Folha de Dados

IDGED:

0121/03/B/04

LOTE:

1287

AUTOR:

CONSÓRCIO SCET COOP ;SIRAC ;CONESPLAN ;DNOCS

TÍTULO:

PROJETO DE IRRIGAÇÃO AÇUDE PÚBLICO AIRES DE SOUZA

SUBTÍTULO:

TOMO III REDE DE IRRIGAÇÃO B4 OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

REPÚBLICA DO BRASIL
MINISTÉRIO DO INTERIOR
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS
D. N. O. C. S.

AÇUDE PÚBLICO AIRES DE SOUZA
projeto de irrigação

TOMO III – RÊDE DE IRRIGAÇÃO
B-4 – OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Lote: 01287 - Prep (X) Scan (X) Index ( )
Projeto Nº 121/C3/B/C4
Volume /
Qtd. A4 Qtd. A3
Qtd. A2 Qtd A1
Qtd A0 Outros

CONSÓRCIO - SCET - COOP / SIRAC / CONESPLAN

FORTALEZA SETEMBRO 1972

T O M O III - AIRES DE SOUZA

B4 - OBRAS ESPECIAIS

B4.1 - SIFÃO - 4 7 1 . 4 7 2

B4.2 - SIFÃO - T 6 S . T.6 6

B4.3 - SIFÃO - 6 3 6 . 6 3 7

B4.4 - SIFÃO - 6 4 2 . 6 4 3

B4.5 - DISPOSITIVO DE ESVAZIAMENTO

B4.6 - MODIFICAÇÃO DO SIFÃO - P2

B4.7 - MODIFICAÇÃO DO PARTIDOR - A1P3

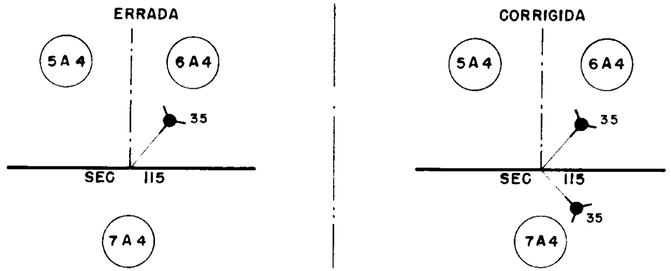
B4.8 - DESCARGAS DE SEGURANÇA DO CANAL - P1

COMPLEMENTAÇÕES DAS PLANTAS GERAIS

0004

PLANTA BI-1

Foi esquecida a tomada de água do lote 7A4

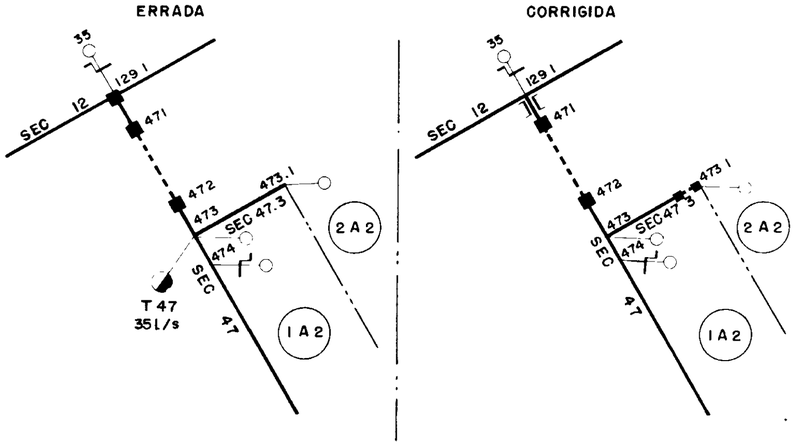


PARTES COMUNS DAS PLANTAS BI-1 e BI-5

Foi colocado o símbolo ■ em vez do simbolo][na obra 129.1

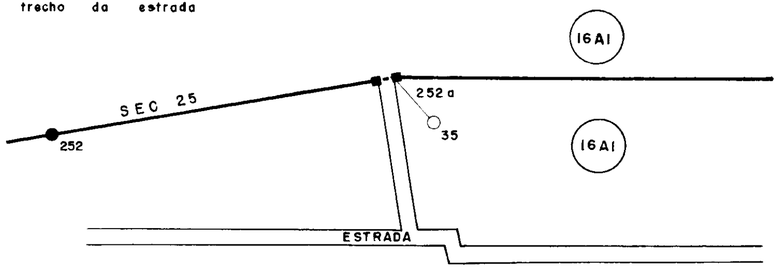
Foi colocada a tomada T47 que não exite

Foi esquecido um sifão na obra 473 1



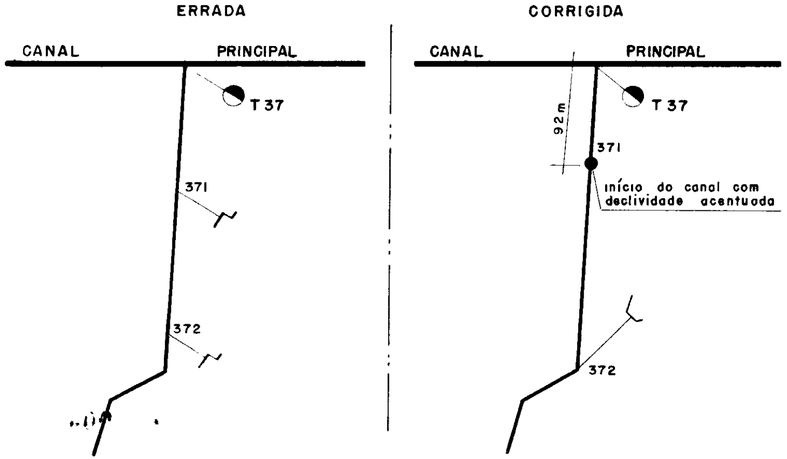
PLANTA BI-2

Foram esquecidas: a obra 252a a 108m a jusante da obra 252 e um trecho da estrada



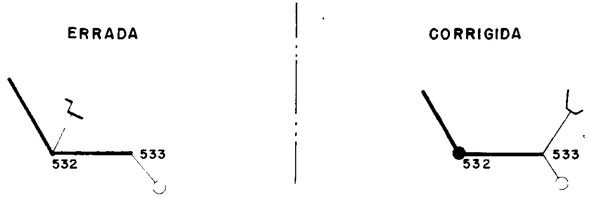
PLANTA BI-3

A colocação e representação das obras 371 e 372 estão erradas na planta



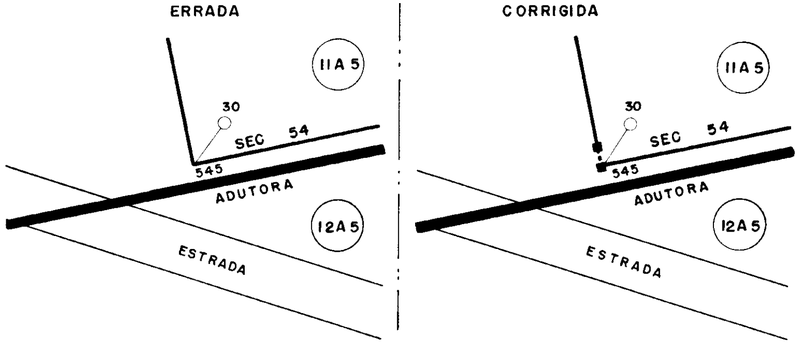
PLANTA BI-6

A definição das obras 532 e 533 esta errada



O ponto 532 indica o início do canal com declividade acentuada

Foi esquecido um sifão na obra 545



PLANTA BI-8

Foi esquecido o número 671a do pontilhão colocado entre as obras 671 e 672

000004

COMPORTAS DE MARÉ

NÚMERO DA COMPORTA	TIPO DE OBRA	TIPO DE SECÇÃO	ESCAVAÇÃO (m3)	CONCRETO TIPO 1 (m3)	CONCRETO TIPO 4 (m3)	FORMAS PLANAS (m2)	PEDRAS REJUNTADAS (m2)	ENROCAMENTO (m3)	TUBO ø 600 (m)	FERRAGEM (KG)	COMPORTA DE MARÉ (u)	COMPORTA DE MARÉ Tipo
					Setor 5							
51	B	3	14,205	2,290	24,432	143,47	24,090	11,966	-	1.242,11	1	3
52	A	1	1,051	0,357	5,176	23,88	29,101	10,518	14,80	95,45	1	1
53	B	3	12,265	1,902	20,725	129,23	31,794	15,260	-	1.027,67	1	3
54	A	3	14,084	2,390	86,683	166,68	33,149	13,854	-	1.530,94	1	3
55	A	2	10,227	1,680	47,528	115,94	35,055	13,482	-	511,99	1	2
56	A	3	15,377	2,270	29,596	167,09	114,782	22,656	-	966,00	1	3
57	A	1	1,978	0,790	18,432	134,22	168,300	23,856	21,00	337,88	1	1
58	B	4	26,466	4,624	44,778	203,70	32,523	18,822	-	3.090,86	1	4
TOTAL SETOR 5 =			95,653	16,303	277,350	1.084,21	468,794	130,414	36,10	8.802,90		
					Setor 6							
61	A	1	1,408	0,524	9,263	56,21	68,915	15,648	20,60	170,20	1	1
62	A	3	12,744	2,061	45,939	137,23	42,779	15,258	-	1.168,92	1	3
631	A	1	0,958	0,314	4,310	15,59	21,467	9,168	9,60	79,61	1	1
64	B	3	10,531	1,555	16,057	103,28	33,050	15,800	-	753,03	1	3
65	B	3	10,431	1,535	15,356	95,57	31,291	15,044	-	708,18	1	3
66	B	3	11,778	1,804	18,401	112,06	27,888	13,586	-	887,46	1	3
67	B	3	13,680	2,185	24,180	146,94	29,276	14,180	-	1.238,06	1	3
68	B	3	13,390	2,127	24,126	149,68	32,548	15,584	-	1.239,36	1	3
69	B	4	24,822	4,296	40,941	176,91	24,456	17,040	-	2.666,55	1	4
610	A	4	24,012	3,994	108,138	186,96	51,888	18,480	-	2.453,17	1	4
611	A	1	0,875	0,275	3,620	12,56	15,740	7,980	20,90	67,00	1	1
612	A	1	0,954	0,312	4,277	17,23	21,190	9,114	18,10	79,01	1	1
TOTAL SETOR 6 =			125,583	20,982	314,608	1.210,22	400,488	166,882	69,20	11.510,55		
TOTAL GERAL :			363,524	61,001	893,069	3.806,65	1.490,847	543,840	197,00	29.969,15		

