

QUADRO DE QUANTIDADES												QUADRO DE QUANTIDADES												QUADRO DE QUANTIDADES														
Ø60-Øe76	MÓDULO 1				MÓDULO 2				MÓDULO 3				Ø80-Øe100	MÓDULO 1				MÓDULO 2				MÓDULO 3				Ø150-Øe180	MÓDULO 1				MÓDULO 2				MÓDULO 3			
	Ø (mm)	kg/m	COMP.(m)	PESO(kg)	Ø (mm)	kg/m	COMP.(m)	PESO(kg)	Ø (mm)	kg/m	COMP.(m)	PESO(kg)		Ø (mm)	kg/m	COMP.(m)	PESO(kg)	Ø (mm)	kg/m	COMP.(m)	PESO(kg)	Ø (mm)	kg/m	COMP.(m)	PESO(kg)		Ø (mm)	kg/m	COMP.(m)	PESO(kg)	Ø (mm)	kg/m	COMP.(m)	PESO(kg)				
	6,3	0,25	331,64	83	6,3	0,25	405,46	102	6,3	0,25	302,82	76		6,3	0,25	456,12	114	6,3	0,25	611,46	153	6,3	0,25	435,14	109		6,3	0,25	534,52	134	6,3	0,25	1053,16	263	6,3	0,25	642,88	161
	10	0,63	2,80	2										10	0,63	3,24	2	-	-	-	-	-	-	-	-		8	0,40	953,74	382	8	0,40	1324,58	530	8	0,40	904,84	362
	PESO TOTAL			85	PESO TOTAL			102	PESO TOTAL			76		PESO TOTAL			116	PESO TOTAL			153	PESO TOTAL			109		PESO TOTAL			519	PESO TOTAL			793	PESO TOTAL			523

LISTA DE FERROS																																	
Ø60 – Øe 76																																	
	POS.	Ø	QUANT.	DIMENSÕES			COMPRIMENTO(CM.)			POS.	Ø	QUANT.	DIMENSÕES			COMPRIMENTO(CM.)			POS.	Ø	QUANT.	DIMENSÕES			COMPRIMENTO(CM.)								
				A	B	C	UNIT.	TOTAL					A	B	C	UNIT.	TOTAL					A	B	C	UNIT.	TOTAL							
MÓDULO 1	1	6,3	16	8	VAR.	8	VAR.	2768		7	6,3	45	9	100	9	118	5310		7	6,3	23	9	100	9	118	2714							
	3	6,3	8	8	204	-	212	1696		9	6,3	20	9	43	-	52	1040		9	6,3	8	9	43	-	52	416							
	5	6,3	20	8	99	-	107	2140		11	6,3	4	9	38	-	47	188		29	6,3	6	9	23	-	64	384							
	7	6,3	65	9	100	9	118	7670		29	6,3	18	9	23	-	64	1152		49	6,3	8	45	-	-	45	360							
	9	6,3	12	9	43	-	52	624		37	6,3	24	VAR.	8	-	VAR.	1728		55	6,3	14	9	VAR.	9	VAR.	1918							
	11	6,3	4	9	38	-	47	188		39	6,3	8	8	189	-	197	1576		57	6,3	7	VAR.	100	VAR.	VAR.	2394							
	13	10	2	20	100	20	140	280		41	6,3	28	8	VAR.	8	VAR.	5208		59	6,3	16	VAR.	8	-	VAR.	800							
	15	6,3	8	37	48	4	89	712		43	6,3	20	8	99	-	107	2140		61	6,3	12	252	8	-	260	3120							
	17	6,3	8	14	38	-	116	928		45	6,3	4	30	315	30	375	1500		63	6,3	16	8	269	8	285	4560							
	19	6,3	4	35	131	30	196	784		47	6,3	48	8	99	8	115	5520		65	6,3	4	200	30	-	230	920							
	21	6,3	32	8	114	8	130	4160		49	6,3	8	45	-	-	45	360		67	6,3	4	30	140	-	170	680							
	23	6,3	16	8	99	8	115	1840		51	6,3	8	9	50	-	133	1064		69	6,3	16	8	269	8	285	4560							
	25	6,3	8	8	67	-	167	1336		53	6,3	16	9	67	-	167	2672		71	6,3	8	9	50	-	133	1064							
	29	6,3	6	9	23	-	64	384		55	6,3	36	9	VAR.	9	VAR.	4932		73	6,3	8	9	38	-	106	848							
	31	6,3	9	100	100	100	300	2700		57	6,3	18	VAR.	100	VAR.	VAR.	6156		75	6,3	24	9	89	9	107	2568							
	33	6,3	16	9	VAR.	9	VAR.	1952											77	6,3	12	89	100	89	278	3336							
	35	6,3	8	VAR.	100	VAR.	VAR.	2736																									

