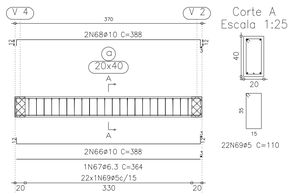
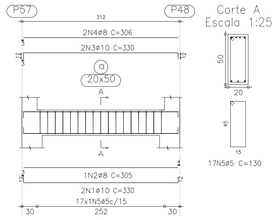
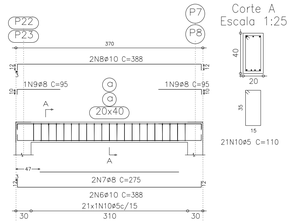
V 36
Escala 1:50



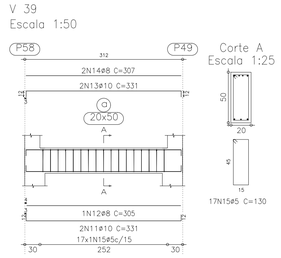
V 37
Escala 1:50



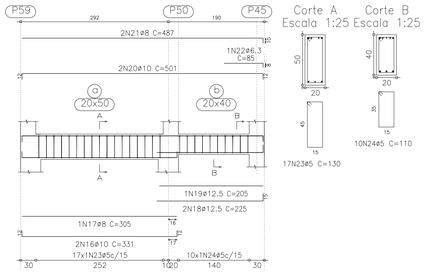
V 38
V 41
Escala 1:50



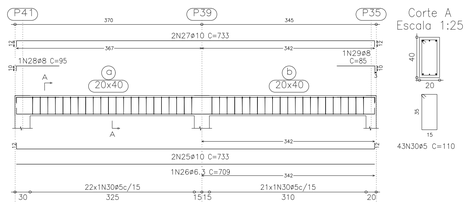
V 39
Escala 1:50



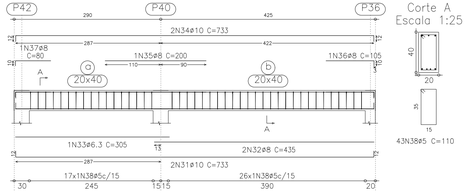
V 40
Escala 1:50



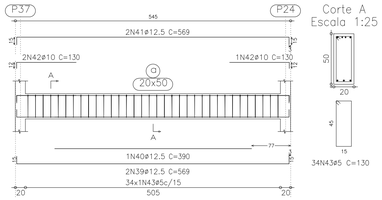
V 42
Escala 1:50



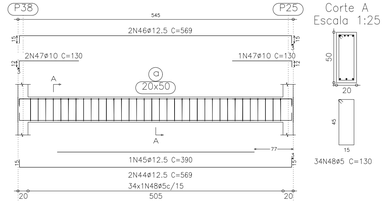
V 43
Escala 1:50



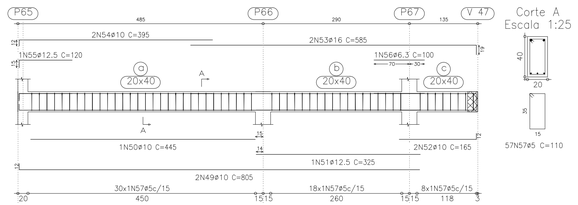
V 44
Escala 1:50



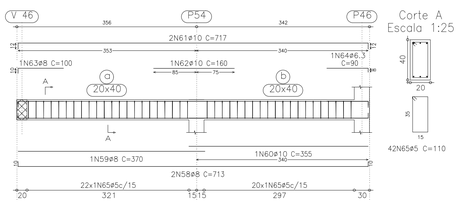
V 45
Escala 1:50



V 46
Escala 1:50



V 47
Escala 1:50



NOTAS:

- VER LOCAÇÃO DA OBRA JUNTO COM A FISCALIZAÇÃO
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS E MEDIDAS DE ARQUITETURA, PREVALECE A ARQUITETURA
- ATENÇÃO PARA O ESQUADRO DA OBRA
- CASO SURJA ALGUMA INTERFERENCIA NÃO PREVISTA, CONSULTAR O CALCULISTA
- CONFERIR E AJUSTAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL
- NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
- MEDIDAS EM CENTMETROS

