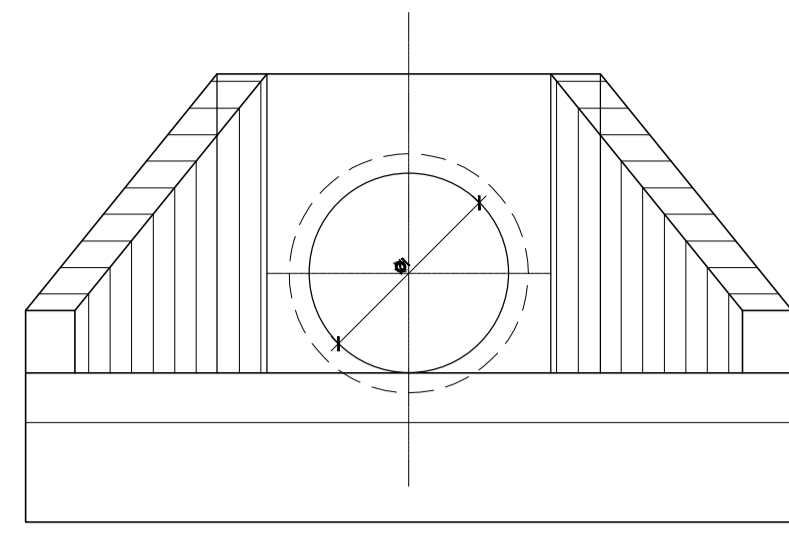
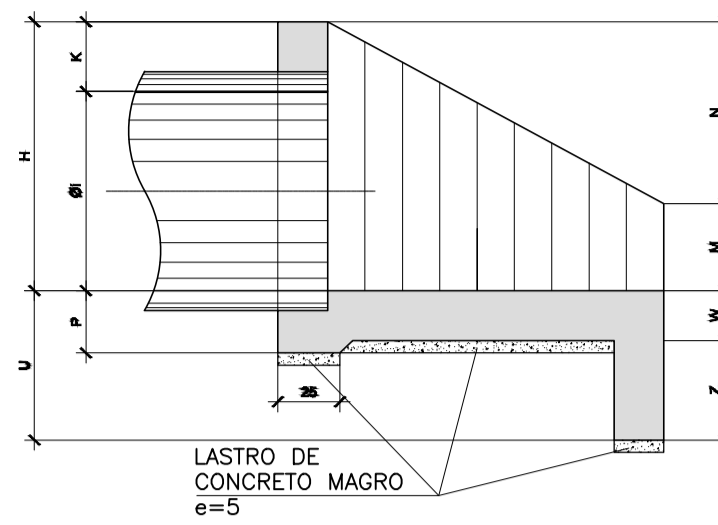


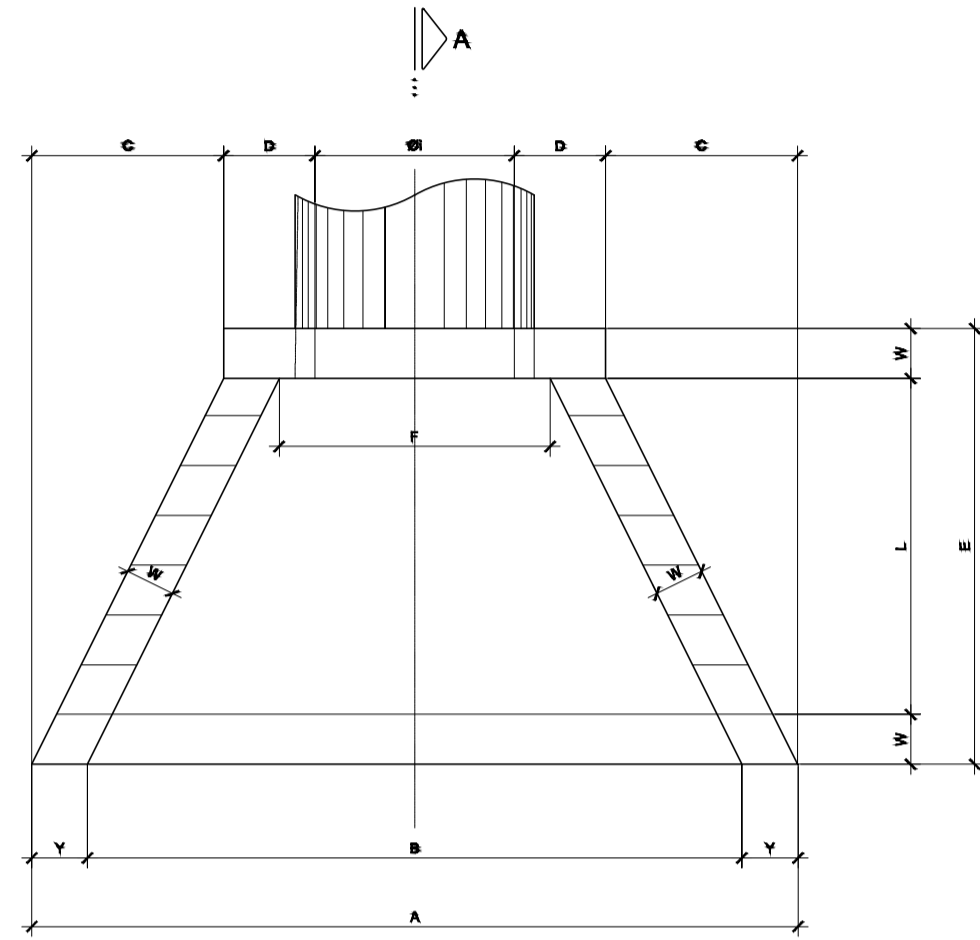
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR EM CONCRETO ARMADO- TIPO C1



