



CORTE E-E

CORTE F-F

CORTE C-C

CORTE D-D

CORTE G-G

LISTA DE FERROS																																	
Ø 60 - Øe 76																																	
MÓDULO 1	POS.	Ø	QUANT.	DIMENSÕES			COMPRIMENTO(Øcm.)				MÓDULO 2	POS.	Ø	QUANT.	DIMENSÕES			COMPRIMENTO(Øcm.)				MÓDULO 3	POS.	Ø	QUANT.	DIMENSÕES			COMPRIMENTO(Øcm.)				
				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			MÓDULO 2	7	6.3	45	9	100	9	118	5310			MÓDULO 3	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			
MÓDULO 1	21	6.3	32	8	114	8	130	4160			MÓDULO 2	49	6.3	8	45	-	-	45	360			MÓDULO 3	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	9	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																									
	Ø 80 - Øe 100																																
MÓDULO 1	POS.	Ø	QUANT.	DIMENSÕES			COMPRIMENTO(Øcm.)					MÓDULO 2	POS.	Ø	QUANT.	DIMENSÕES			COMPRIMENTO(Øcm.)				MÓDULO 3	POS.	Ø	QUANT.	DIMENSÕES			COMPRIMENTO(Øcm.)			
				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			MÓDULO 2	7	6.3	60	9	124	9	142	8520			MÓDULO 3	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			
MÓDULO 1	21	6.3	36	8	134	8	150	5400			MÓDULO 2	49	6.3	9	45	-	-	45	405			MÓDULO 3	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																									

NOTAS:

- 1 - PARA FORMAS VER DES. PP-DE-H07/023.
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 3 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (f_{ck} > 25 MPa)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³
 - CONCRETO MAGRO- CLASSE C10 (f_{ck} > 10 MPa)
 - AÇO CA-50 (f_{yk} > 500MPa)
- 4- COBRIMENTO DA ARMADURA: 3,0cm

QUADRO DE QUANTIDADES												
Ø60 - Øe76	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)
	6.3	0,25	331,64	83	6.3	0,25	405,46	102	6.3	0,25	302,82	76
	10	0,63	2,80	2								
	PESO TOTAL				85	PESO TOTAL				102	PESO TOTAL	
Ø80 - Øe100	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)
	6.3	0,25	456,12	114	6.3	0,25	611,46	153	6.3	0,25	435,14	109
	10	0,63	3,24	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	PESO TOTAL				116	PESO TOTAL				153	PESO TOTAL	