Ø80 – Øe 100																																
	POS.	Ø	QUANT.	DIMENSÕES			COMPRIMENTO(CM.)			POS.	Ø	QUANT.	DIMENSÕES			COMPRIMENTO(CM.)			POS.	Ø	QUANT.	DIMENSÕES			COMPRIMENTO(CM.)							
				A	B	C	UNIT.	TOTAL					A	B	C	UNIT.	TOTAL					A	B	C	UNIT.	TOTAL						
MÓDULO 1	1	6,3	20	8	VAR.	8	VAR.	3800		7	6,3	60	9	124	9	142	8520		7	6,3	37	9	124	9	142	5254						
	3	6,3	8	8	254	-	262	2096		9	6,3	20	8	51	-	59	1180		9	6,3	8	8	51	-	59	472						
	5	6,3	24	8	129	-	137	3288		11	6,3	4	14	46	-	60	240		29	6,3	8	9	29	-	90	720						
	7	6,3	71	9	124	9	142	10082		29	6,3	24	9	29	-	90	2160		49	6,3	9	45	-	-	45	405						
	9	6,3	12	8	51	-	59	708		37	6,3	28	VAR.	8	-	VAR.	2400		55	6,3	18	9	VAR.	9	VAR.	3100						
	11	6,3	4	14	46	-	60	240		39	6,3	4	8	249	-	257	1028		57	6,3	9	VAR.	124	VAR.	VAR.	3900						
	13	10	2	20	122	20	162	324		41	6,3	32	8	VAR.	8	VAR.	7500		59	6,3	20	VAR.	8	-	VAR.	1200						
	15	6,3	9	37	49	4	90	810		43	6,3	24	8	129	-	137	3288		61	6,3	12	314	8	-	322	3864						
	17	6,3	9	14	39	-	120	1080		45	6,3	4	30	424	31	485	1940		63	6,3	16	8	329	8	345	5520						
	19	6,3	4	35	165	30	230	920		47	6,3	54	8	129	8	145	7830		65	6,3	4	250	30	-	280	1120						
	21	6,3	36	8	134	8	150	5400		49	6,3	9	45	-	-	45	405		67	6,3	4	30	180	-	210	840						
	23	6,3	18	8	129	8	145	2610		51	6,3	9	9	71	-	175	1575		69	6,3	18	8	329	8	345	6210						
	25	6,3	9	9	89	-	210	1890		53	6,3	18	9	89	-	210	3780		71	6,3	9	9	71	-	175	1575						
	29	6,3	8	9	29	-	90	720		55	6,3	50	9	VAR.	9	VAR.	8500		73	6,3	9	9	39	-	110	990						
	31	6,3	9	124	124	124	372	3348		57	6,3	25	VAR.	124	VAR.	VAR.	10800		75	6,3	28	9	109	9	127	3556						
	33	6,3	20	9	VAR.	9	VAR.	3400											77	6,3	14	109	124	109	342	4788						
	35	6,3	10	VAR.	124	VAR.	VAR.	4300																								

Ø150 – Øe 180																											
MÓDULO 1	2	6,3	52	13	VAR.	13	VAR.	21216		8	8	106	13	214	13	240	25440		8	8	64	14	214	14	242	15488	
	4	6,3	12	13	464	-	477	5724		10	6,3	20	13	96	-	109	2180		10	6,3	8	13	96	-	109	872	
	6	6,3	52	13	239	-	252	13104		12	6,3	4	16	89	-	105	420		30	8	14	14	51	-	142	1988	
	8	8	96	14	214	14	242	23232		30	8	42	14	51	-	142	5964		50	8	16	60	-	-	60	960	
	10	6,3	12	13	96	-	109	1308		38	6,3	64	VAR.	13	-	VAR.	14592		56	6,3	36	13	VAR.	13	VAR.	9468	
	12	6,3	4	16	89	-	105	420		40	6,3	12	13	464	-	477	5724		60	6,3	48	VAR.	13	-	VAR.	9024	
	14	10	2	14	214	14	242	484		42	6,3	76	13	VAR.	-	VAR.	43016		62	6,3	8	594	13	-	607	4856	
	16	8	16	37	49	4	90	1440		44	6,3	52	13	239	-	252	13104		64	6,3	44	13	614	13	640	28160	
	18	8	16	14	39	-	120	1920		46	8	4	40	805	40	885	3540		66	8	4	400	30	-	430	1720	
	20	8	4	4	310	40	390	1560		48	8	90	13	239	13	265	23850		68	8	4	320	20	-	340	1360	
MÓDULO 2	22	8	60	13	239	13	265	15900		50	8	16	60	-	-	60	960		70	8	30	13	614	13	640	19200	
	24	8	30	13	239	13	265	7950		52	8	16	14	142	-	324	5184		72	8	16	14	142	13	324	5184	
	26	8	16	14	164	-	368	5888		54	8	32	14	164	-	368	11760		74	8	16	14	44	-	128	2048	
	30	8	14	14	51	-	142	1988		56	6,3	94	13	VAR.	13	VAR.	26280		76	6,3	52	14	201	14	229	11908	
	32	8	18	214	214	214	642	11556		80	8	70	VAR.	214	VAR.	VAR.	55860		80	8	26	VAR.	214	VAR.	VAR.	18512	
	34	6,3	40	14	VAR.	14	VAR.	11680											81	8	39	201	214	201	616	24024	
	79	8	30	VAR.	214	VAR.	VAR.	23940																			