



Barra (Ø10,00)
Espessura de vigas
Cimento, C30, em geral
Aço CA-50-A e CA-60-B
Esp. vigas: 100
Escala: segões: 1:20

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Terras (+/-)10m	(m)	(kg)	
CA-50-A Ø6,3	23,0	6	
Ø8	301,4	130	
Ø10	239,2	165	
Ø12,5	112,9	122	423
CA-60-B Ø5	1050,3	181	181
Total			604

Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Doz.	Refo.	Doz.	Comp.	Total	CA-50-A	CA-60-B
		(cm)		(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)	(kg)
V 1	1	Ø12,5	3	15	392	15	1022	3994	301	
	2	Ø10	2	15	390	20	1106	1106		7,4
	3	Ø12,5	2	15	392	15	1022	2044	301	
	4	Ø12,5	4	6	992	6	1104	4018	6,3	
	5	Ø5	25	6	144	6	98	638		16,2
								1004+1022	723,9	16,2
V 2	7	Ø10	2	12	1093	12	1013	2107	12,7	
	8	Ø10	2	12	1093	12	1013	2107	12,7	
	9	Ø10	2	12	1093	12	1013	2107	12,7	
	10	Ø10	2	12	1093	12	1013	2107	12,7	
	11	Ø10	2	12	1093	12	1013	2107	12,7	
	12	Ø10	2	12	1093	12	1013	2107	12,7	
	13	Ø10	2	12	1093	12	1013	2107	12,7	
	14	Ø5	4	6	504	6	530	2107		3,3
	15	Ø5	4	6	504	6	530	2107		3,3
	16	Ø5	4	6	504	6	530	2107		3,3
	17	Ø5	4	6	504	6	530	2107		3,3
								1004+1022	431,1	15,2
V 3	18	Ø8	2	10	143	10	163	307	1,3	
	19	Ø8,3	2	10	143	10	163	307	1,3	
	20	Ø8	2	10	143	10	163	307	1,3	
	21	Ø8,3	2	10	143	10	163	307	1,3	
	22	Ø5	2	6	144	6	50	50		0,5
	23	Ø5	2	6	144	6	50	50		0,5
								1004+1022	3,4	1,8
V 4	24	Ø12,5	2	15	392	15	1022	3994	301	
	25	Ø10	2	15	390	20	1106	1106		7,4
	26	Ø12,5	2	15	392	15	1022	3994	301	
	27	Ø10	2	15	390	20	1106	1106		7,4
	28	Ø5	2	6	144	6	98	638		16,2
	29	Ø5	25	6	144	6	98	638		16,2
								1004+1022	22,8	4,3
V 5	30	Ø10	2	12	1093	12	1013	2107	12,7	
	31	Ø10	2	12	1093	12	1013	2107	12,7	
	32	Ø8,3	2	10	143	10	163	307	1,3	
	33	Ø8,3	2	10	143	10	163	307	1,3	
	34	Ø5	2	6	144	6	50	50		0,5
	35	Ø5	25	6	144	6	98	638		16,2
								1004+1022	20,8	4,3
V 6	36	Ø10	2	12	1093	12	1013	2107	12,7	
	37	Ø10	2	12	1093	12	1013	2107	12,7	
	38	Ø10	2	12	1093	12	1013	2107	12,7	
	39	Ø10	2	12	1093	12	1013	2107	12,7	
	40	Ø10	2	12	1093	12	1013	2107	12,7	
	41	Ø8	2	10	143	10	163	307	1,3	
	42	Ø10	2	12	1093	12	1013	2107	12,7	
	43	Ø8,3	2	10	143	10	163	307	1,3	
	44	Ø5	2	6	144	6	50	50		0,5
	45	Ø5	2	6	144	6	50	50		0,5
	46	Ø5	2	6	144	6	50	50		0,5
