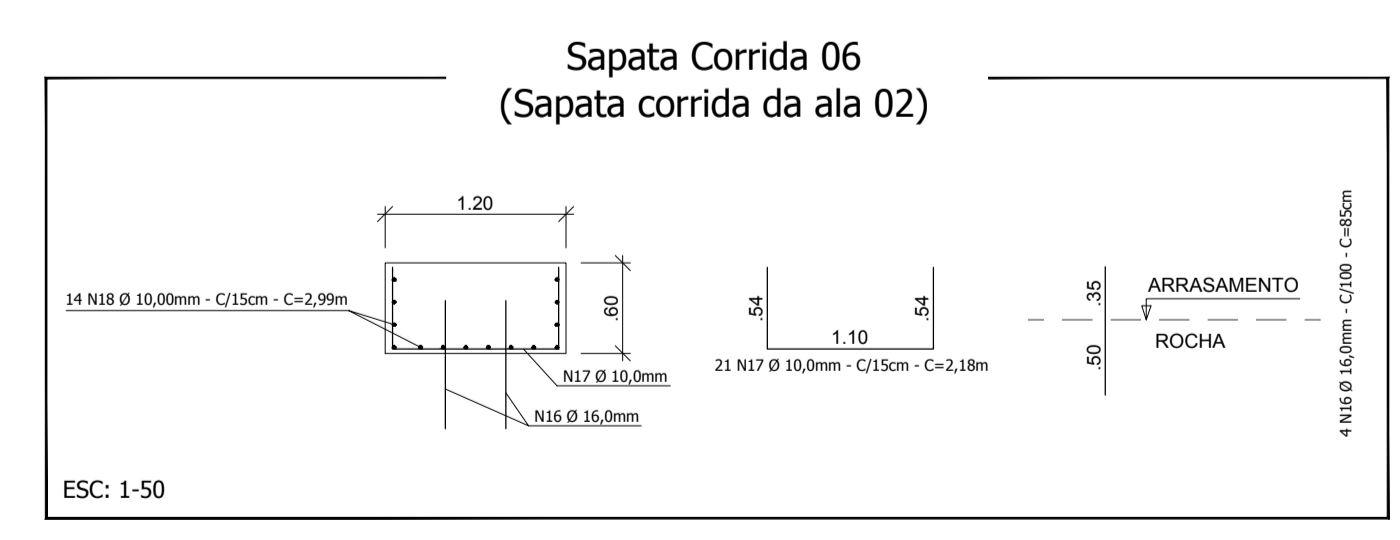
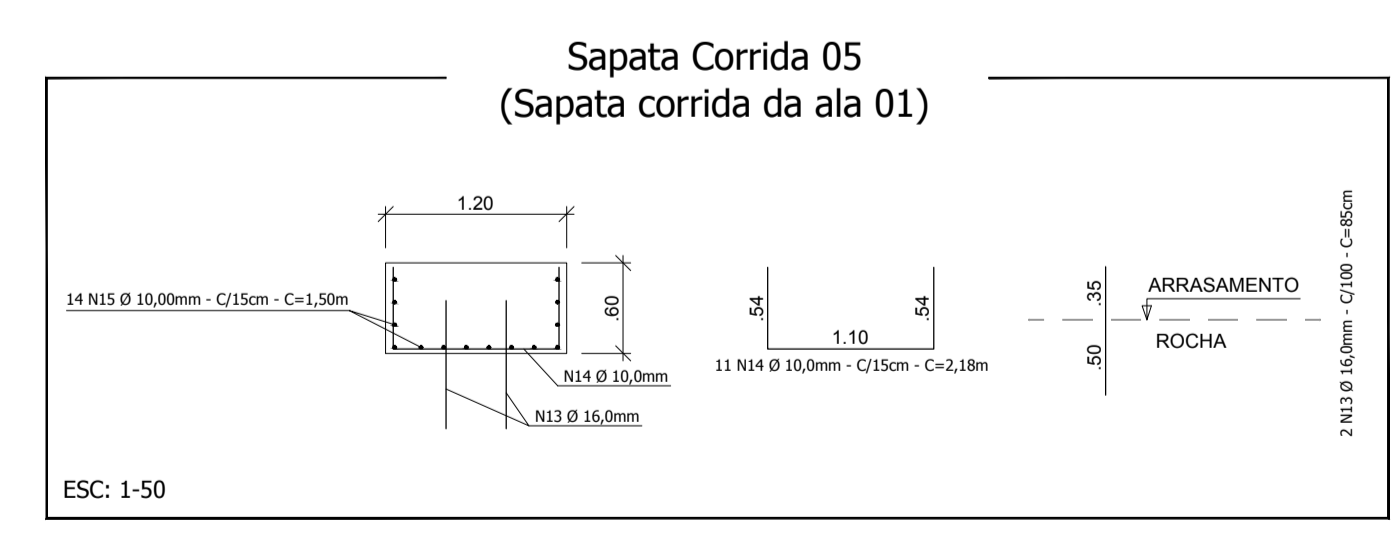
