

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH**

PROJETO EXECUTIVO

ADUTORA DE TRAPIÁ

VOLUME III

PLANTAS

AGUASOLOS

CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA

**FORTALEZA- CE
JUNHO DE 1997**

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO EXECUTIVO
ADUTORA DE TRAPIÁ

VOLUME III
PLANTAS

Data: 02176 - Prep (X) Scan (X) Index ()
Projeto Nº 0198/03
Volume _____
Qtd. A1 04 Qtd. A3 _____
Qtd. A2 _____ Qtd. A4 _____
Qtd. A0 15 Outros _____

JUNHO/97



0198/03

ex.2

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE TRAPIÁ
VOLUME III - PLANTAS

O presente documento constitui o Volume III - Plantas da Adutora do Distrito de Trapiá no Município de Forquilha - Ce, objeto do Contrato Nº 53/95, firmado entre a Secretaria dos Recursos Hídricos e a AGUASOLOS - Consultora de Engenharia Ltda.

As plantas que constituem o projeto são relacionadas a seguir:

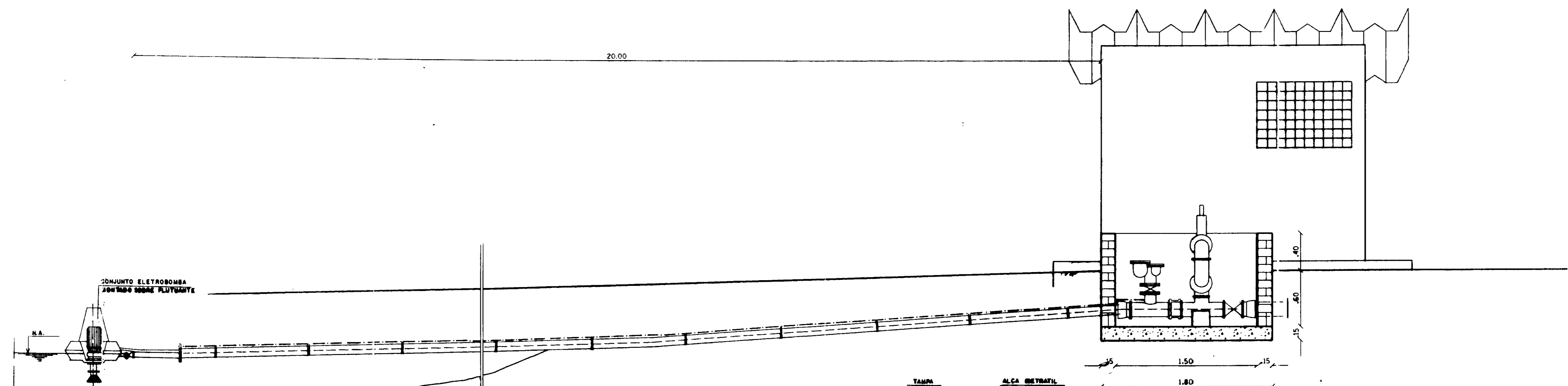
- 1/9 - Adutora - Perfis e Planta Baixa
- 2/9 - Adutora - Perfis e Planta Baixa
- 3/9 - Captação e Recalque
- 4/9 - Plantas e Cortes do Reservatório
- 5/9 - Tratamento
- 6/9 - Lay-out da Eta e Reservação
- 7/9 - Casa de Química / Elevatória de Água Tratada
- 8/9 - Bloco de Ancoragem, Caixa de Descarga e Vala Típica
- 9/9 - Reservatório Elevado

PROJETO ESTRUTURAL

- 1/2 - Reservatório Elevado - Plantas de Formas
- 2/2 - Reservatório Elevado - Plantas de Armaduras
- 1/1 - Reservatório Apoiado - Plantas de Formas e Armaduras

SISTEMA ELÉTRICO

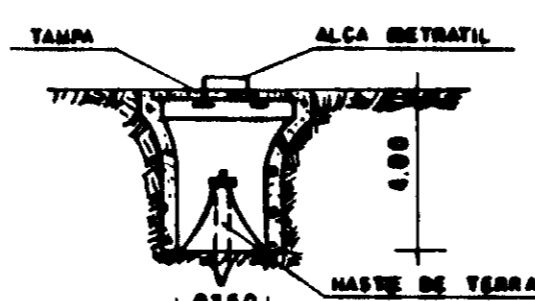
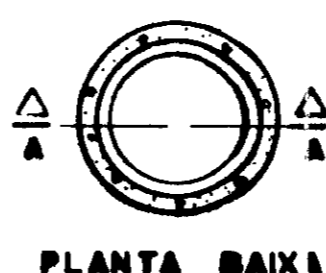
- 1/4 - Captação - Instalações Elétricas Prediais
- 2/4 - Subestação e Quadro de Comando dos Motores (Q.C.M)
- 3/4 - Casa de Química/ Elevatória de Água Tratada - Instalações Elétricas Prediais
- 4/4 - Casa de Química e Bombeamento 2, Subestação, Diagramas e Quadro de Comando dos Motores



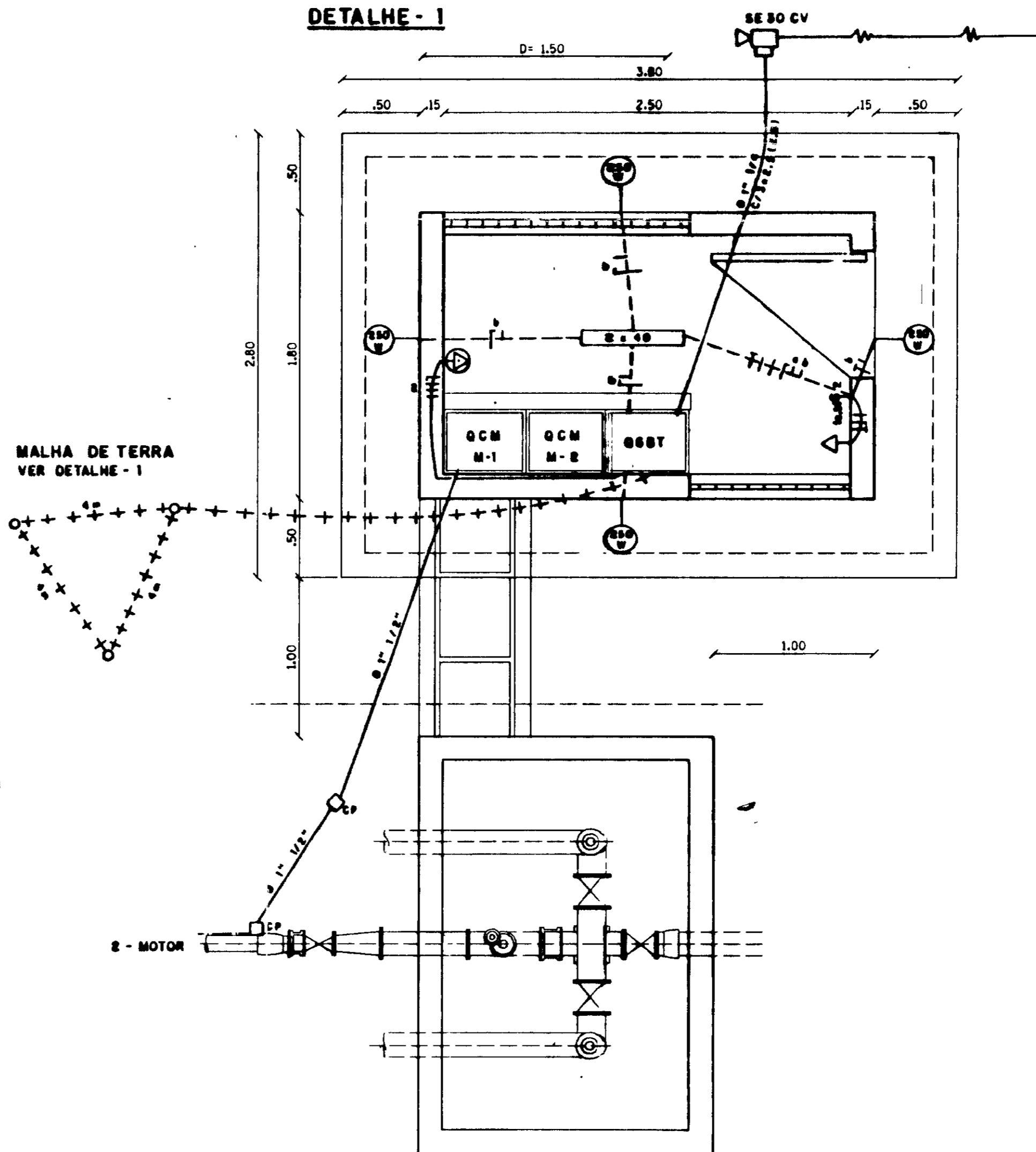
LEGENDA

- CONDUTOR EM ELETRODUTO FLEXÍVEL PRESO AO CANO D'ÁGUA
- CONDUTOR EM ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO
- CONDUTOR EM ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NA PAREDE OU NO TETO
- SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA COM MEDIÇÃO NO POSTE
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA 40x40x40cm
- CONDUTOR DE ALUMÍNIO BRANCO CABO 4
- LUMINÁRIA ABERTA TIPO CALHA C/ 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE DE 40 W
- INTERRUPTOR DUPLO (2 SEÇÕES)
- CONDUTOR FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
- CABO DE COBRE NÚ DE 2,5 mm² P/ ATERRAMENTO
- QUADRO GERA. DE BAIXA TENSÃO COM BARRAMENTOS
- QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DOS MOTORES CONFORME DIAGRAMA
- TOMADA DE FORÇA (4P+T) DE 32A/500V
- TOMADA UNIVERSAL DE USO COMUM 2P+T 15A/250V
- LUMINÁRIA PÚBLICA C/ BRANCO DE 1m E LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W/220V

OBS: ELETRODUTO NÃO COTADO DN 3/4"



DETALHE - 1



MALHA DE TERRA VER DETALHE - 1

ENTRADA DO MOTOR

QUADRO DE CARGA

CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	DESCRIMINAÇÃO	FIÇÃO (mm ²)	PROTEÇÃO (A)
1	15.000	QCM (2x20CV)	16	3x20
2	10.000	TOMADA DE FORÇA	6	3x20
3	1.100	ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL	2,5	1x15
4	1.000	RESERVA	-	1x15
5	1.000	RESERVA	-	1x15
6	1.000	RESERVA	-	1x15
TOTAL	27.100	ALIMENTADOR	25	3x70

LEGENDA (LEGEND)

- CONCRETO ARMADO E, TIPO CA 5 (REFORÇED CONCRETE CLASS E, TIPO CA 5)
- CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO CLASSE J, TIPO CA 8 (LEAN CONCRETE CLASS J, TIPO CA 8)
- TERRENO NATURAL (NATURAL GROUND SURFACE)
- ALVENARIA DE TIJOLO (BRICK MASONRY)
- CONTRA PISO (TRADUCAB)

NOTA

DIMENSÕES E ELEVACÕES EM METROS
INCHES EM PARÊNTESES

0198/03
ESTADO DO CEARÁ
98/0780
BIBLIOTECA
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE TRAPIÁ	REVISOR:	
CALCULO:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	REVISOR:	
DESENHO:	Projeto Elétrico da Captação	REVISOR:	
ESCALA:	1/25	DATA:	
DATA:	JUN. / 97	APROVADO:	
DESENHO NO:	01/04	AGUASOLOS CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA	ADUTORIA 2.000

SUBESTAÇÃO AÉREA

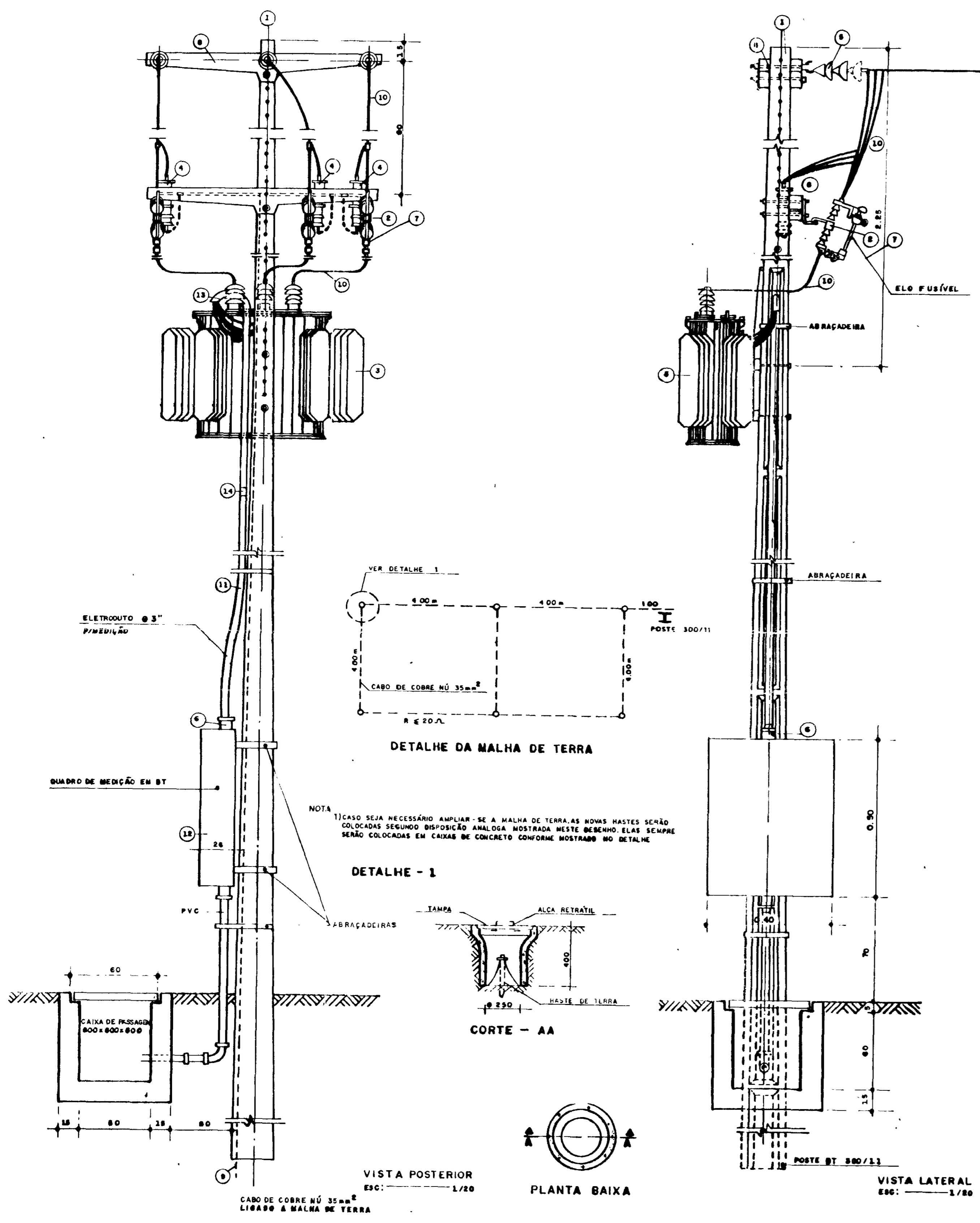
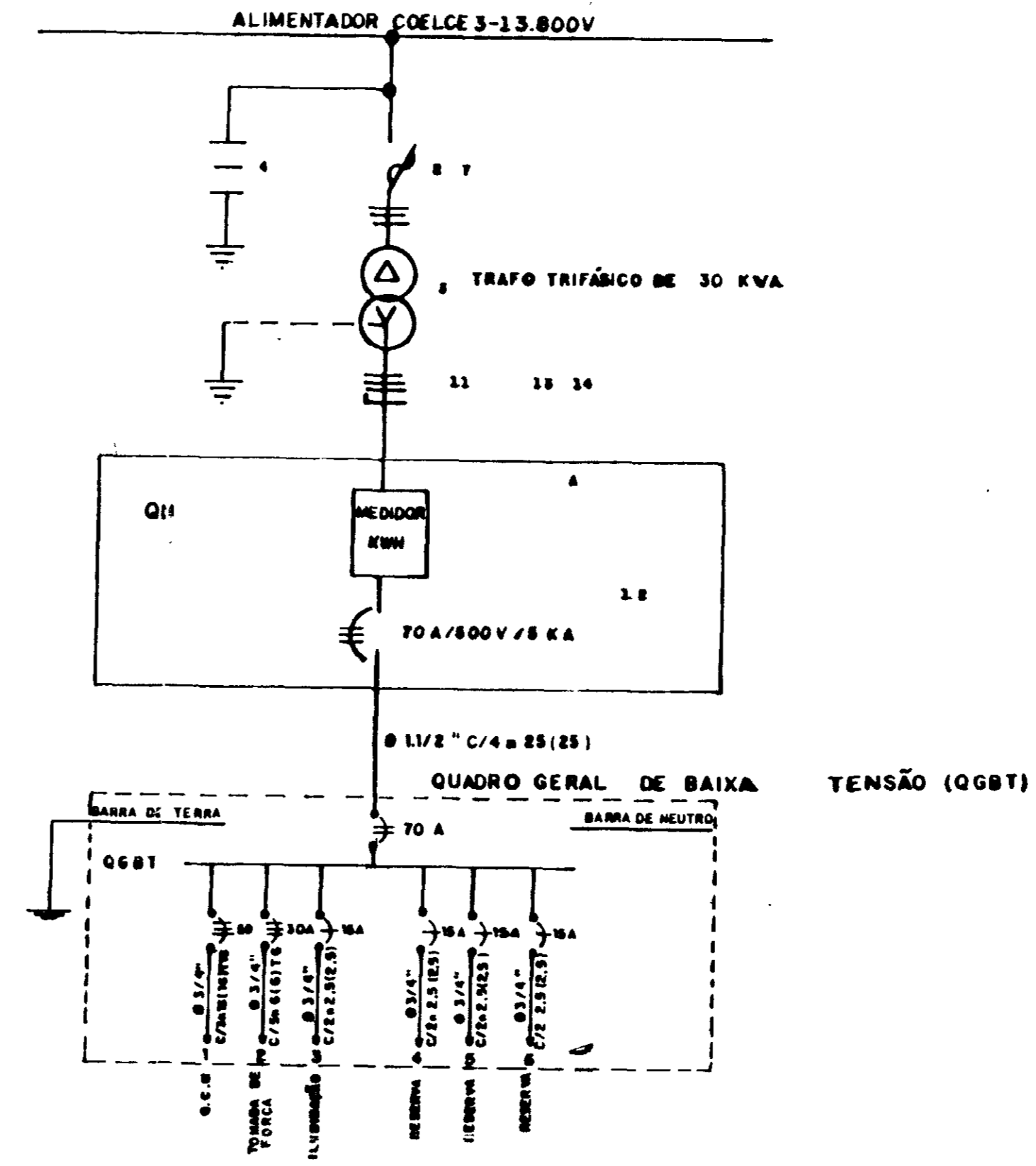


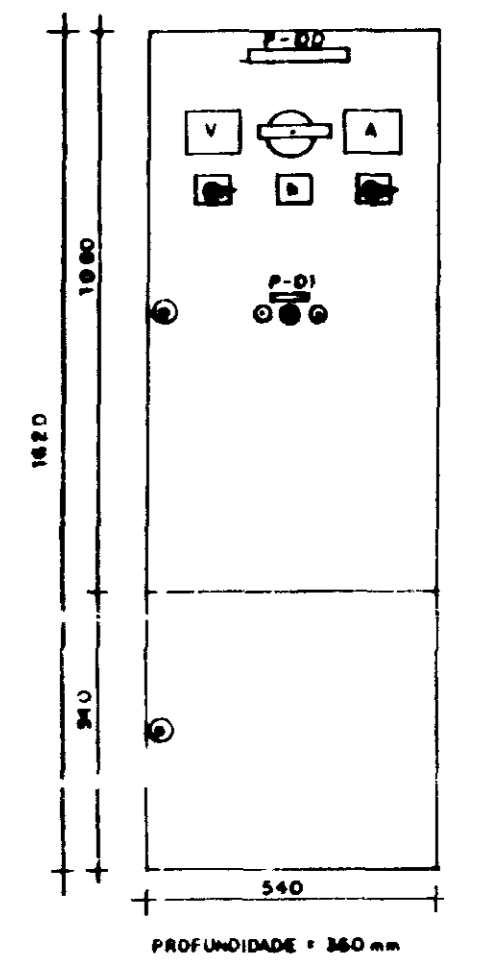
DIAGRAMA UNIFILAR DA SE



LEGENDA DA SE

- 1 - POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 300/11
 - 2 - CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 25KV-100 ANBI 95KV
 - 3 - TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA DE 18KV, RELAÇÃO 13.800/18.000-18.000/300-270V, POTÊNCIA DE 30 KVA
 - 4 - PARA-RAIO TIPO VÁLVULA PARA 12KV, PARA MONTAGEM EM CRUZETA DE CONCRETO
 - 5 - ISOLADOR DE SUSPENSÃO, EM VIDRO TEMPERADO, TIPO 6ARPO E OLHAL P/18KV
 - 6 - HASTE DE TERRA DE AÇO COBREADO DE SEÇÃO CIRCULAR 5/8" x 2,4"
 - 7 - ELO FUSÍVEL 2H
 - 8 - CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO NORMAL
 - 9 - CABO DE COBRE NÚ 35 mm²
 - 10 - FIO DE COBRE NÚ 35 mm²
 - 11 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO "CONTENDO 3x 25 mm² E 1x 25 mm² (CABO DE PVC 70°C - ISOLAMENTO P/18KV
 - 12 - DISJUNTOR TRIPOLAR 500V/70A, 5KA EM CAIXA MOLDADA
 - 13 - CURVA DE PVC P/ELETRODUTO Ø 3"
 - 14 - LAVA DE PVC P/ELETRODUTO Ø 3"
 - 15 - MAMILHA DE BARRO VITRIFICADA DIÂMETRO 1" E PROFUNDIDADE DE 400mm
- A - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, MONTAGEM EM POSTE, PADRÃO COELCE, MEDIÇÃO SECUNDÁRIA, DIMENSÕES 500 x 400 x 200 mm
- QGBT - TODOS MATERIAIS USADOS SERÃO PADRÃO COELCE.
- A RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO DEVERÁ SER MENOR OU IGUAL A 20 OHMS

