

Barra	ID	Qt.	Diâm.	Comprimento unitário (cm)				Total (kg)	
				P	C. Reto	P	C. Total		
Vigas fora do pórtico				Aço CA-50 N 5088 Kg/cm2					
V005	1	2	2ø10	13	453	13	479	958	6,095
	2	2	2ø10		453		453	906	5,765
	3	4	2ø10	13	161		174	696	4,428
	4	2	2ø10	12	453	12	477	954	6,070
	5	44	ø5				82	3608	5,739
Total+10,0%								30,908	
V006	6	4	2ø10	13	113	13	139	556	3,536
	7	2	2ø10		113		113	226	1,436
	8	2	2ø10	12	113	12	137	274	1,743
	9	10	ø5				82	820	1,304
Total+10,0%								8,625	
V007	10	2	2ø10	13	583	13	619	1236	7,877
	11	2	2ø10		583		583	1166	7,546
	12	4	2ø10	13	186		199	796	5,085
	13	4	2ø10	13	96		109	436	2,774
	14	2	2ø10	12	583	12	617	1234	7,852
	15	1	1ø10		310		310	310	1,972
	16	58	ø5				82	4756	7,585
Total+10,0%								44,717	
V001	17	2	2ø10	13	356		369	736	4,696
	18	2	2ø10		356		356	712	4,530
	19	2	2ø10	13	126		139	276	1,769
	20	2	2ø10		147		147	294	1,671
	21	2	2ø10	12	365		377	754	4,797
	22	34	ø5				82	2788	4,435
	29	2	2ø10		536	13	549	1096	6,966
	30	2	2ø10		536		536	1072	6,821
	31	2	2ø10		207		207	414	2,634
	32	1	1ø10		117		117	117	0,744
	33	2	2ø10		186	13	199	396	2,532
	34	1	1ø10		96	13	109	109	0,694
	35	2	2ø10		545	12	557	1114	7,088
	36	1	1ø10		190		190	190	1,209
	37	52	ø5				82	4264	6,783
	Total+10,0%								63,348
V008	23	2	2ø10	13	493	13	519	1036	6,604
	24	2	2ø10		493		493	986	6,274
	25	4	2ø10	13	151		164	656	4,174
	26	2	2ø10	13	91		104	206	1,323
	27	2	2ø10	12	493	12	517	1034	6,579
	28	48	ø5				82	3936	6,261
Total+10,0%								34,335	
V003	38	2	2ø10	13	356		369	736	4,696
	39	2	2ø10		356		356	712	4,530
	40	2	2ø10	13	126		139	276	1,769
	41	2	2ø10		147		147	294	1,671
	42	2	2ø10	12	365		377	754	4,797
	43	34	ø5				82	2788	4,435
	44	4	2ø10		540		540	2160	13,743
	45	4	2ø10		207		207	828	5,288
	46	2	2ø10		117		117	234	1,489
	47	2	2ø10		558		558	1116	7,101
	48	1	1ø10		190		190	190	1,209
	49	52	ø5				82	4264	6,783
	50	2	2ø10		456	13	469	936	5,966
	51	2	2ø10		456		456	912	5,803
	52	2	2ø10		182		182	364	2,316
	53	2	2ø10		161	13	174	348	2,214
	54	2	2ø10		465	12	477	954	6,070
	55	44	ø5				82	3608	5,739
	Total+10,0%								94,382
V009	56	2	2ø10	13	453	13	479	958	6,095
	57	2	2ø10		453		453	906	5,765
	58	2	2ø10	13	131		144	286	1,832
	59	2	2ø10		101	13	114	226	1,451
	60	2	2ø10	12	453	12	477	954	6,070
	61	1	1ø10		220		220	220	1,400
	62	42	ø5				82	3444	5,478
Total+10,0%								30,901	
V010	63	2	2ø10	13	113	13	139	276	1,769
	64	2	2ø10		113		113	226	1,436
	65	1	1ø10		96	13	109	109	0,694
	66	2	2ø10	12	113	12	137	274	1,743
	67	8	ø5				82	656	1,043
Total+10,0%								7,355	
V011	68	2	2ø10	13	583	13	619	1236	7,877
	69	2	2ø10		583		583	1166	7,546
	70	4	2ø10	13	126		139	556	3,536
	71	2	2ø10	12	583	12	617	1234	7,852
	72	2	2ø10		430		430	860	5,472
	73	58	ø5				82	4582	7,304
	Total+10,0%								43,548

V002	74	2	ø10	13	356		369	738	4,696
	75	2	ø10		356		356	712	4,530
	76	2	ø10	13	96		109	218	1,387
	77	2	ø10		207		207	414	2,634
	78	1	ø10		117		117	117	0,744
	79	2	ø10	12	365		377	754	4,797
	80	32	ø5				82	2624	4,174
	87	2	ø10		536	13	549	1098	6,986
	88	2	ø10		536		536	1072	6,821
	89	2	ø10		177		177	354	2,252
	90	1	ø10		117		117	117	0,744
	91	2	ø10		126	13	139	278	1,789
	92	2	ø10		545	12	557	1114	7,088
	93	1	ø10		310		310	310	1,972
	94	50	ø5				82	4100	6,522
Total+10,0%									62,827
V012	81	2	ø10	13	493	13	519	1038	6,804
	82	2	ø10		493		493	986	6,274
	83	4	ø10	13	121		134	538	3,410
	84	2	ø10	12	493	12	517	1034	6,579
	85	1	ø10		220		220	220	1,400
	86	46	ø5				82	3772	6,000
Total+10,0%									33,293
V004	95	2	ø10	13	356		369	738	4,696
	96	2	ø10		356		356	712	4,530
	97	2	ø10	13	96		109	218	1,387
	98	2	ø10		207		207	414	2,634
	99	2	ø10	12	365		377	754	4,797
	100	32	ø5				82	2624	4,174
	101	4	ø10		540		540	2160	13,743
	102	2	ø10		177		177	354	2,252
	103	2	ø10		207		207	414	2,634
	104	1	ø10		117		117	117	0,744
	105	2	ø10		558		558	1116	7,101
	106	50	ø5				82	4100	6,522
	107	2	ø10		456	13	469	938	5,986
	108	2	ø10		456		456	912	5,803
	109	2	ø10		182		182	364	2,316
	110	1	ø10		92		92	92	0,586
	111	2	ø10		101	13	114	228	1,451
	112	2	ø10		465	12	477	954	6,070
	113	42	ø5				82	3444	5,478
Total+10,0%									91,173
Total+10,0% (kg)									
Aço CA-50 N 5088 Kg/cm2									
								ø5	105,312
								ø10	440,300
								Total	545,612

TABELA DE AÇO - VIGAS
498,67
501,67
SEM ESCALA
05/05