	47	Ø5	25	6	144	6	98	638		16,2
								1004+1022	41,3	10,4
V 7	48	Ø8	2	10	143	10	163	307	1,3	
	49	Ø8,3	2	10	143	10	163	307	1,3	
	50	Ø8,3	2	10	143	10	163	307	1,3	
	51	Ø8	2	10	143	10	163	307	1,3	
	52	Ø10	2	12	1093	12	1013	2107	12,7	
	53	Ø8,3	2	10	143	10	163	307	1,3	
	54	Ø5	2	6	144	6	50	50		0,5
	55	Ø5	25	6	144	6	98	638		16,2
								1004+1022	20,8	11,8
V 8	56	Ø8	2	10	143	10	163	307	1,3	
	57	Ø8	2	10	143	10	163	307	1,3	
	58	Ø10	2	12	1093	12	1013	2107	12,7	
	59	Ø8	2	10	143	10	163	307	1,3	
	60	Ø8	2	10	143	10	163	307	1,3	
	61	Ø8,3	2	10	143	10	163	307	1,3	
	62	Ø10	2	12	1093	12	1013	2107	12,7	
	63	Ø10	2	12	1093	12	1013	2107	12,7	
	64	Ø8	2	10	143	10	163	307	1,3	
	65	Ø12,5	2	15	392	15	1022	3994	301	
	66	Ø5	2	6	144	6	400	380		1,5
	67	Ø5	2	6	144	6	476	456		1,5
	68	Ø5	2	6	144	6	476	456		1,5
	69	Ø5	2	6	144	6	374	354		0,4
	70	Ø5	2	6	144	6	374	354		0,4
	71	Ø5	2	6	144	6	374	354		0,4
	72	Ø5	25	6	144	6	98	638		16,2
								1004+1022	60,6	11,8
V 9	73	Ø12,5	2	15	392	15	1022	3994	301	
	74	Ø10	2	15	390	20	1106	1106		7,4
	75	Ø8	2	10	143	10	163	307	1,3	
	76	Ø8,3	2	10	143	10	163	307	1,3	
	77	Ø5	2	6	144	6	467	447		1,3
	78	Ø5	25	6	144	6	98	638		16,2
								1004+1022	16,9	3,8
V 10	79	Ø10	2	12	1093	12	1013	2107	12,7	
	80	Ø8	2	10	143	10	163	307	1,3	
	81	Ø8,3	2	10	143	10	163	307	1,3	
	82	Ø8,3	2	10	143	10	163	307	1,3	
	83	Ø10	2	12	1093	12	1013	2107	12,7	
	84	Ø10	2	12	1093	12	1013	2107	12,7	
	85	Ø8	2	10	143	10	163	307	1,3	
	86	Ø5	2	6	144	6	50	50		0,5
	87	Ø5	25	6	144	6	98	638		16,2
								1004+1022	30,3	10,2
V 11	88	Ø8	2	10	143	10	163	307	1,3	
	89	Ø8,3	2	10	143	10	163	307	1,3	
	90	Ø8,3	2	10	143	10	163	307	1,3	
	91	Ø8,3	2	10	143	10	163	307	1,3	
	92	Ø5	2	6	144	6	50	50		0,5
	93	Ø5	25	6	144	6	98	638		16,2
								1004+1022	3,3	1,8
V 12	94	Ø8	2	10	143	10	163	307	1,3	
	95	Ø8	2	10	143	10	163	307	1,3	
	96	Ø12,5	2	15	392	15	1022	3994	301	
	97	Ø10	2	15	390	20	1106	1106		7,4
	98	Ø10	2	15	390	20	1106	1106		7,4
	99	Ø10	2	15	390	20	1106	1106		7,4
	100	Ø8	2	10	143	10	163	307	1,3	
	101	Ø12,5	2	15	392	15	1022	3994	301	
	102	Ø8	2	10	143	10	163	307	1,3	
	103	Ø10	2	12	1093	12	1013	2107	12,7	
	104	Ø8	2	10	143	10	163	307	1,3	
	105	Ø10	2	12	1093	12	1013	2107	12,7	
	106	Ø10	2	12	1093	12				