ARRANJO FÍSICO



QUADRO DE COMANDO DOS MOTORES (QCM)

DIAGRAMA UNIFILAR

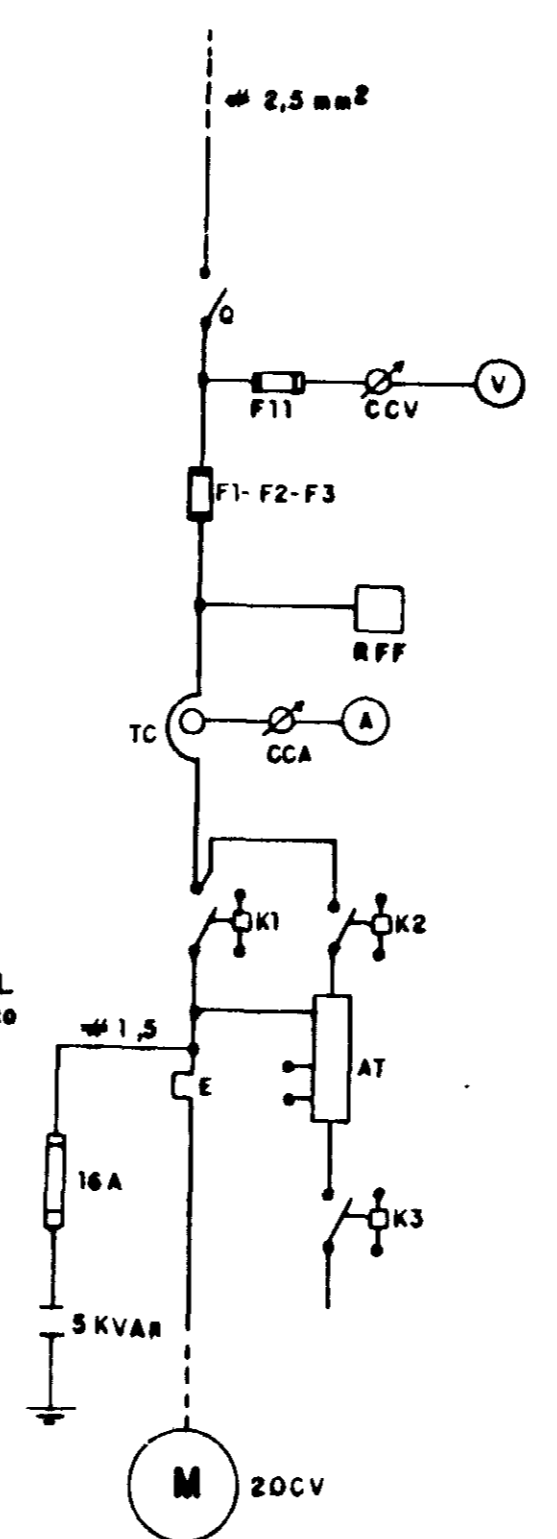
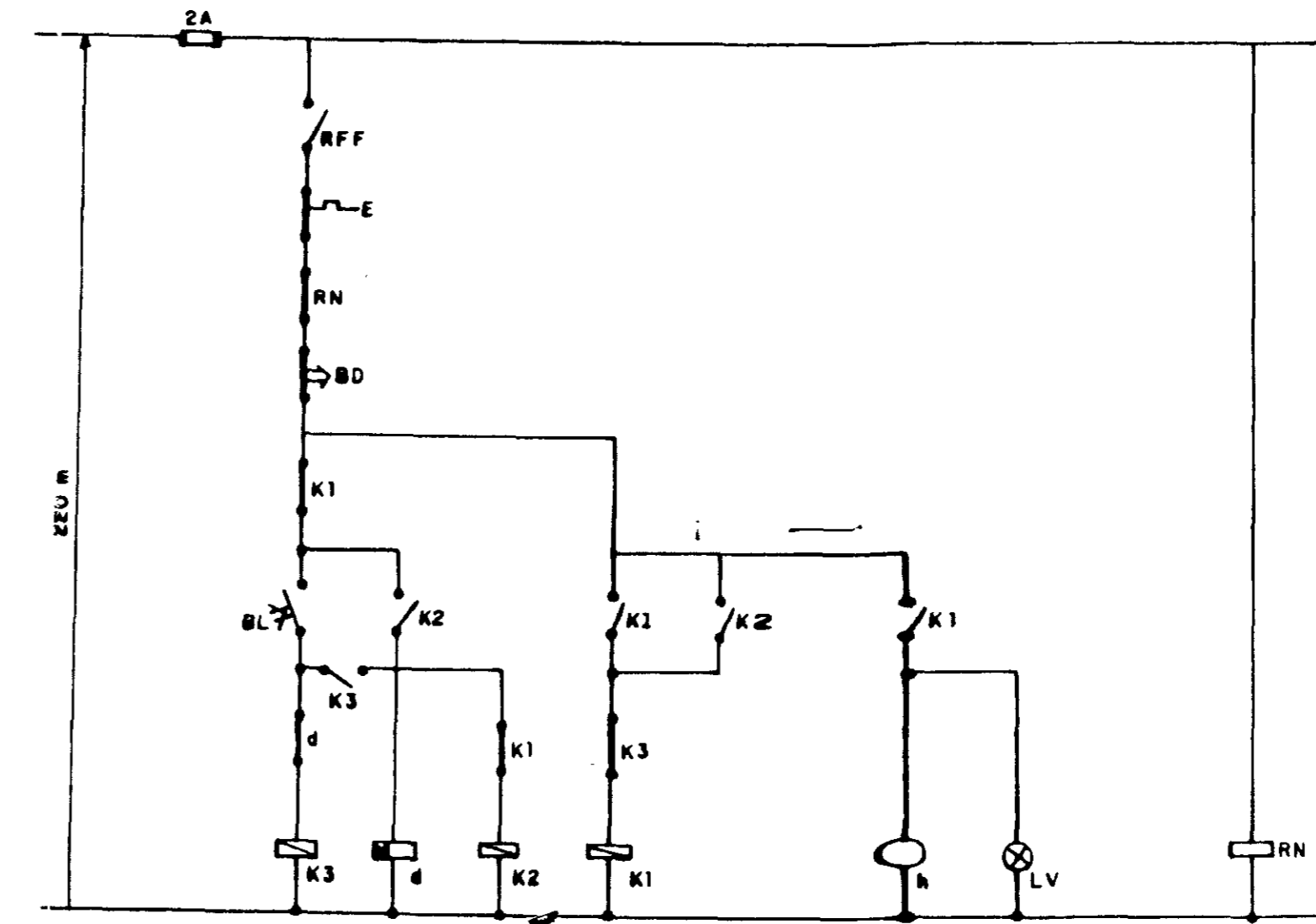


DIAGRAMA FUNCIONAL



CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO Q.C.M.	FABRICANTE
Q	SECCIONADOR TRIPOLAR - 57L4 - 13/25A	SIEMENS
F11	FUSÍVEL 22-4A- INCLUIVE BASE	1 SIEMENS
CCV	COMUTADOR DO VOLTMETRO TIPO VE/FIDE	1 SEMITRANS
V	VOLTMETRO 90x90mm - 0-500V	3 H.B.
F1-F2-F3	FUSÍVEL 10A- INCLUIVE BASE 25 A	3 SIEMENS
R	RELÉ DE TEMPO 220V-0 a 30s- TIPO VLE-11	1 INELSA
RFF	RELÉ ALTA TENSÃO - TIPO RFF-01	1 ALTRONIC
TC	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - TIPO 30/5A	3 H.B.
CCA	COMUTADOR DO AMPERMETRO - TIPO 200/100	1 SEMITRANS
A	AMPERMETRO 90x90mm - 0-30/5A	3 H.B.
K1	CONTACTOR - 220V - 370A/25A	1 SIEMENS
K2	CONTACTOR - 220V - 370A/25A	1 SIEMENS
K3	CONTACTOR - 220V - 370A/25A	1 SIEMENS
E	RELÉ TÉRMO - 220V - 25A	1 SIEMENS
AT	AUTOTRANSFORMADOR DE 65% e 80% - T.S. 10	1 INELSA
B	INDICADOR 220V-80/100 - TIPO VM-01	1 ALTRONIC
BL	BOTÃO LÍZIA-VERDE - TIPO 220 MA 31	1 TELEMECANIQUE
BD	BOTÃO DE LÍZIA-VERMELHO - TIPO 220 MA 41	1 TELEMECANIQUE
LV	INDICADOR VERMELHO 220V - TIPO LB2VM104	1 TELEMECANIQUE
BN	RELÉ DE ELETRODUTO - 220V - TIPO REL 01/TL	1 ALTRONIC
TS-T3-T4	CONTACTOR UNIPOLAR 750V TIPO SAK 2.5 K16	3 SIEMENS
	ELETRODUTO P/ USO EM ÁGUA BRUA	2 ALTRONIC

0.051 - OS COMPONENTES ESPECIFICADOS PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR COMPONENTES DE FABRICAÇÃO TELEMECANIQUE OU SIMILAR, DESDE QUE ATENHAM AS EXIGÊNCIAS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO.

0.052 - O CABO FLEXÍVEL Nº 1.5mm² QUE LIGA OS ELETRODOS AO QUADRO, DEVERÁ SER FORNECIDO PELA FIRMA INSTALADORA.

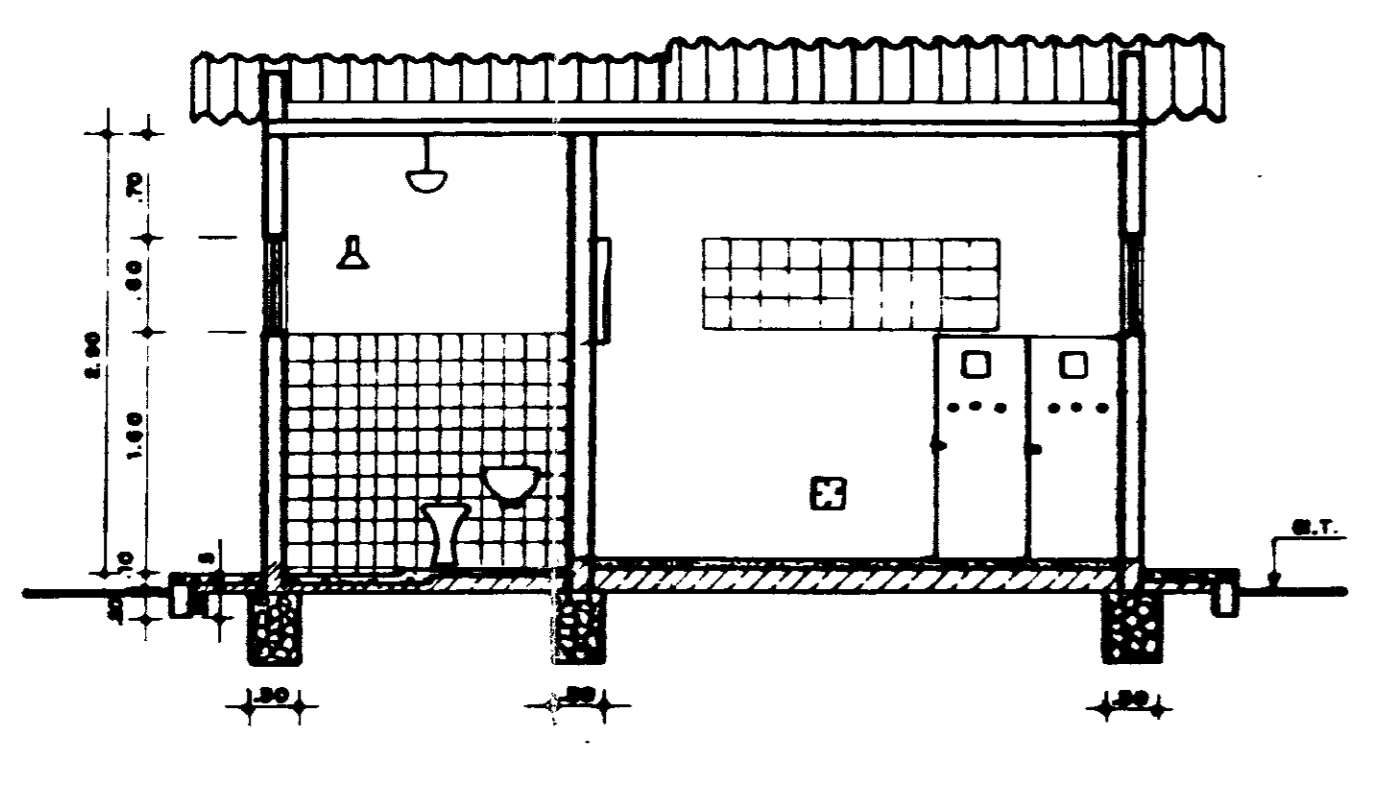
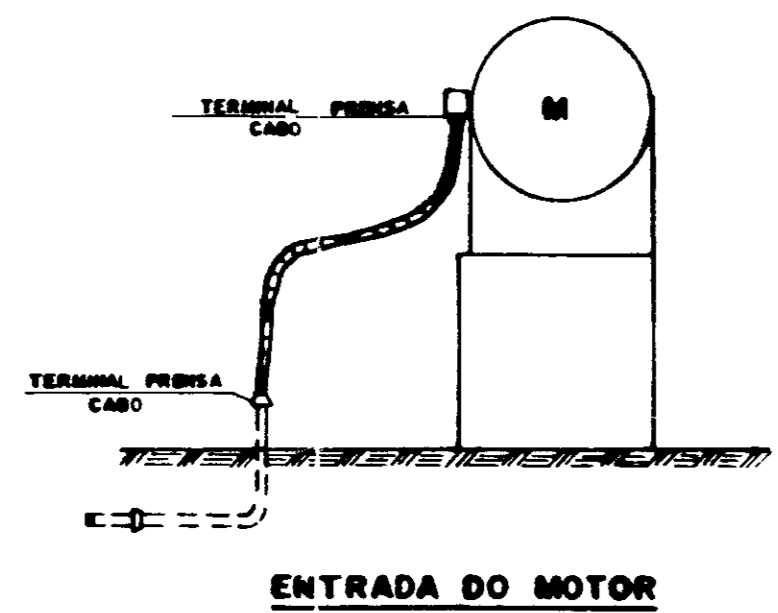
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

AGUASOLOS CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA

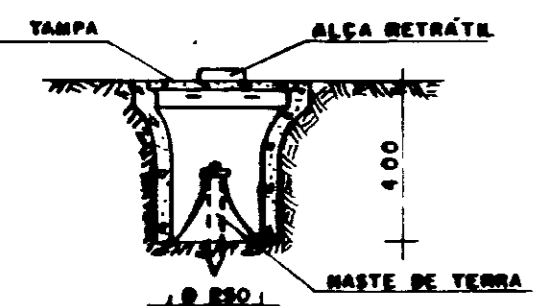
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE TRAPIÁ
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO DA CAPTAÇÃO
Subestação e Quadro de Comando dos Motores (Q.C.M.)

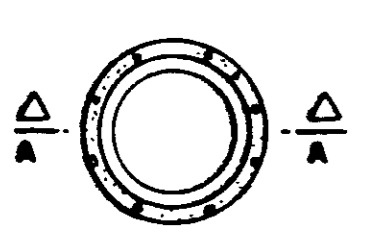
ENF. RESP.: ODILIO - CREA 5684-D - CE. DES.: ERIC FR. ESC.: INDICADA. DATA: JUNHO/97. ANÁLISE: 02/04