2.2. - COMPORTAS DE MARÉ

NÚMERO DA COMPORTA	TIPO DE OBRA	TIPO DE SEÇÃO	ESCAVAÇÃO (m3)	CONCRETO TIPO 1 (m3)	CONCRETO TIPO 4 (m3)	FORMAS PLANAS (m2)	PEDRAS REJUNTADAS (m2)	ENROCAMENTO (m3)	TUBO ø 600 (m)	FERRAGEM (KG)	COMPORTA DE MARÉ (n)	COMPORTA DE MARÉ Tipo
					Setor 1							
11	B	3	10,058	1,460	12,621	75,10	23,343	12,074	-	534,54	1	3
12	A	1	1,063	0,363	5,285	24,71	30,095	10,680	11,50	97,45	1	1
13	B	3	10,697	1,588	13,923	80,58	22,183	11,156	-	561,79	1	3
TOTAL SETOR 1 =			21,818	3,411	31,829	180,39	75,621	33,910	11,50	1.193,78		
					Setor 2							
21	B	3	11,972	1,843	18,897	114,71	27,635	13,478	-	917,15	1	3
22	A	1	1,156	0,406	6,249	32,10	39,059	12,030	11,90	115,09	1	1
23	A	3	9,576	1,476	15,194	86,68	34,898	14,124	-	668,27	1	3
24	A	1	1,209	0,431	6,826	36,61	44,588	12,786	11,70	125,65	1	1
TOTAL SETOR 2 =			23,913	4,156	47,166	270,10	146,180	52,418	23,60	1.826,16		
					Setor 3							
31	A	2	8,473	1,370	27,429	89,80	27,923	12,348	-	402,96	1	2
32	A	1	1,490	0,562	10,390	65,50	80,589	16,836	16,00	190,82	1	1
33	A	2	7,854	1,288	26,196	83,28	21,360	11,60	-	381,68	1	2
34	A	2	9,009	1,436	27,917	95,76	35,055	13,482	-	413,75	1	2
35	A	1	0,800	0,240	3,052	3,68	11,328	6,900	11,30	56,62	1	1
37	B	2	6,935	1,219	11,190	56,16	16,878	10,142	-	294,60	1	2
38	B	3	11,790	1,807	19,365	121,33	31,794	15,260	-	950,87	1	3
39	B	3	12,500	1,949	21,665	135,74	32,925	15,746	-	1.091,35	1	3
3.10	A	2	8,751	1,352	19,876	89,57	41,436	14,400	-	367,54	1	2
TOTAL SETOR 3 =			67,602	11,223	167,080	747,82	299,288	116,274	27,30	4.150,19		
					Setor 4							
41	A	1	0,725	0,205	2,540	5,36	7,676	5,820	14,50	47,25	1	1
42	B	3	13,210	2,091	23,013	140,88	30,032	14,504	-	1.152,84	1	3
43	A	1	1,164	0,410	6,330	32,73	39,822	12,138	14,80	116,56	1	1
44	B	3	13,856	2,220	23,153	134,94	22,946	11,480	-	1.168,92	1	3
TOTAL SETOR 4 =			28,955	4,926	55,036	313,91	100,476	43,942	29,30	2.485,57		

COMPLEMENTAÇÃO DOS QUADROS DAS COTAS VARIÁVEIS

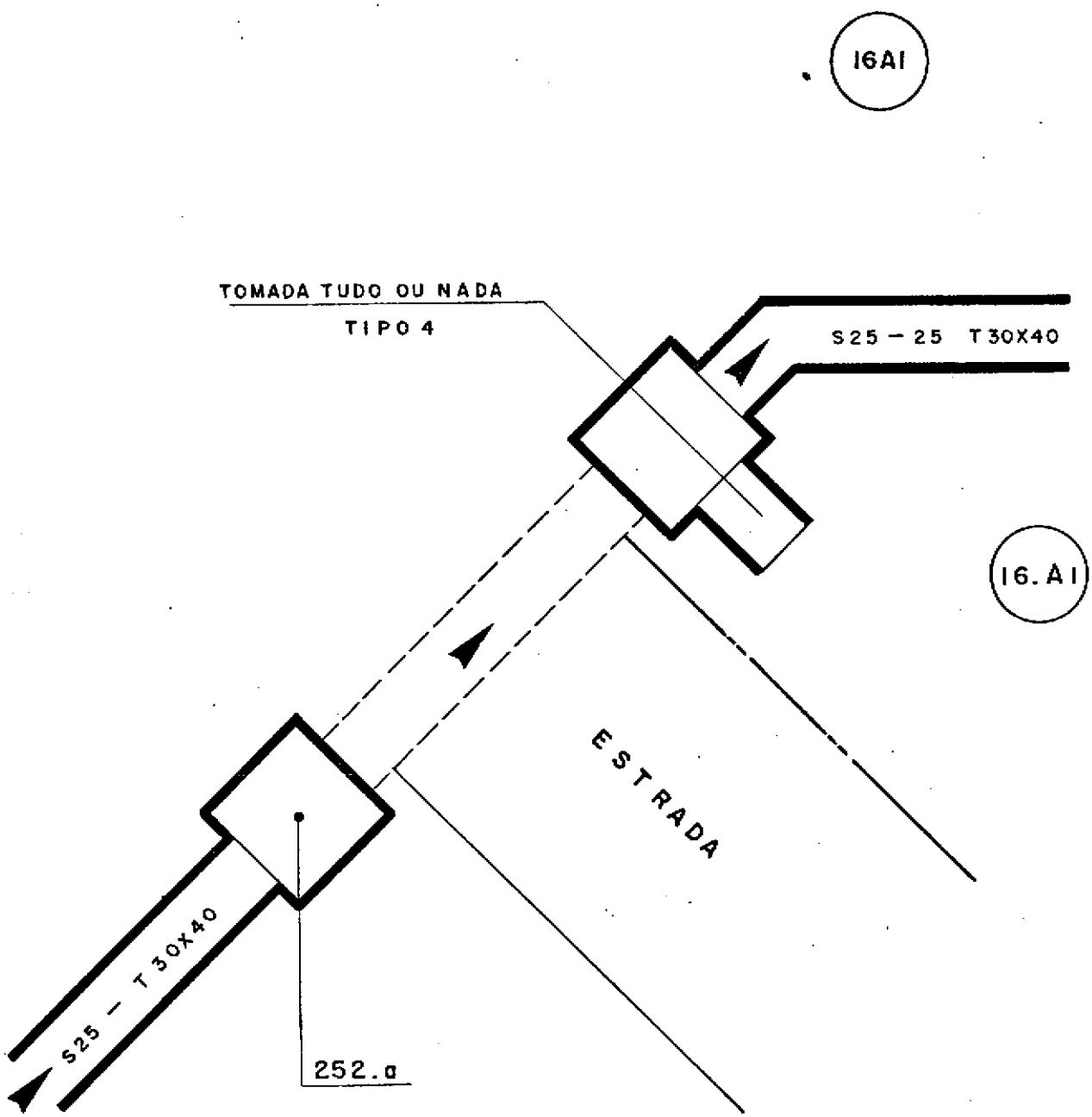
COTAS VARIÁVEIS / OBRA	Nº	252 a	473-1		545		671-a						
	TIPO			6		4							
l1		0,80	0,80		0,80	0,40	0,50						
l2													
e1		0,20	0,20		0,20								
e2													
c		0,50	0,50		0,50								
d		0,40	0,40		0,40								
l		8,00	8,00		8,00								
TN		75,55	72,80		66,87	66,87	70,60						
A1		75,33	72,80		67,00								
A2		75,33	72,80	72,80	67,00	67,00	67,97						
A3													
A4													
A5													
B1		76,05	73,30	73,30	67,37	67,37							
B2													
B4													
h1		0,50	0,50	0,50	0,50								
h2		1,80	1,80	1,35	1,80								
h3													

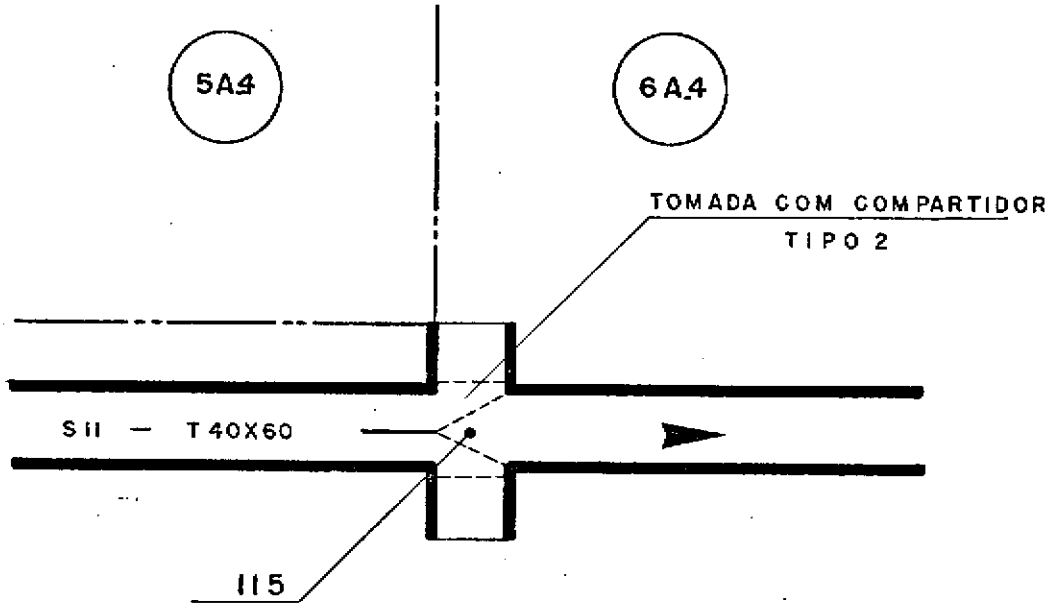
ERRATA

OS NÚMEROS DAS OBRAS 642
643 e 644 SÃO ERRADOS.
DEVE SE LER RESPECTIVAMENTE
644 - 645 e 646

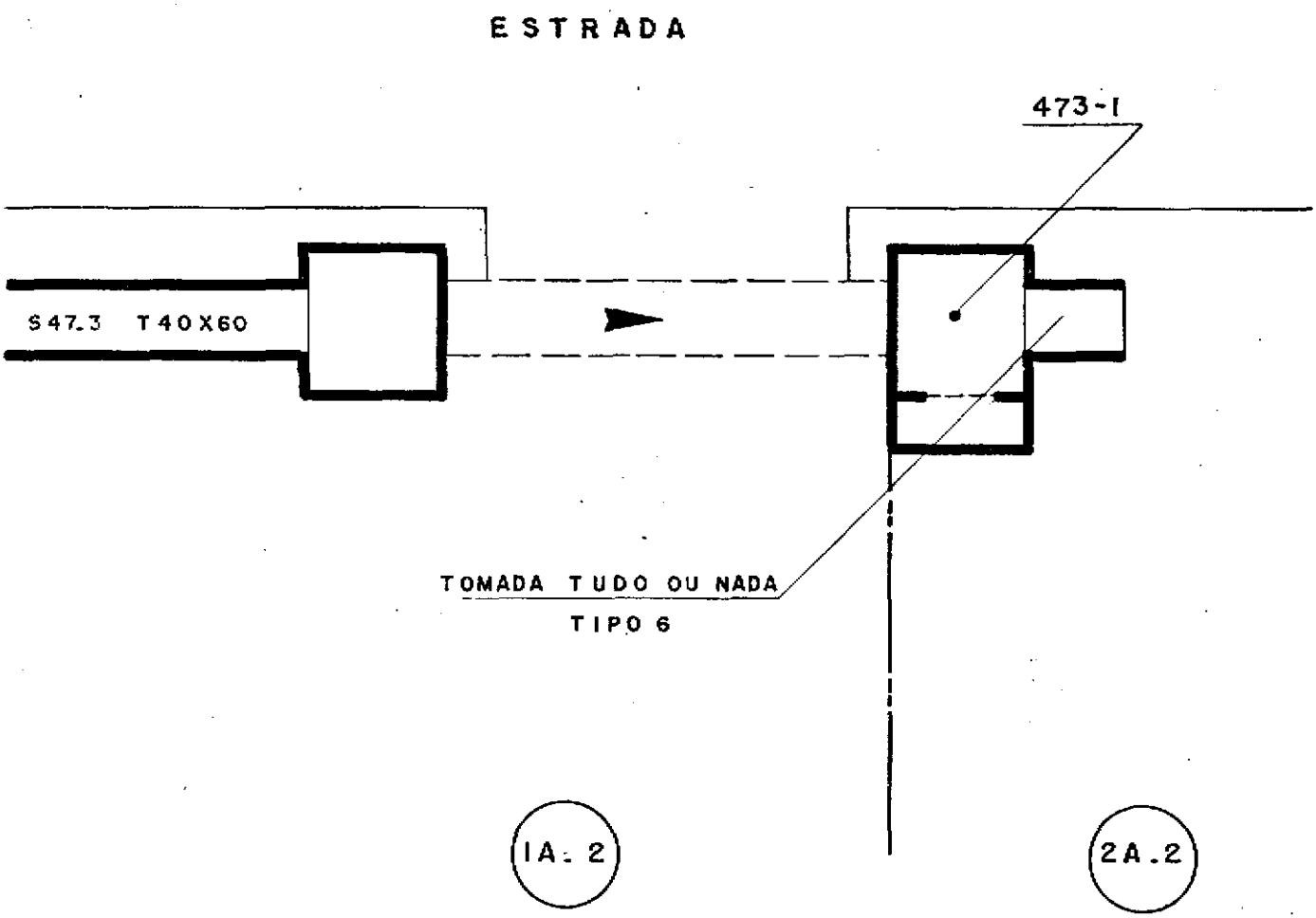
NA PLANTA TIPO DO SIFÃO
FOI ESQUECIDA A COTA $h_1 = B_1 - TN$
h_1 DEVE SER $\geqslant 0{,}50$