VISTA FRONTAL



CORTE A-A



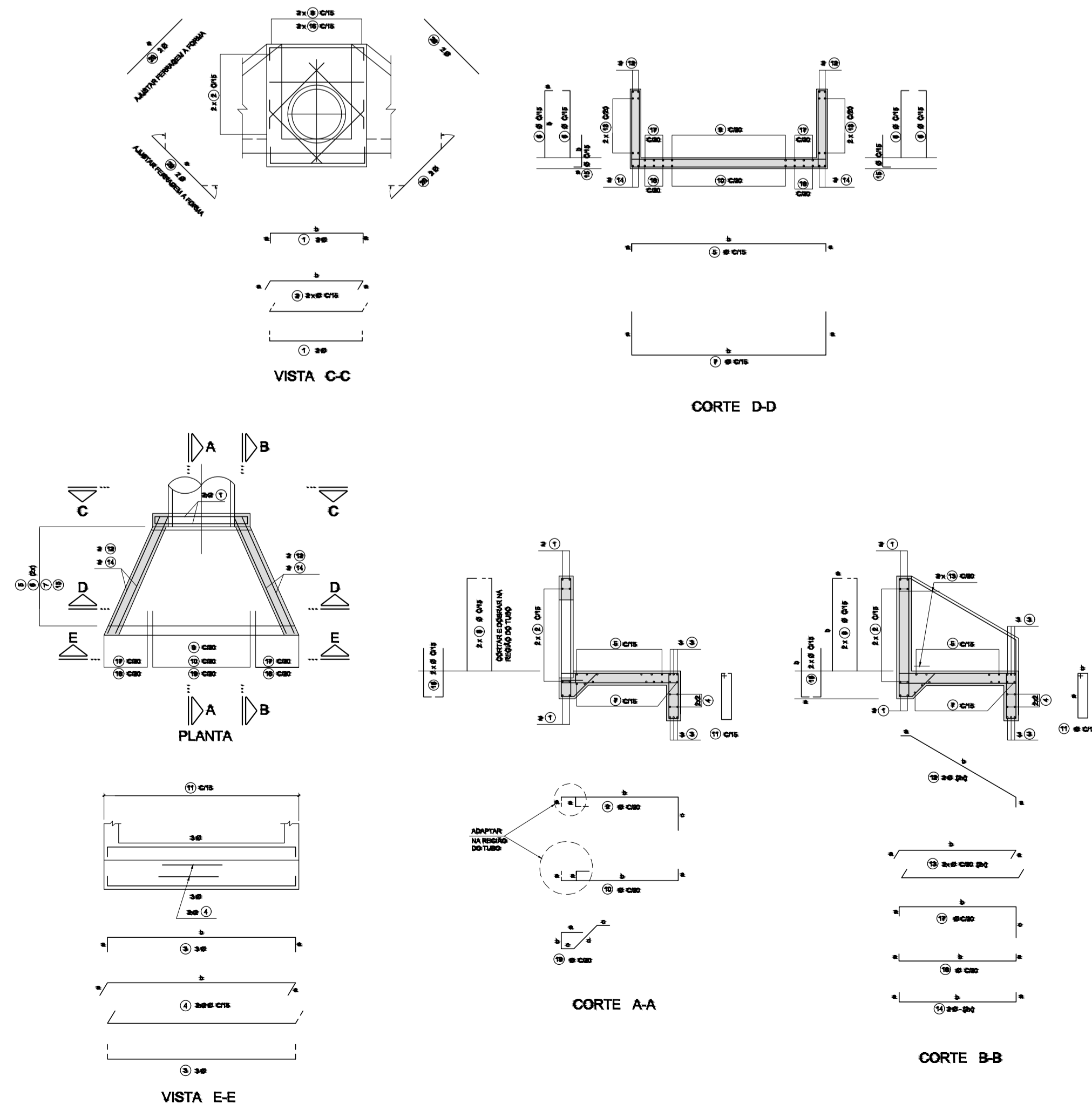
PLANTA

Ø l (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

Ø l (m)	QUANTIDADES PARA 1 BOCA	
	CONCRETO m³	FORMAS m²
0,60	CONCRETO	0,79
	FORMAS	6,78
0,80	CONCRETO	0,11
	FORMAS	1,19
1,00	CONCRETO	1,19
	FORMAS	9,78
1,20	CONCRETO	0,17
	FORMAS	2,33
1,50	CONCRETO	15,18
	FORMAS	19,72
2,00	CONCRETO	3,07
	FORMAS	32,97

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.
1	10	4	30	118	-	188
2	6,3	16	9	118	-	138
3	10	8	30	VAR	-	CM-290
4	6,3	4	9	VAR	-	CM-290
5	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
6	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
7	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
8	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
9	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
10	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
11	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
12	10	4	18	185	-	188
13	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
14	10	4	9	138	-	164
15	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
16	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
17	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
18	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
19	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
20	10	8	140	-	-	140

RESUMO AÇO CA-50			
Ø	COMPR. Ø	PESO Ø	Ø
6,3	300,96	28	38
10	42,16	38	
TOTAL		66	

LISTA DE FERROS Ø 0,80 m						