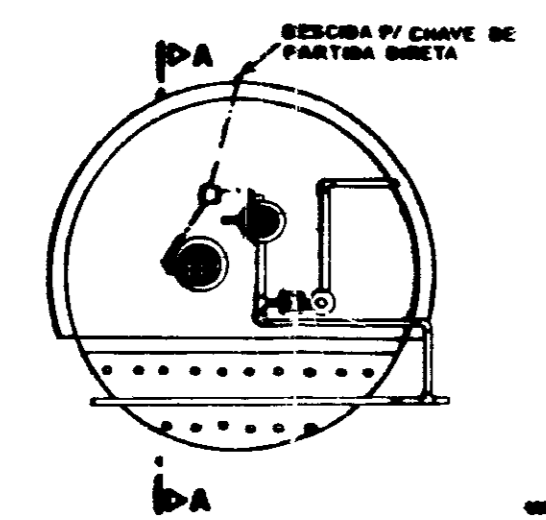
CORTE - AA
ESCALA 1/80



CORTE - AA



PLANTA BAIXA

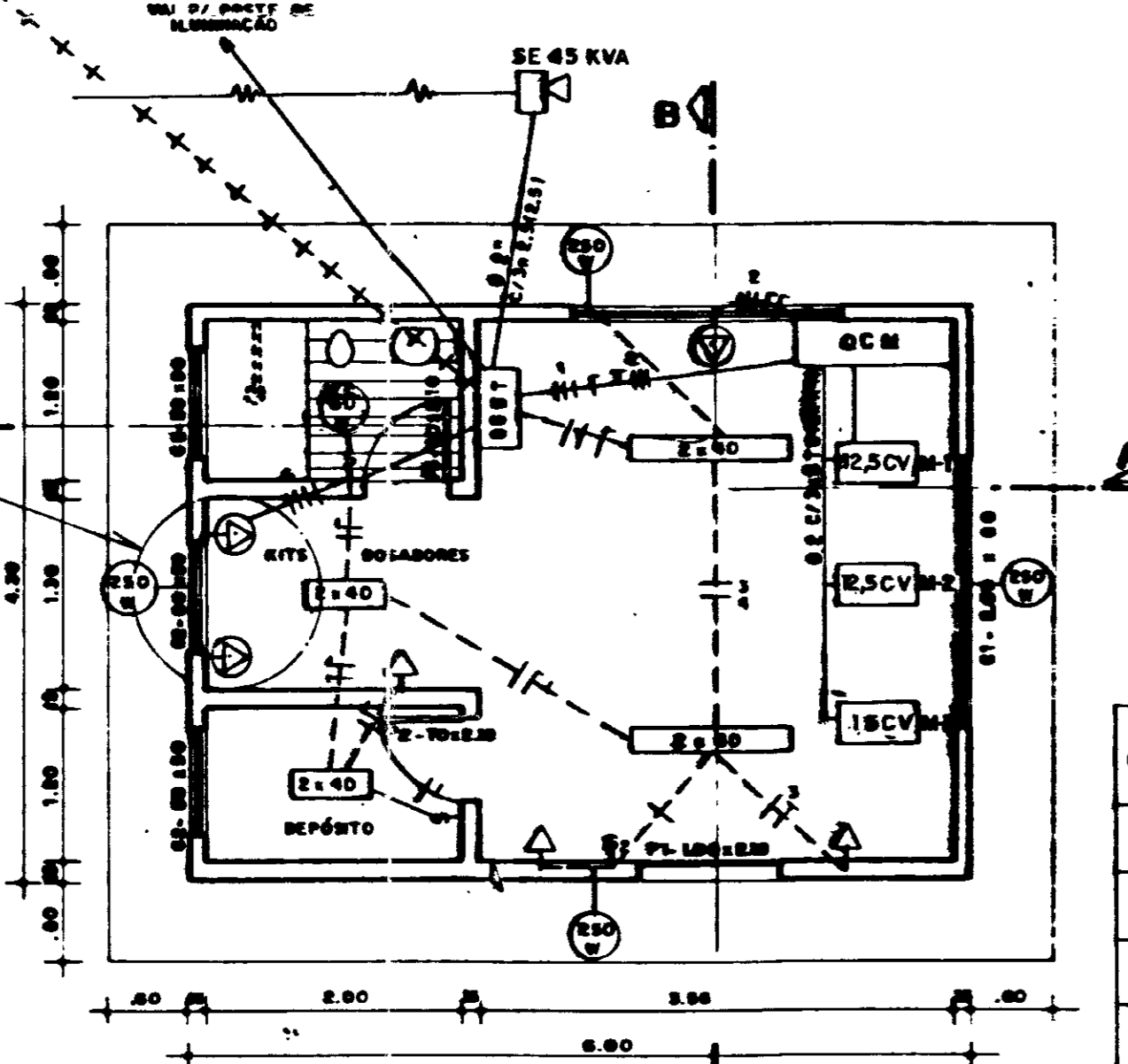


CORTE - AA

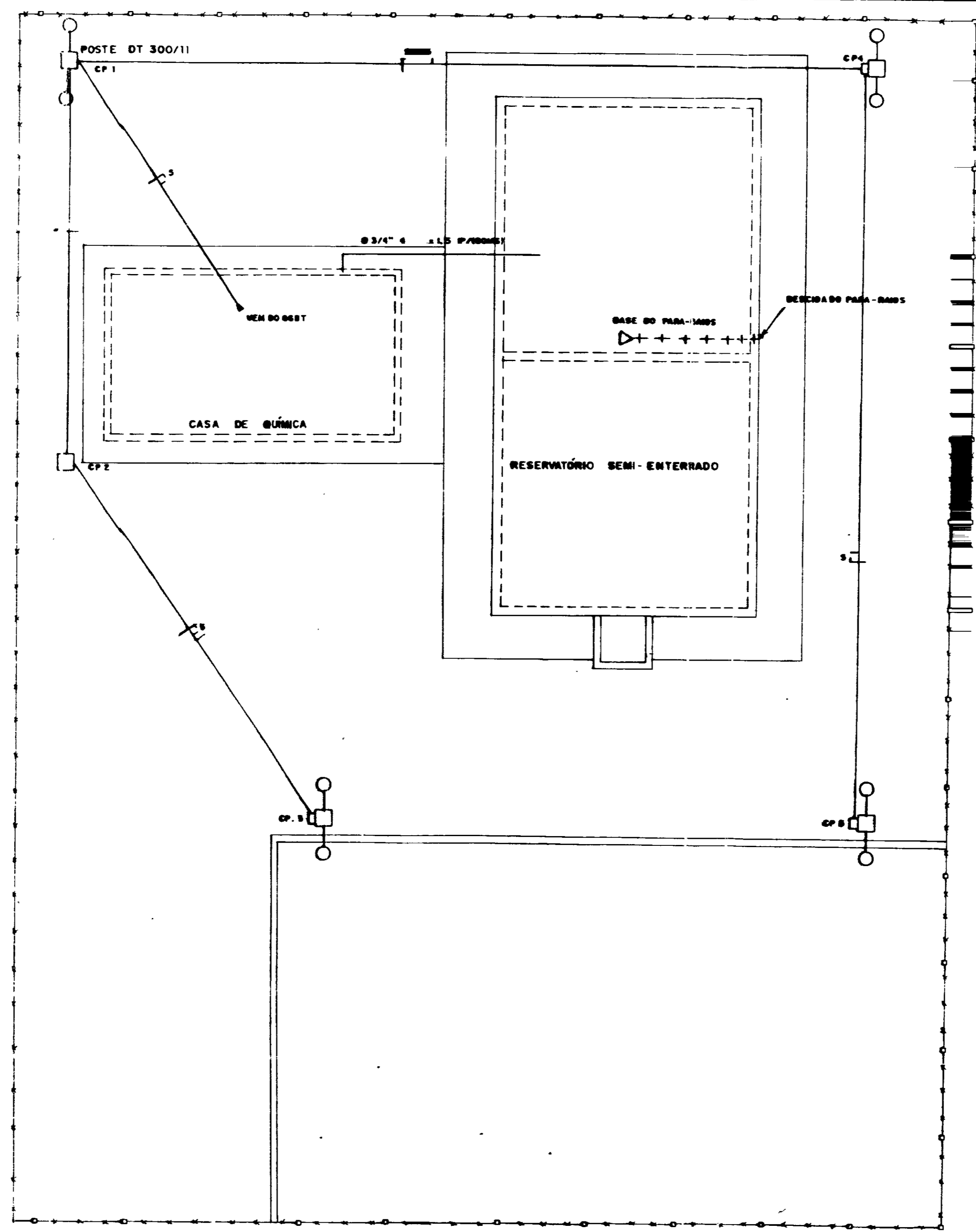


MALHA DE TERRA
VER DETALHE - 1

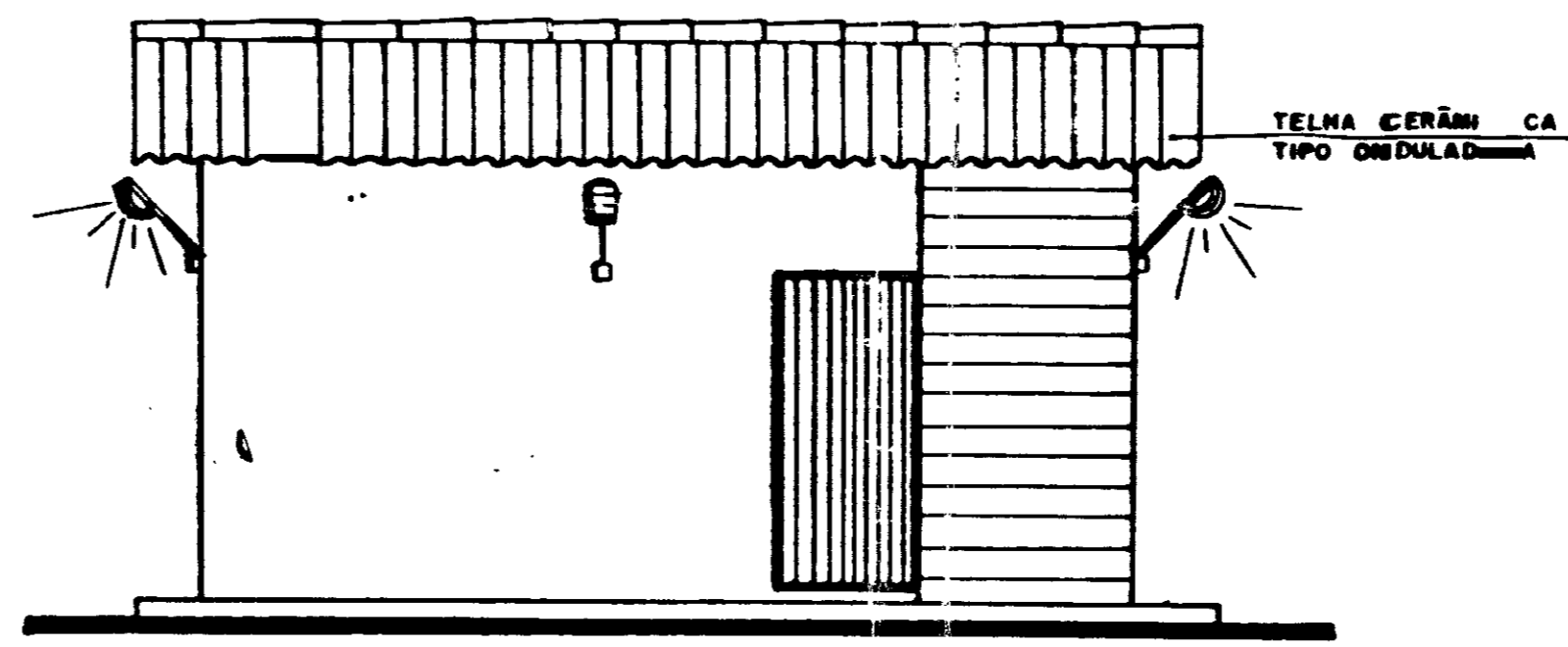
DETALHE - 2



PLANTA-OBRA CIVIL
ESCALA 1/80



SITUAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA



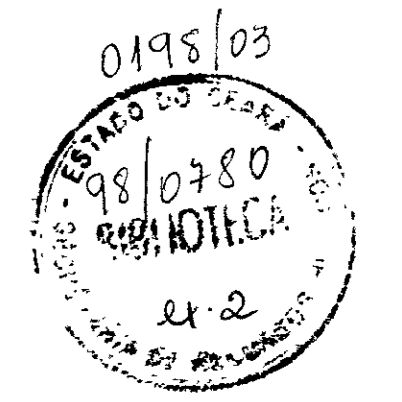
FACHADA
ESCALA 1/80

QUADRO DE CARGA

CIRCUITO	POTÊNCIA (w)	DESCRIMINAÇÃO	FIACAÇÃO (m ²)	PROTEÇÃO (A)
1	22.080	OCM (2x 150CV)	16,00	8x50
2	10.000	TOMADA DE FORÇA	6,00	5x30
3	760	ILUMINAÇÃO E TOMADA COMUM	2,5	1x15
4	1.000	ILUMINAÇÃO EXTERNA DA CASA DE QUÍMICA	2,5	1x15
5	2.000	ILUMINAÇÃO EXTERNA DA ESTAÇÃO	2,5	1x15
6	1.000	BOSADORES	2,5	3x15
7	5.520	CHAVE D. PARTIDA DOS MOTORES DE 15CV	-	3x20
8	1.000	RESERVA	-	1x15
TOTAL	43.360	PLANTADOR	35	3x30

LEGENDA

- - - - CONDUTOR EM ELETRODUTO FLEXÍVEL PRESO AO CANO D'ÁGUA
 - - - - CONDUTOR EM ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO
 - - - - CONDUTOR EM ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NA PAREDE
 - - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA 40x40x40 cm
 - - LUMINÁRIA ABERTA TIPO CALHA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE DE 40 W
 - SE - INTERRUPTOR DUPLO (2 SEÇÕES)
 - CONDUTOR FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
 - + + + + + CABO DE COBRE NÚ DE 25 mm² PA ATERRAMENTO
 - - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO COM BARRAMENTOS
 - - QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DOS MOTORES CONFORME DIAGRAMA
 - ⊕ - TOMADA DE FORÇA (4P+T) DE 32 A / 300 V
 - ⊕ - TOMADA UNIVERSAL DE USO COMUM 2P+T 15 A / 250 V
 - ⊕ - LUMINÁRIA PÚBLICA C/ BRAÇO DE 1 m E LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W / 220 V
 - - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (300/11) COM 2 LÂMPADAS VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W / 220 V COMANDO AUTOMÁTICO POR FOTOCELULA
- OBS: OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE BITOLA 3/4"
- CONDUCTORES NÃO COTADOS SÃO DE BITOLA 2,5 mm²



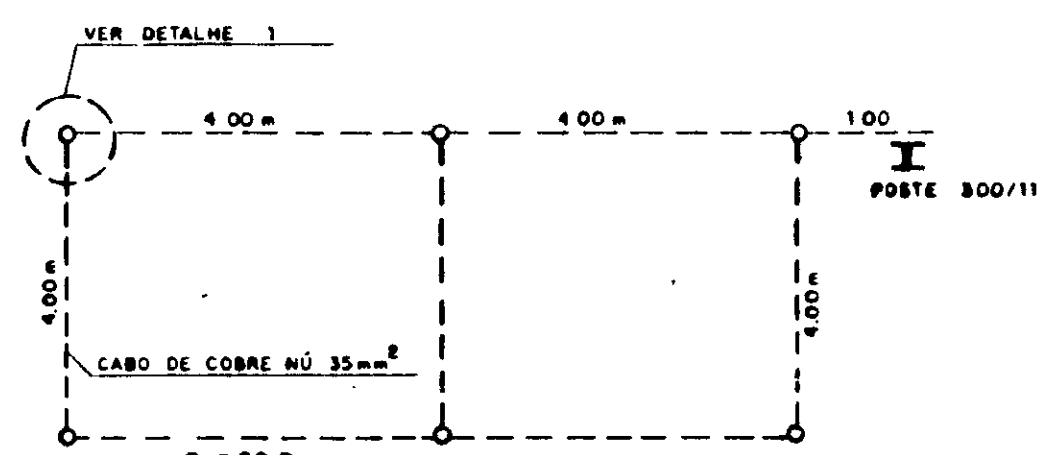
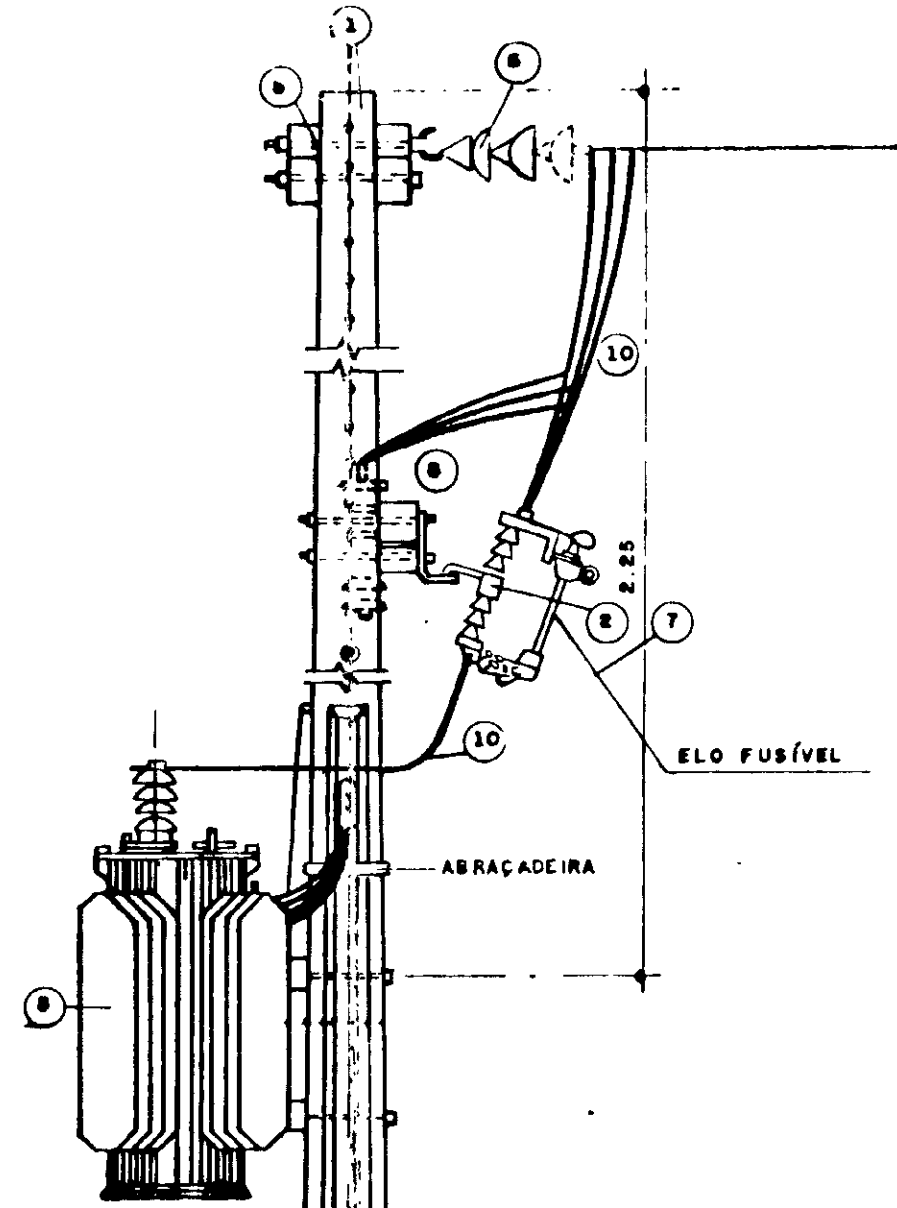
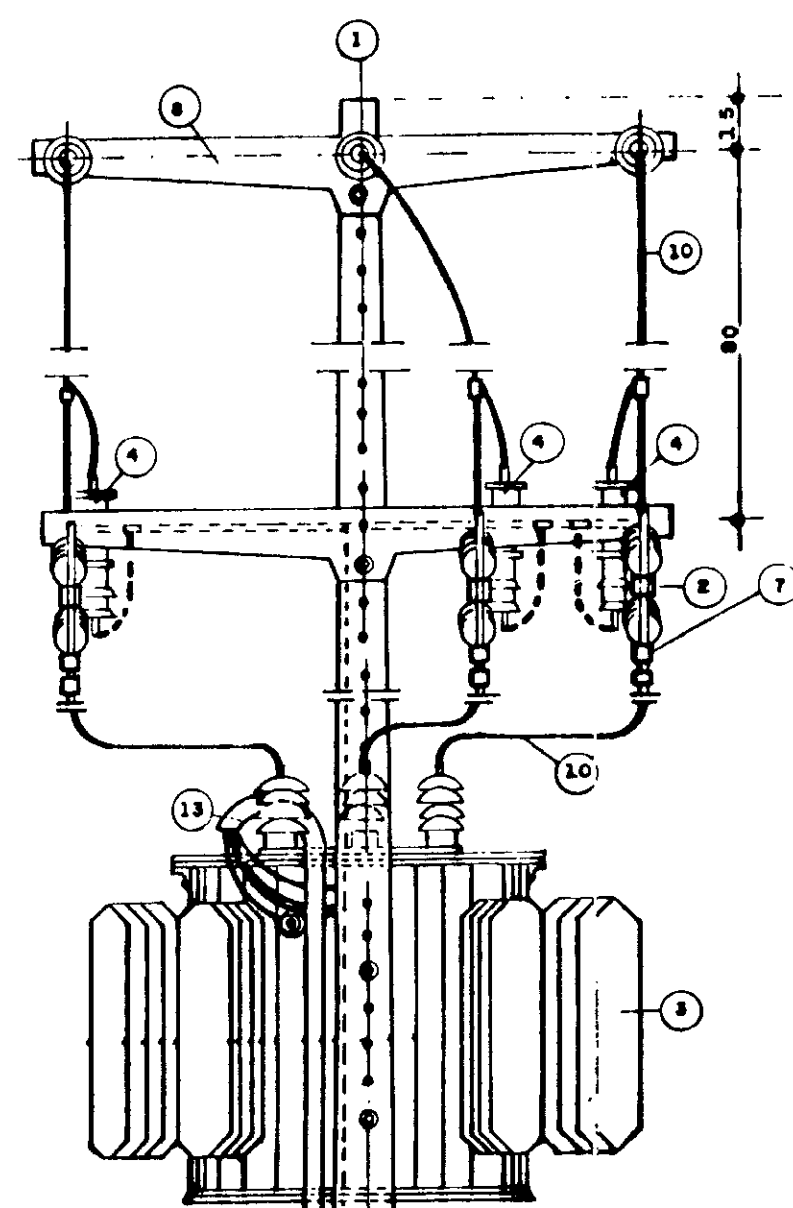
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE TRAPIÁ
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

PROJETO ELÉTRICO DA
CASA DE QUÍMICA/
ELEVATORIA DE ÁGUA TRATADA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS

PROJ: _____ DESENHO: _____
VISTO: _____ DATA: JUN / 97
VERIF: _____ ESCALA: 1/80
APROV: _____ Nº: 03/04

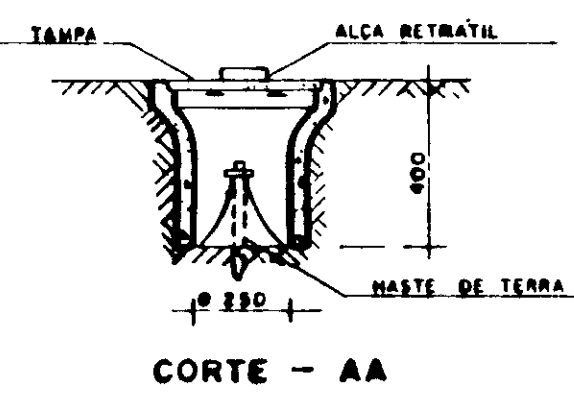
SUBESTAÇÃO AÉREA



DETALHE DA MALHA DE TERRA

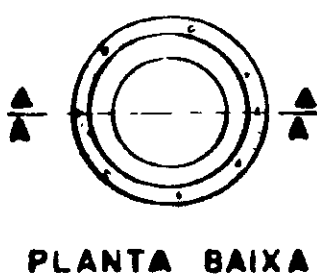
NOTA: CASO SEJA NECESSÁRIO AMPLIAR-SE A MALHA DE TERRA, AS NOVAS HASTES SERÃO COLOCADAS SEGUNDO DISPOSIÇÃO ANALÓGICA MOSTRADA NESTE DESENHO ELAS SEMPRE SERÃO COLOCADAS EM CAIXAS DE CONCRETO CONFORME MOSTRADO NO DETALHE