00000

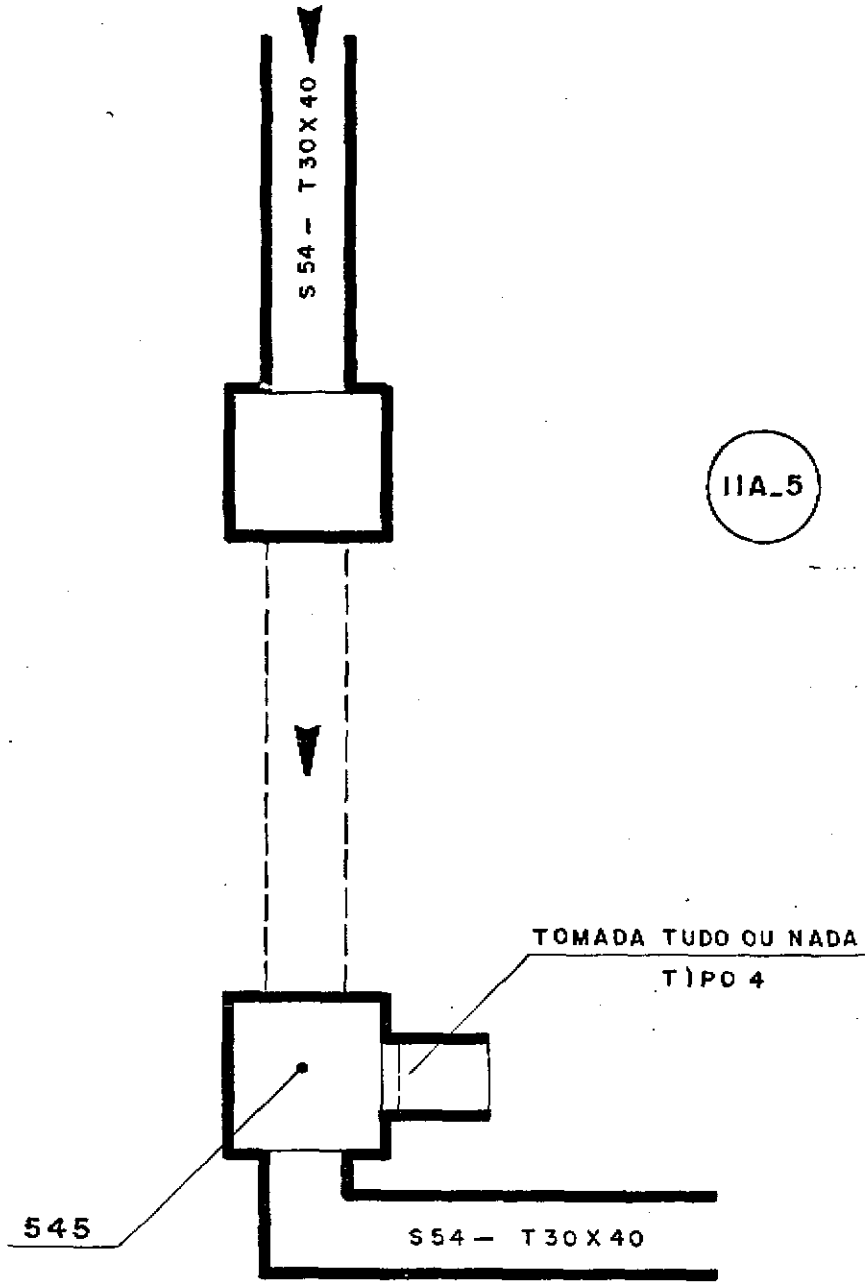

16A1
TOMADA TUDO OU NADA
TIPO 4
S25 — 25 T30X40
16.A1
ESTRADA
S25 — T30X40
252.a


5A4
6A4
TOMADA COM COMPARTIDOR
TIPO 2
S11 — T40X60
115

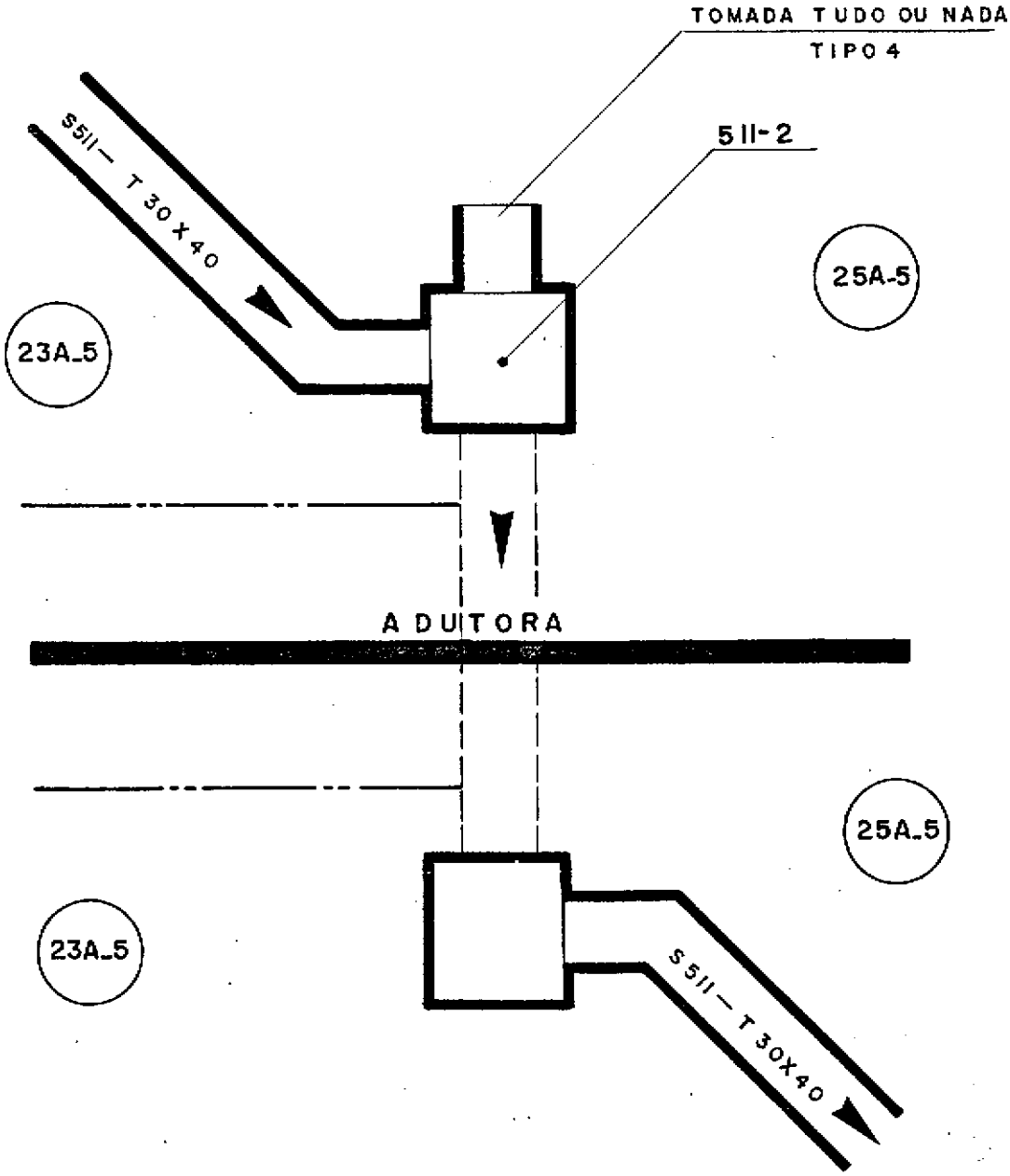
OBRA- 473-I

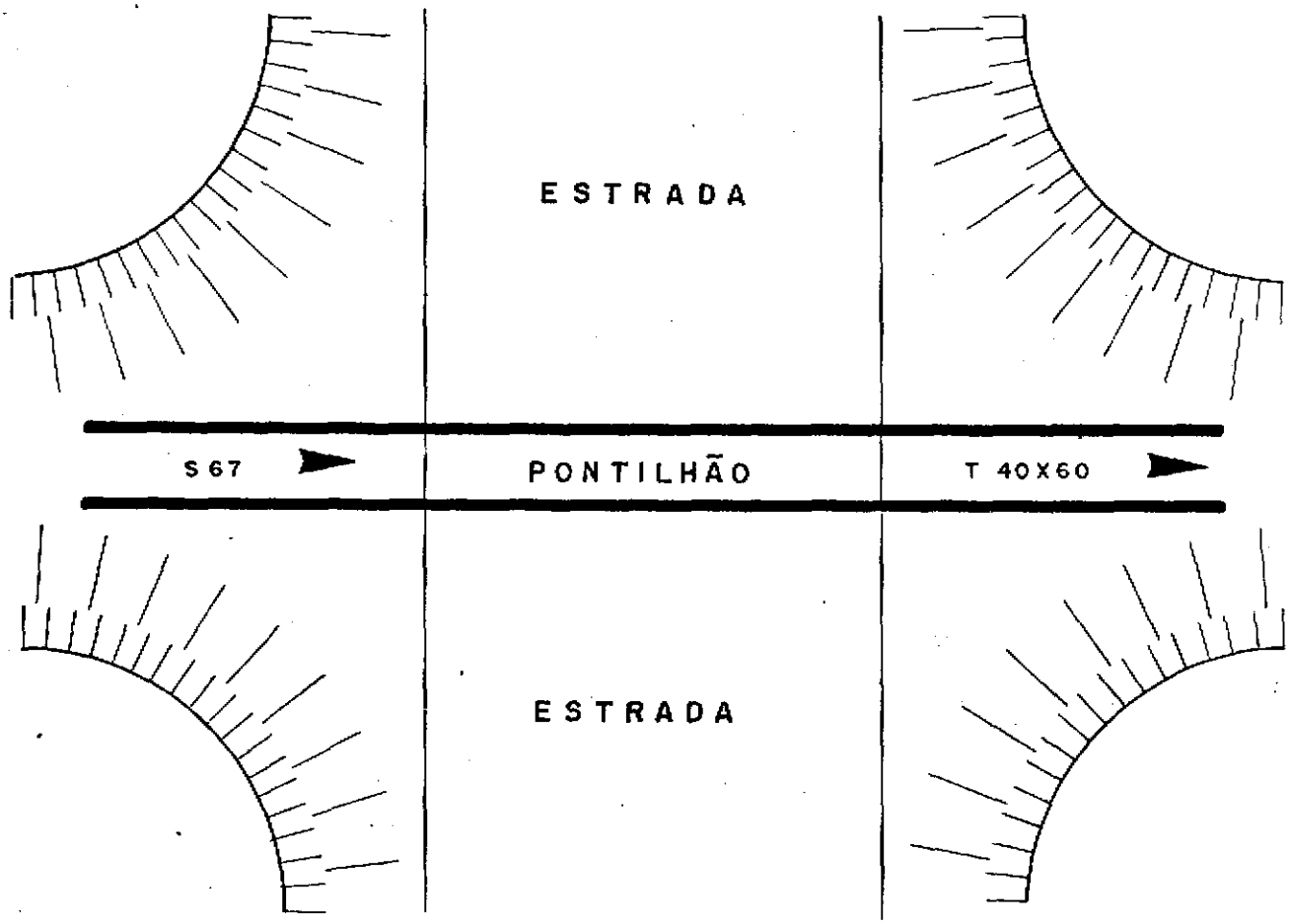


OBRA - 545



ADUTORA

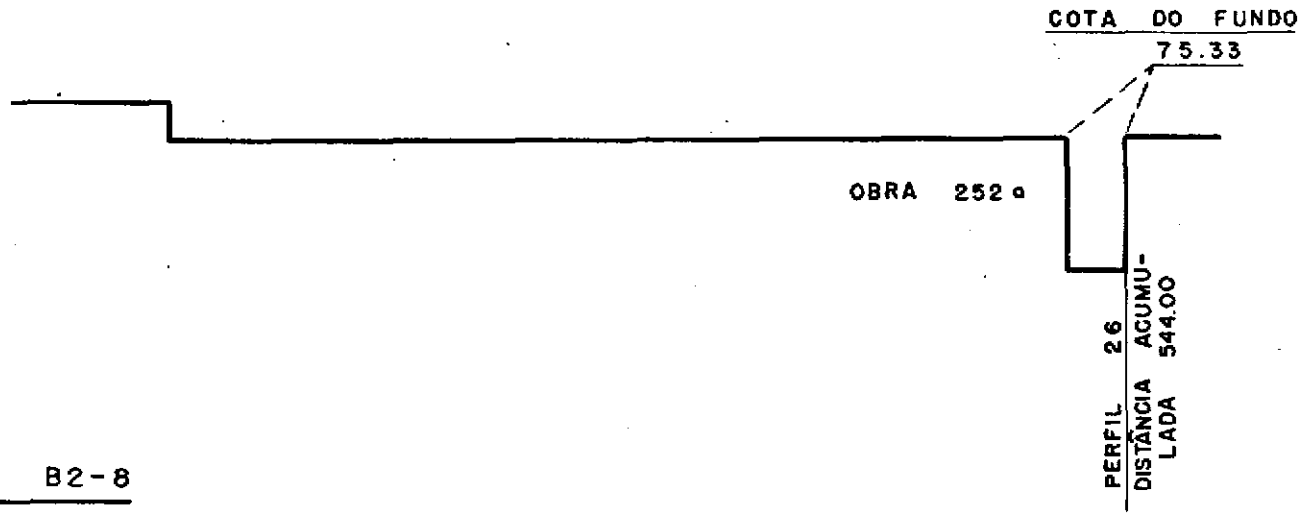

TOMADA TUDO OU NADA
TIPO 4
511-2
S511 — T 30 X 40
25A-5
23A-5
ADUTORA
25A-5
23A-5
S511 — T 30X40


ESTRADA
S 67
PONTILHÃO
T 40X60
ESTRADA

COMPLEMENTAÇÃO DOS PERFIS LONGITUDINAIS

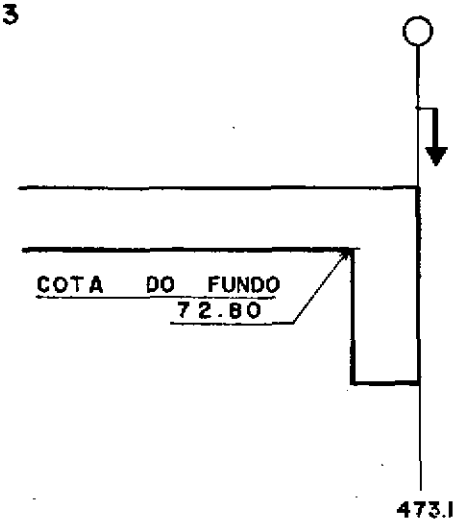
- PERFIL B2-4

Foi esquecido o sifão 252 a, no canal Sec. 25



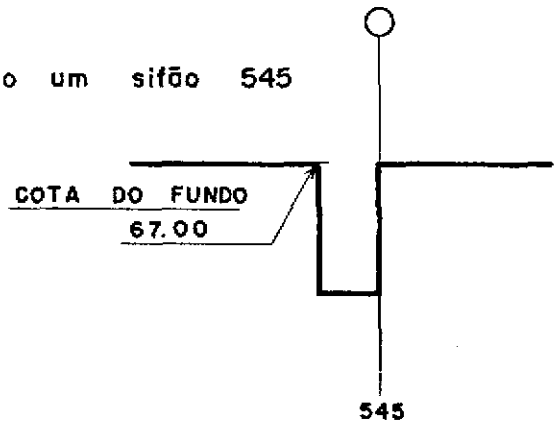
- PERFIL B2-8

Foi esquecido um sifão na obra 473-1 no fim do canal Sec. 47-3



- PERFIL B2-9

Foi esquecido um sifão 545



- PERFIL B2-13

Foi esquecido o pontilhão 671-a no perfil 67, entre os perfis números 41 e 42. Distância acumulada 863.00 e cota do fundo do canal 67.97.