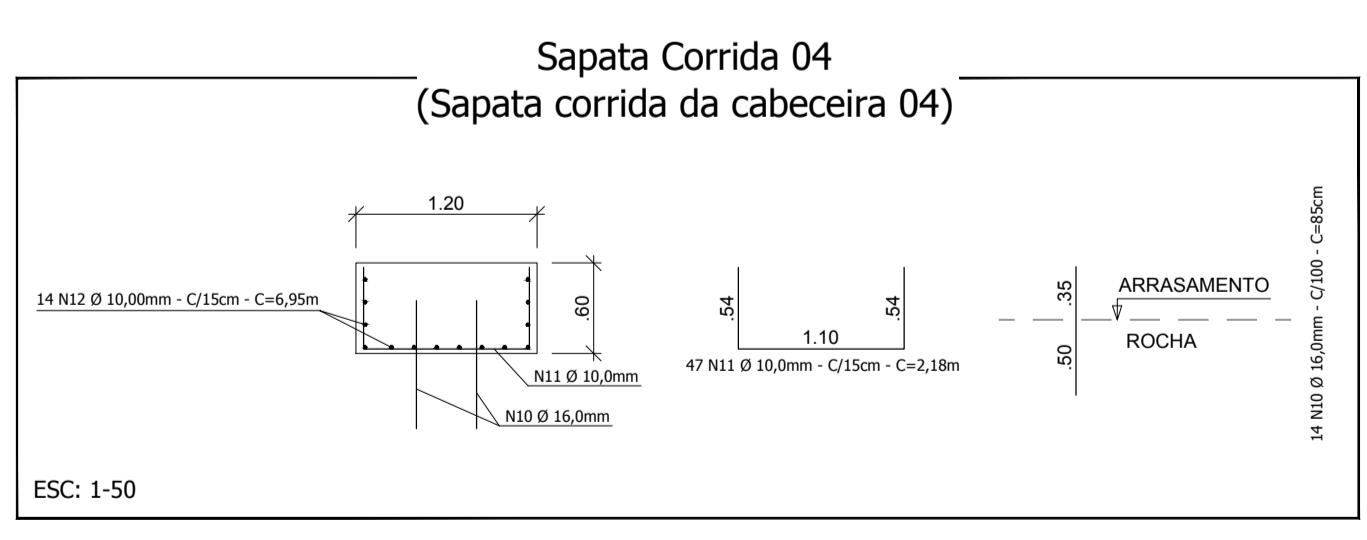
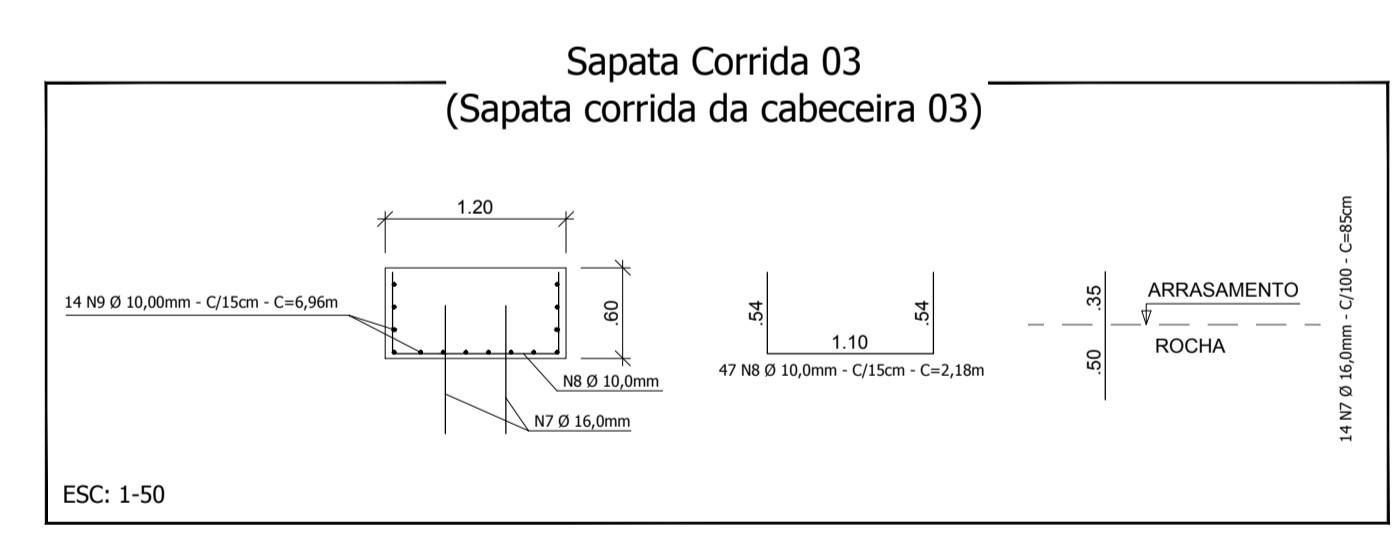