DETALHE - 1

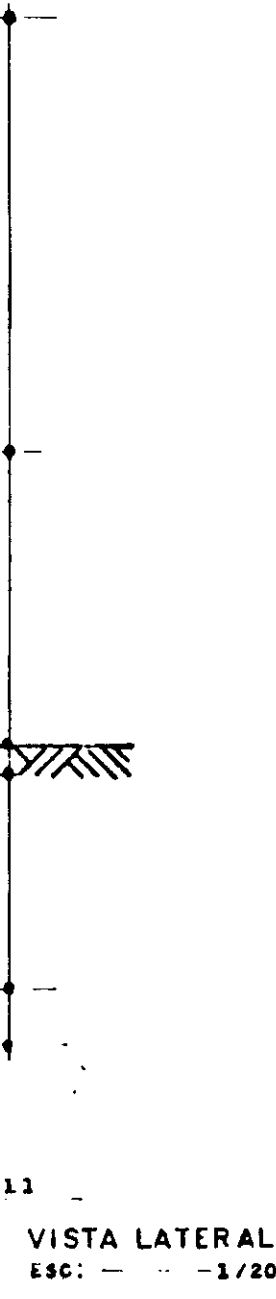


CORTE - AA

VISTA POSTERIOR
ESC: 1/80



PLANTA BAIXA



VISTA LATERAL
ESC: 1/20

DIAGRAMA UNIFILAR DA SE

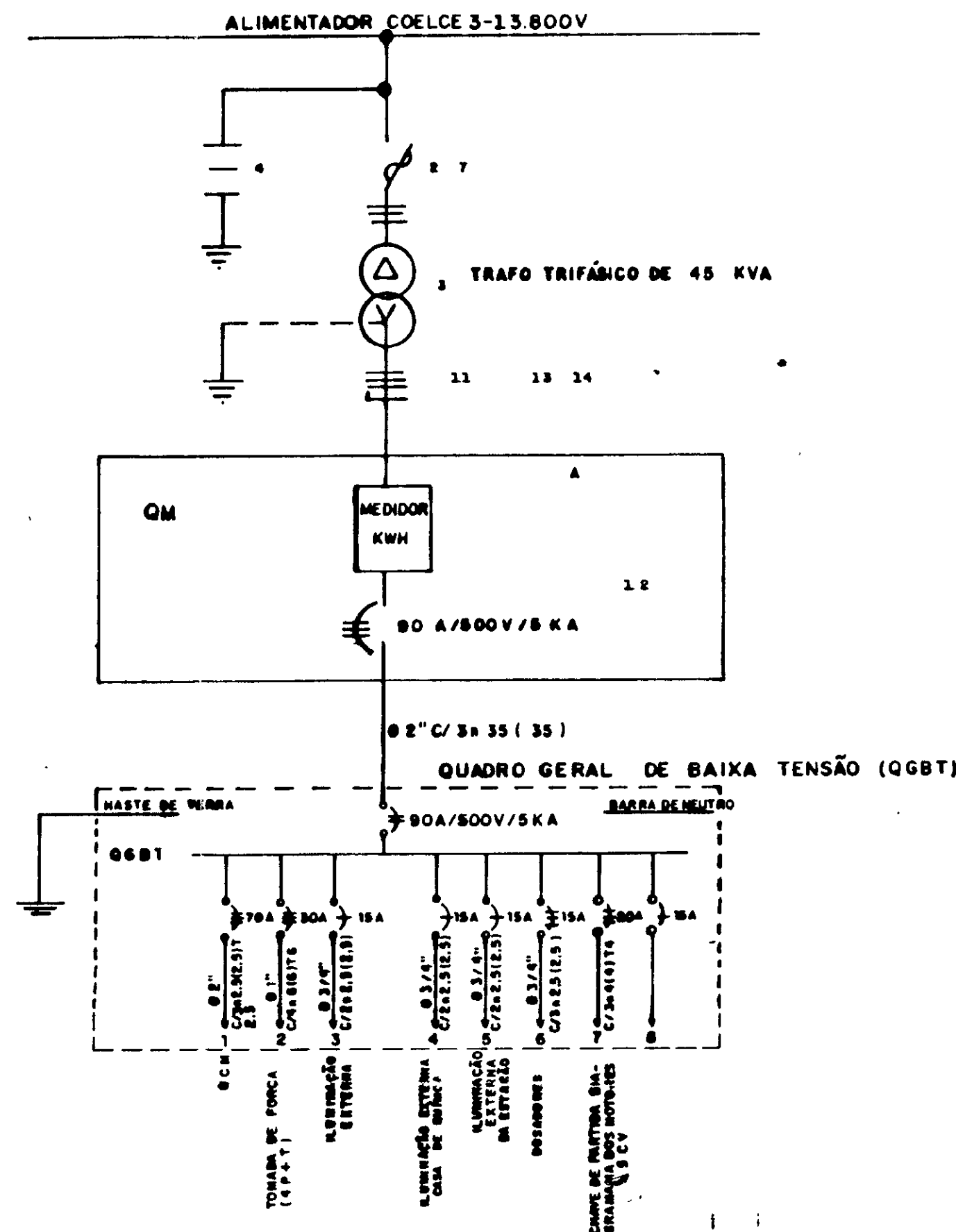
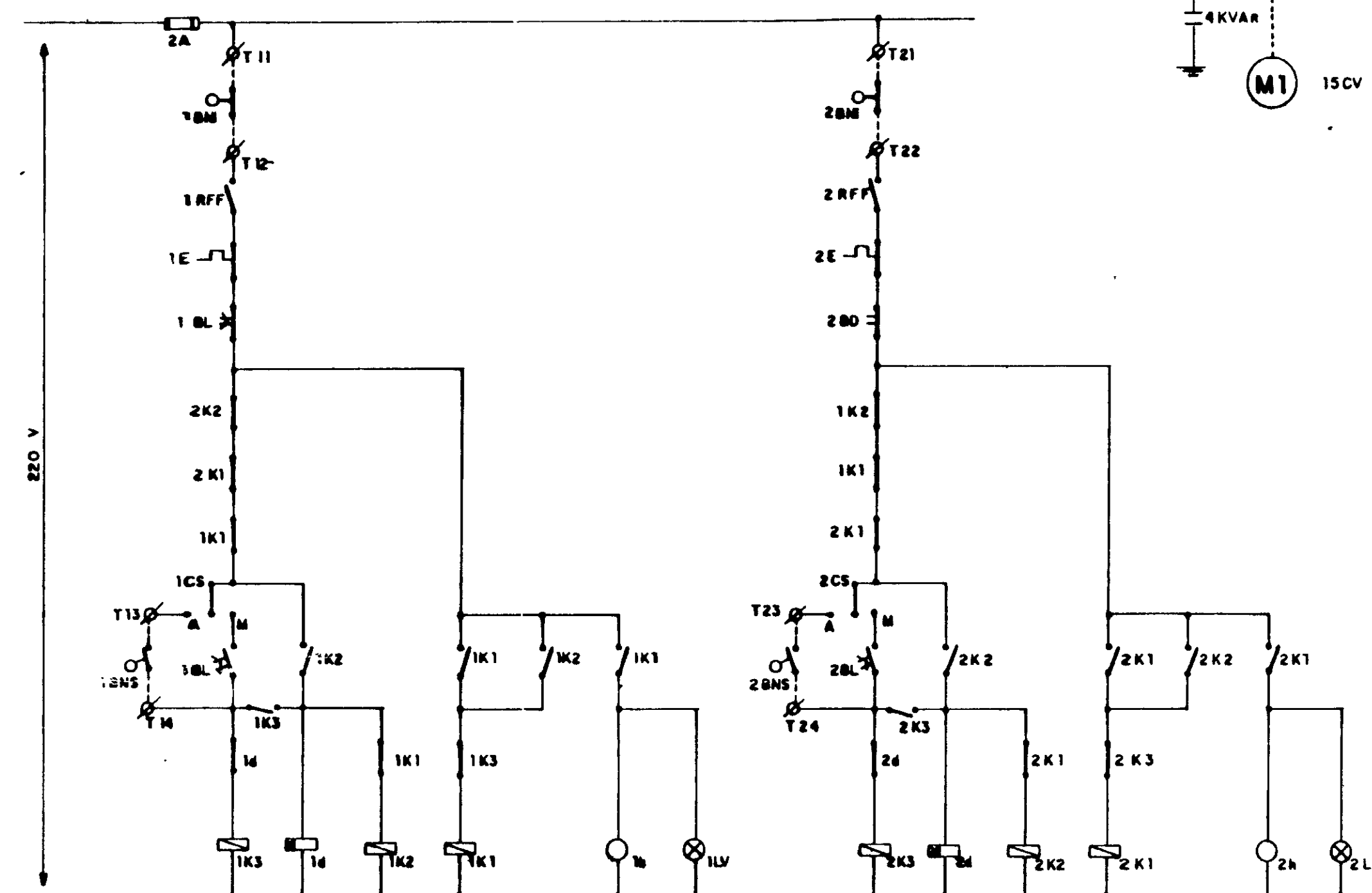


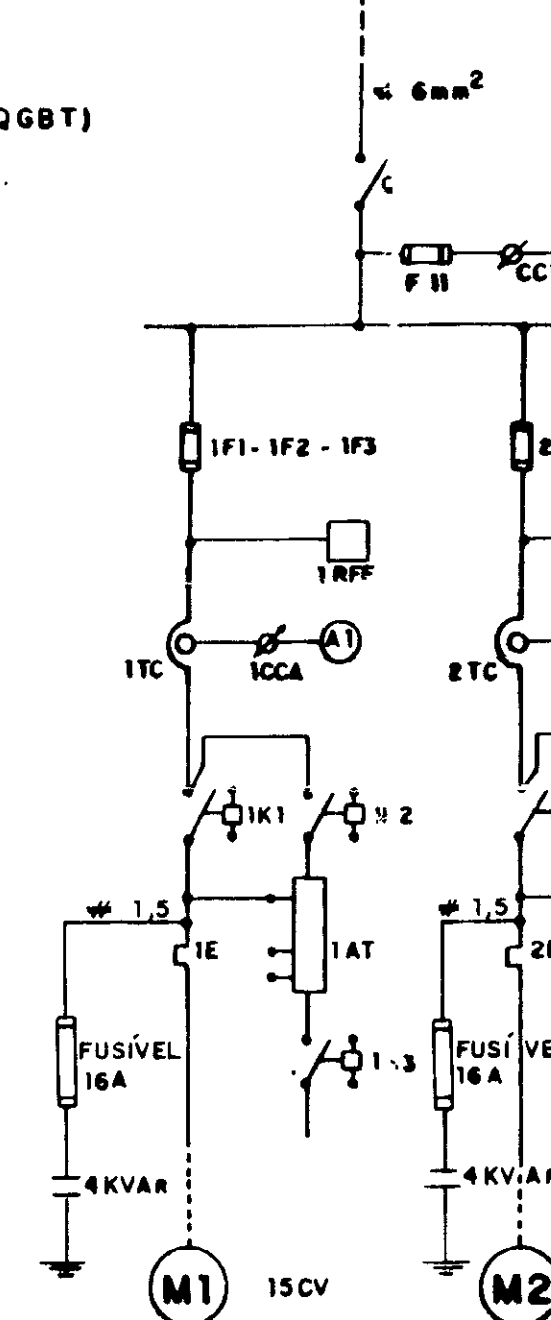
DIAGRAMA FUNCIONAL



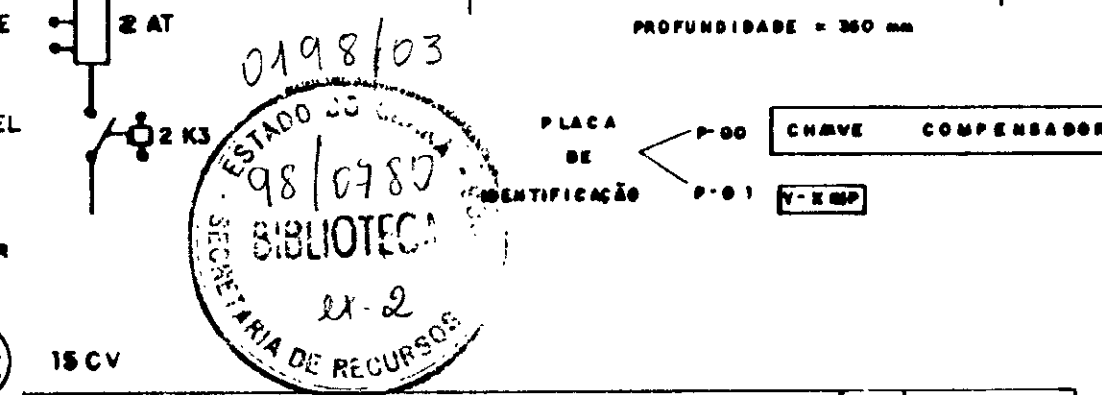
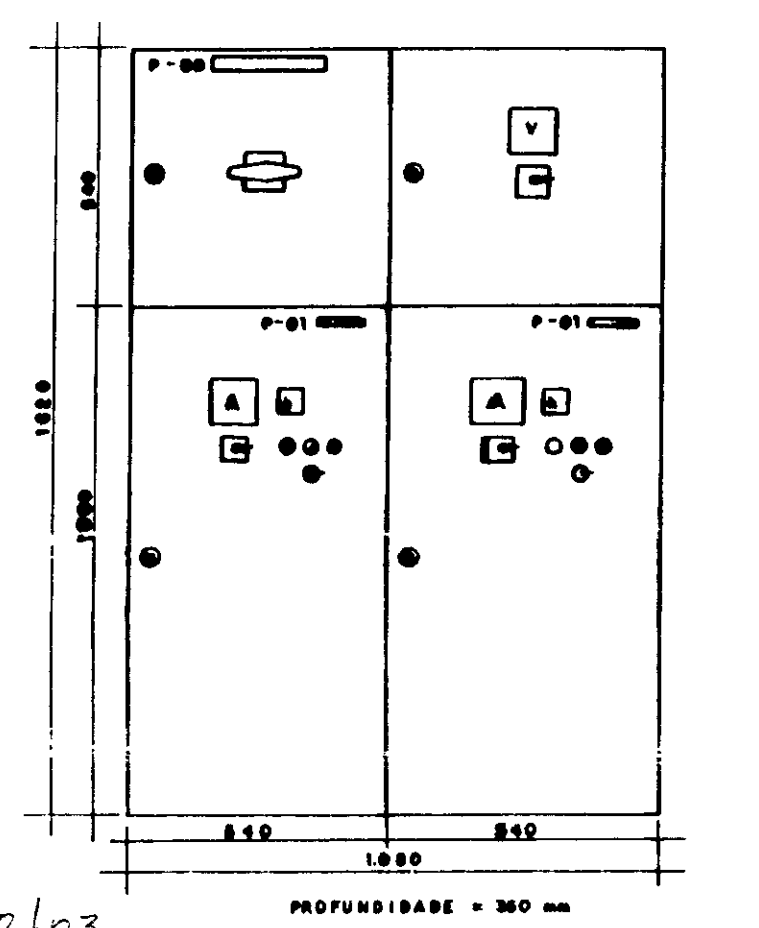
LEGENDA DA SE

- 1 - PÓSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 300/13
 - 2 - CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 18KV-100 AMBIS 98KV
 - 3 - TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA DE 18KV, RELAÇÃO 13.800/11.200-12.000/380-220V, POTÊNCIA DE 45 KVA
 - 4 - PARA-RAIO TIPO VÁLVULA PARALELA, PARA MONTAGEM EM CRUZETA DE CONCRETO
 - 5 - MOLDADO DE SUPORTE, EM VIDRO TEMPERADO, TIPO S&P&O S 01NAL P/18KV
 - 6 - HASTE DE TERRA DE AÇO COBRADO DE SEÇÃO CIRCULAR 8/8" x 2,4"
 - 7 - E.O FUSÍVEL 3 H
 - 8 - CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO NORMAL
 - 9 - CUBO DE COBRE NÚ 35 mm²
 - 10 - FIO DE COBRE NÚ 35 mm²
 - 11 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO "CONTENDO 2x35 mm² E 3x35 mm² (CABO DE P/C V/C - ISOLAMENTO P/22V
 - 12 - DISJUNTOR TRIPOLAR 800V/50A, 5KA EM CAIXA MOLDADA
 - 13 - CURVA DE PVC P/ELETRODUTO Ø3"
 - 14 - LVA DE PVC P/ELETRODUTO Ø3"
 - 15 - BARRILHA DE BARRO VITRIFICADA DIÂMETRO 12" E PROFUNDIDADE DE 400mm
- A - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, MONTAGEM POSTE, PADRÃO COELCE, MEDIÇÃO SECUNDÁRIA, DIMENSÕES 800 x 400 x 800mm
- NOTA: TODOS MATERIAIS USADOS SERÃO PADRÃO COELCE.
- A RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO DEVERÁ SER MENOR OU IGUAL A 20 OHMS

DIAGRAMA UNIFILAR



ARRANJO FÍSICO



CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QTD	FABRICANTE
0	SECCIONADOR TRIPOLAR 80A - 15/40A	1	SIEMENS
F11	FUSÍVEL 22-4A-INCLUSIVE BASE	3	SIEMENS
CCV	COMUTADOR DO VOLTÍMETRO TIPO VE/10E + FB	1	SEMTRANS
V	VOLTÍMETRO 96.96 mm - 0-300V	1	M.B
F1 - F2 - F3	FUSÍVEL 10A-INCLUSIVE BASE - 50A	3	SIEMENS
14 - 24	RELÉ DE TEMPO 220V - Q 30 - TIPO TLE-11	2	MELSA
TRPF - RPF	TRANSFORMADOR DE CONCRETO-TIPO DOE- 30/5 A	2	M.B
1TC - RTC	COMUTADOR DO AMPERÍMETRO-TIPO AV31/10	2	SEMTRANS
A1 - A2	AMPÉRÍMETRO 96.96 mm - 0 - 5	2	M.B
1K1 - 2K1	CONTACTOR - 220V - 5 TB 45/30 A	2	SIEMENS
1K2 - 2K2	CONTACTOR - 220V - 5 TB 42/30 A	2	SIEMENS
1K3 - 2K3	CONTACTOR - 220V - 5 TB 40/22 A	2	SIEMENS
2F1 - 2F2 - 2F3	FUSÍVEL 10A-INCLUSIVE BASE - 50A	3	SIEMENS
1E - 2E	RELÉ TÉRMICO - 3 BA DE /55A 1 16-20A	2	SIEMENS
1AT - 2AT	AUTO-TRANSFORMADOR DE 0% A 100% 12.5 - 15 A	2	MELSA
13 - 23	RELETRON 220V E 500V TIPO 14-01	2	ALTRONIC
1BL - 2BL	BOYAD LIGA - VERMELHO TIPO 282 MA 31	2	TELEMECANIQUE
1BD - 2BD	BOYAD DELIGA - VERMELHO TIPO 282 MA 41	2	TELEMECANIQUE
1LV - 2LV	RELETRON 220V VERMELHO TIPO 12.2 M 104	2	TELEMECANIQUE
1CS - 2CS	CHAVE BILETRON C/PLAQUETA TIPO AV31/10	2	SEMTRANS
1T1 - 2T1	CONECTOR UNIPOLAR 750V - TIPO SAK 25 K/6	4	SIEMENS
1T2 - 2T2	CONECTOR UNIPOLAR 750V - TIPO SAK 25 K/6	4	SIEMENS
10M - 20M	BOIA NÍVEL SUPERIOR	2	
10M1 - 20M1	BOIA NÍVEL INFERIOR	2	

OS COMPONENTES ESPECIFICADOS PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR COMPONENTES DE FABRICAÇÃO TELEMECANIQUE OU SIMILAR, DESDE QUE ATENHAM AS ESSENCIAIS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

AGUASOLOS
CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA

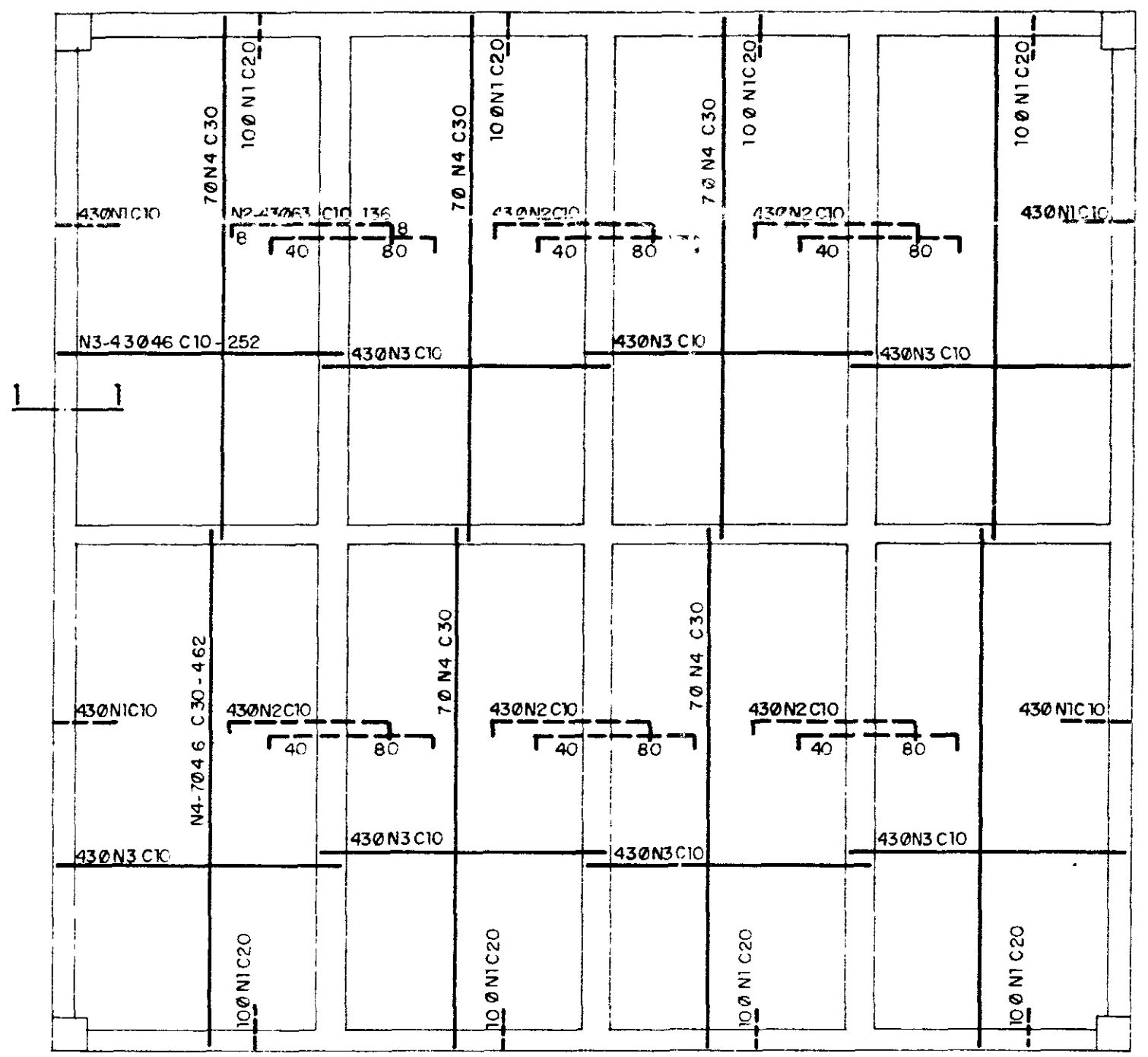
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE TRAPIÁ
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