REPÚBLICA DO BRASIL
MINISTERIO DO INTERIOR
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS
D N O C S

AÇUDE PÚBLICO - AIRES DE SOUZA

PROJETO DE IRRIGAÇÃO

TOMO-III REDE DE IRRIGAÇÃO
B4 OBRAS ESPECIAIS

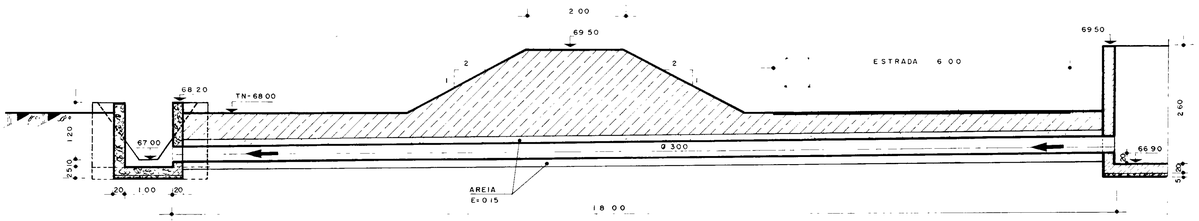
000015 00015

ESCALA - 1 50	RESPONSÁVEL BOUVACHON	AGOSTO 1972
SIFÃO - T.6.S.T.66 COMPLEMENTAÇÃO		B4.2 BIS
CONSORCIO-SCET-COOP/SIRAC/CONESPLAN		FORTALEZA

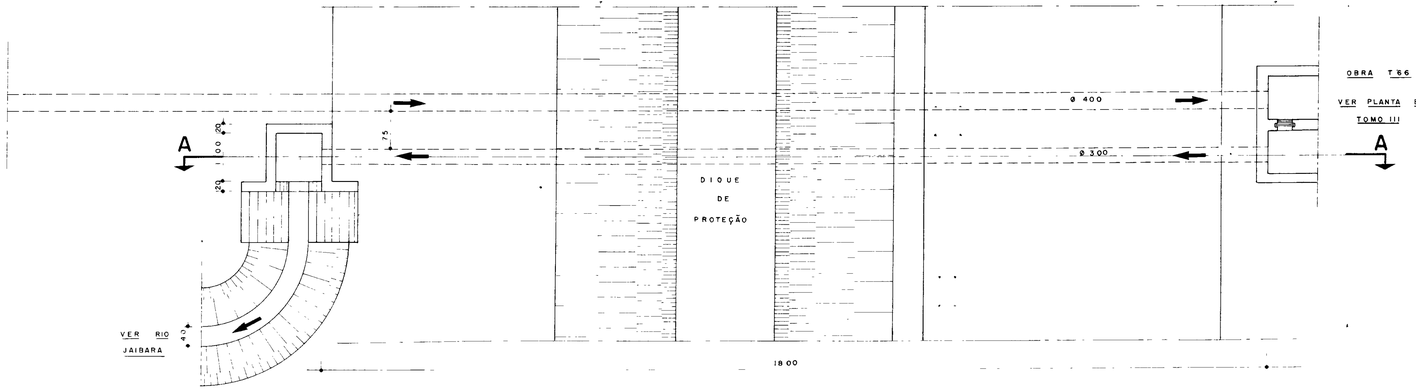
LEGENDA

- CONCRETO DE LIMPEZA - TIPO 1
- CONCRETO COMUM - TIPO 2
- CONCRETO COMUM - TIPO 3
- CONCRETO ARMADO - TIPO 4
- ATERROS COMPACTADOS
- ALVENARIA DE TIJOLO
- ESCAVAÇÃO A EXECUTAR
- TERRENO NATURAL

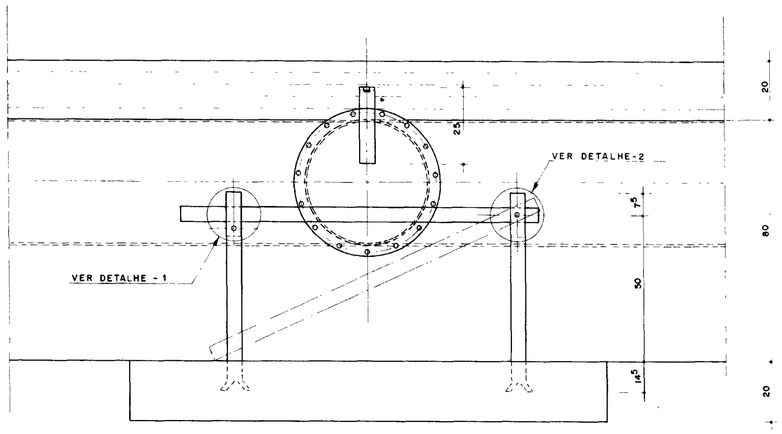
CORTE - A.A



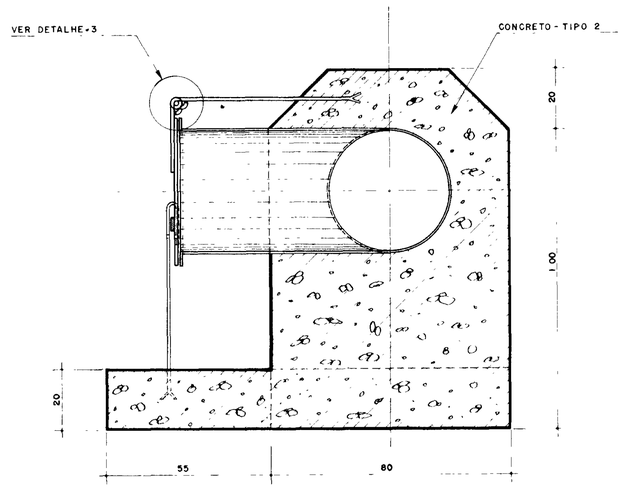
PLANTA BAIXA



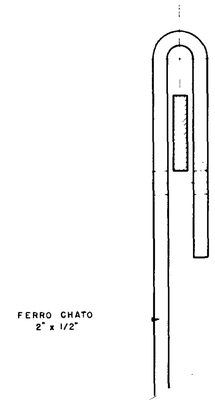
VISTA DE FRENTE



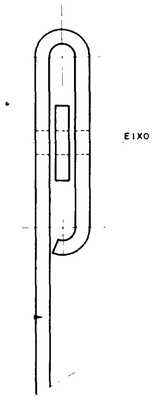
CORTE - A.A.