POS.	Ø	QUAN.	a	b	Ø	UNIT.
1	10	4	30	148	-	188
2	6,3	16	9	148	-	138
3	10	8	30	VAR	-	CM-290
4	6,3	4	9	VAR	-	CM-290
5	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
6	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
7	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
8	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
9	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
10	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
11	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
12	10	4	18	200	-	202
13	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
14	10	4	9	168	-	188
15	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
16	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
17	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
18	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
19	6,3	8	9	VAR	-	CM-190
20	10	8	160	-	-	160

RESUMO AÇO CA-50			
Ø	COMPR. Ø	PESO Ø	Ø
6,3	300,96	33	38
10	42,16	38	
TOTAL		71	

LISTA DE FERROS Ø 1,00 m						
POS.	Ø	QUAN.	a	b	Ø	UNIT.
1	12,5	4	30	188	-	208
2	8	20	14	188	-	210
3	10	8	30	VAR	-	CM-290
4	8	4	14	VAR	-	CM-290
5	8	8	14	VAR	-	CM-290
6	8	4	14	VAR	-	CM-290
7	8	4	14	VAR	-	CM-290
8	8	4	14	VAR	-	CM-290
9	8	4	14	VAR	-	CM-290
10	8	4	14	VAR	-	CM-290
11	8	4	14	VAR	-	CM-290
12	10	4	18	215	-	217
13	8	8	14	VAR	-	CM-290
14	10	4	14	200	-	200
15	8	8	14	VAR	-	CM-290
16	8	8	14	VAR	-	CM-290
17	8	8	14	VAR	-	CM-290
18	8	8	14	VAR	-	CM-290
19	8	8	14	VAR	-	CM-290
20	12,5	8	210	-	-	210