ASSUNTO: **PROJETO ELÉTRICO DA CASA DE QUÍMICA E BOMBAMENTO - 2**
SUBESTAÇÃO, DIAGRAMA E QUADRO DE COMANDO DOS MOTORES

ENGR. RESP.: **ODILO** - CREA 6694-D - CE DES.: **ERIC F.R.** INDICADA: **JUN** DATA: **04/97** RANCHA: **04/04**

N1-Ø 6.3-144
16

CORTE 1.1



FUNDO

(TAMPA)

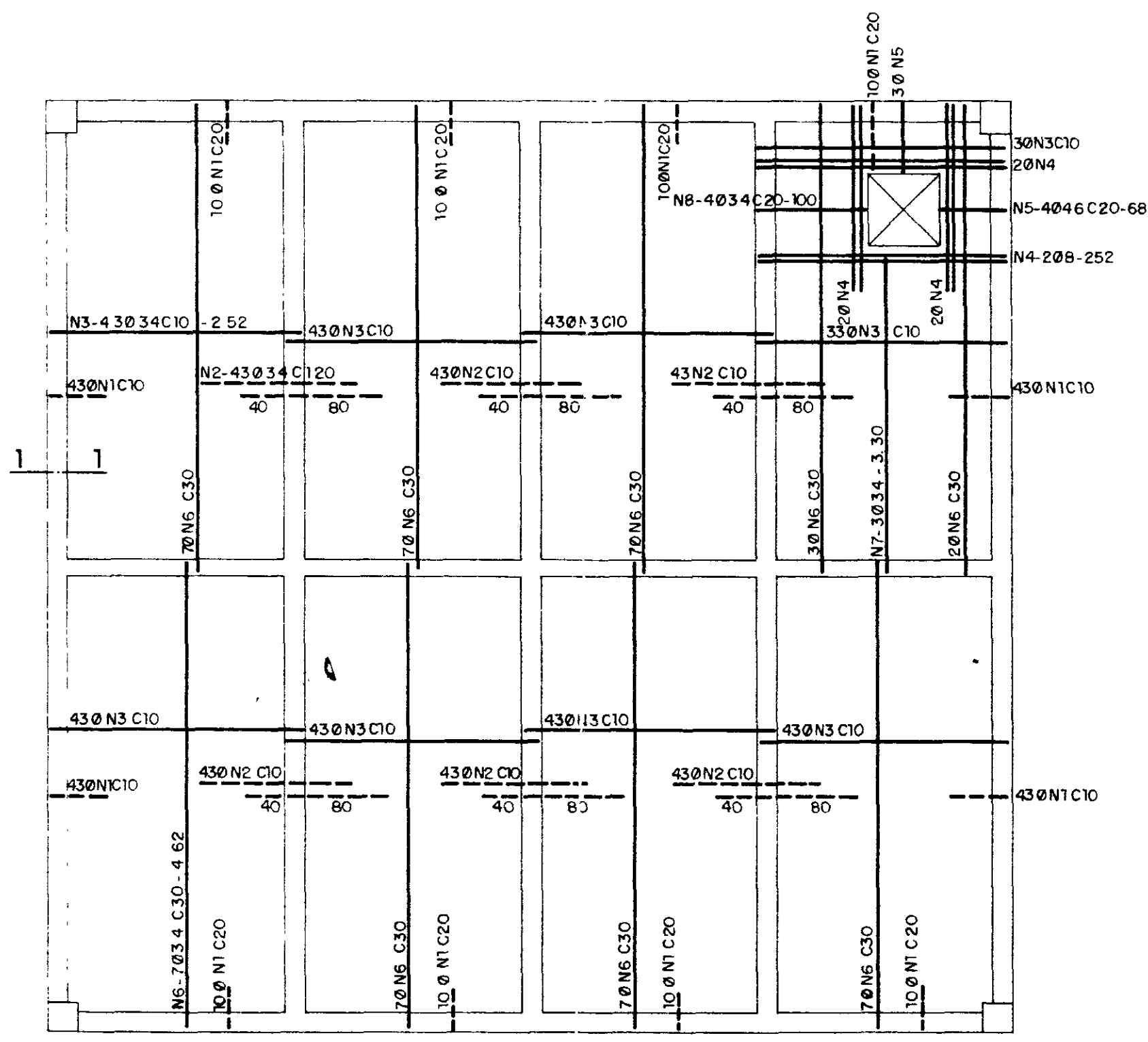
Nº	Ø	QUANT.	C. UNIT.
1	3.4	252	100
2	3.4	256	120
3	3.4	327	252
4	6.3	9	252
5	4.6	9	66
6	3.4	54	462
7	3.4	3	330
8	3.4	4	100

(FUNDO)