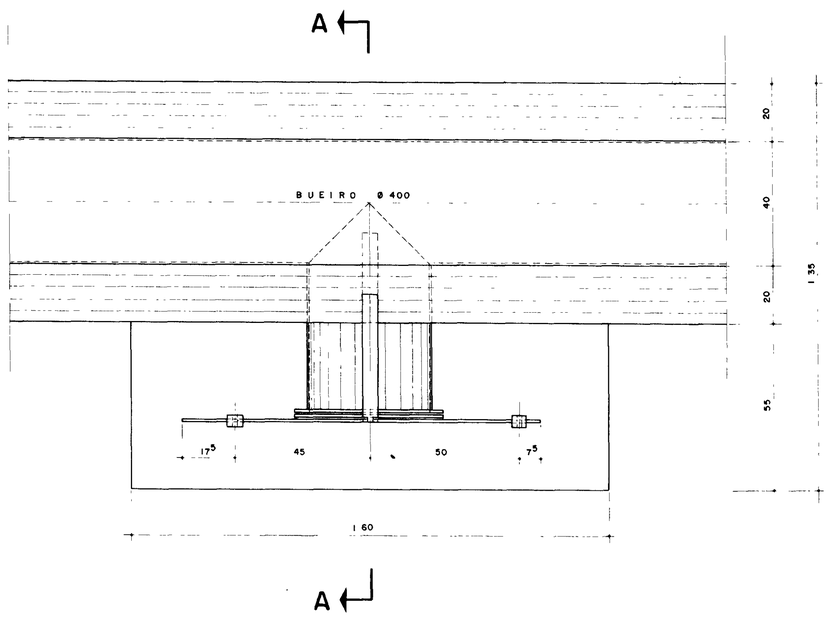
DETALHE-1



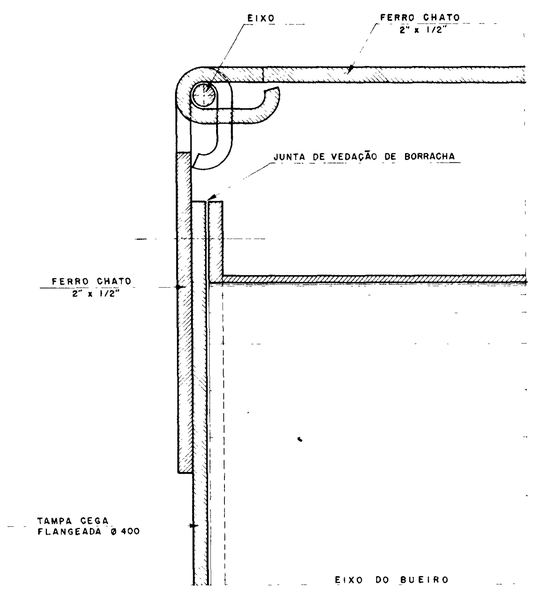
DETALHE-2



PLANTA - BAIXA



DETALHE-3



REPUBLICA DO BRASIL
MINISTÉRIO DO INTERIOR
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS
D N O C S

AÇUDE PÚBLICO — AIRES DE SOUZA

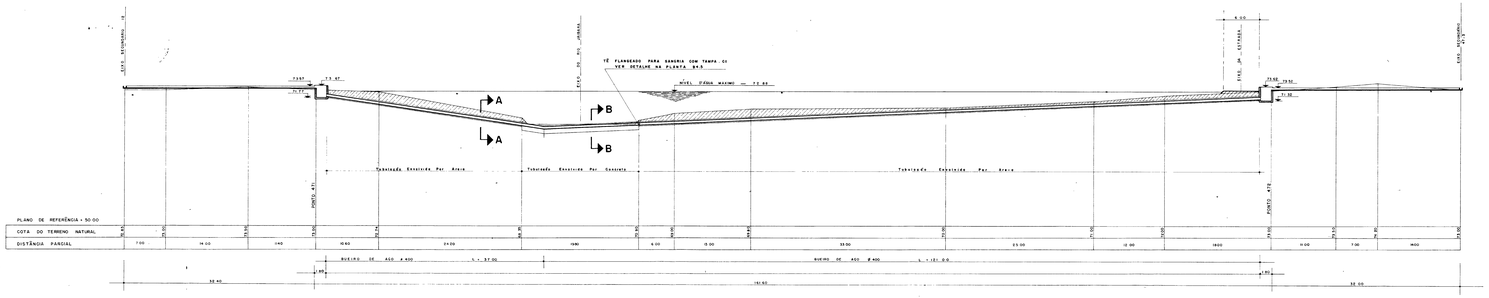
PROJETO DE IRRIGAÇÃO

TOMO-III REDE DE IRRIGAÇÃO

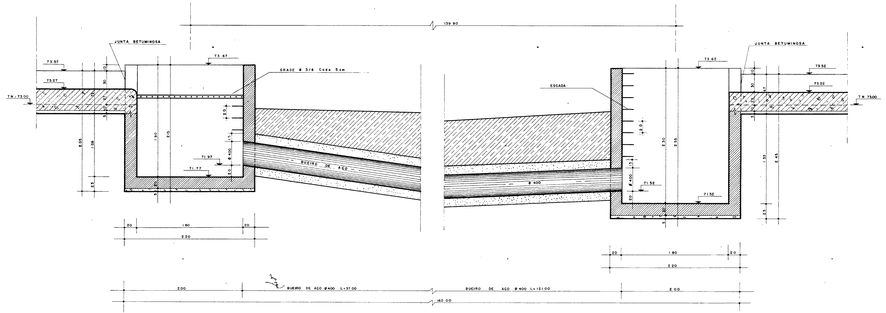
B4 OBRAS ESPECIAIS

000016

ESCALAS — 1/10 - 1/2	RESPONSÁVEL BOUVACHON	AGOSTO 1972
DISPOSITIVO DE ESVAZIAMENTO		B4.5
CONSORCIO-SCET-COOP/SIRAC/CONESPLAN		FORTALEZA

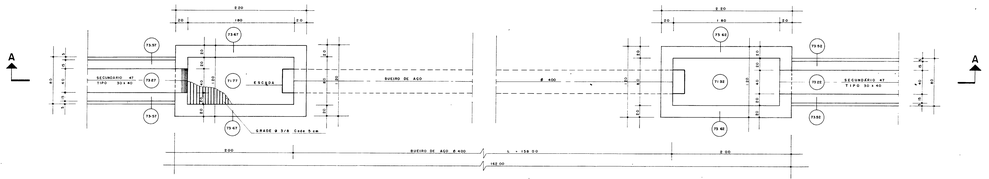


CORTE A-A



PLANTA BAIXA

ESCALA 1/20



REPÚBLICA DO BRASIL
MINISTÉRIO DO INTERIOR
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS
D N O C S

LEGENDA

- CONCRETO DE LIMPEZA - TIPO I
- CONCRETO SIMPLES - TIPO II
- CONCRETO SIMPLES - TIPO 3
- CONCRETO ARMADO - TIPO 4
- ATERROS COMPACTADOS
- ALVENARIA DE TIJOLO
- ESCAVAÇÃO A EXECUTAR
- TERRENO NATURAL

SECÇÃO AA

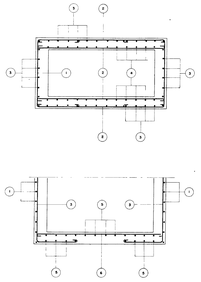
SECÇÃO BB

QUADRO DE FERRAGEM

Nº		Ø	Comprimento Unitário	Número por Ø	Comprimento Total por Ø	Total incluindo Dobras e Perdas	Total
1		1/4"	2.50	2 x 7	35.00	38.50	Peso de Madeira 6.10 Peso de Ferro 32.40
2		1/4"	2.30	4 x 7	64.40	70.84	64.10 Madeira 140.0 Peso de Ferro 76.9
3		3/16"	Peso de Madeira 5.10 Peso de Ferro 1.24	2 x 1	Peso de Madeira 10.20 Peso de Ferro 2.48	Peso de Madeira 10.20 Peso de Ferro 2.73	Peso de Madeira 10.2 Peso de Ferro 2.7
4		3/16"	Peso de Madeira 0.25 Peso de Ferro 0.06	2 x 7	Peso de Madeira 3.5 Peso de Ferro 0.84	Peso de Madeira 3.85 Peso de Ferro 0.92	Peso de Madeira 7.9 Peso de Ferro 1.7
5		3/16"	2.50	7	18.10	17.71	21.25
6		3/16"	1.30	7	9.10	10.01	22.0

P E S O							
Madeira				Ferro			
Ø 1/4"		Ø 3/16"		Ø 1/4"		Ø 3/16"	
Comprimento Total (m)	Peso (Kg/m)	Comprimento Total (m)	Peso (Kg/m)	Comprimento Total (m)	Peso (Kg/m)	Comprimento Total (m)	Peso (Kg/m)
222.0	5.6	174.0	2.5	175.0	4.6	1.9.4	2.5

FERRAGEM



AÇUDE PÚBLICO - AIRES DE SOUZA

PROJETO DE IRRIGAÇÃO

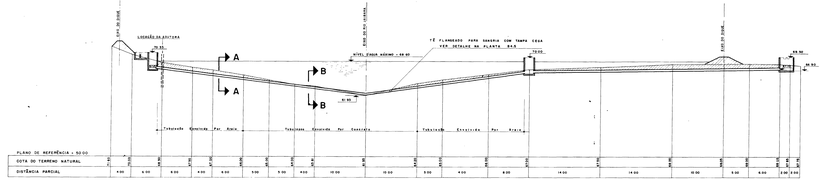
TOMO-III REDE DE IRRIGAÇÃO

B4 OBRAS ESPECIAIS

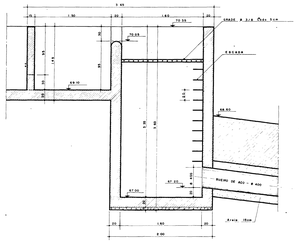
000017

ESCALAS: 1:20	RESPONSÁVEL	EQUIPAGEM	AGOSTO 1970	
	SIFÃO - 471.472			B4.1

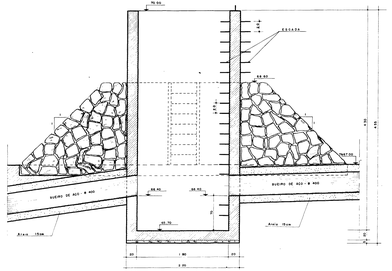
CONSORCIO-SCET-COOP/SIRAC/CONESPLAN — FORTALEZA



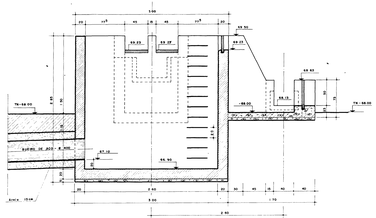
CORTE - A.A.



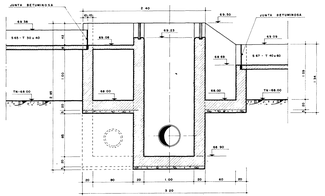
CORTE - B.B.



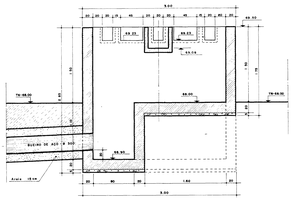
CORTE - C.C.



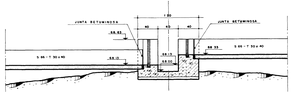
CORTE - D.D.



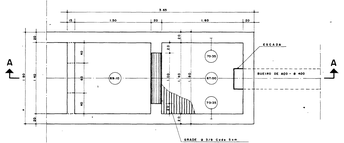
CORTE - E.E



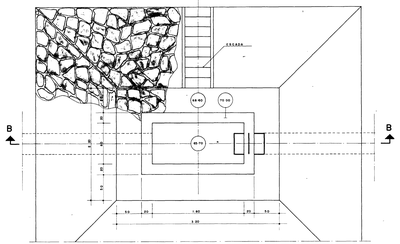
CORTE - F.F.