Elemento	Pos.	Diam.	Q	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 37	1	ø10	2	12	306	12	330	660	4.1	
	2	ø8	1		305		305	305	1.2	
	3	ø10	2	12	306	12	330	660	4.1	
	4	ø8	2		306		306	612	2.4	
	5	ø5	17				130	2210		3.5
							Total+10%		13.0	3.9
V 38=V 41	6	ø10	2	12	364	12	388	776	4.9	
	7	ø8	2		275		275	550	2.2	
	8	ø10	2	12	364	12	388	776	4.9	
	9	ø8	2		85	10	95	190	0.7	
	10	ø5	21				110	2310		3.6
							Total+10%		14.0	4.0
								(x2)	28.0	8.0
V 39	11	ø10	2	12	307	12	331	662	4.2	
	12	ø8	1		305		305	305	1.2	
	13	ø10	2	12	307	12	331	662	4.2	
	14	ø8	2		307		307	614	2.4	
	15	ø5	17				130	2210		3.5
							Total+10%		13.2	3.9
V 40	16	ø10	2	12	307	12	331	662	4.2	
	17	ø8	1		305		305	305	1.2	
	18	ø12.5	2		210	15	225	450	4.4	
	19	ø12.5	1		205		205	205	2.0	
	20	ø10	2	12	477	12	501	1002	6.3	
	21	ø8	2		477	10	487	974	3.8	
	22	ø6.3	1		77	8	85	85	0.2	
	23	ø5	17				130	2210		3.5
	24	ø5	10				110	1100		1.7
							Total+10%		24.3	5.7
V 42	25	ø10	2	12	709	12	733	1466	9.2	
	26	ø6.3	1		709		709	709	1.8	
	27	ø10	2	12	709	12	733	1466	9.2	
	28	ø8	1	10	85		95	95	0.4	
	29	ø8	1		75	10	85	85	0.3	
	30	ø5	43				110	4730		7.4
							Total+10%		23.0	8.1
V 43	31	ø10	2	12	709	12	733	1466	9.2	
	32	ø8	2		435		435	870	3.4	
	33	ø6.3	1		305		305	305	0.8	
	34	ø10	2	12	709	12	733	1466	9.2	
	35	ø8	1		200		200	200	0.8	
	36	ø8	1		95	10	105	105	0.4	
	37	ø8	1	10	70		80	80	0.3	
	38	ø5	43				110	4730		7.4
							Total+10%		26.5	8.1
V 44	39	ø12.5	2	15	539	15	569	1138	11.2	
	40	ø12.5	1		390		390	390	3.8	
	41	ø12.5	2	15	539	15	569	1138	11.2	
	42	ø10	3	12	118		130	390	2.4	
	43	ø5	34				130	4420		6.9
							Total+10%		31.5	7.6
V 45	44	ø12.5	2	15	539	15	569	1138	11.2	
	45	ø12.5	1		390		390	390	3.8	
	46	ø12.5	2	15	539	15	569	1138	11.2	
	47	ø10	3	12	118		130	390	2.4	
	48	ø5	34				130	4420		6.9
							Total+10%		31.5	7.6
V 46	49	ø10	2	12	793		805	1610	10.1	
	50	ø10	1		445		445	445	2.8	
	51	ø12.5	1		325		325	325	3.2	
	52	ø10	2		153	12	165	330	2.1	
	53	ø16	2		566	19	585	1170	18.4	
	54	ø10	2	12	383		395	790	5.0	
	55	ø12.5	1	15	105		120	120	1.2	
	56	ø6.3	1		100		100	100	0.2	
	57	ø5	56				110	6160		9.7
							Total+10%		47.3	10.7
V 47	58	ø8	2	10	693	10	713	1426	5.6	
	59	ø8	1		370		370	370	1.5	
	60	ø10	1		355		355	355	2.2	
	61	ø10	2	12	693	12	717	1434	9.0	
	62	ø10	1		160		160	160	1.0	
	63	ø8	1	10	90		100	100	0.4	
	64	ø6.3	1		82	8	90	90	0.2	
	65	ø5	42				110	4620		7.3
							Total+10%		21.9	8.0
V 36	66	ø10	2	12	364	12	388	776	4.9	
	67	ø6.3	1		364		364	364	0.9	
	68	ø10	2	12	364	12	388	776	4.9	
	69	ø5	22				110	2420		3.8
							Total+10%		11.8	4.2
								ø5:	0.0	75.8
								ø6.3:	4.5	0.0
								ø8:	34.4	0.0
								ø10:	143.4	0.0
								ø12.5:	69.4	0.0
								ø16:	20.3	0.0
								Total:	272.0	75.8

1ª Laje
Desenho de vigas
Concreto: C30, usina.rigor
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:25

Resumo Aço 1ª Laje Vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A	ø6.3	167.9	46	
	ø8	366.0	158	
	ø10	833.1	575	
	ø12.5	318.4	344	
	ø16	36.2	63	1186
CA-60-B	ø5	1803.0	311	311
Total				1497

PLANTA CHAVE

LEGENDA

NOTAS

NOTAS:
1 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - (LEI DE DIREITOS AUTORAIS DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998). ESTE ARQUIVO NÃO PODERÁ SER MANIPULADO OU ALTERADO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES DO PROJETO.
2 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.
3 - ESTE ESTUDO NÃO PODERÁ SER EXECUTADO SEM A DEVIDA CONFERÊNCIA NO LOCAL.
4 - COTAS EM NÍVEL ACABADO

REVISÕES

00	12/08/19	EMISSÃO INICIAL	MARIA JOSÉ MELLO
REV.	DATA	DESENHO	AUTOR DA REVISÃO

EMUSA
EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

OBRA : MATERNIDADE ALZIRA REIS

MCB PROJETOS

PROJETO ESTRUTURAL
ARMAÇÃO DAS VIGAS 1ª LAJE - 4ª PARTE

FOLHA: 20

DIRETOR DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS: PAULO CÉSAR SILVA CARRERA

ARQUITETOS: MARIA JOSÉ MELLO, BRUNO AFONSO, RENATA GUIMARÃES, PATRICK KIMANI, LAIS MENEZES

DATA: 12/08/2019

ESCALA: INDICADA

SC. P/ PLOTAR	10/1
ENAS P/ PLOTAGEM	
COR	PENA	ESP.
1	1	.1
2	7	.2
3	3	.3
4	7	.4
5	7	.5
6	7	.6
7	7	.15
8	8	.08
9	7	.8
DEMAIS	7	.1

Formato A1 (Extendido) – 1025 x 597