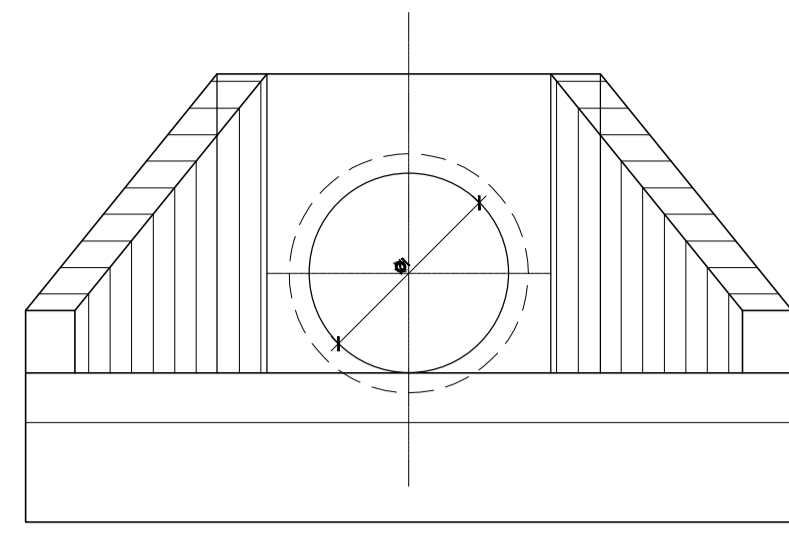
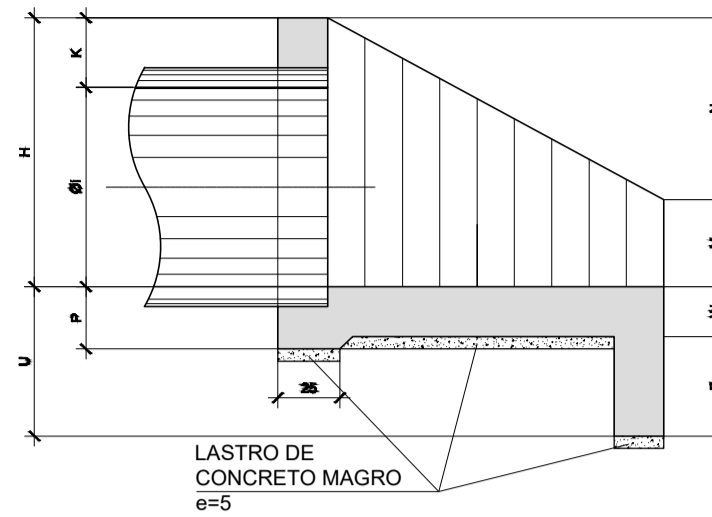