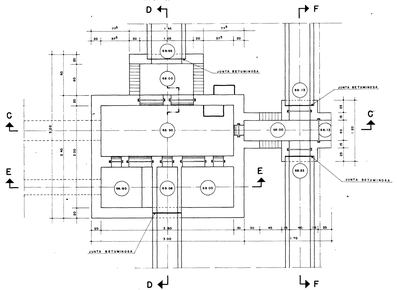
PLANTA - BAIXA



PLANTA - BAIXA



PLANTA - BAIXA



LEGENDA

- CONCRETO DE LIMPEZA - TIPO A
- CONCRETO CICLOPE - TIPO B
- CONCRETO CICLOPE - TIPO C
- CONCRETO ARMADO - TIPO A
- ATERROS COMPACTADOS
- ALVENARIA DE TIJOLO
- ESCAVAÇÃO A EXECUTAR
- TERRENO NATURAL

SECÇÃO AA

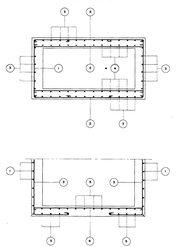
SECÇÃO BB

QUADRO DE FERRAGEM

Nº		Ø	Comprimento Unitário (m)	Número de Peças	Tipo	Comprimento Total (m) por Nº e Tipo de Peça	Peso Total (kg)
1		12.5	3.00	2 x 2	Reta	2x2x3 = 12.00	29.76
2		12.5	2.00	2 x 2	Reta	2x2x2 = 8.00	19.84
3		12.5	2.00	2 x 2	Reta	2x2x2 = 8.00	19.84
4		12.5	2.00	2 x 2	Reta	2x2x2 = 8.00	19.84
5		12.5	2.00	2 x 2	Reta	2x2x2 = 8.00	19.84
6		12.5	2.00	2 x 2	Reta	2x2x2 = 8.00	19.84
7		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
8		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
9		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
10		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
11		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
12		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
13		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
14		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
15		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
16		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
17		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
18		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
19		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
20		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
21		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
22		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
23		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
24		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
25		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
26		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
27		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
28		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
29		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
30		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
31		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
32		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
33		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
34		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
35		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
36		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
37		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
38		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
39		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
40		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
41		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
42		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
43		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
44		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
45		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
46		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
47		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
48		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
49		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
50		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
51		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
52		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
53		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
54		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
55		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
56		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
57		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
58		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
59		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
60		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
61		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
62		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
63		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
64		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
65		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
66		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
67		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
68		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
69		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
70		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
71		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
72		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
73		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
74		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
75		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
76		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
77		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
78		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
79		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
80		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
81		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
82		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
83		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
84		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
85		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
86		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
87		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
88		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
89		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
90		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
91		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
92		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
93		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
94		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
95		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
96		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
97		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
98		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
99		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92
100		12.5	1.00	2 x 2	Reta	2x2x1 = 4.00	9.92

RESUMO							
MADEIRAS				ESCAVATA			
8"x14"		8"x10"		8"x14"		8"x10"	
Comprimento Total (m)	Peso Total (kg)	Comprimento Total (m)	Peso Total (kg)	Comprimento Total (m)	Peso Total (kg)	Comprimento Total (m)	Peso Total (kg)
416	1.248	312	936	448	1.344	288	864

FERRAGEM



REPUBLICA DO BRASIL
MINISTERIO DO INTERIOR
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS
(D N O C S)

ACUDE PÚBLICO - AIRES DE SOUZA

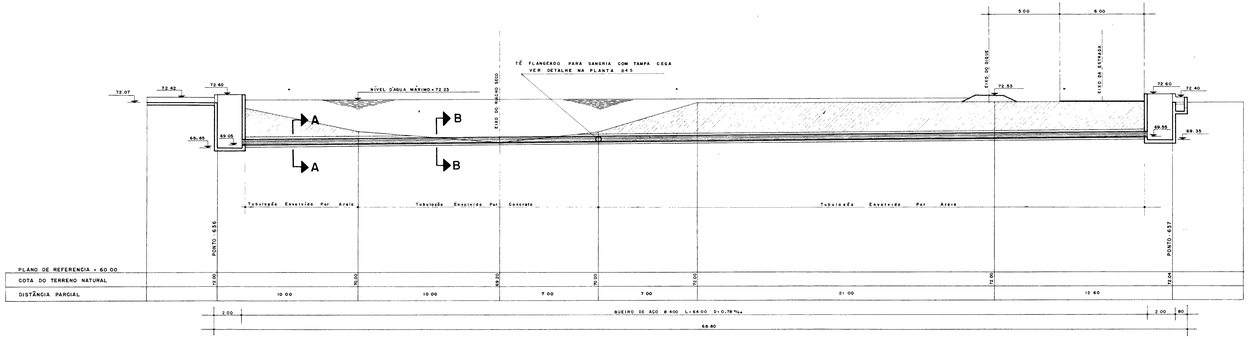
PROJETO DE IRRIGAÇÃO

TOMO - III REDE DE IRRIGAÇÃO
B4 OBRAS ESPECIAIS

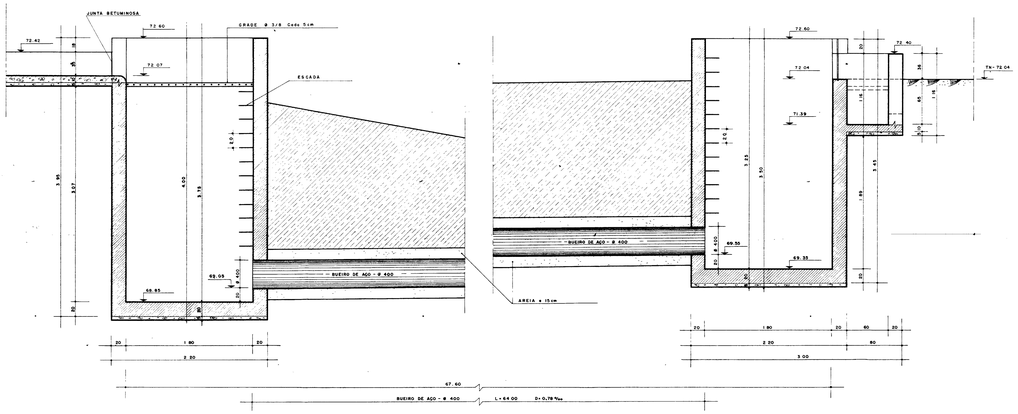
manoela

ESCALAS: 1 - 25	RESPONSÁVEL: ANTONIAN	DESENHO:	CARTÓ - 1:50
SIFÃO - T6.S. T66			B42

CONSORCIO SCET COOP/SRAC/CONESPLAN — FORTALEZA

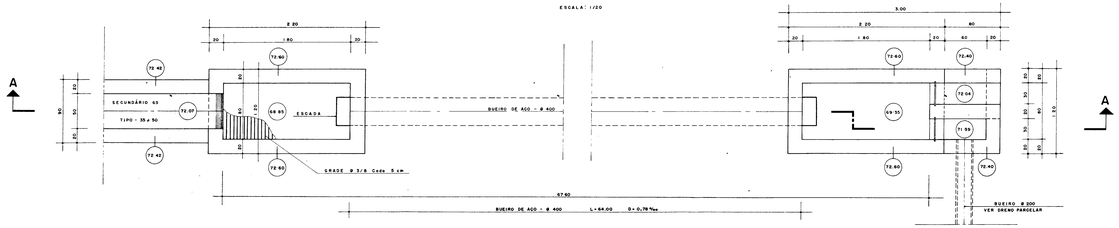


CORTE A-A



PLANTA BAIXA

ESCALA: 1/20



REPÚBLICA DO BRASIL
MINISTÉRIO DO INTERIOR
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS
D N O C S

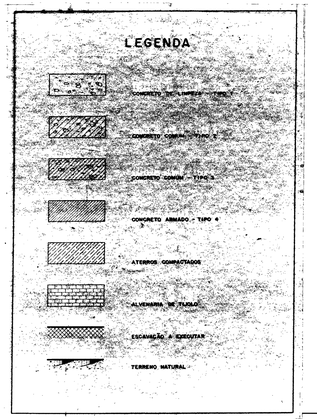
AÇUDE PÚBLICO - AIRES DE SOUZA

PROJETO DE IRRIGAÇÃO

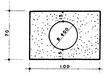
TOMO - III REDE DE IRRIGAÇÃO
B4 OBRAS ESPECIAIS

000019

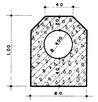
ESCALAS: 1:20	RESPONSÁVEL: BOUVACHON	AGOSTO 1972	
	SIFÃO - 636.637		B4.3
CONSORCIO-SCET-COOP/SIRAC/CONESPLAN			FORTALEZA



SECÇÃO AA



SECÇÃO BB

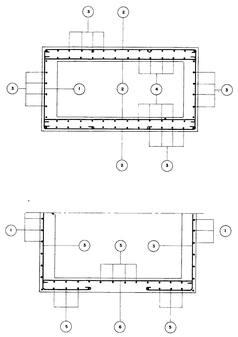


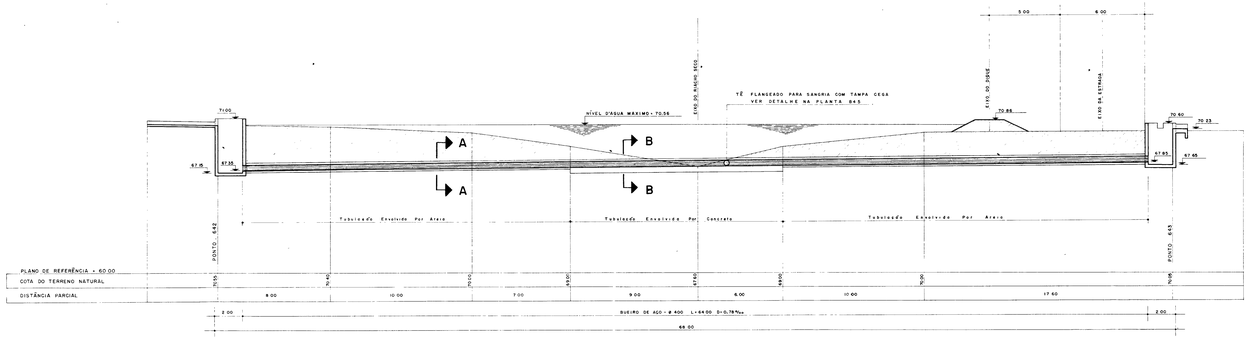
QUADRO DE FERRAGEM

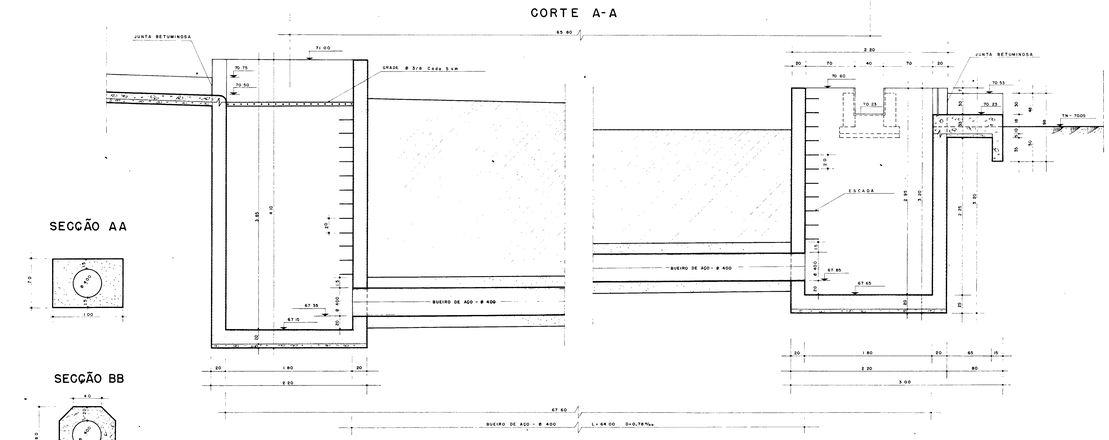
Nº		Ø	Comprimento Unitário	Número por m	Comprimento Total por m	Total incluindo perda e Perdas	Total
1		1/4"	2.50	2 x 7	35.0	39.20	Peso da Montante = 9.5 Peso da Jusante = 23
2		1/4"	2.30	4 x 7	64.40	70.84	Peso da Montante = 24.6 Peso da Jusante = 230.25
3		3/16"	Peso da Montante = 4.40 Peso da Jusante = 4.10	2 x 7	Peso da Montante = 30.80 Peso da Jusante = 57.40	Peso da Montante = 34.48 Peso da Jusante = 63.14	Peso da Montante = 34.0 Peso da Jusante = 76.0
4		3/16"	Peso da Montante = 4.05 Peso da Jusante = 3.53	2 x 7	Peso da Montante = 56.70 Peso da Jusante = 49.70	Peso da Montante = 62.37 Peso da Jusante = 54.67	Peso da Montante = 137.25 Peso da Jusante = 120.25
5		3/16"	2.30	7	16.10	17.71	21.25
6		3/16"	1.30	7	9.10	10.01	22.0

