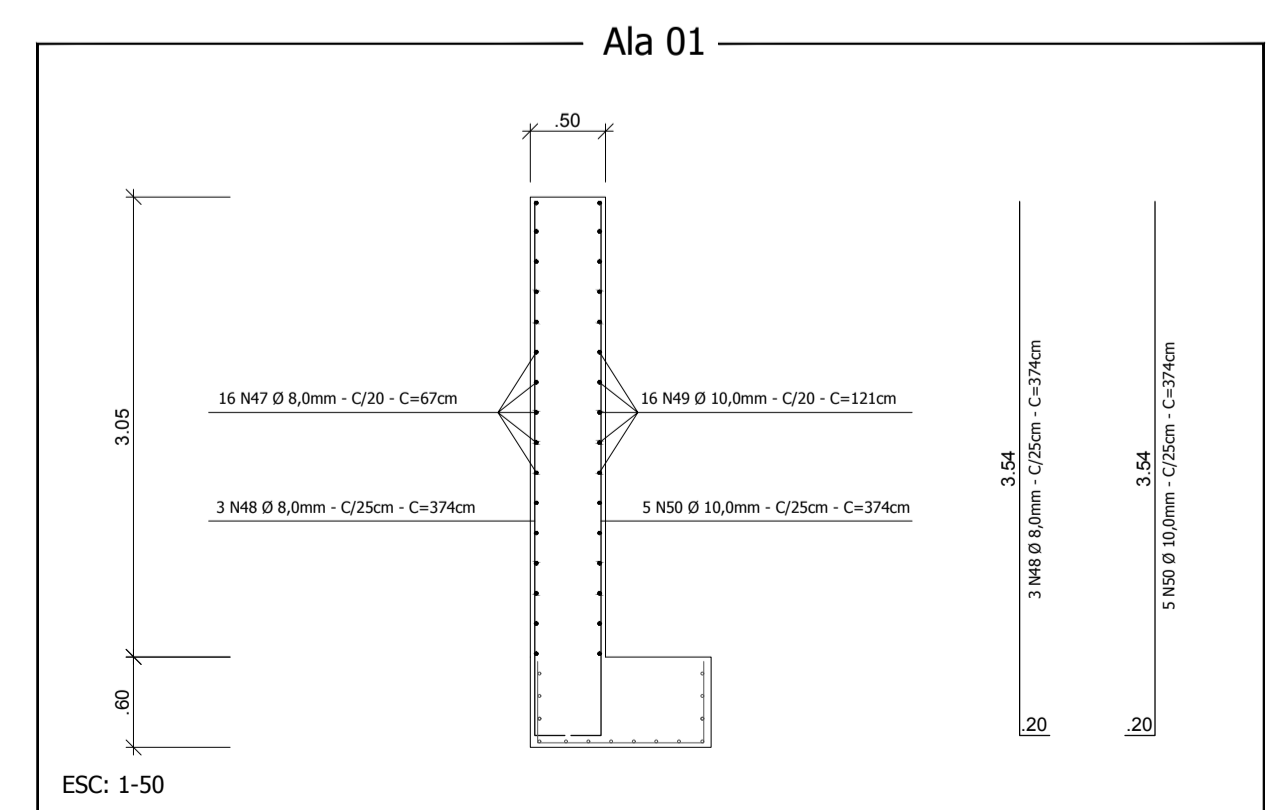
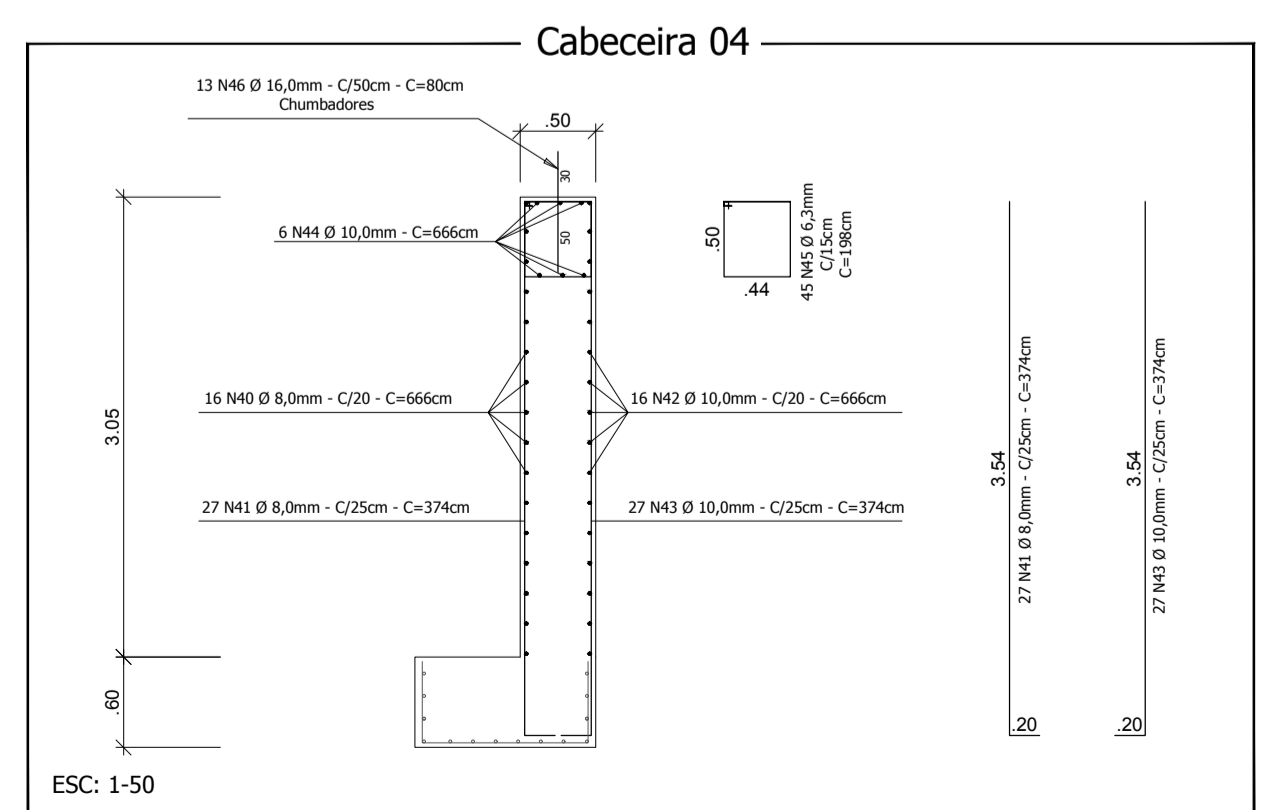
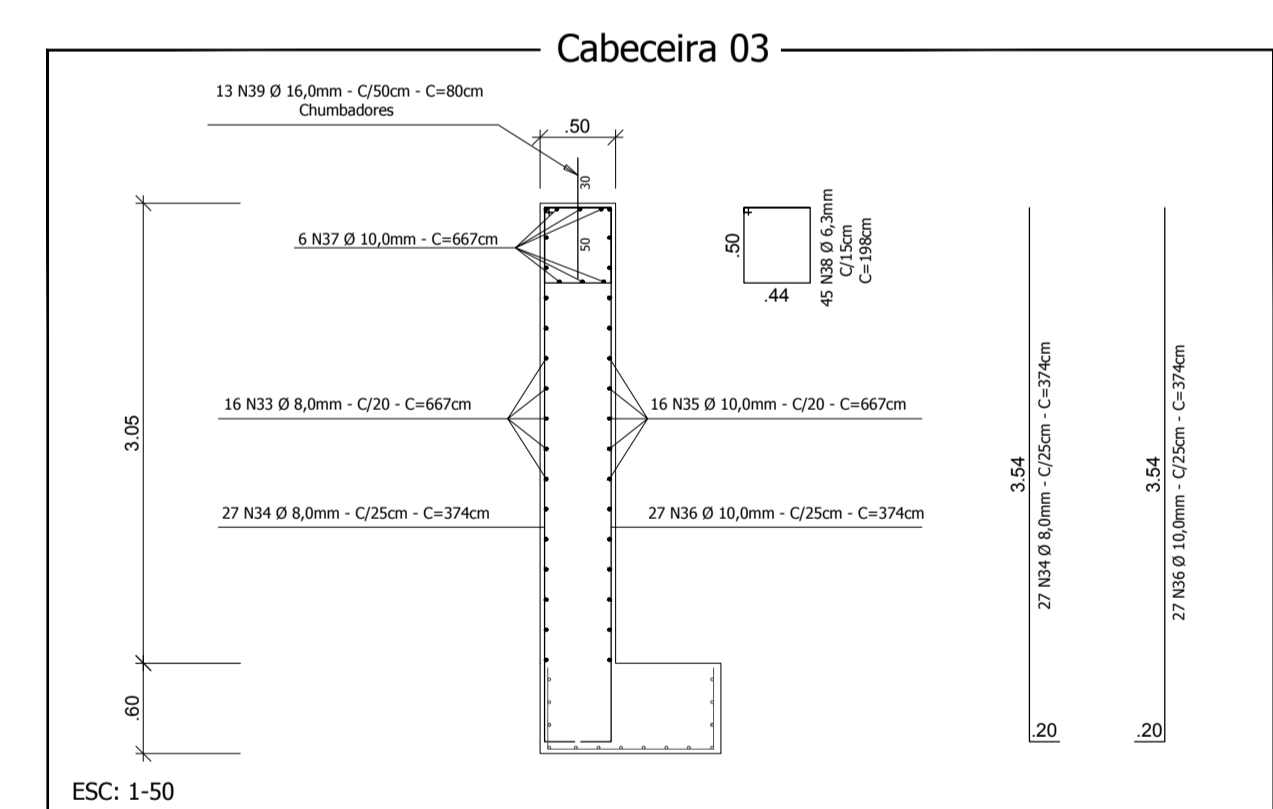
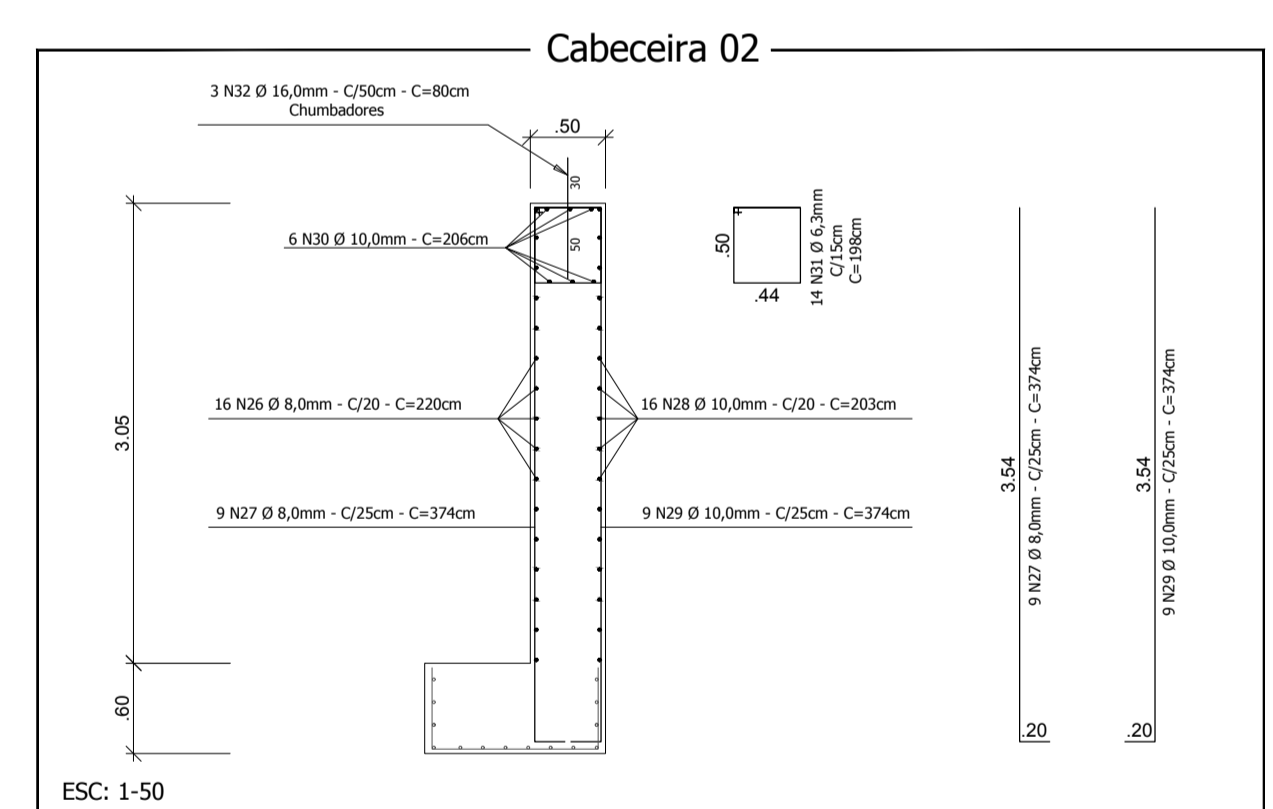
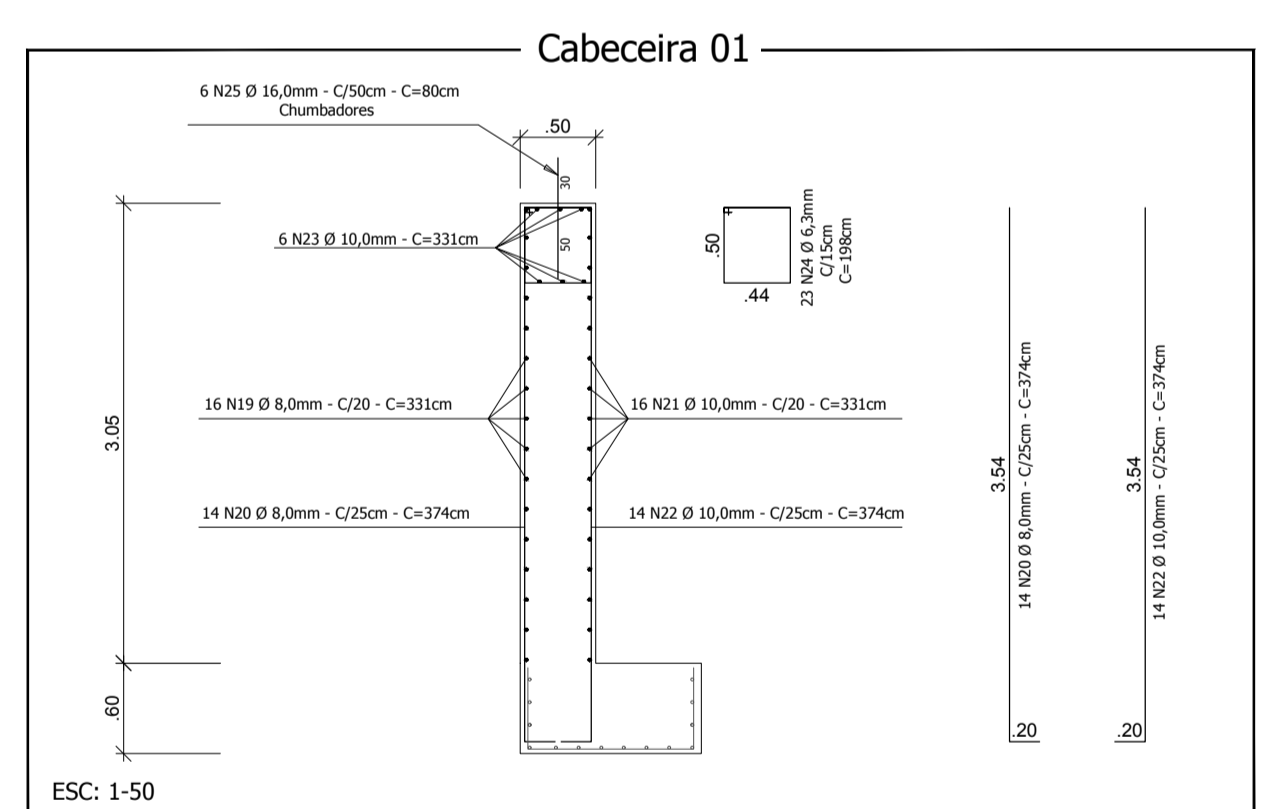



Corte Esquemático
Cabeceiras
esc. 1/50



Corte Esquemático
Alas
esc. 1/50

Relação de Material - Alas e Cabeceiras						
Cabeceiras e Alas: Concreto Fck 30 MPa: 33,06m³ Forma de Madeira: 129,93m²						
Cabeceiras e Alas						
N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg/m)	Massa (kg)