Nº	Ø	QUANT.	C. UNIT.
1	6.3	252	144
2	6.3	258	136
3	4.6	344	252
4	4.6	56	452

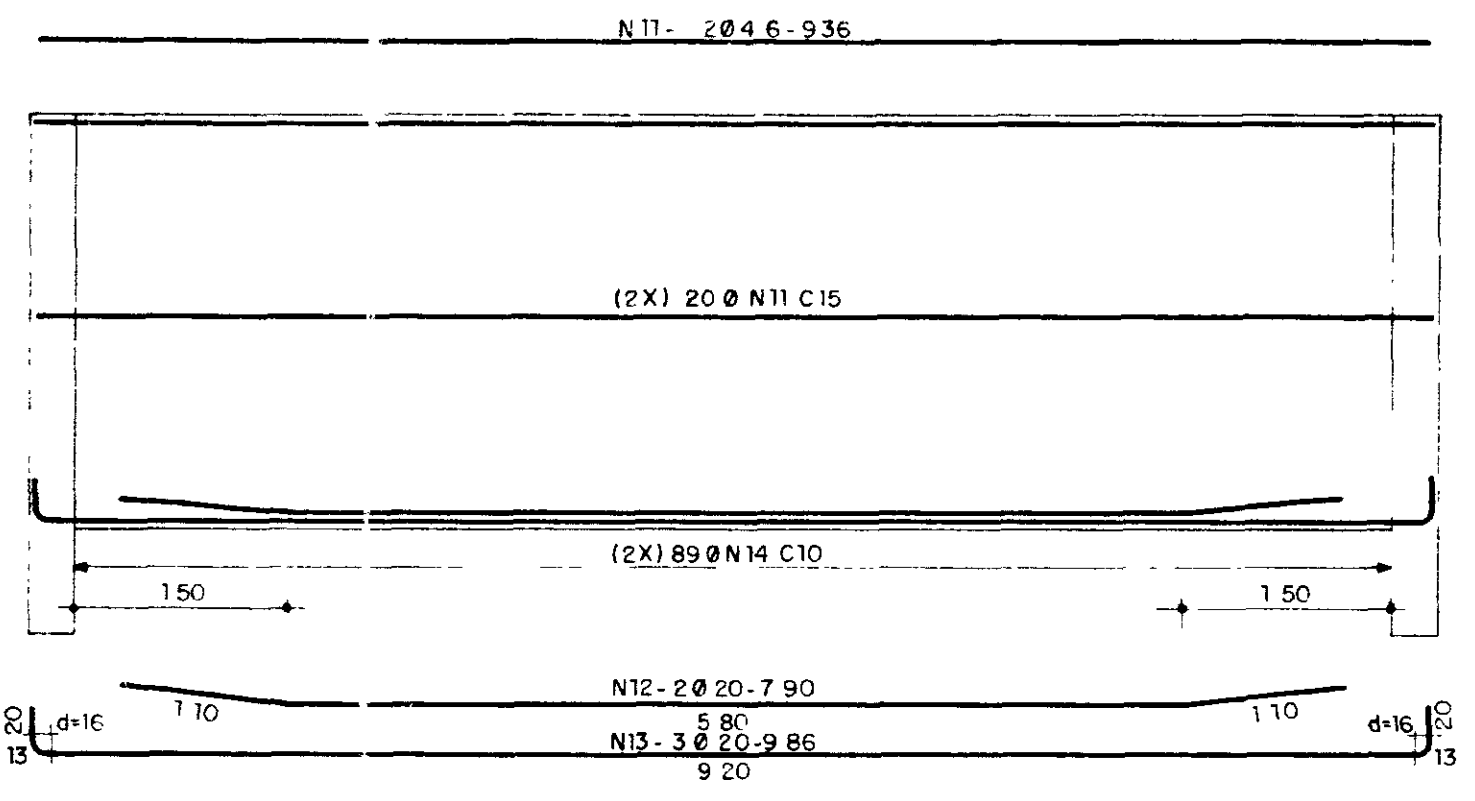
N1-Ø 3.4-100
60

CORTE 1.1

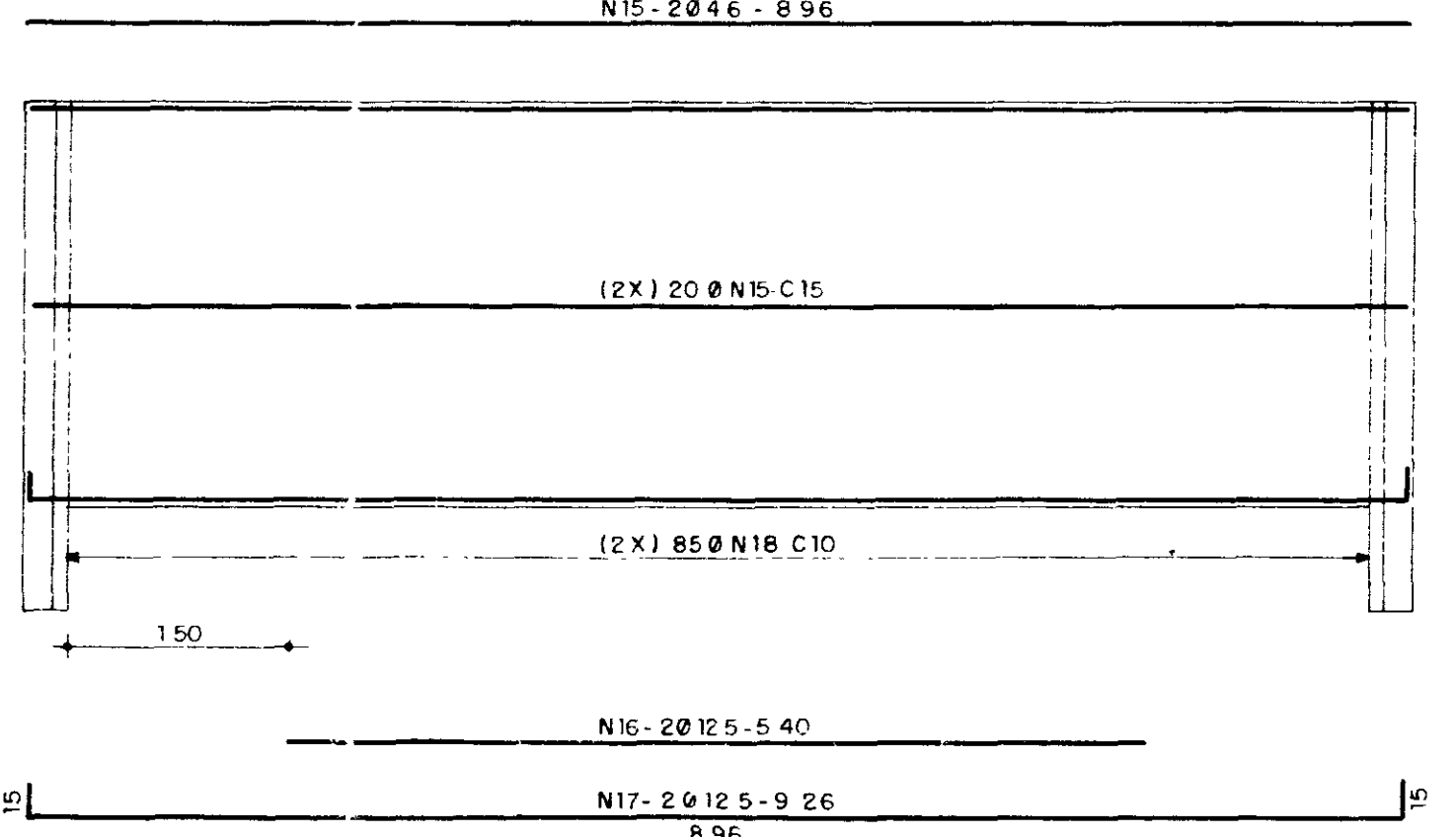


TAMPA

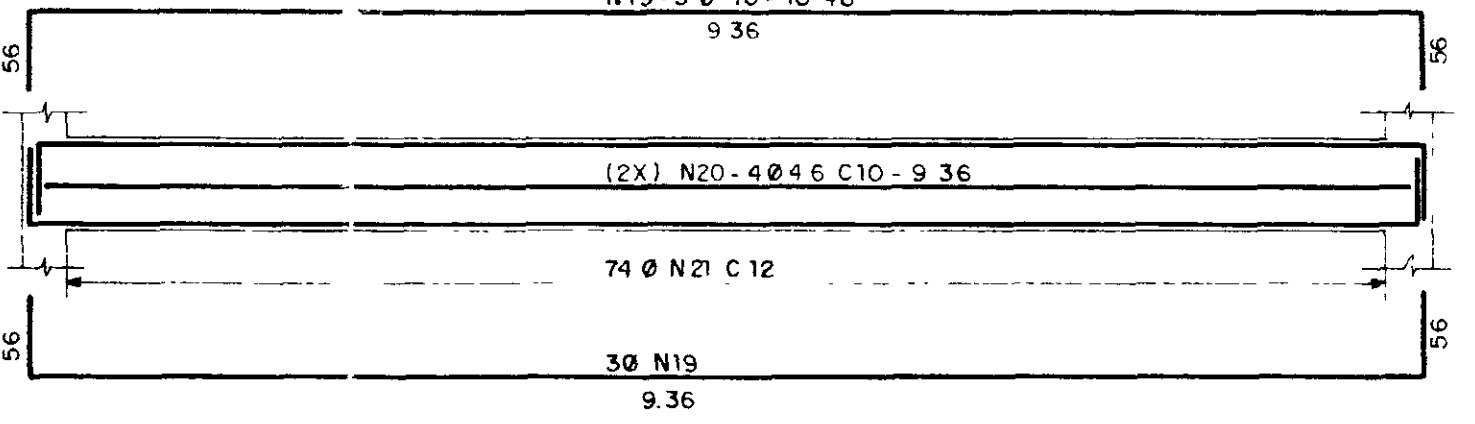
(2X) VI-VII - 20x3.40



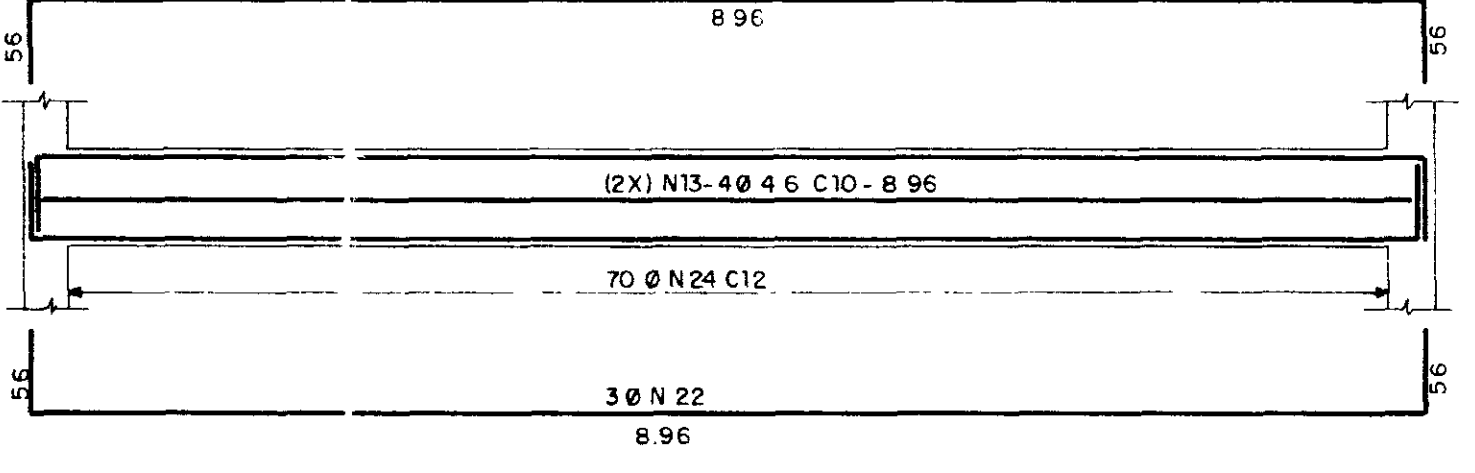
(2X) VIII-V IV - 20x 3.40



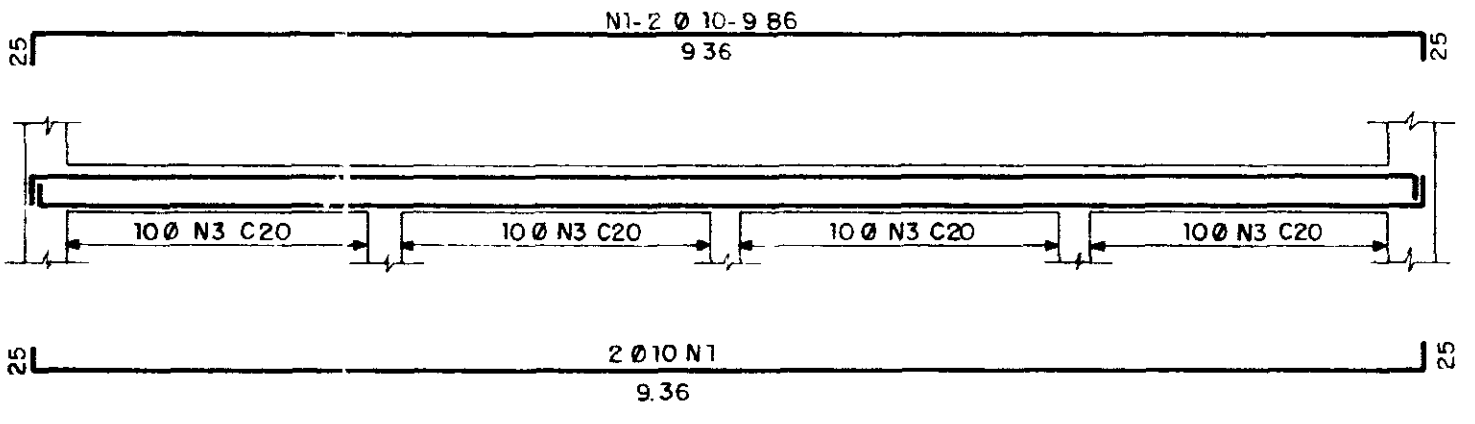
(4X) CI-CII=CV=CII



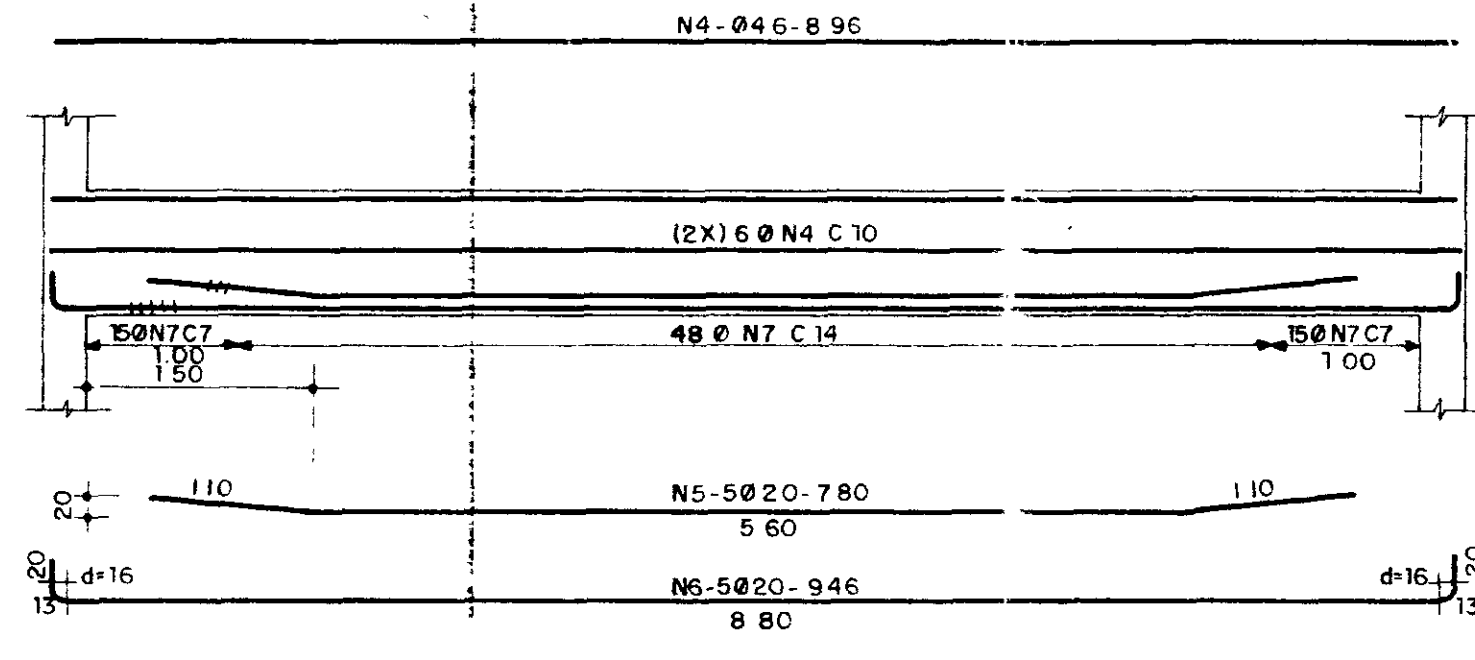
CIII=CIV=V VII= C'III- 20x 60



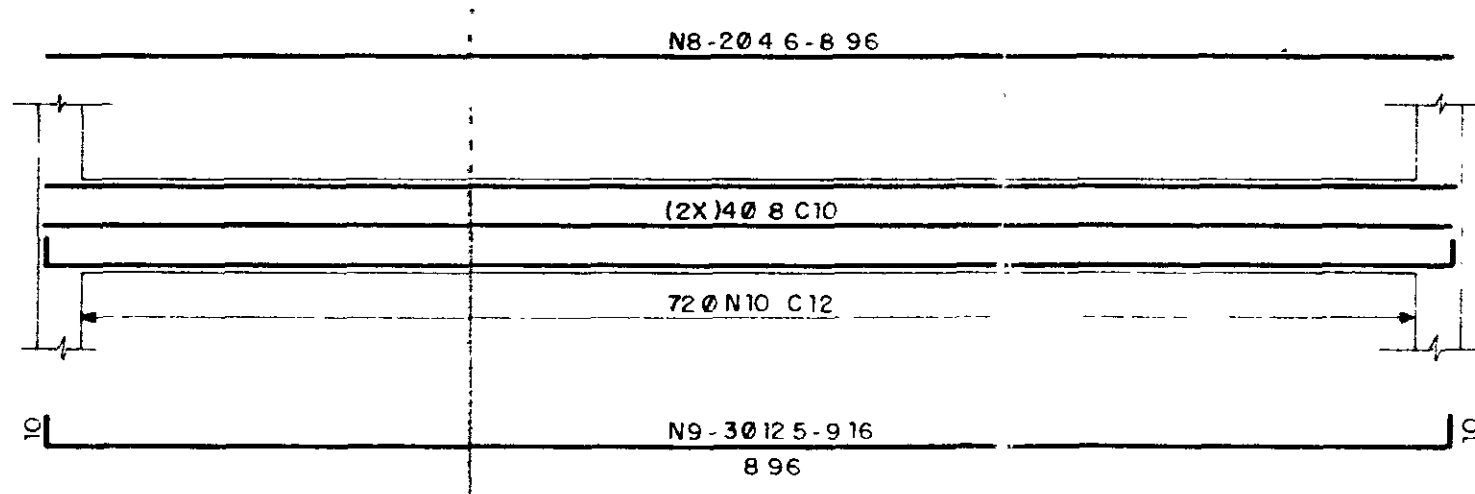
(X2) V1= V5 - 15x30



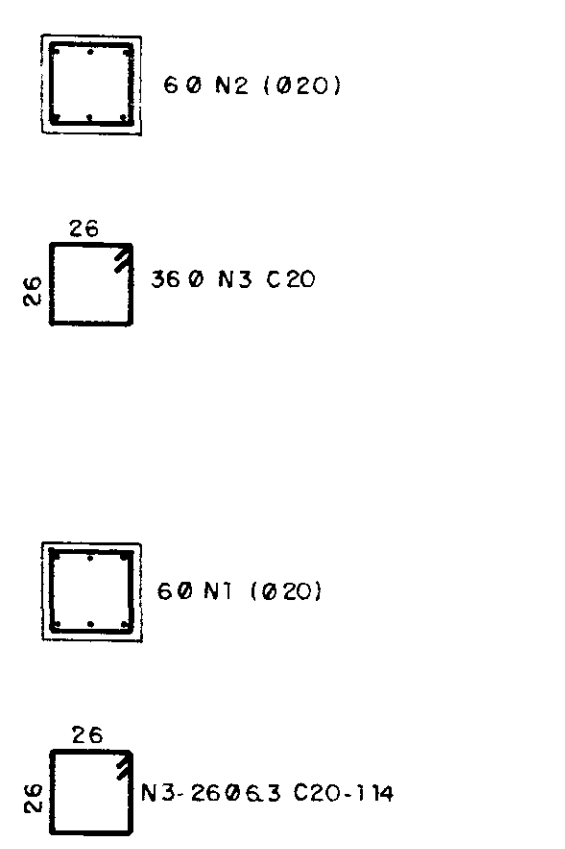
(3X) V2-V3-V4 - 25x80



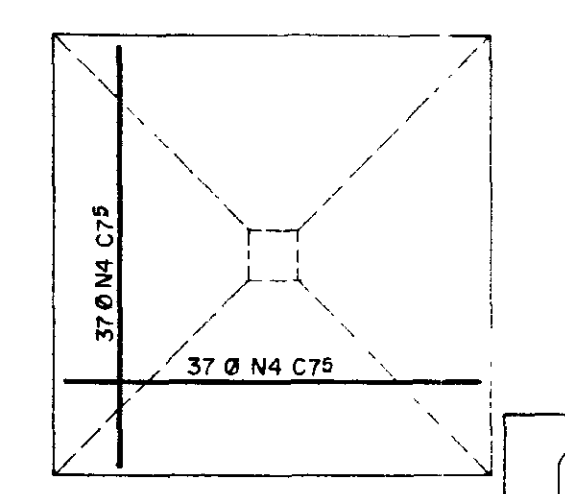
(3X) V6-V7-V8 - 20x 60



(4X) P1-P2-P3-P4 - 30x30



(4X) S1-S2-S3-S4 - 2.90x2.90



(PILAR/SAPATA)

Nº	Ø	QUANT.	C. UNIT.
1	20	24	VAR (± 6.85)
2	20	24	713
3	6.3	248	114
4	6.3	296	310

Nº	Ø	QUANT.	C. UNIT.
1	10	8	936
2	-	-	-
3	4.6	80	84
4	4.6	42	896
5	20	9	780
6	20	15	946
7	6.3	234	204
8	4.6	30	896
9	12.5	9	916
10	4.6	216	154
11	4.6	84	936
12	20	4	790
13	20	6	986
14	6.3	356	368
15	4.6	84	896
16	12.5	4	540
17	12.5	4	926
18	6.3	340	368
19	10	24	1048
20	4.6	160	936
21	4.6	296	154
22	10	24	1008
23	4.6	32	896
24	4.6	280	154

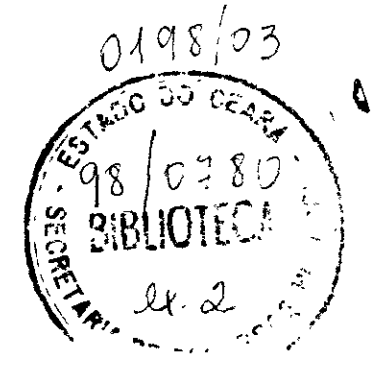
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

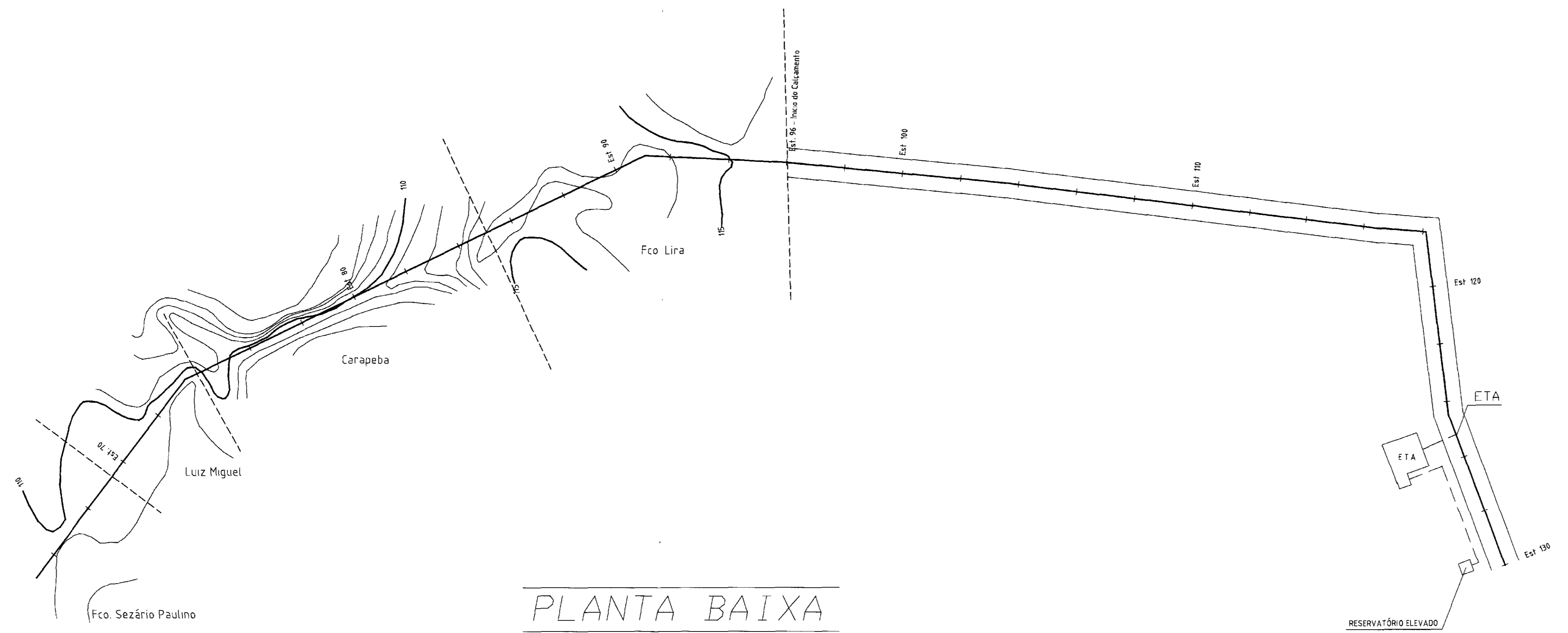
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE TRAPIÁ
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

RESERVATÓRIO ELEVADO
PLANTAS DE ARMADURAS
VOLUME 154,83 m³

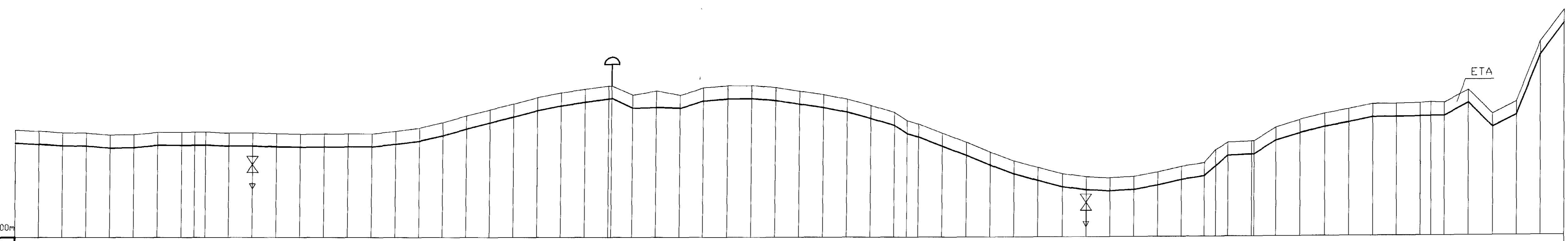
AGUASOLOS CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA

PROJETO: TRAPIÁ.DWG





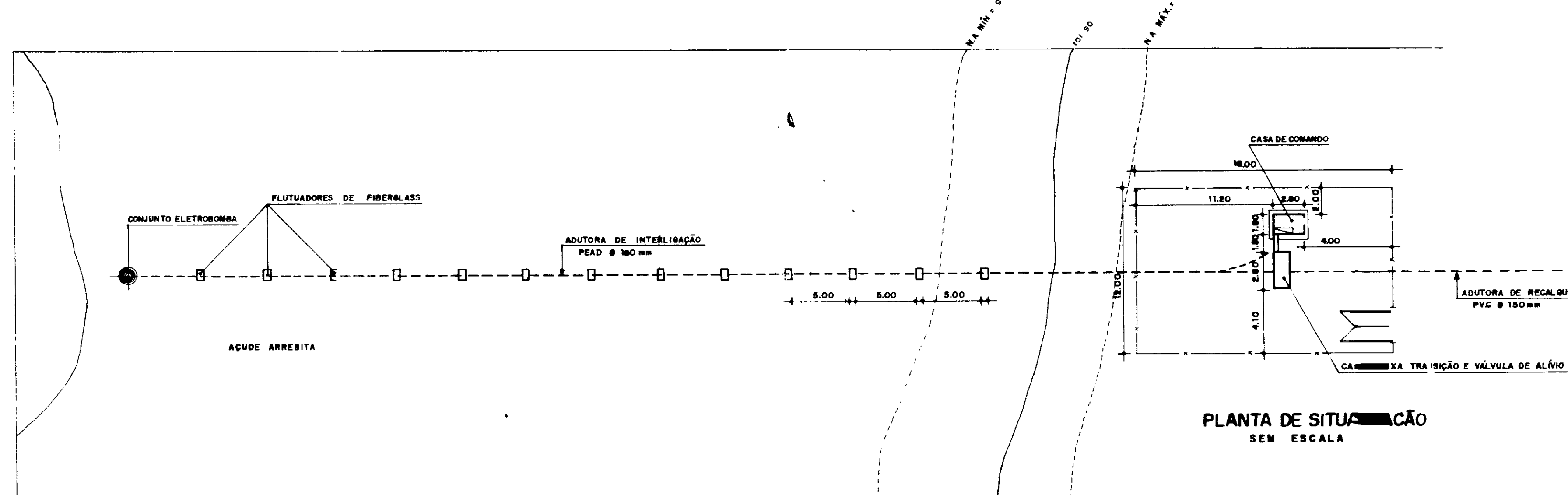
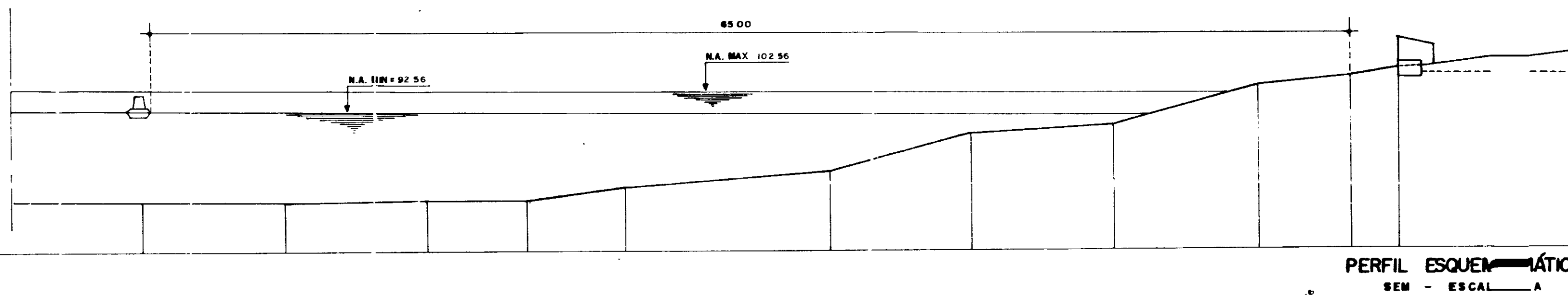
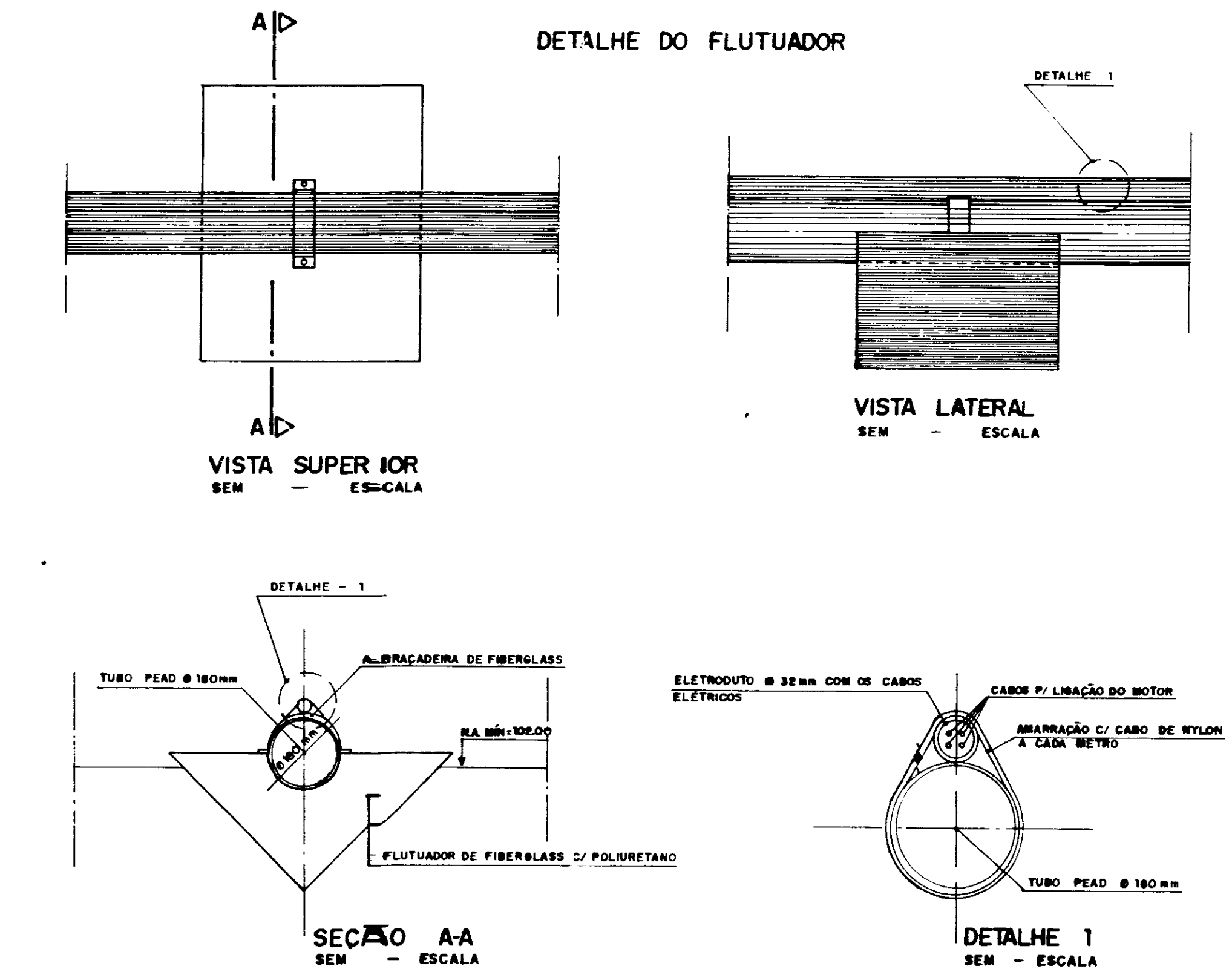
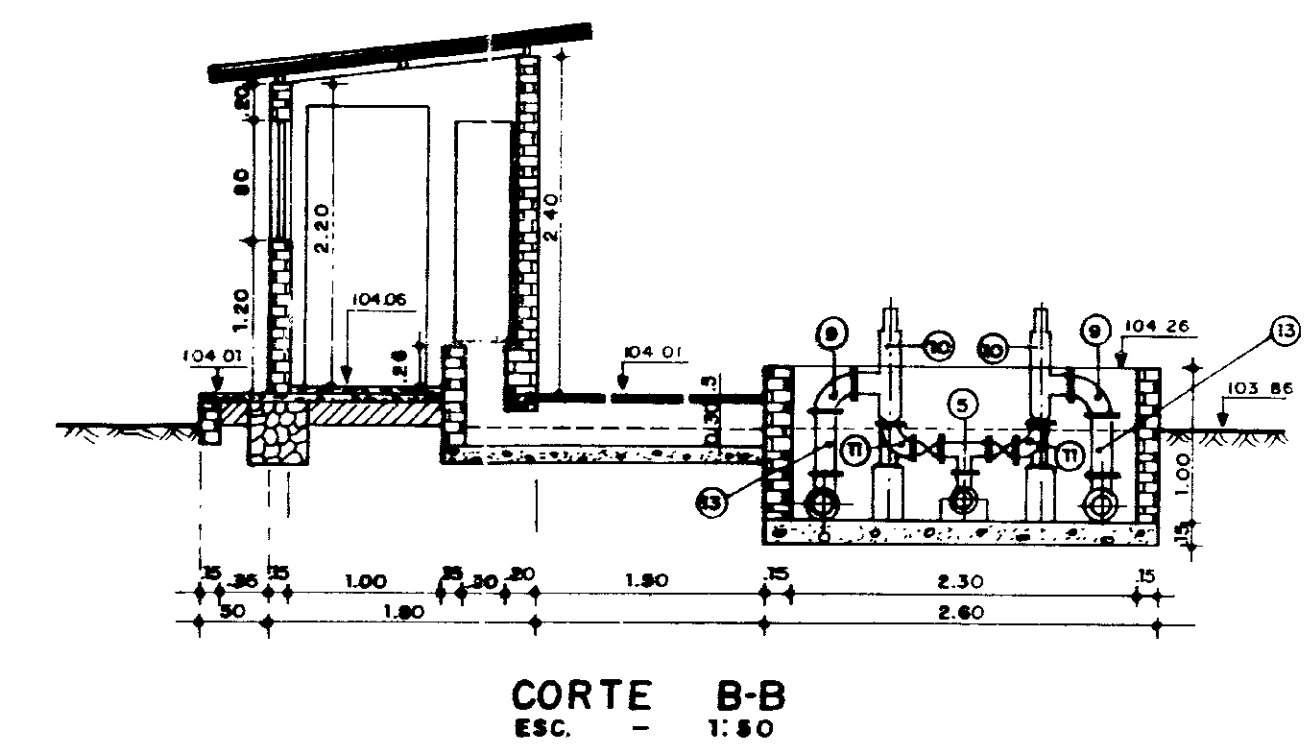
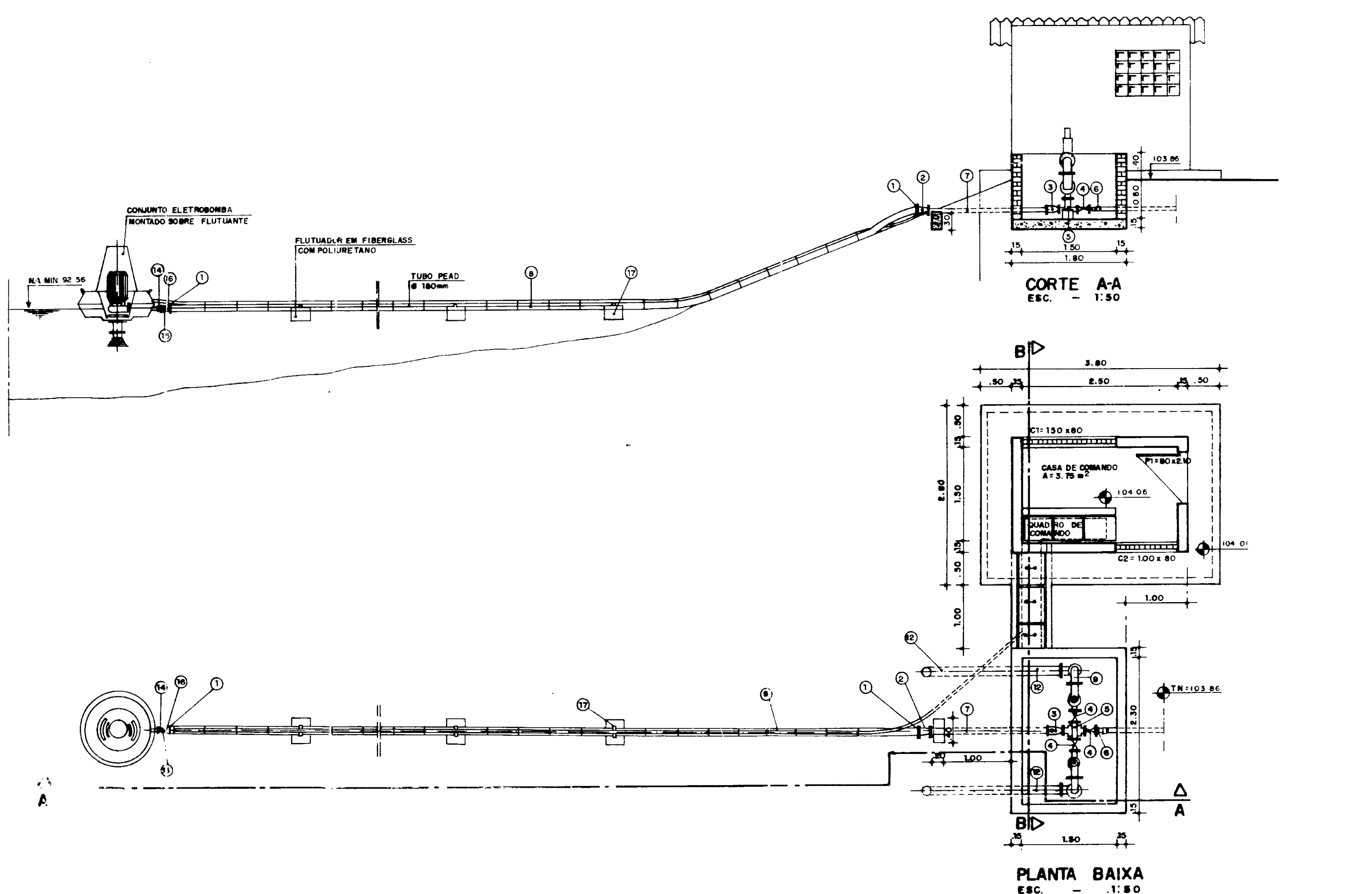
PLANTA BAIXA



