



1ª Laje  
Desenho de vigas  
Concreto: C30, armação  
Aço: A432 e A432-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 INTERFERÊNCIA NÃO PREVISTA, CONSULTAR O CALCULISTA
- CONFERIR E AJUSTAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL
- NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Ret. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Tota (cm)	CA-50-A	CA-60-B
V 11	1	ø10	2	12	315	12	339	678	4.3	4.3
	2	ø6.3	1	12	315	12	315	315	0.8	0.8
	3	ø10	2	12	315	12	339	678	4.3	4.3
	4	ø5	18				110	1980		3.1
Total+10%									10.3	3.4
V 12	5	ø8	2	10	315	10	335	670	2.6	2.6
	6	ø8	2	10	315	10	335	670	2.6	2.6
	7	ø8	2	10	315	10	335	670	2.6	2.6
	8	ø8	2	10	315	10	335	670	2.6	2.6
	9	ø5	19				110	2090	0.6	3.3
Total+10%									7.7	3.6
V 13	10	ø10	2	12	399	12	423	846	5.3	5.3
	11	ø10	2	12	399	12	399	399	2.5	2.5
	12	ø10	2	12	399	12	423	846	5.3	5.3
	13	ø10	2	12	399	12	423	846	5.3	5.3
	14	ø8	2	12	88	12	100	200	0.8	4.3
	15	ø5	25				110	2750		4.7
Total+10%									16.7	
V 14	16	ø12.5	1	15	175	15	205	205	2.0	2.0
	17	ø10	1	12	175	12	199	398	2.5	2.5
	18	ø12.5	2	15	175	15	205	410	4.0	4.0
	19	ø10	1	12	175	12	175	175	1.1	1.1
	20	ø5	10				110	1100		1.7
Total+10%									10.6	1.9
V 15	21	ø10	2	12	519	12	543	1086	6.8	6.8
	22	ø12.5	2	15	270	15	285	570	5.6	5.6
	23	ø8	1	10	270	10	270	270	1.1	1.1
	24	ø8	1	10	270	10	280	280	1.1	1.1
	25	ø10	1	12	250	12	250	250	1.6	1.6
	26	ø12.5	2	15	750	15	780	1560	15.3	15.3
	27	ø10	1	12	118	12	130	130	0.8	0.8
	28	ø5	14				110	1540		2.4
	29	ø5	32				130	4160		6.5
Total+10%									35.5	9.8
V 16	30	ø16	2	19	496	19	515	1030	16.2	16.2
	31	ø12.5	2	15	485	15	500	1000	9.8	9.8
	32	ø10	1	12	485	12	485	485	3.0	3.0
	33	ø6.3	1	12	275	12	275	275	0.7	0.7
	34	ø16	2	19	340	19	340	680	10.7	10.7
	35	ø12.5	2	15	190	15	205	410	4.0	4.0
	36	ø10	2	12	190	12	190	380	2.4	2.4
	37	ø12.5	2	15	150	15	165	330	3.2	3.2
	38	ø10	1	12	98	12	110	110	0.7	0.7
	39	ø6.3	2	12	220	12	220	440	1.1	1.1
	40	ø6.3	2	12	130	12	130	260	0.6	0.6
	41	ø6.3	28				113	3164	7.8	7.8
	42	ø5	30				110	3300		5.2
Total+10%									66.2	5.7
V 17	43	ø10	2	12	519	12	543	1086	6.8	6.8
	44	ø8	1	10	519	10	519	519	2.0	2.0
	45	ø8	2	10	125	10	135	270	1.1	1.1
	46	ø10	2	12	519	12	543	1086	6.8	6.8
	47	ø8	1	10	110	10	110	110	0.4	0.4
	48	ø8	1	10	105	10	115	115	0.5	0.5
	49	ø5	32				130	4160		6.5
Total+10%									19.4	7.2
V 18	50	ø10	2	12	301	12	325	650	4.1	4.1
	51	ø8	1	10	301	10	300	300	1.2	1.2
	52	ø10	2	12	301	12	325	650	4.1	4.1
	53	ø8	2	10	65	10	75	150	0.6	0.6
	54	ø5	18				110	1980		3.1
Total+10%									11.0	3.4
V 19	55	ø12.5	2	15	555	15	570	1140	11.2	11.2
	56	ø12.5	1	12	440	12	440	440	4.3	4.3
	57	ø10	2	12	408	12	420	840	5.3	5.3
	58	ø10	1	12	403	12	415	415	2.6	2.6
	59	ø16	2	19	370	19	370	740	11.6	11.6
	60	ø10	2	12	233	12	245	490	3.1	3.1
	61	ø6.3	1	10	190	10	190	190	0.5	0.5
	62	ø10	2	12	173	12	185	370	2.3	2.3
	63	ø12.5	1	15	115	15	130	130	1.3	1.3
	64	ø10	1	12	105	12	105	105	0.7	0.7
	65	ø6.3	2	12	240	12	240	480	1.2	1.2
	66	ø5	60				110	6600		10.4
Total+10%									48.5	11.4
V 20	67	ø10	2	12	311	12	335	670	4.2	4.2
	68	ø6.3	1	12	311	12	311	311	0.8	0.8
	69	ø10	2	12	311	12	335	670	4.2	4.2
	70	ø8	2	10	70	10	80	160	0.6	0.6
	71	ø5	19				110	2090		3.3
Total+10%									10.8	3.6
V 21	72	ø10	2	12	660	12	684	1368	8.6	8.6
	73	ø6.3	2	10	660	10	660	660	1.6	1.6
	74	ø10	2	12	660	12	684	1368	8.6	8.6
	75	ø8	1	10	245	10	245	245	1.0	1.0
	76	ø8	10	80	80	10	90	90	0.4	0.4
	77	ø8	1	10	75	10	85	85	0.3	0.3
	78	ø5	39				110	4290		6.7
Total+10%									22.6	7.4
V 9	79	ø10	2	12	905	12	929	1858	11.7	11.7
	80	ø10	2	12	335	12	335	335	2.1	2.1
	81	ø10	2	12	220	12	220	440	2.8	2.8
	82	ø10	2	12	905	12	929	1858	11.7	11.7
	83	ø8	1	10	200	10	210	210	0.8	0.8
	84	ø8	1	10	95	10	95	95	0.4	0.4
	85	ø5	55				110	6050		9.5
Total+10%									32.5	10.5
									ø5:	0.0
									ø6.3:	16.6
									ø8:	21.4
									ø10:	144.7
									ø12.5:	66.8
									ø16:	42.3
									Total:	291.8
										72.6

NOTAS

NOTAS:  
1- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - (EI 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 MILÍMETROS

REVISÕES

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



ENUSA  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI



MCB  
PROJETOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI



MCB  
PROJETOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

OBRA: MATERINIDADE ALZIRA REIS



MCB  
PROJETOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI



MCB  
PROJETOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI



MCB  
PROJETOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI



MCB  
PROJETOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI



MCB  
PROJETOS



PREFEITURA MUNICIPAL