19	8,00	16	3,31	52,96	0,395	20,92
20	8,00	14	3,74	52,36	0,395	20,68
21	10,00	16	3,31	52,96	0,617	32,68
22	10,00	14	3,74	52,36	0,617	32,31
23	10,00	6	3,31	19,86	0,617	12,25
24	6,30	23	1,98	45,54	0,245	11,16
25	16,00	6	0,80	4,80	1,578	7,57
26	8,00	16	2,20	35,20	0,395	13,90
27	8,00	9	3,74	33,66	0,395	13,30
28	10,00	16	2,03	32,48	0,617	20,04
29	10,00	9	3,74	33,66	0,617	20,77
30	10,00	6	2,06	12,36	0,617	7,63
31	6,30	14	1,98	27,72	0,245	6,79
32	16,00	3	0,80	2,40	1,578	3,79
33	8,00	16	6,67	106,72	0,395	42,15
34	8,00	27	3,74	100,98	0,395	39,89
35	10,00	16	6,67	106,72	0,617	65,85
36	10,00	27	3,74	100,98	0,617	62,30
37	10,00	9	6,67	40,02	0,617	24,69
38	6,30	45	1,98	89,10	0,245	21,83
39	16,00	13	0,80	10,40	1,578	16,41
40	8,00	16	6,66	106,56	0,395	42,09
41	8,00	27	3,74	100,98	0,395	39,89
42	10,00	16	6,66	106,56	0,617	65,75
43	10,00	27	3,74	100,98	0,617	62,30
44	10,00	6	6,66	39,96	0,617	24,66
45	6,30	45	1,98	89,10	0,245	21,83
46	16,00	13	0,80	10,40	1,578	16,41
47	8,00	16	0,67	10,72	0,395	4,23