PERFIL

PLANO DE REFERÊNCIA =102.00m

ESTACAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446</
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------



MATERIAL HIDROMECÂNICO

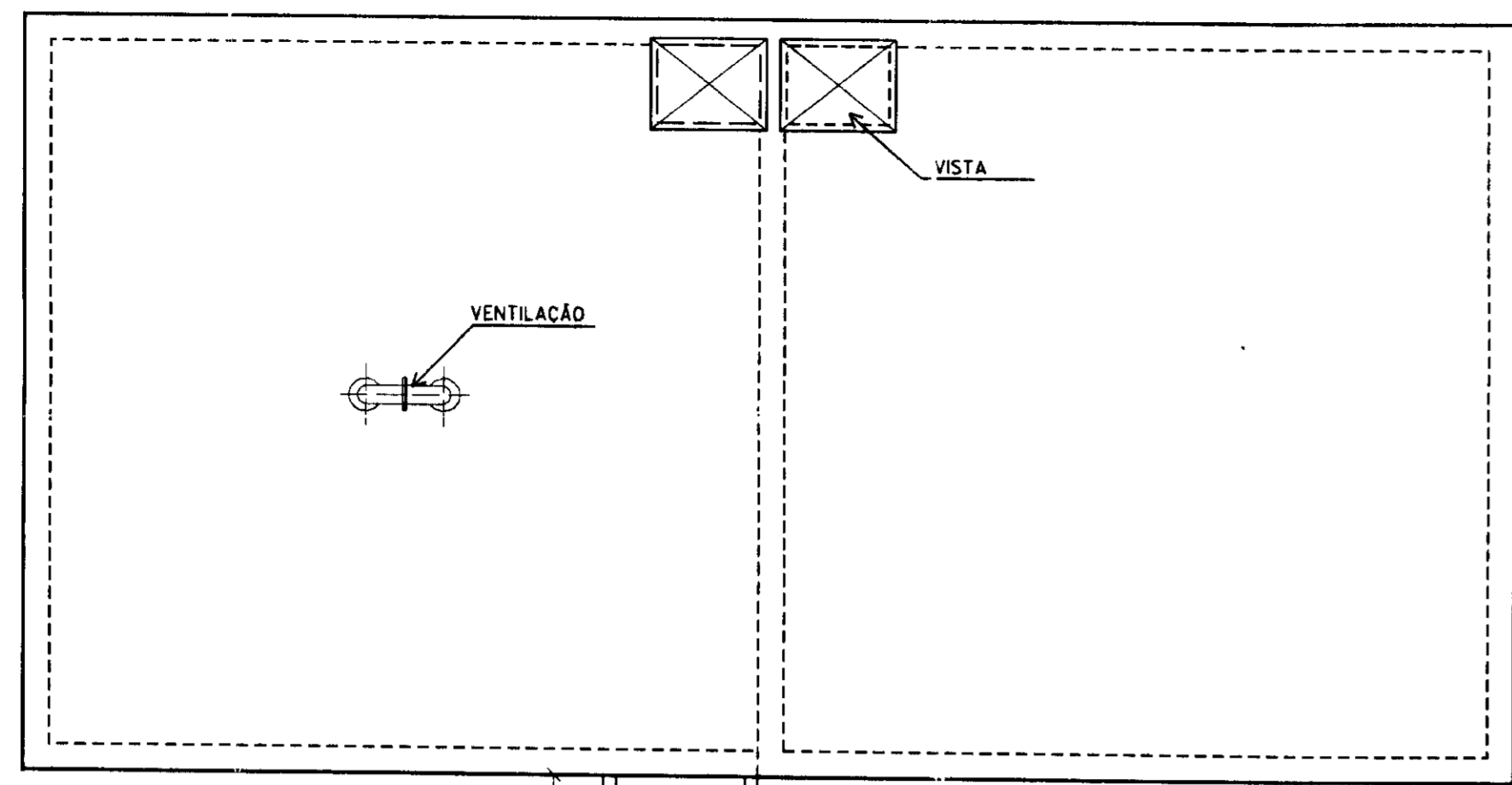
Item	Descrição	Ø	Quant	Unid.
1	Flange avulso PEAD	180 mm	2	ud
2	Redução concêntrica PE AD, PN 10	180 x 150 mm	1	ud
3	Válvula de retenção flangeada FoFo	150 mm	1	ud
4	Registo de gaveta chato flangeado	150 mm	3	ud
5	Tubo FoFo c/ flanges	150 x 150 mm	2	ud
6	Extremidade PVC bolsa/flange	150 mm	1	ud
7	Tubo FoFo flangeado, L=1.90m	150 mm	1	ud
8	Tubo PEAD, PN 8	180 mm	80	m
9	Curva 90° FoFo c/ flange	200 mm	4	ud
10	Válvula de alívio FoFo, PN 10	150 x 200 mm	2	ud
11	Curva 90° c/ flanges	75 mm	2	ud
12	Tubo FoFo ponta/flange, L=2.50m	200 mm	2	ud
13	Tubo FoFo flangeado, L=4.0m	200 mm	2	ud
14	Redução concêntrica PE AD	100 x 75 mm	1	ud
15	Válvula de retenção flangeada FoFo	100 mm	1	ud
16	Redução concêntrica PEAD	180 x 100 mm	1	ud
17	Flutuador de Fiberglass	180 mm	14	ud

0198/03
98/0780
BIBLIOTECA
ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

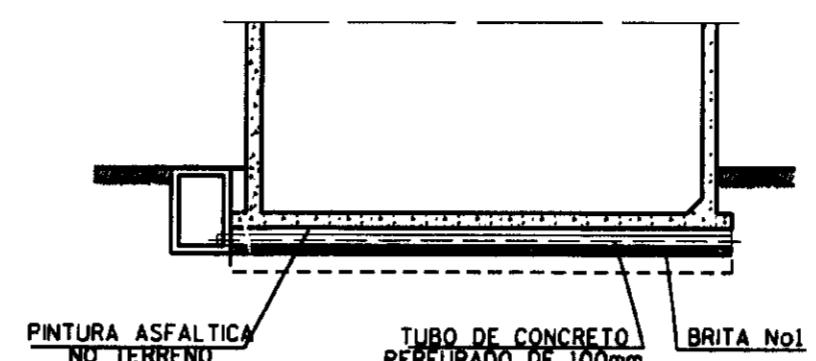
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE TRAPIÁ
DISTRITO DE FORQUILHA - CE

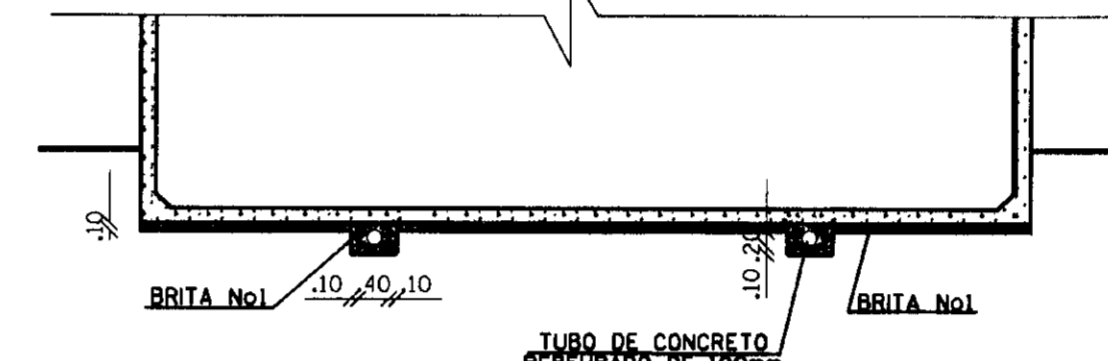
PROJ.:	?	DESENHO:	FERNANDO MOTA
VISTO:		DATA:	08/10/97
VERIF.:		ESCALA:	INDICADA
APROV.:		AGUASOLOS - CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA	Nº 3/9



