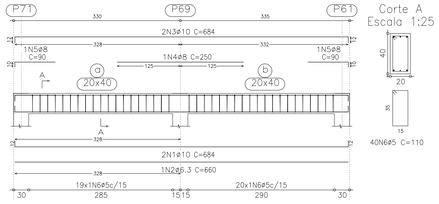
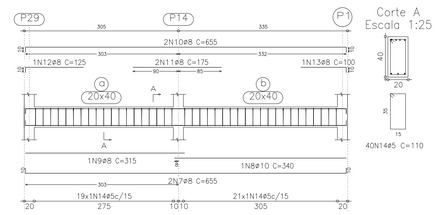
V 22
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:25

40N6ø5 C=110

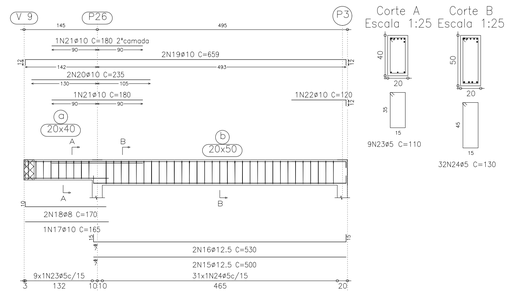
V 23
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:25

40N14ø5 C=110

V 24
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:25

9N23ø5 C=110

Corte B
Escala 1:25

32N24ø5 C=130

V 25
Escala 1:50

Corte A
Escala 1:25

39N32ø5 C=110

V 26
Escala 1:50

Corte A
Escala 1:25

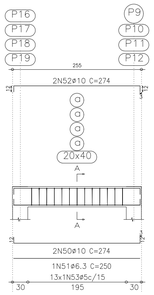
47N41ø5 C=110

V 27
Escala 1:50

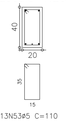
Corte A
Escala 1:25

47N49ø5 C=110

V 28
V 29
V 31
V 32
Escala 1:50

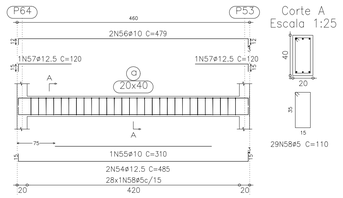


Corte A
Escala 1:25



13N53ø5 C=110

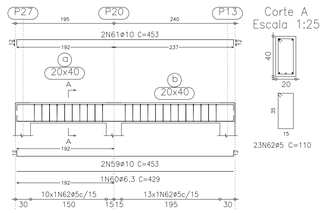
V 30
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:25