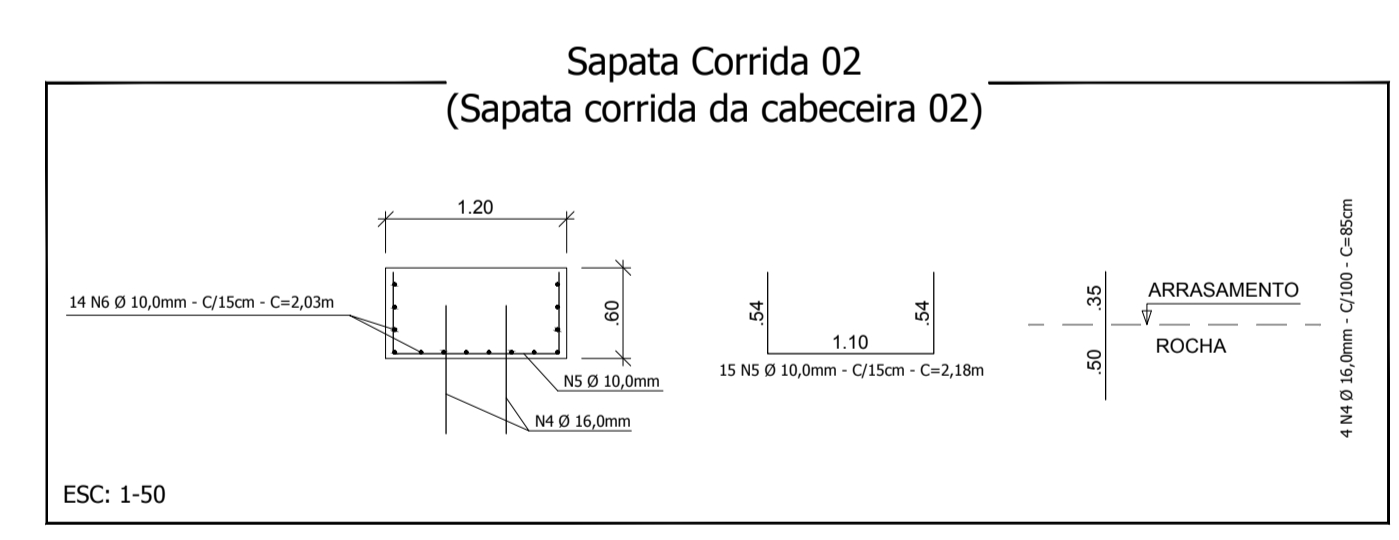
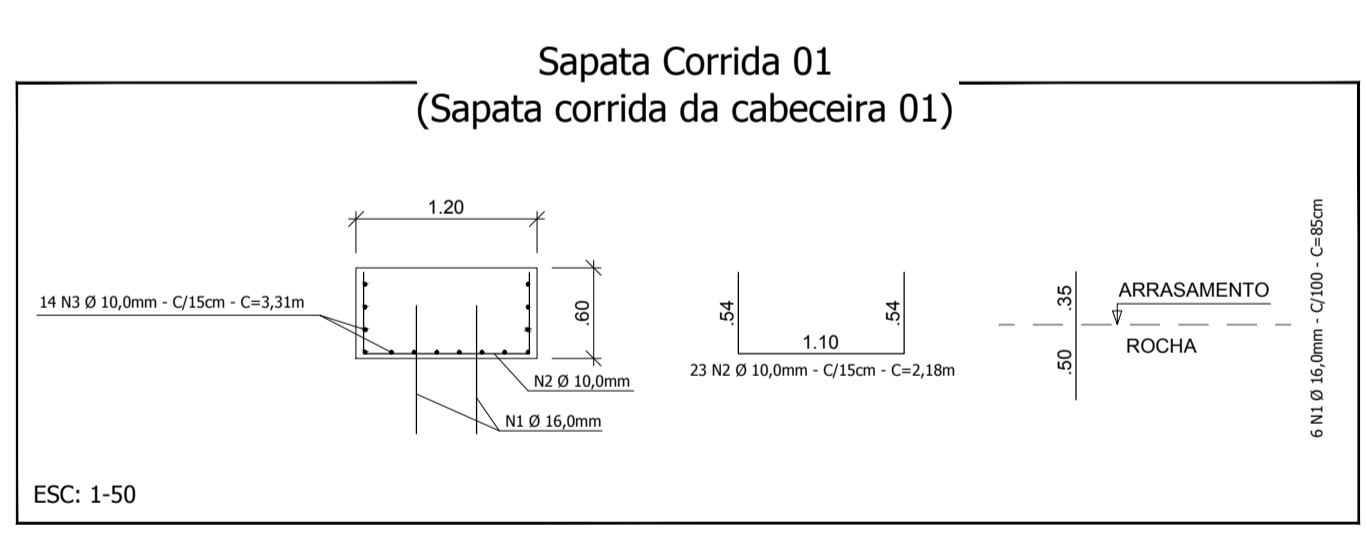