RESUMO AÇO CA-50			
Ø	COMPR. Ø	PESO Ø	Ø
8	428,11	195	38
10	42,16	38	
12,5	36,39	38	
TOTAL		271	

LISTA DE FERROS Ø 1,20 m						
POS.	Ø	QUAN.	a	b	Ø	UNIT.
1	12,5	4	30	208	-	228
2	8	20	14	208	-	210
3	10	8	30	VAR	-	CM-290
4	8	4	14	VAR	-	CM-290
5	8	8	14	VAR	-	CM-290
6	8	4	14	VAR	-	CM-290
7	8	4	14	VAR	-	CM-290
8	8	4	14	VAR	-	CM-290
9	8	4	14	VAR	-	CM-290
10	8	4	14	VAR	-	CM-290
11	8	4	14	VAR	-	CM-290
12	10	4	18	245	-	247
13	8	8	14	VAR	-	CM-290
14	10	4	14	224	-	224
15	8	8	14	VAR	-	CM-290
16	8	8	14	VAR	-	CM-290
17	8	8	14	VAR	-	CM-290
18	8	8	14	VAR	-	CM-290
19	8	8	14	VAR	-	CM-290
20	12,5	8	252	-	-	252

RESUMO AÇO CA-50			
Ø	COMPR. Ø	PESO Ø	Ø
8	566,59	256	38
10	42,16	38	
12,5	36,39	38	
TOTAL		299	

LISTA DE FERROS Ø 1,50 m						
POS.	Ø	QUAN.	a	b	Ø	UNIT.
1	12,5	4	30	258	-	278
2	8	20	14	258	-	260
3	10	8	30	VAR	-	CM-290
4	8	4	14	VAR	-	CM-290
5	8	8	14	VAR	-	CM-290
6	8	4	14	VAR	-	CM-290
7	8	4	14	VAR	-	CM-290
8	8	4	14	VAR	-	CM-290
9	8	4	14	VAR	-	CM-290
10	8	4	14	VAR	-	CM-290
11	8	4	14	VAR	-	CM-290
12	10	4	18	303	-	305
13	8	8	14	VAR	-	CM-290
14	10	4	14	282	-	282
15	8	8	14	VAR	-	CM-290
16	8	8	14	VAR	-	CM-290
17	8	8	14	VAR	-	CM-290
18	8	8	14	VAR	-	CM-290
19	8	8	14	VAR	-	CM-290
20	12,5	8	306	-	-	306

RESUMO AÇO CA-50			
Ø	COMPR. Ø	PESO Ø	Ø
8	704,99	316	38
10	42,16	38	
12,5	36,39	38	
TOTAL		392	

LISTA DE FERROS Ø 2,00 m						
POS.	Ø	QUAN.	a	b	Ø	UNIT.
1	12,5	4	30	308	-	328
2	8	20	14	308	-	310
3	12,5	8	30	VAR	-	CM-290
4	8	4	14	VAR	-	CM-290
5	8	8	14	VAR	-	CM-290
6	8	4	14	VAR	-	CM-290
7	8	4	14	VAR	-	CM-290
8	8	4	14	VAR	-	CM-290
9	8	4	14	VAR	-	CM-290
10	8	4	14	VAR	-	CM-290
11	8	4	14	VAR	-	CM-290
12	10	4	18	410	-	412
13	8	8	14	VAR	-	CM-290
14	12,5	4	14	338	-	338
15	8	8	14	VAR	-	CM-290
16	8	8	14	VAR	-	CM-290
17	8	8	14	VAR	-	CM-290
18	8	8	14	VAR	-	CM-290
19	8	8	14	VAR	-	CM-290
20	12,5	8	386	-	-	386

RESUMO AÇO CA-50			
Ø	COMPR. Ø	PESO Ø	Ø
8	1178,13	491	38
12,5	108,80	109	
TOTAL		600	

NOTAS:
 1- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
 2- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL- CLASSE C25 (fck > 25 MPa).
 - COM USO DE CIMENTO CP: III-RS.
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO=200 Kg/m³.
 - CONCRETO MAGRO- CLASSE C10 (fck>10MPa)
 - AÇO CA-50 (fyk > 500 MPa)
 3- COBRIMENTO DA ARMADURA- c=3 cm.
 4- OS FERROS QUE INTERFERIREM COM AS ABERTURAS DEVERÃO SER CORTADOS E DOBRADOS.