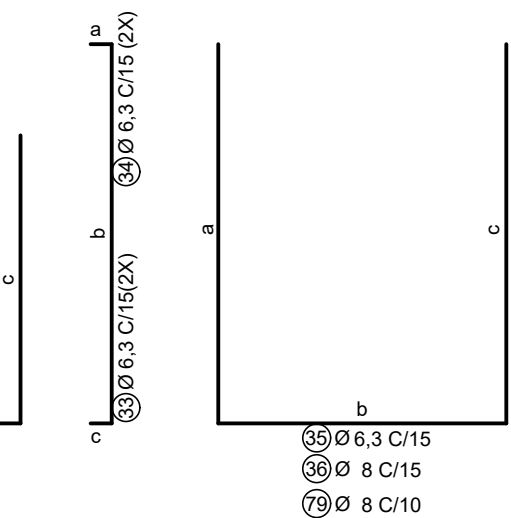
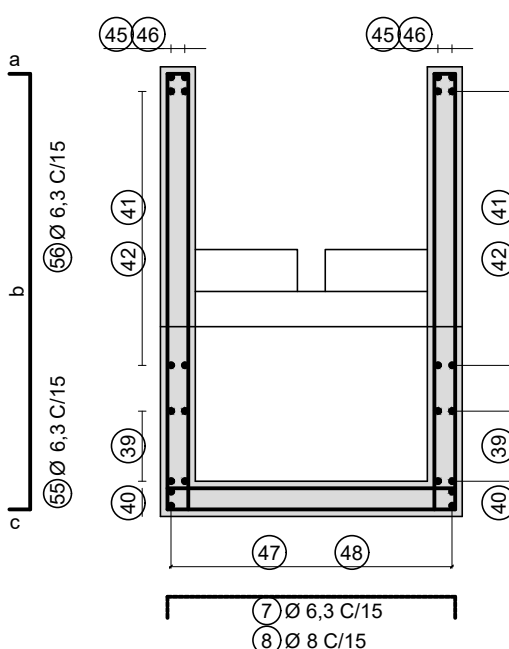


CORTE E-E



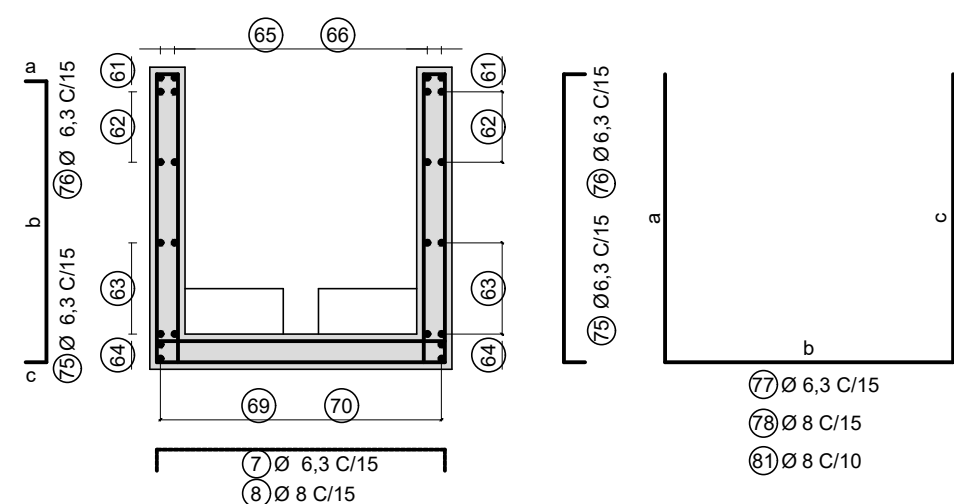
CORTE A-A



CORTE F-F

CORTE C-C

CORTE D-D



CORTE G-G

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 - Ø675	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	
Ø60 - Ø6100	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	