29N58ø5 C=110

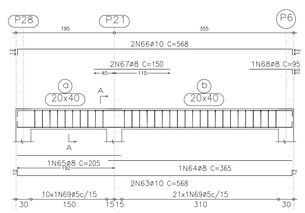
V 33
Escala 1:50



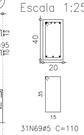
Corte A
Escala 1:25

23N62ø5 C=110

V 34
Escala 1:50

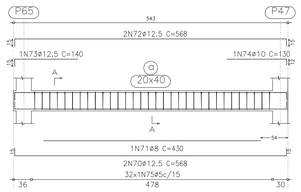


Corte A
Escala 1:25

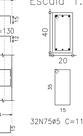


31N69ø5 C=110

V 35
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:25



32N75ø5 C=110

Elemento	Pos.	Diam.	Q	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 22	1	ø10	2	12	660	12	684	1368	8.6	
	2	ø6.3	1		660		660	660	1.6	
	3	ø10	2	12	660	12	684	1368	8.6	
	4	ø8	1		250		250	250	1.0	
	5	ø8	2	10	80		90	180	0.7	
	6	ø5	39				110	4290		6.7
								Total+10%	22.6	7.4
V 23	7	ø8	2	10	635	10	655	1310	5.1	
	8	ø10	1		340		340	340	2.1	
	9	ø8	1		315		315	315	1.2	
	10	ø8	2	10	635	10	655	1310	5.1	
	11	ø8	2		175		175	350	1.4	
	12	ø8	1	10	115		125	125	0.5	
	13	ø8	1		90	10	100	100	0.4	
	14	ø5	40				110	4400		6.9
								Total+10%	17.4	7.6
V 24	15	ø12.5	2		500		500	1000	9.8	
	16	ø12.5	2	15	500	15	530	1060	10.4	
	17	ø10	1		165		165	165	1.0	
	18	ø8	2	10	160		170	340	1.3	
	19	ø10	2	12	635	12	659	1318	8.3	
	20	ø10	2		235		235	470	3.0	
	21	ø10	2		180		180	360	2.3	
	22	ø10	1		108	12	120	120	0.8	
	23	ø5	9				110	990		1.6
	24	ø5	31				130	4030		6.3
								Total+10%	40.6	8.7
V 25	25	ø10	2	12	635	12	659	1318	8.3	
	26	ø12.5	1		365		365	365	3.6	
	27	ø6.3	1		300		300	300	0.7	
	28	ø10	2	12	635	12	659	1318	8.3	
	29	ø12.5	2		275		275	550	5.4	
	30	ø10	1		155		155	155	1.0	
	31	ø10	1		93	12	105	105	0.7	
	32	ø5	39				110	4290		6.7
								Total+10%	30.8	7.4
V 26	33	ø10	2	12	458		470	940	5.9	
	34	ø10	1		395		395	395	2.5	
	35	ø10	2		303	12	315	630	4.0	
	36	ø6.3	1		295		295	295	0.7	
	37	ø10	2	12	735	12	759	1518	9.5	
	38	ø10	2		240		240	480	3.0	
	39	ø10	1	12	113		125	125	0.8	
	40	ø8	1		70	10	80	80	0.3	
	41	ø5	46				110	5060		7.9
								Total+10%	29.4	8.7
V 27	42	ø12.5	2	15	735	15	765	1530	15.0	
	43	ø10	2		460		460	920	5.8	
	44	ø10	1		320		320	320	2.0	
	45	ø10	2	12	735	12	759	1518	9.5	
	46	ø10	2		150		150	300	1.9	
	47	ø12.5	1	15	100		115	115	1.1	
	48	ø8	1		65	10	75	75	0.3	
	49	ø5	46				110	5060		7.9
								Total+10%	39.2	8.7
V 28=V 29=V 31	50	ø10	2	12	250	12	274	548	3.4	
V 32	51	ø6.3	1		250		250	250	0.6	
	52	ø10	2	12	250	12	274	548	3.4	
	53	ø5	13				110	1430		2.2
								Total+10%	8.1	2.4
								(+4):	32.4	9.6
V 30	54	ø12.5	2	15	455	15	485	970	9.5	
	55	ø10	1		310		310	310	1.9	
	56	ø10	2	12	455	12	479	958	6.0	
	57	ø12.5	2		105	15	120	240	2.4	
	58	ø5	28				110	3080		4.8
								Total+10%	21.8	5.3
V 33	59	ø10	2	12	429	12	453	906	5.7	
	60	ø6.3	1		429		429	429	1.1	
	61	ø10	2	12	429	12	453	906	5.7	
	62	ø5	23				110	2530		4.0
								Total+10%	13.8	4.4
V 34	63	ø10	2	12	544	12	568	1136	7.1	
	64	ø8	1		365		365	365	1.4	
	65	ø8	1		205		205	205	0.8	
	66	ø10	2	12	544	12	568	1136	7.1	
	67	ø8	2		150		150	300	1.2	
	68	ø8	1		85	10	95	95	0.4	
	69	ø5	31				110	3410		5.4
								Total+10%	19.8	5.9
V 35	70	ø12.5	2	15	538	15	568	1136	11.1	
	71	ø8	1		430		430	430	1.7	
	72	ø12.5	2	15	538	15	568	1136	11.1	
	73	ø12.5	1	15	125		140	140	1.4	
	74	ø10	1		118	12	130	130	0.8	
	75	ø5	32				110	3520		5.5
								Total+10%	28.7	6.1
								ø5:	0.0	79.8
								ø6.3:	7.0	0.0
								ø8:	25.2	0.0
								ø10:	175.4	0.0
								ø12.5:	88.9	0.0
								Total:	296.5	79.8

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

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

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 MORADIA, URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO

PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SERIO, SUPERANDO DESAFIOS. EMUSA

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

OBRA : MATERNIDADE ALDIRA REIS

MCB PROJETOS

PROJETO ESTRUTURAL
ARMAÇÃO DAS VIGAS 1º LAJE - 3º PARTE

FOLHA: 19

DIRETOR DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS: PAULO CESAR SILVA CARREIRA

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

DATA: 12/08/2019

ESCALA: INDICADA

SC. P/ PLOTAR 10/1		
TONAS P/ PLOTAGEM		
OR	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
EMAS	7	.1

Formato A1 (Extendido) – 1025 x 597