48	8,00	3	3,74	11,22	0,395	4,43
49	10,00	16	1,21	19,36	0,617	11,95
50	10,00	5	3,74	18,70	0,617	11,54
51	8,00	16	1,80	28,80	0,395	11,38
52	8,00	9	3,74	29,62	0,395	11,82
53	10,00	16	2,70	43,20	0,617	26,65
54	10,00	11	3,74	41,14	0,617	25,38
Resumo do Aço das Cabeceiras e Alas						
Aço	Ø (mm)	Barra (12m)	Massa Total (kg)			
CA - 50	6,30	21	61,61			
CA - 50	8,00	56	264,68			
CA - 50	10,00	69	506,74			
CA - 50	16,00	3	44,18			



Responsável Técnico Projeto:	Responsável Técnico Execução:	Proprietário da Obra:
 LEONARDI ENGENHARIA Projeto: Ampliação de Ponte em Concreto Armado Ampliação de Ponte Rodoviária Rua Geni Fraga - Córrego São Pedro		
Conteúdo: Planta de Cabeceiras e Alas; Detalhes.		
Proprietário (a): Prefeitura de Nova Esperança do Sudoeste - Paraná	CNPJ: 95.589.289/0001-32	
Endereço da Obra: Rua Geni Fraga; Nova Esperança do Sudoeste; Paraná.		
Área Existente: 40,56m²	Área da Ampliação: 55,69m²	Área Total: 96,25m²
Data: Novembro / 2019	Folha: 02/03	

PONTE RODOVIÁRIA