Relação de Material - Fundações (Sapatas Corridas)									
Sapatas: Concreto Fck 30 MPa: 16,49m³ Forma de Madeira: 29,81m²									
Sapatas Corridas									
N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg/m)	Massa (kg)	Barras (12m)		
1	16,00	6	0,85	5,10	1,578	8,05	0,43		
2	10,00	23	2,18	50,14	0,617	30,94	4,18		
3	10,00	14	3,31	46,34	0,617	28,59	3,88		
4	16,00	4	0,85	3,40	1,578	5,37	0,28		
5	10,00	15	2,18	32,70	0,617	20,18	2,73		
6	10,00	14	2,03	28,42	0,617	17,54	2,37		
7	16,00	14	0,85	11,90	1,578	18,78	0,99		
8	10,00	47	2,18	102,46	0,617	63,22	8,54		
9	10,00	14	6,96	97,44	0,617	60,12	8,12		
10	16,00	14	0,85	11,90	1,578	18,78	0,99		
11	10,00	47	2,18	102,46	0,617	63,22	8,54		
12	10,00	14	6,96	97,30	0,617	60,03	8,11		
13	16,00	2	0,85	1,70	1,578	2,68	0,14		
14	10,00	11	2,18	23,98	0,617	14,80	2,00		
15	10,00	14	1,50	21,00	0,617	12,96	1,75		
16	16,00	4	0,85	3,40	1,578	5,37	0,28		
17	10,00	21	2,18	45,78	0,617	28,25	3,82		
18	10,00	14	2,99	41,86	0,617	25,83	3,49		
Resumo do Aço das Sapatas Corridas									
Aço	Ø (mm)	Barras (12m)	Massa Total (kg)						
CA - 50	10,00	58	425,66						
CA - 50	16,00	4	59,02						

Sapatas Corridas nas Cabeceiras e Alas
esc. 1/50



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

CALHUMBOS E ANOTAÇÕES

LEONARDI ENGENHARIA

Projeto: **Ampliação de Ponte em Concreto Armado
Ampliação de Ponte Rodoviária
Rua Geni Fraga - Córrego São Pedro**

Conteúdo: **Sapatas Corridas nas Cabeceiras e Alas.**

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: 01/03
-------------------------	----------------------------	---------------------	-----------------------	--------------

PONTE RODOVIÁRIA