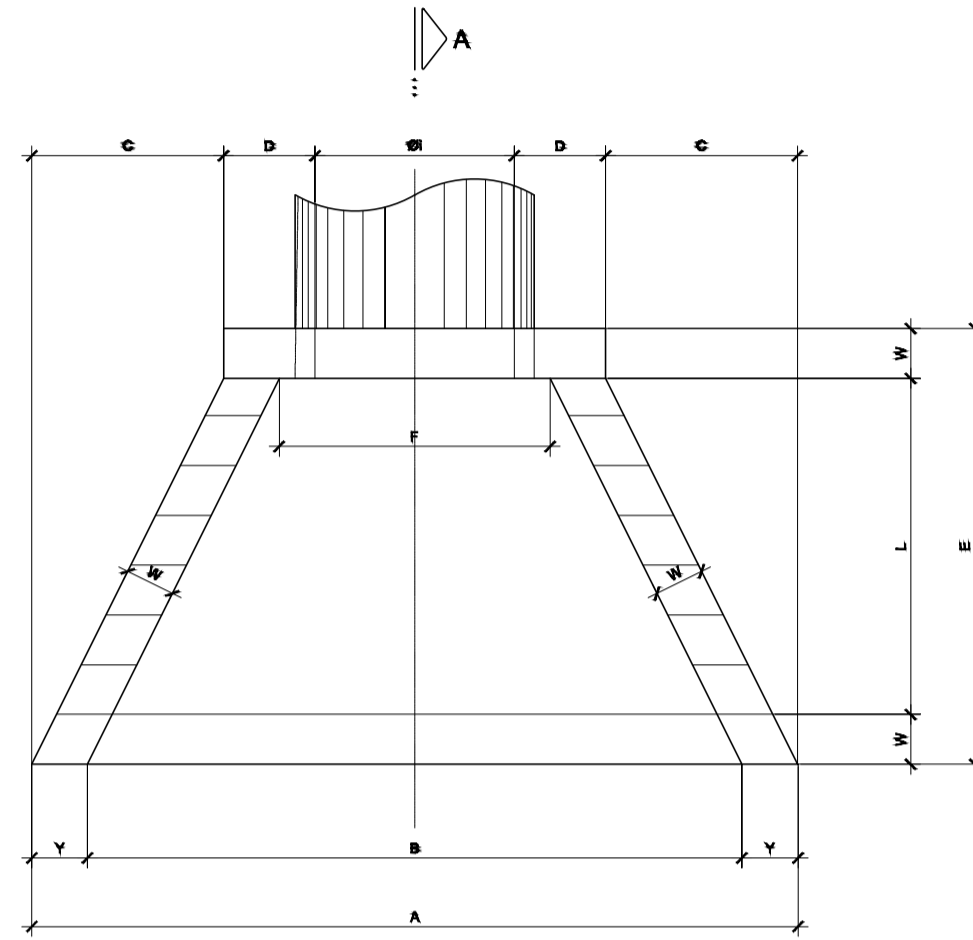
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR EM CONCRETO ARMADO- TIPO C1



