



3º PAVO
Detalhe de Vigas
Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
3º PAVO	(m)	(kg)	
CA-50-A Ø6.3	622.9	169	
Ø8	1103.2	476	
Ø10	1359.8	939	
Ø12.5	310.5	335	
Ø16	160.6	277	
Ø20	38.4	104	2300
CA-60-B Ø5	1089.4	188	188
Total			2488

Elemento	Pas.	Diam.	Q.	Dob.	Ret.	Comp.	Total	Comp.	Total	CA-50-A	CA-60-B	
				(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)	
V301	1	Ø10	2	12	1075	12	1099	2198	13.8			
	2	Ø10	1		550		550	550	3.3			
	3	Ø10	1		450		450	450	2.8			
	4	Ø8	2	10	1075	10	1095	2190	8.6			
	5	Ø8	2		320		320	640	2.5			
	6	Ø8	1		290		290	290	1.1			
	7	Ø8	2	10	160		170	340	1.3			
	8	Ø8	1	10	150		160	160	0.6			
	9	Ø8	2		120		130	260	1.0			
	10	Ø8	1		115	10	125	125	0.5			
	11	Ø10	6		635		635	3810	23.9			
	12	Ø10	6		455		455	2730	17.1			
	13	Ø6.3	30		193		193	5790	14.3			
Total+10%										99.9		
V302	14	Ø8	2	10	235	10	255	510	2.0			
	15	Ø8	1		235		235	235	0.9			
	16	Ø8	2	17	235		252	504	2.0			
	17	Ø10	2	14	235	12	261	522	3.3			
	18	Ø10	13		110		111	115	0.7		2.2	
	19	Ø5			110		110	1430				
Total+10%										9.8	2.4	
V303	20	Ø8	2	10	366	10	386	772	3.0			
	21	Ø8	1		366		376	376	1.5			
	22	Ø8	2		366	17	383	766	3.0			
	23	Ø10	2		115		130	260	1.6			
	24	Ø5	19		110		110	2090			3.3	
	Total+10%										10.0	3.6
V304	25	Ø8	2	10	235	10	255	510	2.0			
	26	Ø8	1		235		235	235	0.9			
	27	Ø8	2	10	235	245	490	1.9				
	28	Ø8	2	10	60		70	140	0.5			
	29	Ø5	12		110		110	1320		2.1		
	Total+10%										5.8	2.3
V305	30	Ø10	4	12	1113		1125	4500	28.3			
	31	Ø10	1		1090		1090	1090	6.8			
	32	Ø12.5	2		610		610	1220	12.0			
	33	Ø10	1		555		555	555	3.5			
	34	Ø8	2		550		550	1100	4.3			
	35	Ø10	1		335		335	335	2.1			
	36	Ø8	2		1105		1105	2210	8.7			
	37	Ø8	2	10	1090		1100	2200	8.6			
	38	Ø8	2		560	10	570	1140	4.5			
	39	Ø10	2		335		335	670	4.2			
	40	Ø10	2		325		325	650	4.1			
	41	Ø10	1		315		315	630	4.0			
	42	Ø8	2		295		295	590	2.3			
	43	Ø12.5	1		265		265	265	2.6			
	44	Ø10	1		245		245	245	1.5			
	45	Ø8	4		240		240	960	3.8			
	46	Ø8	4	130	10	140	560	2.2				
	47	Ø8	2	120	10	130	260	1.0				
	48	Ø10	6		590		590	3540	22.2			
	49	Ø10	12		570		570	6840	43.0			
	50	Ø10	12		568	12	580	6960	43.7			
51	Ø6.3	90		193		193	17370	50.0				
Total+10%										282.0		
V306	52	Ø10	2	12	530	12	640	1280	5.6			
	53	Ø10	6	10	420	10	440	2640	15.9			
	54	Ø8	4	10	100		110	440	1.7			
	55	Ø5	21		200		200	2730		4.3		
	Total+10%										29.4	4.7
											2.1	
V307	56	Ø8	2	10	235	10	255	510	2.0			
	57	Ø8	1		235		235	235	0.9			
	58	Ø8	2	10	235	10	255	765	3.0			
	59	Ø5	12		110		110	1320		2.3		
	Total+10%									6.5	2.3	
											2.1	
V308	60	Ø8	2	10	991	10	1011	2022	7.9			
	61	Ø8	2		370		370	740	2.9			
	62	Ø8	1		255		255	255	1.0			
	63	Ø8	2	10	991	16	1017	2034	8.0			
	64	Ø10	2		180		180	360	2.3			
	65	Ø8	2		165		165	330	1.3			
	66	Ø8	2		115		125	250	1.0			
	67	Ø8	2		105		105	210	0.8			
	68	Ø5	53		100		100	5300		8.3		
	Total+10%									27.3	9.1	
V309	69	Ø16	2		1121	19	1140	2280	35.8			
	70	Ø12.5	2	15	575		590	1180	11.6			
	71	Ø16	1		400		400	400	6.3			
	72	Ø16	2		375		375	750	11.8			
	73	Ø10	2		325		325	650	4.1			
	74	Ø8	2	18	1092		1110	2220	8.7			
	75	Ø8	2		571	19	590	1180	4.8			
	76	Ø16	2		300		300	600	9.4			
	77	Ø12.5	2		270		270	540	5.3			
	78	Ø12.5	2		225		225	450	4.4			
	79	Ø12.5	2		220		220	440	4.3			
	80	Ø12.5	2	154	21	175	350	3.4				
	81	Ø10	2	15	130		145	290	1.8			
	82	Ø12.5	2	10	120		140	280	2.7			
	83	Ø8	2	10	120		130	260	1.0			
	84	Ø5	64		103		103	2400			5.3	
	85	Ø6.3	64		103		103	6592	16.3			
	Total+10%										144.7	5.8
V310	86	Ø12.5	2		580	15	595	1190	11.7			
	87	Ø16	2		565		565	1130	18.4			
	88	Ø16	1		425		425	425	6.7			
	89	Ø10	2		325		325	650	4.1			
	90	Ø8	2	19	1090	17	1126	2252	8.8			
	91	Ø12.5	2		275		275	550	5.4			
	92	Ø12.5	2		220		220	440	4.3			
	93	Ø12.5	2	21	140		170	340	3.3			
	94	Ø8	2		140		140	280	1.1			
	95	Ø8	2		120		130	260	1.0			
	96	Ø12.5	2	16	119		135	270	2.6			
	97	Ø6.3	62		103		103	6386	15.8			
	Total+10%										91.5	
V311	98	Ø12.5	3	15	645		660	1180	19.4			
	99	Ø10	4		450		450	1800	11.3			
	100	Ø8	2		450		460	920	3.6			
	101	Ø10	2		385		385	770	4.8			
	102	Ø8	2	10	1065		1075	2150	8.4			
	103	Ø8	2		450		460	920	3.6			
	104	Ø10	2		720		720	1440	9.0			
	105	Ø10	2		285		285	570	3.6			
	106	Ø10	2		220		220	440	2.8			
	107	Ø10	2		195		195	390	2.4			
	108	Ø8	2	10	160		170	340	1.3			
109	Ø8	2		105		115	230	0.9		14.3		
Total+10%										78.2	15.7	
										85:	0.0	45.9
										86.3:	18.4	0.0
										87:	159.8	0.0
										Ø10:	2309.0	0.0
										Ø12.5:	1045.0	0.0
										Ø16:	787.2	0.0
										Total:	787.4	45.0