LISTA DE FERROS

Ø 60 - Øe 76											
POS.	Ø	QUANT.	DIMENSÕES			COMPRIMENTO(cm.)		UNIT.	TOTAL		
			a	b	c	UNIT.	TOTAL				
1	6.3	16	8	VAR.	8	VAR.	2768				
3	6.3	8	8	204	-	212	1696				
5	6.3	20	8	99	-	107	2140				
7	6.3	65	9	100	9	118	7670				
9	6.3	12	9	43	-	52	624				
11	6.3	4	9	38	-	47	188				
13	10	2	20	100	20	140	280				
15	6.3	8	37	48	4	89	712				
17	6.3	8	14	38	-	116	928				
19	6.3	4	35	131	30	196	784				
21	6.3	32	8	114	8	130	4160				
23	6.3	16	8	99	8	115	1840				
25	6.3	8	9	67	-	167	1336				
29	6.3	6	9	23	-	64	384				
31	6.3	9	100	100	100	300	2700				
33	6.3	16	9	VAR.	9	VAR.	1952				
35	6.3	8	VAR.	100	VAR.	VAR.	2736				
MÓDULO 1											
7	6.3	45	9	100	9	118	5310				
9	6.3	20	9	43	-	52	1040				
11	6.3	4	9	38	-	47	188				
29	6.3	18	9	23	-	64	1152				
37	6.3	24	VAR.	8	-	VAR.	1728				
39	6.3	8	8	189	-	197	1576				
41	6.3	28	8	VAR.	8	VAR.	5208				
43	6.3	20	8	99	-	107	2140				
45	6.3	4	30	315	30	375	1500				
47	6.3	48	8	99	8	115	5520				
49	6.3	8	45	-	-	45	360				
51	6.3	8	9	50	-	133	1064				
53	6.3	16	9	67	-	167	2672				
55	6.3	36	9	VAR.	9	VAR.	4932				
57	6.3	18	VAR.	100	VAR.	VAR.	6156				
MÓDULO 2											
7	6.3	37	9	124	9	142	5254				
9	6.3	8	8	51	-	59	472				
29	6.3	8	9	29	-	90	720				
49	6.3	9	45	-	-	45	405				
55	6.3	18	9	VAR.	9	VAR.	3100				
57	6.3	9	VAR.	124	VAR.	VAR.	3900				
59	6.3	20	VAR.	8	-	VAR.	1200				
61	6.3	12	314	8	-	322	3864				
63	6.3	16	8	329	8	345	5520				
65	6.3	4	250	30	-	280	1120				
67	6.3	4	30	180	-	210	840				
69	6.3	18	8	329	8	345	6210				
71	6.3	9	9	71	-	175	1575				
73	6.3	9	9	39	-	110	990				
75	6.3	28	9	109	9	127	3556				
77	6.3	14	109	124	109	342	4788				
MÓDULO 3											
7	6.3	23	9	100	9	118	2714				
9	6.3	8	9	43	-	52	416				
29	6.3	6	9	23	-	64	384				
49	6.3	8	45	-	-	45	360				
55	6.3	14	9	VAR.	9	VAR.	1918				
57	6.3	7	VAR.	100	VAR.	VAR.	2394				
59	6.3	16	VAR.	8	-	VAR.	800				
61	6.3	12	252	8	-	260	3120				
63	6.3	16	8	269	8	285	4560				
65	6.3	4	200	30	-	230	920				
67	6.3	4	30	140	-	170	680				
69	6.3	16	8	269	8	285	4560				
71	6.3	8	9	50	-	133	1064				
73	6.3	8	9	38	-	106	848				
75	6.3	24	9	89	9	107	2568				
77	6.3	12	89	100	89	278	3336				
MÓDULO 4											
7	6.3	37	9	124	9	142	5254				
9	6.3	8	8	51	-	59	472				
29	6.3	8	9	29	-	90	720				
49	6.3	9	45	-	-	45	405				
55	6.3	18	9	VAR.	9	VAR.	3100				
57	6.3	9	VAR.	124	VAR.	VAR.	3900				
59	6.3	20	VAR.	8	-	VAR.	1200				
61	6.3	12	314	8	-	322	3864				
63	6.3	16	8	329	8	345	5520				
65	6.3	4	250	30	-	280	1120				
67	6.3	4	30	180	-	210	840				
69	6.3	18	8	329	8	345	6210				
71	6.3	9	9	71	-	175	1575				
73	6.3	9	9	39	-	110	990				
75	6.3	28	9	109	9	127	3556				
77	6.3	14	109	124	109	342	4788				
MÓDULO 5											
7	6.3	20	8	VAR.	8	VAR.	3800				
3	6.3	8	8	254	-	262	2096				
5	6.3	24	8	129	-	137	3288				
7	6.3	71	9	124	9	142	10082				
9	6.3	12	8	51	-	59	708				
11	6.3	4	14	46	-	60	240				
13	10	2	20	122	20	162	324				
15	6.3	9	37	49	4	90	810				
17	6.3	9	14	39	-	120	1080				
19	6.3	4	35	165	30	230	920				
21	6.3	36	8	134	8	150	5400				
23	6.3	18	8	129	8	145	2610				
25	6.3	9	9	89	-	210	1890				
29	6.3	8	9	29	-	90	720				
31	6.3	9	124	124	124	372	3348				
33	6.3	20	9	VAR.	9	VAR.	3400				
35	6.3	10	VAR.	124	VAR.	VAR.	4300				
MÓDULO 6											
7	6.3	60	9	124	9	142	8520				
9	6.3	20	8	51	-	59	1180				
11	6.3	4	14	46	-	60	240				
29	6.3	24	9	29	-	90	2160				
37	6.3	28	VAR.	8	-	VAR.	2400				
39	6.3	4	8	249	-	257	1028				
41	6.3	32	8	VAR.	8	VAR.	7500				
43	6.3	24	8	129	-	137	3288				
45	6.3	4	30	424	31	485	1940				
47	6.3	54	8	129	8	145	7830				
49	6.3	9	45	-	-	45	405				
51	6.3	9	9	71	-	175	1575				
53	6.3	18	9	89	-	210	3780				
55	6.3	50	9	VAR.	9	VAR.	8500				
57	6.3	25	VAR.	124	VAR.	VAR.	10800				
MÓDULO 7											
7	6.3	37	9	124	9	142	5254				
9	6.3	8	8	51	-	59	472				
29	6.3	8	9	29	-	90	720				