VISTA FRONTAL



CORTE A-A



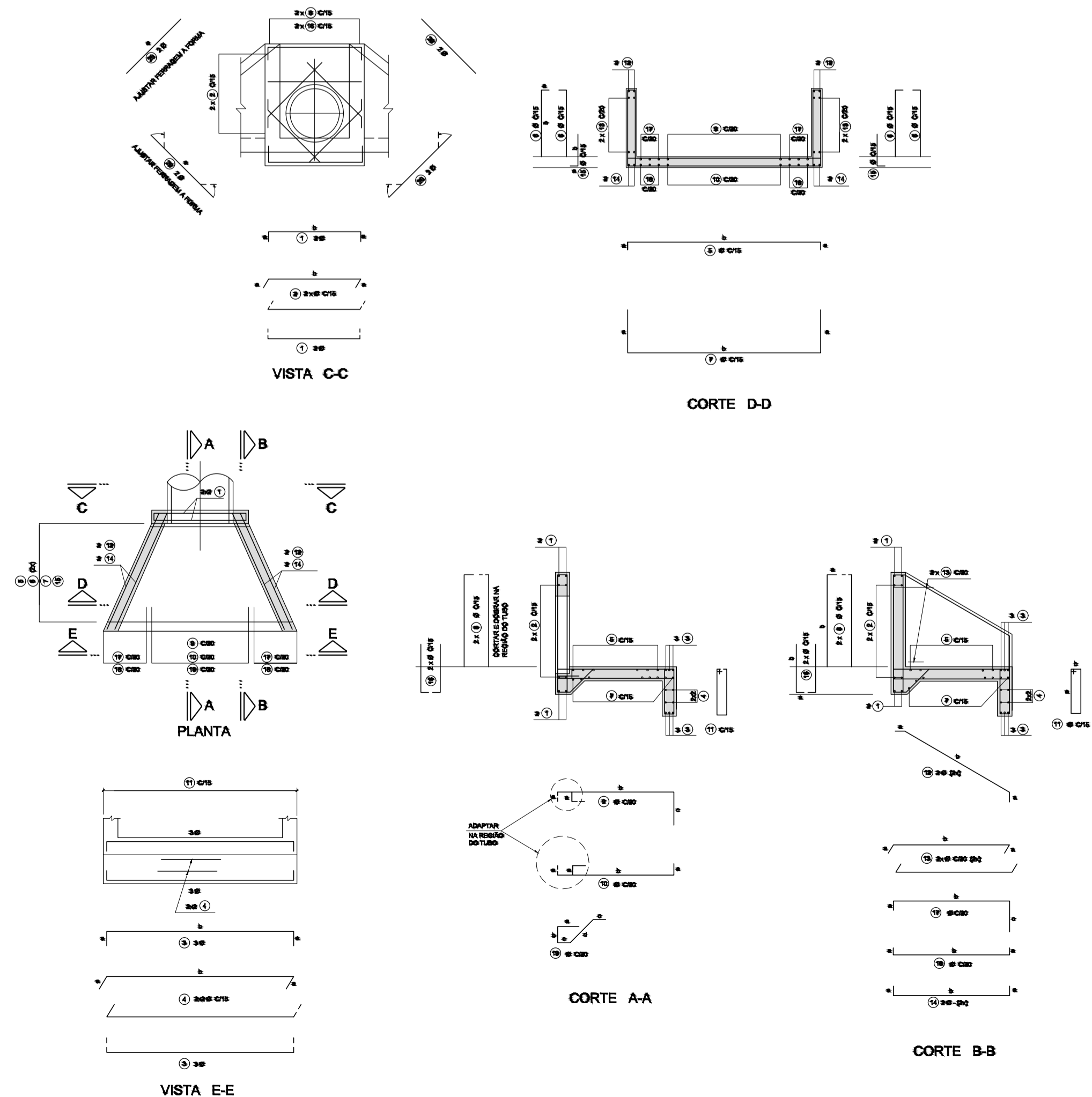
PLANTA

Ø I (m)	TABELA DE DIMENSÕES (cm)															
	A	B	C	D	E	F	H	K	L	M	N	P	U	W	Y	Z
0,60	236	202	56	32	128	90	95	35	98	20	75	25	40	15	17	25
0,80	296	262	71	37	158	120	120	40	128	25	95	25	40	15	17	25
1,00	359	315	82,5	47	185	150	145	45	145	35	110	30	60	20	22	40
1,20	408	364	97	47	215	170	175	55	175	45	130	30	60	20	22	40
1,50	483	439	120	47	260	200	215	65	220	55	160	35	60	20	22	40
2,00	618	574	157	52	335	260	270	70	295	60	210	40	60	20	22	40

ØI (m)	QUANTIDADES PARA 1 BOCA	
	CONCRETO m³	FORMAS m²
0,60	CONCRETO	0,79
	FORMAS	6,78
0,80	CONCRETO	0,11
	FORMAS	1,10
1,00	CONCRETO	0,17
	FORMAS	2,33
1,20	CONCRETO	0,25
	FORMAS	3,07
1,50	CONCRETO	0,32
	FORMAS	4,34
2,00	CONCRETO	0,46
	FORMAS	26,97

NOTAS:
 1- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXETO ONDE INDICADO.
 2- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL-CLASSE C25 (fck > 25 MPa)
 - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,65 MPa
 - CONCRETO MAGRO- CLASSE C10 (fck > 10 MPa)
 - AÇO CA-50 (fyk > 500MPa)
 3- COMPRIMENTO DA ARMADURA- c= 3cm.
 4- PARA ARMAÇÃO VER PP-DE-H07/050
 5- TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE FUNDAÇÃO: DEVERÁ SER DEFINIDA EM FUNÇÃO DAS CONDIÇÕES LOCAIS, EM SOLOS MUITO COMPRESSÍVEIS DEVERÁ SER FEITA A REMOÇÃO DO MATERIAL MOLE E REATERRO COM SOLO SELECIONADO COMPACTADO.
 6- OS TUBOS DEVERÃO SER ASSENTADOS DE MODO QUE A BOLSA FIQUE POSICIONADA NO LADO DE MONTANTE DO BUEIRO, NA BOCA DE ENTRADA, PARA MELHORAR CONDIÇÕES HIDRÁULICAS DE ENTRADA.

BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR EM CONCRETO ARMADO- TIPO C1- ARMAÇÃO PP-DE-H07/050



LISTA DE FERROS Ø 0,60 m								
POS.	Ø	QUAN.	a	b	Ø	UNIT.	TOTAL	
1	10	4	30	118	-	-	188	552
2	6,3	16	9	118	-	-	136	2116
3	10	8	30	VAR	-	CM-280	1980	
4	6,3	4	9	VAR	-	CM-280	580	
5	6,3	8	9	VAR	-	CM-180	1380	
6	6,3	32	9	VAR	-	CM-14	3888	
7	6,3	8	46	VAR	-	CM-215	2024	
8	6,3	16	9	118	-	-	181	2716
9	6,3	8	9	128	30	-	181	1187
10	6,3	7	9	128	-	-	140	980
11	6,3	16	34	8	-	-	100	1900
12	10	4	18	185	-	-	222	588
13	6,3	24	9	VAR	-	CM-120	2160	
14	10	4	9	128	-	-	164	616
15	6,3	16	9	40	-	-	48	794
16	6,3	16	9	40	-	-	36	1268
17	6,3	8	9	VAR	30	-	CM-124	858
18	6,3	8	9	VAR	-	CM-103	406	
19	6,3	8	10	18	26	26	135	895
20	10	8	140	-	-	-	140	1120

RESUMO AÇO CA-50			
Ø	COMPR.	PESO	
Ømm	Øm	Økg	Økg
6,3	302,96	32	40,26
10	42,16	38	
TOTAL		87	

LISTA DE FERROS Ø 0,80 m								
POS.	Ø	QUAN.	a	b	Ø	UNIT.	TOTAL	
1	10	4	30	148	-	-	188	552
2	6,3	16	9	148	-	-	188	2888
3	10	8	30	VAR	-	CM-280	1980	
4	6,3	4	9	VAR	-	CM-280	580	
5	6,3	8	9	VAR	-	CM-180	2184	
6	6,3	32	9	VAR	-	CM-14	3888	
7	6,3	10	46	VAR	-	CM-215	2150	
8	6,3	24	9	114	-	-	158	2496
9	6,3	8	9	122	30	-	181	1237
10	6,3	7	9	122	-	-	190	1190
11	6,3	16	34	8	-	-	100	1900
12	10	4	18	200	-	-	222	588
13	6,3	24	9	VAR	-	CM-124	2414	
14	10	4	9	188	-	-	187	748
15	6,3	16	9	40	-	-	48	850
16	6,3	16	9	40	-	-	36	1268
17	6,3	8	9	VAR	30	-	CM-124	858
18	6,3	8	9	VAR	-	CM-103	406	
19	6,3	8	10	18	26	26	135	1185
20	10	8	140	-	-	-	140	1120

RESUMO AÇO CA-50			
Ø	COMPR.	PESO	
Ømm	Øm	Økg	Økg
6,3	302,96	32	40,26
10	42,16	38	
TOTAL		108	

LISTA DE FERROS Ø 1,00 m								
POS.	Ø	QUAN.	a	b	Ø	UNIT.	TOTAL	
1	12,5	4	30	188	-	-	228	572
2	8	24	14	188	-	-	216	4922
3	10	8	30	VAR	-	CM-280	2880	
4	8	4	14	VAR	-	CM-280	1280	
5	8	8	14	VAR	-	CM-180	3000	
6	8	44	14	VAR	-	CM-103	4820	
7	8	11	40	VAR	-	CM-280	4180	
8	8	24	14	182	-	-	186	4266
9	8	10	14	188	30	-	243	2435
10	8	10	14	188	-	-	207	2070
11	8	24	84	14	-	-	158	3666
12	10	4	18	216	-	-	247	628
13	8	24	14	VAR	-	CM-124	4266	
14	10	4	14	202	-	-	230	890
15	8	24	14	80	-	-	84	1428
16	8	24	14	80	-	-	64	2016
17	8	10	14	VAR	30	-	CM-120	1100
18	8	10	14	VAR	-	CM-124	1540	
19	8	14	46	24	20	20	142	1888
20	12,5	8	210	-	-	-	210	1680