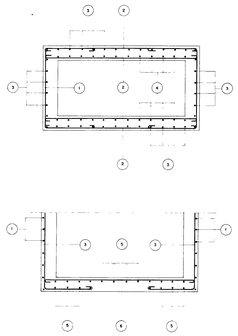
P.O.G.O							
Montante				Jusante			
Ø 1/4"		Ø 3/16"		Ø 1/4"		Ø 3/16"	
Comprimento Total(m)	Peso Total(Kg)	Comprimento Total(m)	Peso Total(Kg)	Comprimento Total(m)	Peso Total(Kg)	Comprimento Total(m)	Peso Total(Kg)
411	103	249	47	355	90	240	34

FERRAGEM









FERRAGEM

QUADRO DE FERRAGEM

Nº		Ø	Comprimento Unitário	Número por m	Comprimento Total por m	Total incluindo Majoração e Perdas	Total m
1		1/4"	2.50	2x7	35.00	38.50	Peso de Montante 154.00 Peso de Junta 21.25
2		1/4"	2.30	4x7	64.40	70.84	Peso de Montante 247.00 Peso de Junta 225.00
3		3/16"	Peso de Montante 4.75 Peso de Junta 3.85	2x7	Peso de Montante 66.50 Peso de Junta 53.90	Peso de Montante 73.15 Peso de Junta 59.29	Peso de Montante 86.00 Peso de Junta 7.00
4		3/16"	Peso de Montante 4.15 Peso de Junta 3.25	2x7	Peso de Montante 58.10 Peso de Junta 45.50	Peso de Montante 63.91 Peso de Junta 50.05	Peso de Montante 141.00 Peso de Junta 11.00
5		3/16"	2.30	7	16.10	17.71	21.25
6		3/16"	1.30	7	9.10	10.01	22.00

POÇO							
Montante				Junta			
1/4"		3/16"		1/4"		3/16"	
Comprimento Total (m)	Peso Total (kg)	Comprimento Total (m)	Peso Total (kg)	Comprimento Total (m)	Peso Total (kg)	Comprimento Total (m)	Peso Total (kg)
4.45	111	275	39	345	87	225	32

LEGENDA

- CONCRETO DE LIMPEZA - TIPO 1
- CONCRETO COMUM - TIPO 2
- CONCRETO COMUM - TIPO 3
- CONCRETO ARMADO - TIPO 4
- ATERROS COMPACTADOS
- ALVENARIA DE TIJOLO
- ESCAVAÇÃO A EXECUTAR
- TERRENO NATURAL

REPÚBLICA DO BRASIL
MINISTÉRIO DO INTERIOR
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS
D N O C S

AÇUDE PÚBLICO - AIRES DE SOUZA

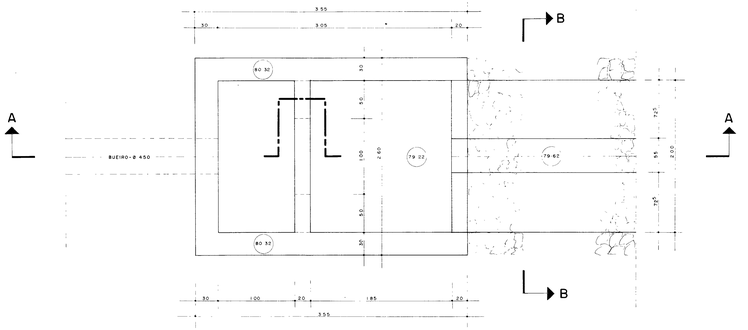
PROJETO DE IRRIGAÇÃO

TOMO-III REDE DE IRRIGAÇÃO
B4 OBRAS ESPECIAIS

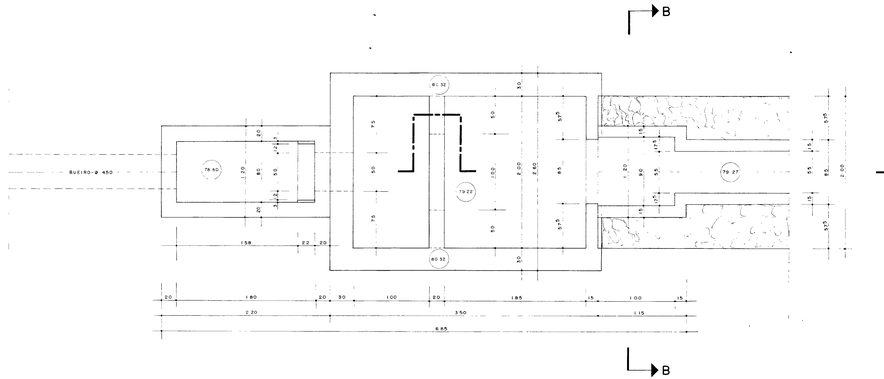
000020

ESCALAS: 1/20	RESPONSÁVEL: BOUVACHEN	AGOSTO 1978
SIFÃO — 642.643		B4.4
CONSORCIO-SCET-COOP/SIRAC/CONESPLAN		FORTALEZA

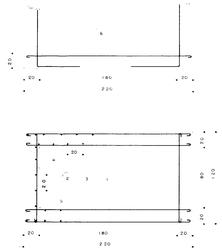
OBRA EXISTENTE
PLANTA - BAIXA



OBRA MODIFICADA
PLANTA - BAIXA



FERRAGEM

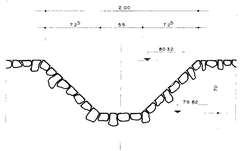


Nº	Ø	Comprimento unitário (m)	Número por peça	Comprimento total por peça (m)	Comprimento total de aço (m)	Comprimento total por bitola (kg)	
					1/4"	3/8"	
					Comp. total peça (m)	Total peso (kg)	Comp. total peça (m)	Total peso (kg)	Total (kg)
					185.00	46.00	221.00	125.00	
1	3/8"	2.30	4x5	46.00	50.60	140.00	
2	3/8"	1.30	2x5	13.00	14.30	40.00	
3	1/4"	3.25	2x5	32.50	35.75	71.00	
4	1/4"	3.60	2x5	36.00	39.60	72.00	
5	1/4"	3.85	2x5	38.50	42.35	34.00	
6	3/8"	2.30	5	11.50	12.65	46.00	

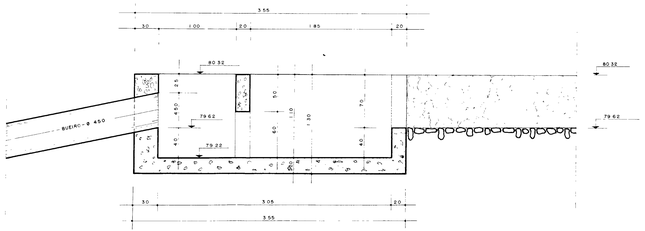
LEGENDA

- CONCRETO DE LIMPEZA - TIPO 1
- CONCRETO COMUM - TIPO 2
- CONCRETO COMUM - TIPO 3
- CONCRETO ARMADO - TIPO 4
- ATERROS COMPACTADOS
- ALVENARIA DE TIJOLO
- ESCAVAÇÃO A EXECUTAR
- TERRENO NATURAL

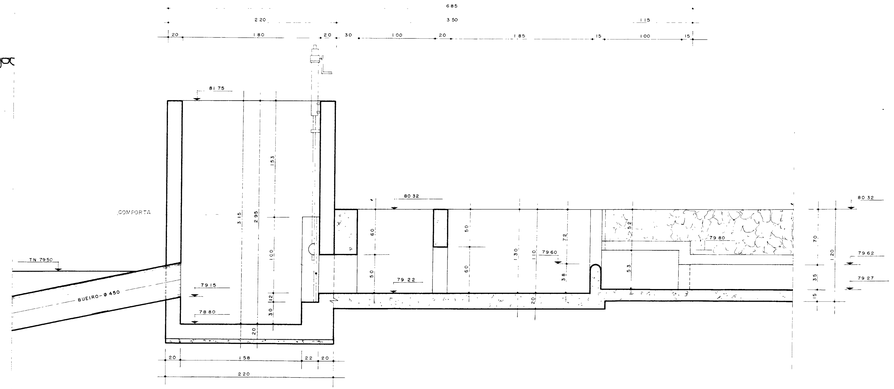
CORTE - B.B.



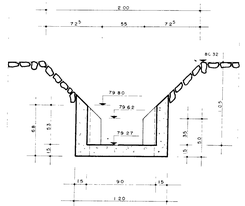
CORTE - A.A.



CORTE - A.A.



CORTE - B.B.