RESUMO AÇO CA-50			
Ø	COMPR.	PESO	
Ømm	Øm	Økg	Økg
8	426,11	116	46,80
10	42,80	38	
12,5	36,38	38	
TOTAL		292	

LISTA DE FERROS Ø 1,20 m								
POS.	Ø	QUAN.	a	b	Ø	UNIT.	TOTAL	
1	12,5	4	30	228	-	-	348	868
2	8	24	14	228	-	-	252	6128
3	10	8	30	VAR	-	CM-280	3080	
4	8	4	14	VAR	-	CM-280	1280	
5	8	16	14	VAR	-	CM-180	3712	
6	8	24	14	VAR	-	CM-103	4920	
7	8	14	30	VAR	-	CM-103	3894	
8	8	30	14	192	-	-	288	3894
9	8	11	14	208	60	-	295	3920
10	8	11	14	208	-	-	289	3758
11	8	24	84	14	-	-	185	4806
12	10	4	18	246	-	-	277	1128
13	8	40	14	VAR	-	CM-120	5120	
14	10	4	14	254	-	-	287	1148
15	8	24	14	80	-	-	84	1788
16	8	24	14	80	-	-	64	2280
17	8	10	14	VAR	30	-	CM-124	1724
18	8	10	14	VAR	-	CM-124	2284	
19	8	11	46	24	20	20	142	2066
20	12,5	8	280	-	-	-	280	2160

RESUMO AÇO CA-50			
Ø	COMPR.	PESO	
Ømm	Øm	Økg	Økg
8	1062,80	288	40,26
10	42,36	38	
12,5	36,38	38	
TOTAL		399	

LISTA DE FERROS Ø 1,50 m								
POS.	Ø	QUAN.	a	b	Ø	UNIT.	TOTAL	
1	12,5	4	30	268	-	-	378	1172
2	8	24	14	268	-	-	288	6528
3	10	8	30	VAR	-	CM-280	3080	
4	8	4	14	VAR	-	CM-280	1280	
5	8	16	14	VAR	-	CM-180	3712	
6	8	24	14	VAR	-	CM-103	4920	
7	8	14	30	VAR	-	CM-103	3894	
8	8	34	14	212	-	-	388	5094
9	8	11	14	228	60	-	318	4188
10	8	11	14	228	-	-	289	3758
11	8	21	84	14	-	-	185	4806
12	10	4	18	284	-	-	338	1484
13	8	48	14	VAR	-	CM-120	6096	
14	10	4	14	292	-	-	311	1244
15	8	24	14	80	-	-	84	2196
16	8	24	14	80	-	-	64	2688
17	8	10	14	VAR	30	-	CM-124	2284
18	8	10	14	VAR	-	CM-124	2884	
19	8	11	46	24	20	20	142	2066
20	12,5	8	280	-	-	-	280	2160

RESUMO AÇO CA-50			
Ø	COMPR.	PESO	
Ømm	Øm	Økg	Økg
8	1116,10	318	40,26
10	42,36	38	
12,5	36,38	38	
TOTAL		381	

LISTA DE FERROS Ø 2,00 m								
POS.	Ø	QUAN.	a	b	Ø	UNIT.	TOTAL	
1	12,5	4	30	308	-	-	408	1020
2	8	24	14	308	-	-	336	7728
3	12,5	8	30	VAR	-	CM-280	3840	
4	8	4	14	VAR	-	CM-280	1280	
5	8	16	14	VAR	-	CM-180	3920	
6	8	24	14	VAR	-	CM-103	4920	
7	8	14	30	VAR	-	CM-103	3894	
8	8	42	282	14	-	-	381	11628
9	8	11	14	238	60	-	339	4428
10	8	11	14	238	-	-	289	3758
11	8	21	84	14	-	-	185	4806
12	10	4	18	310	-	-	418	1672
13	8	38	14	VAR	-	CM-120	4560	
14	12,5	4	14	308	-	-	380	1520
15	8	24	14	80	-	-	84	2196
16	8	24	14	80	-	-	64	2688
17	8	10	14					