REPÚBLICA DO BRASIL
MINISTÉRIO DO INTERIOR
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS
D N O C S

ACUDE PÚBLICO - AIRES DE SOUZA

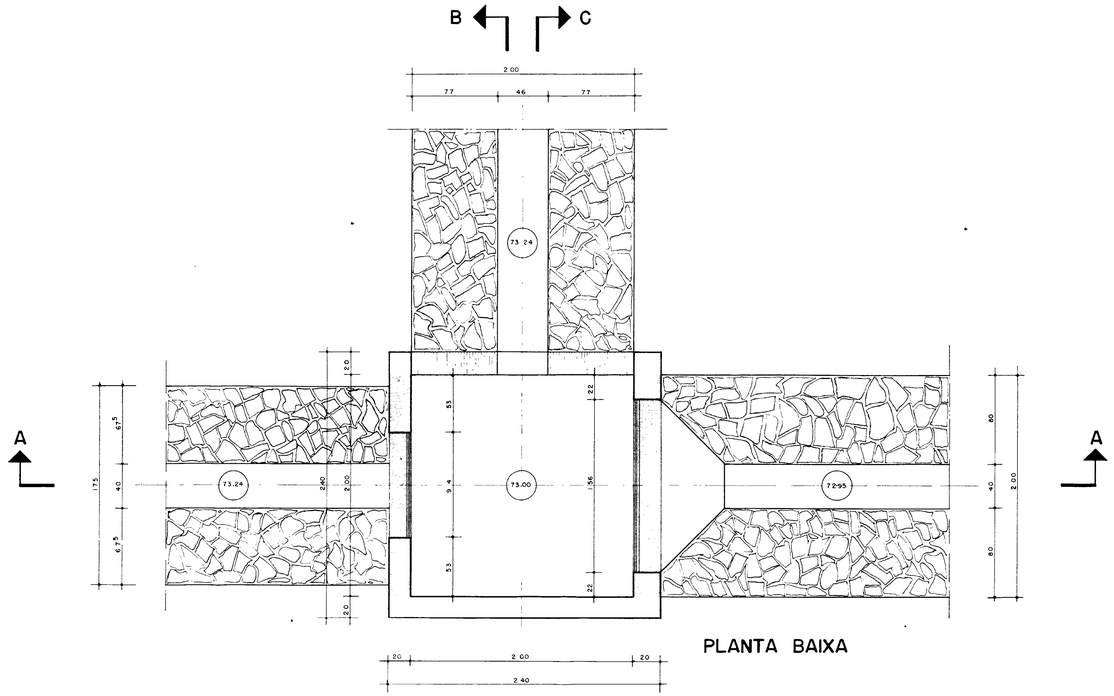
PROJETO DE IRRIGAÇÃO

TOMO - III REDE DE IRRIGAÇÃO

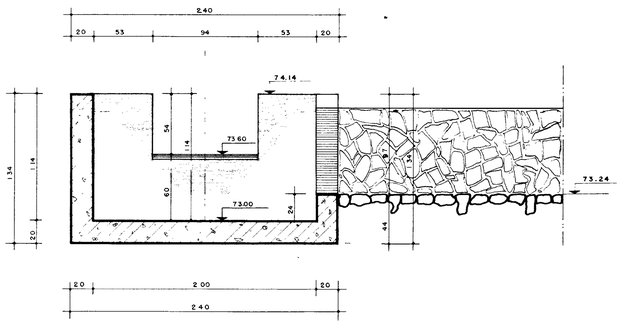
B4 OBRAS ESPECIAIS

000021

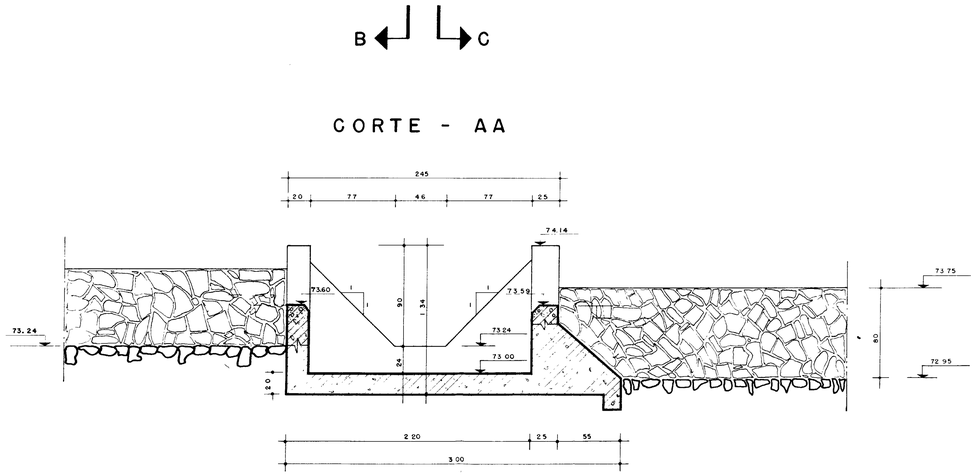
ESCALAS - 1:20	RESPONSÁVEL ROUVACHON	AGOSTO 1972
MODIFICAÇÃO DO SIFÃO - P2		B4.6
CONSORCIO-SCET-COOP/SIRAC/CONESPLAN		FORTALEZA



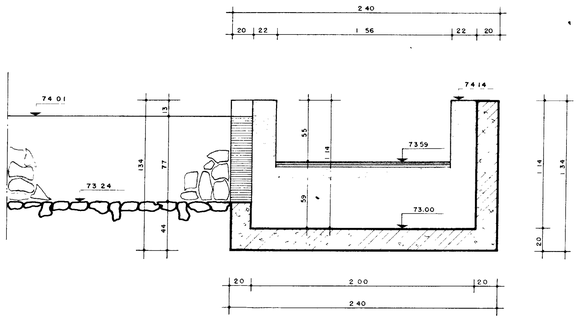
PLANTA BAIXA



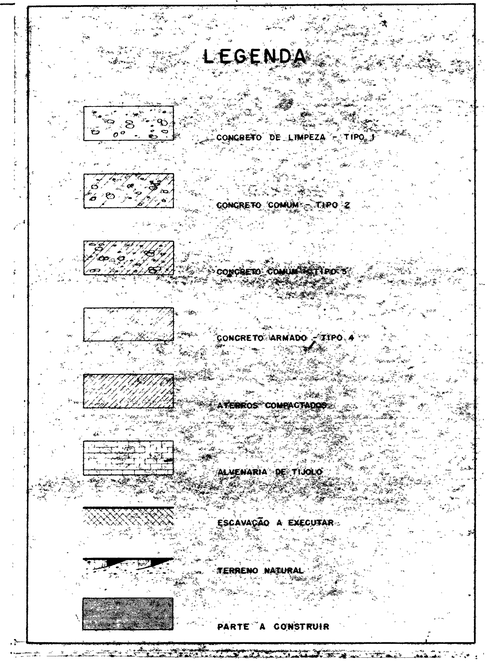
CORTE - BB



CORTE - AA



CORTE - CC



REPÚBLICA DO BRASIL
MINISTÉRIO DO INTERIOR
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS
D N O C S

AÇUDE PÚBLICO - AIRES DE SOUZA

PROJETO DE IRRIGAÇÃO

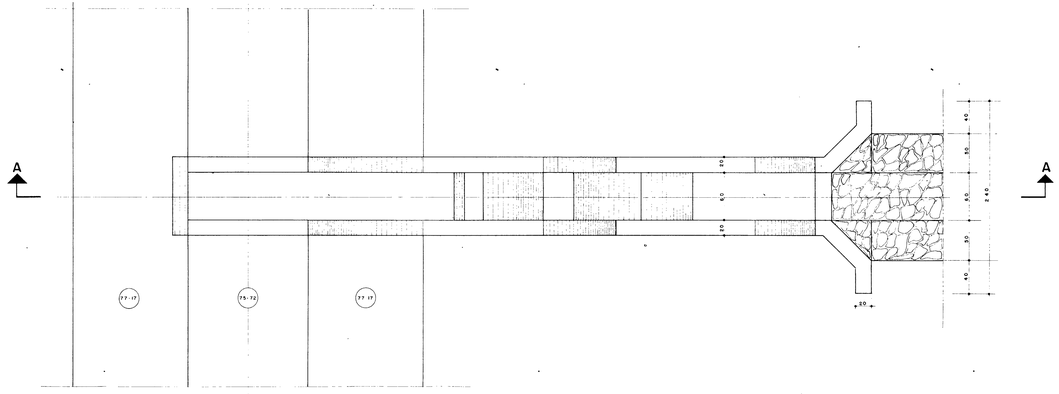
TOMO - III REDE DE IRRIGAÇÃO

B4 OBRAS ESPECIAIS

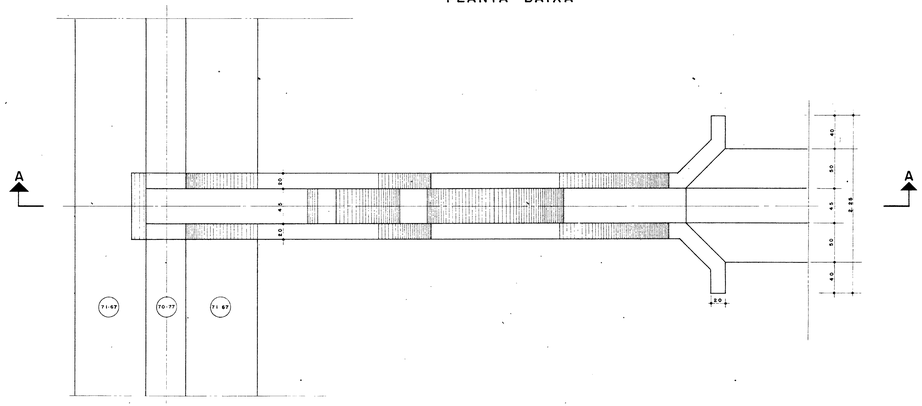
000022

ESCALAS — 1:20	RESPONSÁVEL BOUVACHON	AGOSTO 1972
MODIFICAÇÃO DO PARTIDOR - A1P3		B4.7
CONSORCIO-SCET-COOP/SIRAC/CONESPLAN		FORTALEZA

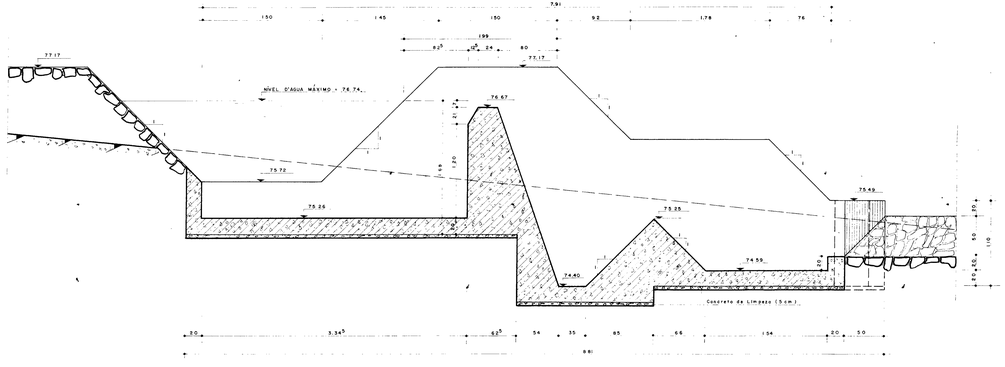
PLANTA BAIXA



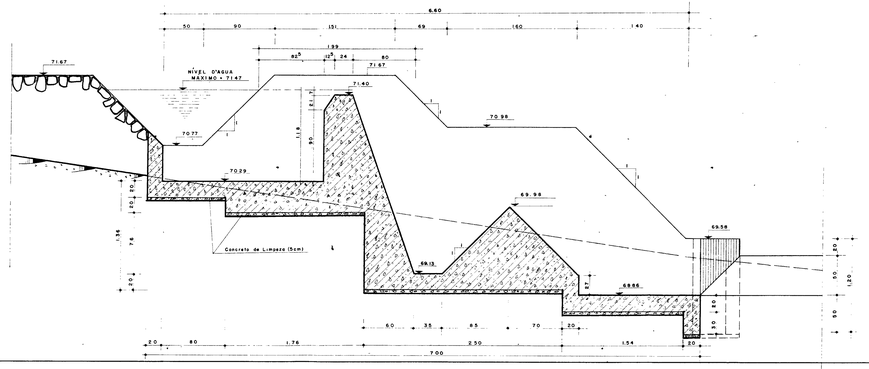
PLANTA BAIXA



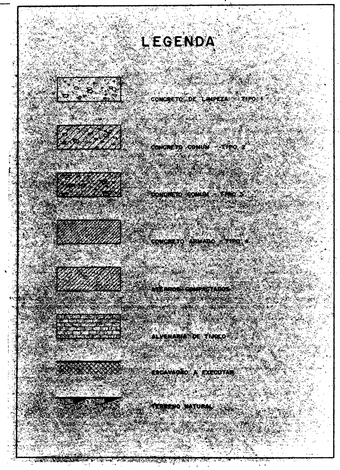
CORTE AA



CORTE AA



LEGENDA



REPÚBLICA DO BRASIL
MINISTÉRIO DO INTERIOR
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS
D N O C S

AÇUDE PÚBLICO — AIRES DE SOUZA

PROJETO DE IRRIGAÇÃO

TOMO-III REDE DE IRRIGAÇÃO

B4 OBRAS ESPECIAIS

000023

ESCALAS — 1 20	RESPONSÁVEL BOUVACHON	AGOSTO 1972
DESCARGAS DE SEGURANCA DO CANAL P1		B4.8
CONSORCIO-SCET-COOP/SIRAC/CONESPLAN		FORTALEZA