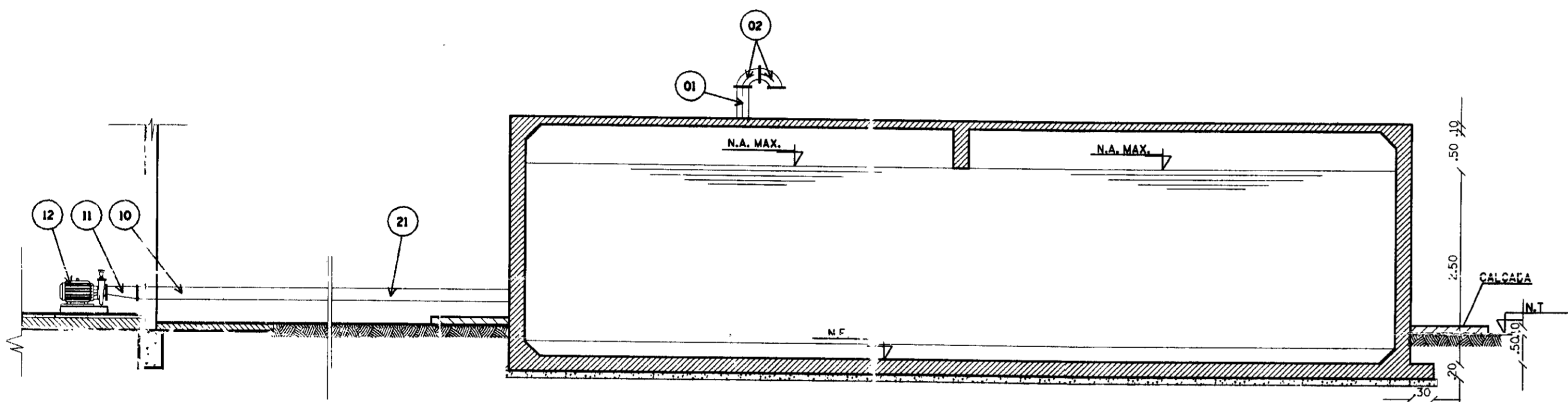
DETALHE DA TAMPA
ESC. 1/50



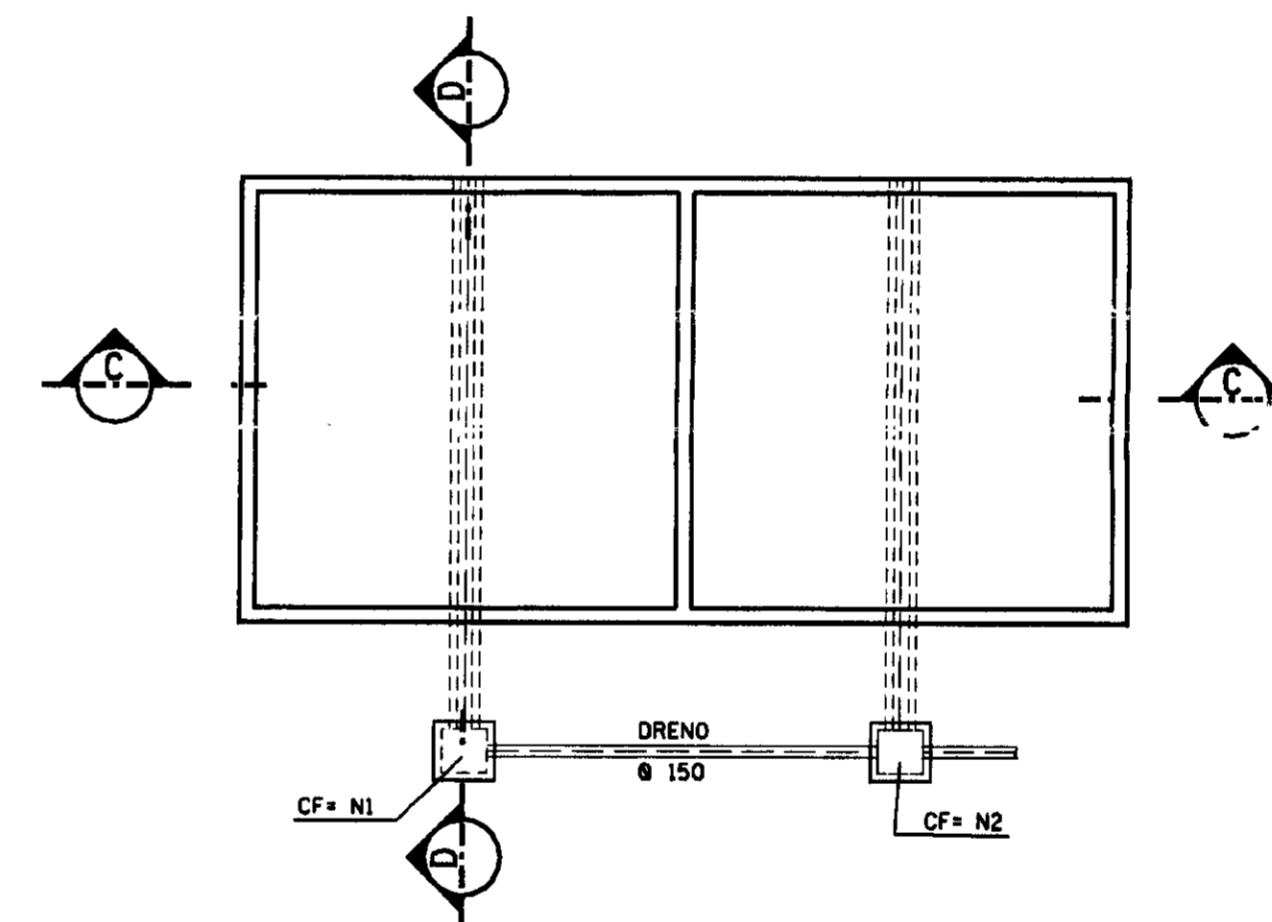
CORTE DD
ESC. 1/100



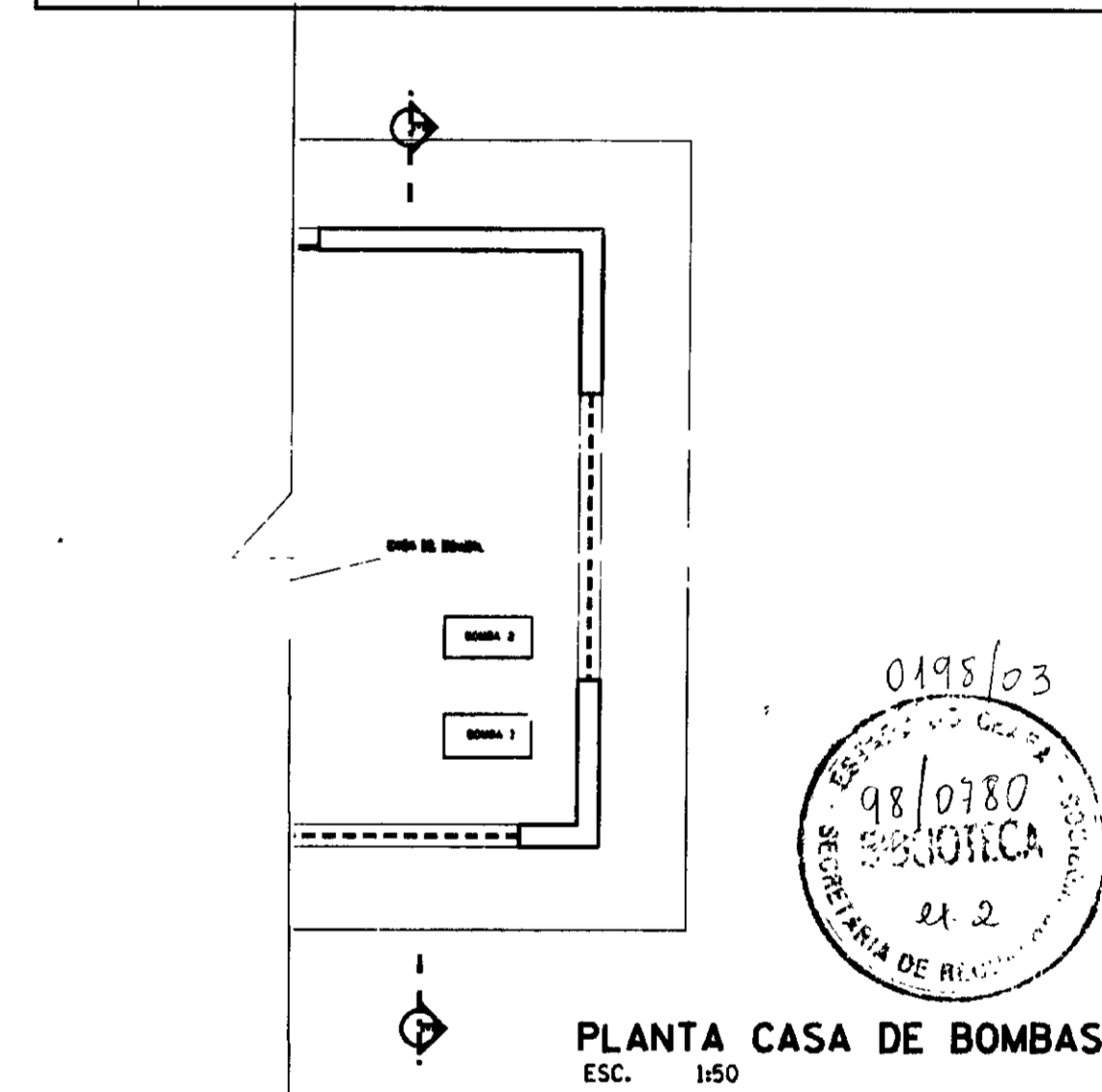
CORTE CC
ESC. 1/100



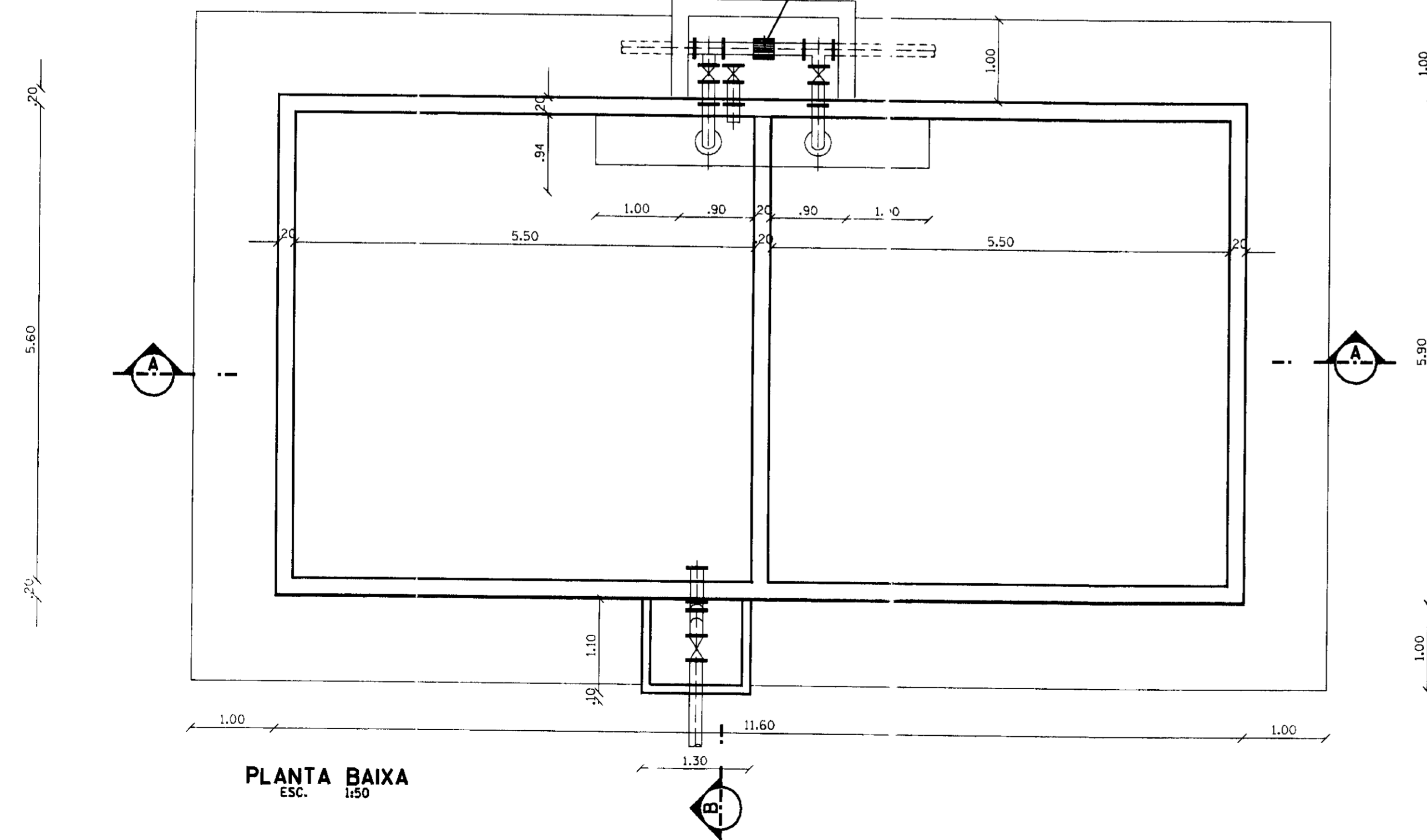
CORTE AA
ESC. 1/50



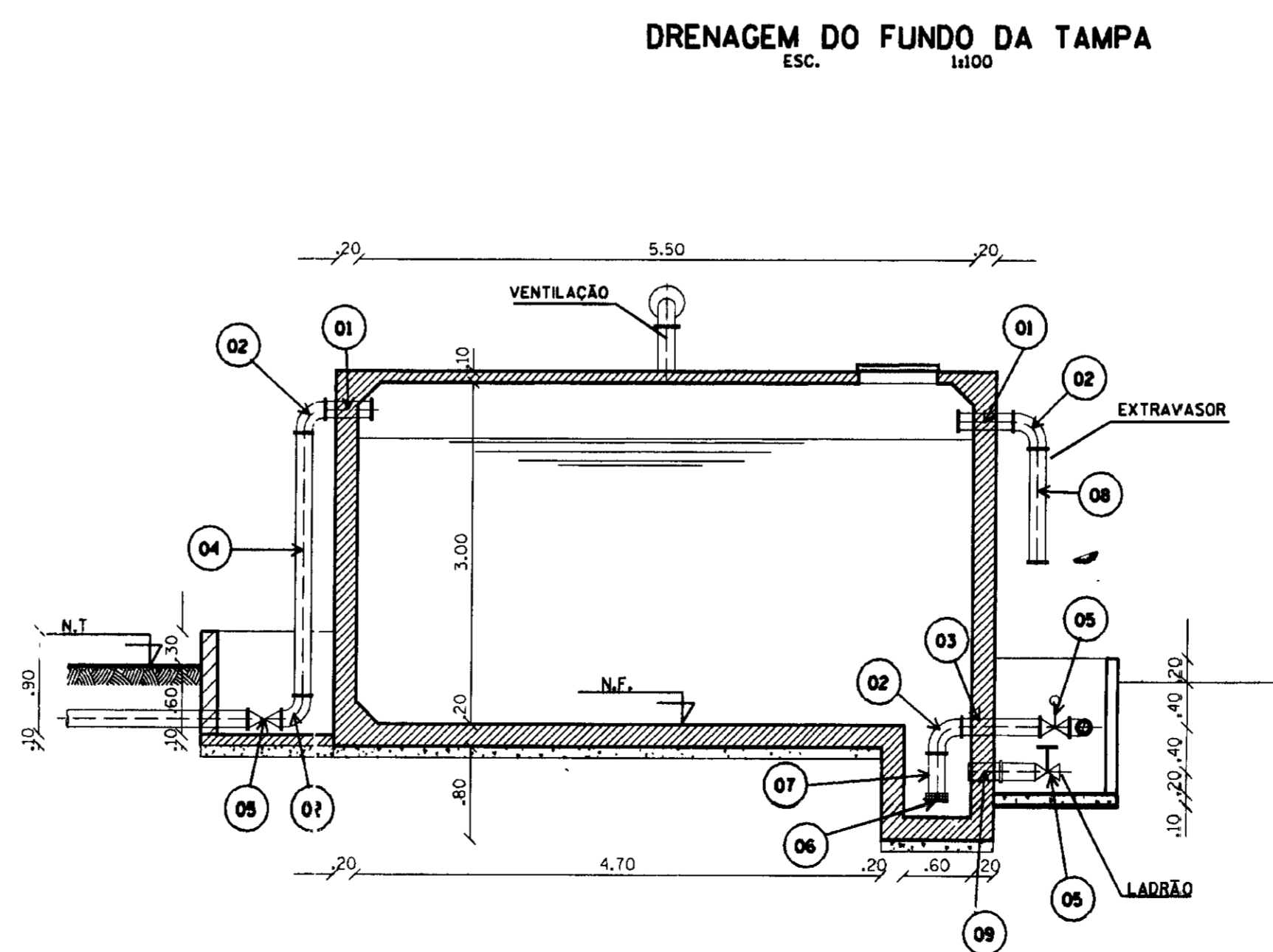
DRENAGEM DO FUNDO DA TAMPA
ESC. 1/100



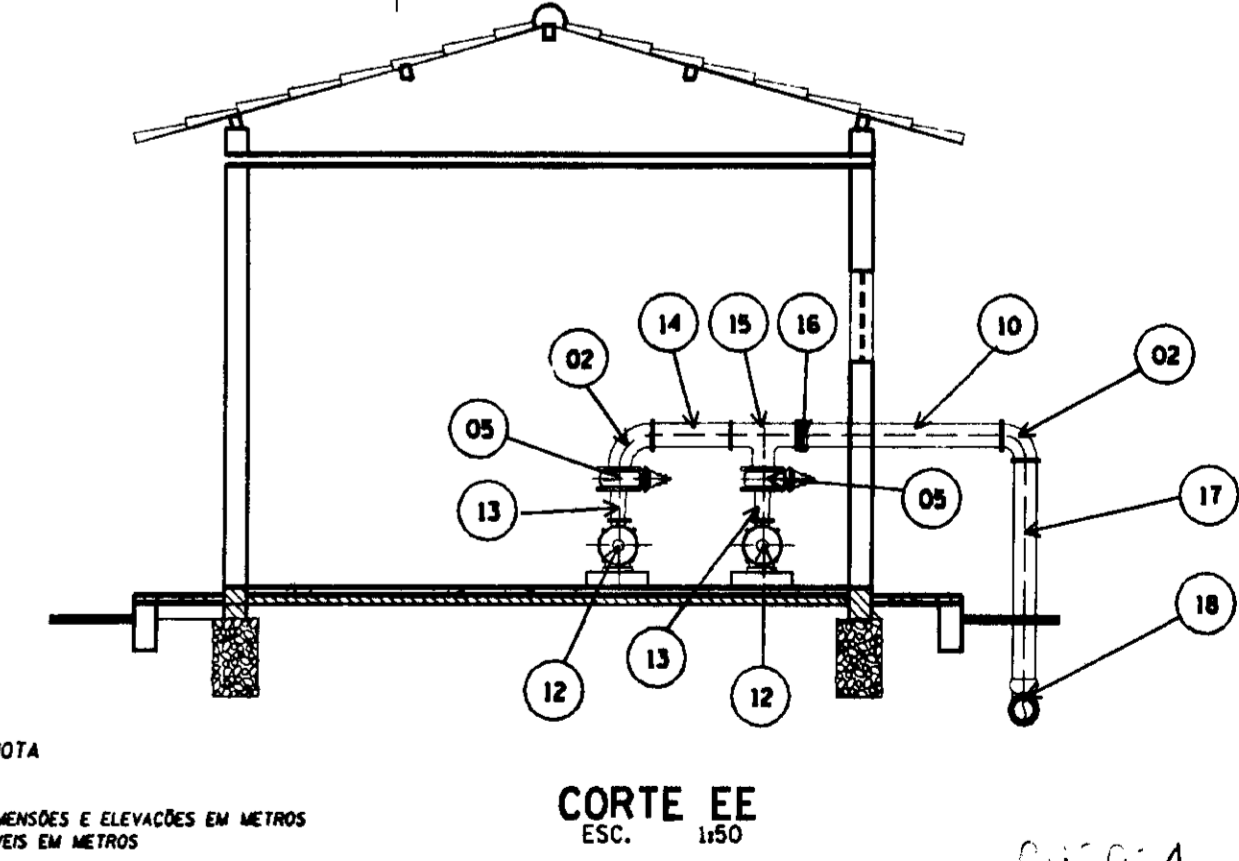
PLANTA CASA DE BOMBAS
ESC. 1/50



PLANTA BAIXA
ESC. 1/50



CORTE BB
ESC. 1/50



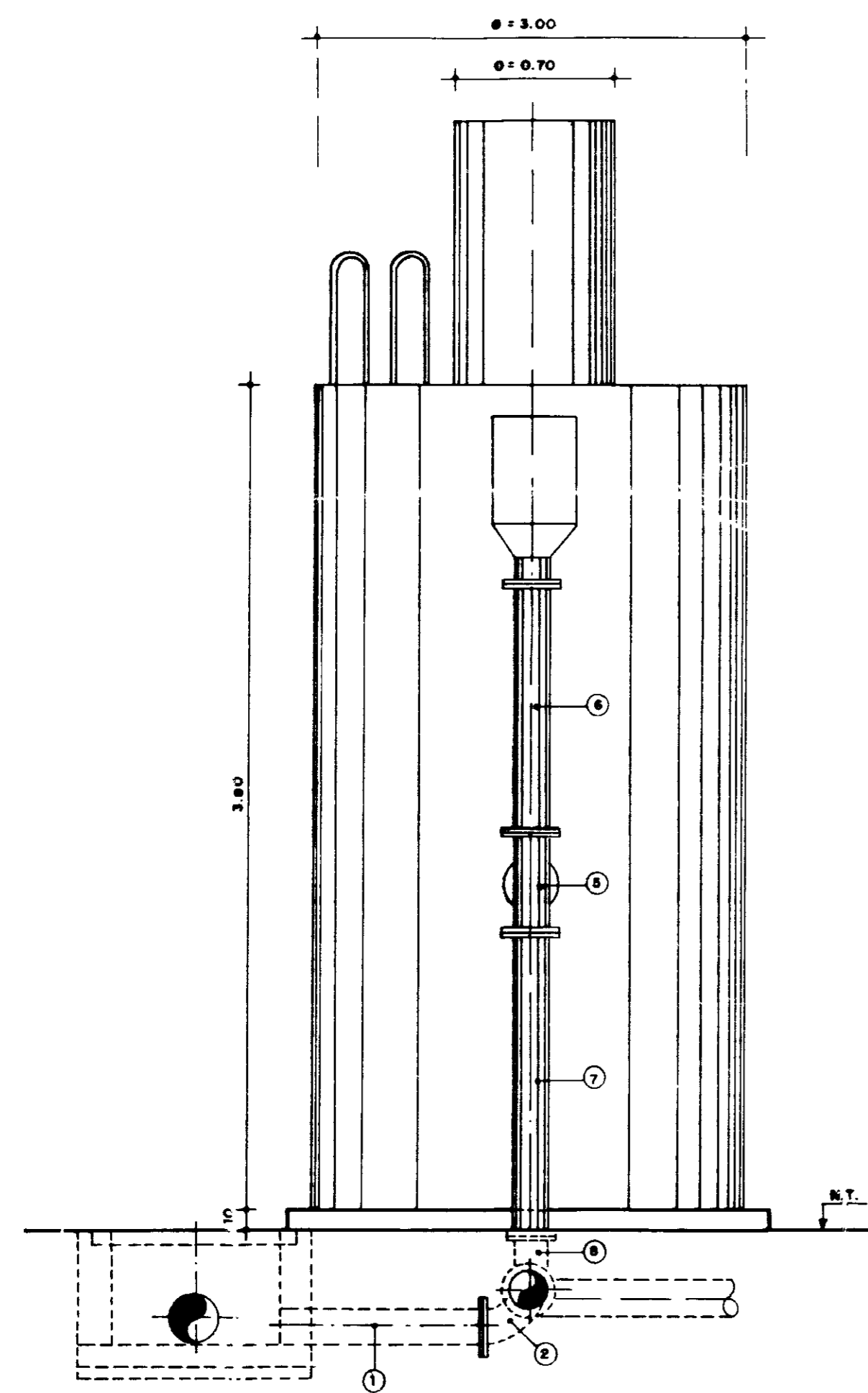
CORTE EE
ESC. 1/50

NOTA
DIMENSÕES E ELEVACÕES EM METROS
NÍVEIS EM METROS

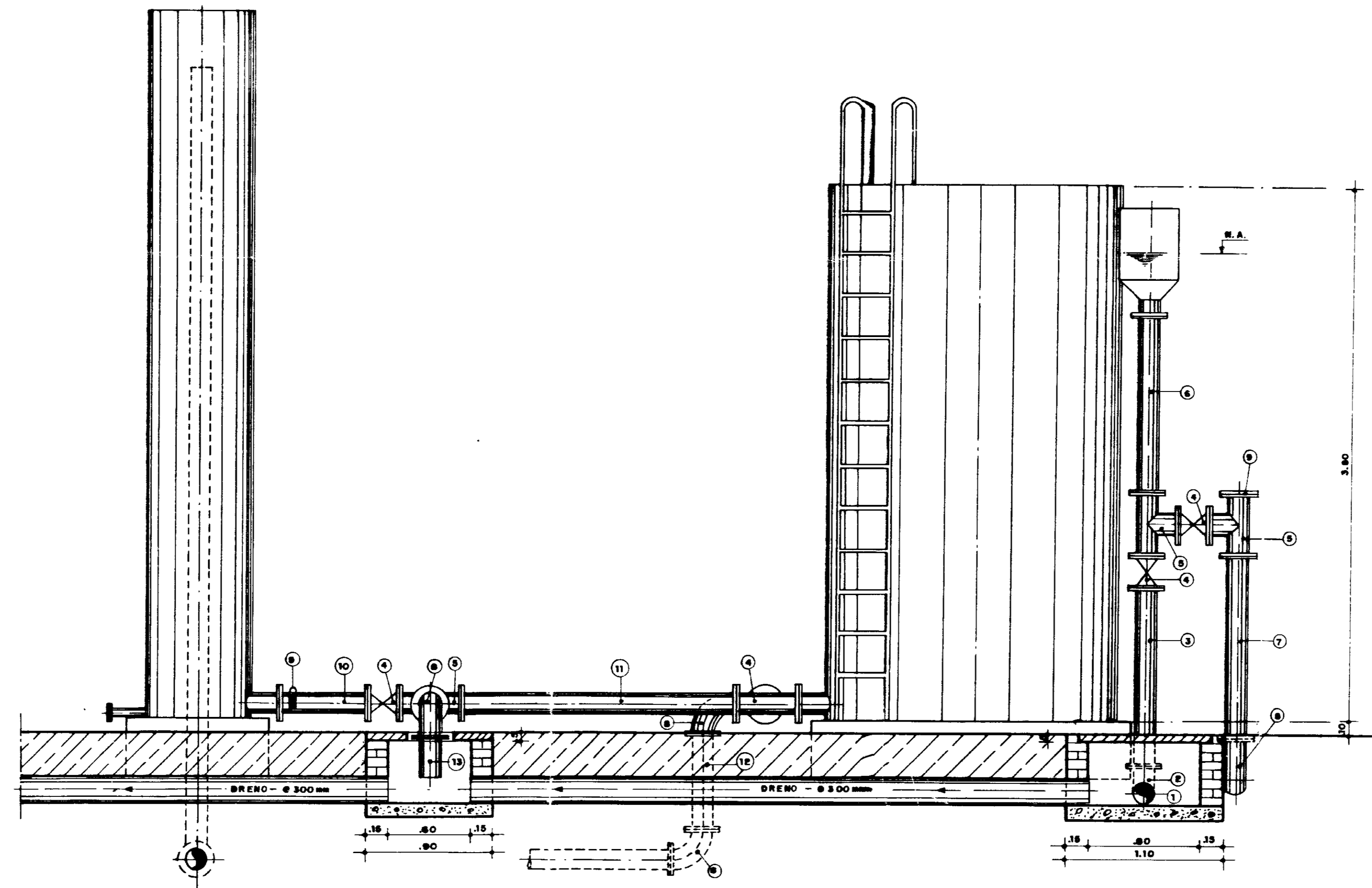


GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ		
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH		
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE TRAPIÁ		
DISTRITO DE FORQUILHA-CE		
PROJETO	PLANTAS E CORTES RESERVATÓRIO	DESENHO
VISTO		Carlos Alberto
VERIF.		DATA
APROVO		JANHO/97
AGUASOLOS CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA		ESCALA
		1/50
		Nº
		4/9

000014



CORTE C-C
SEM - ESCALA



CORTE A-A
SEM - ESCALA

MATERIAL HIDROMECÂNICO

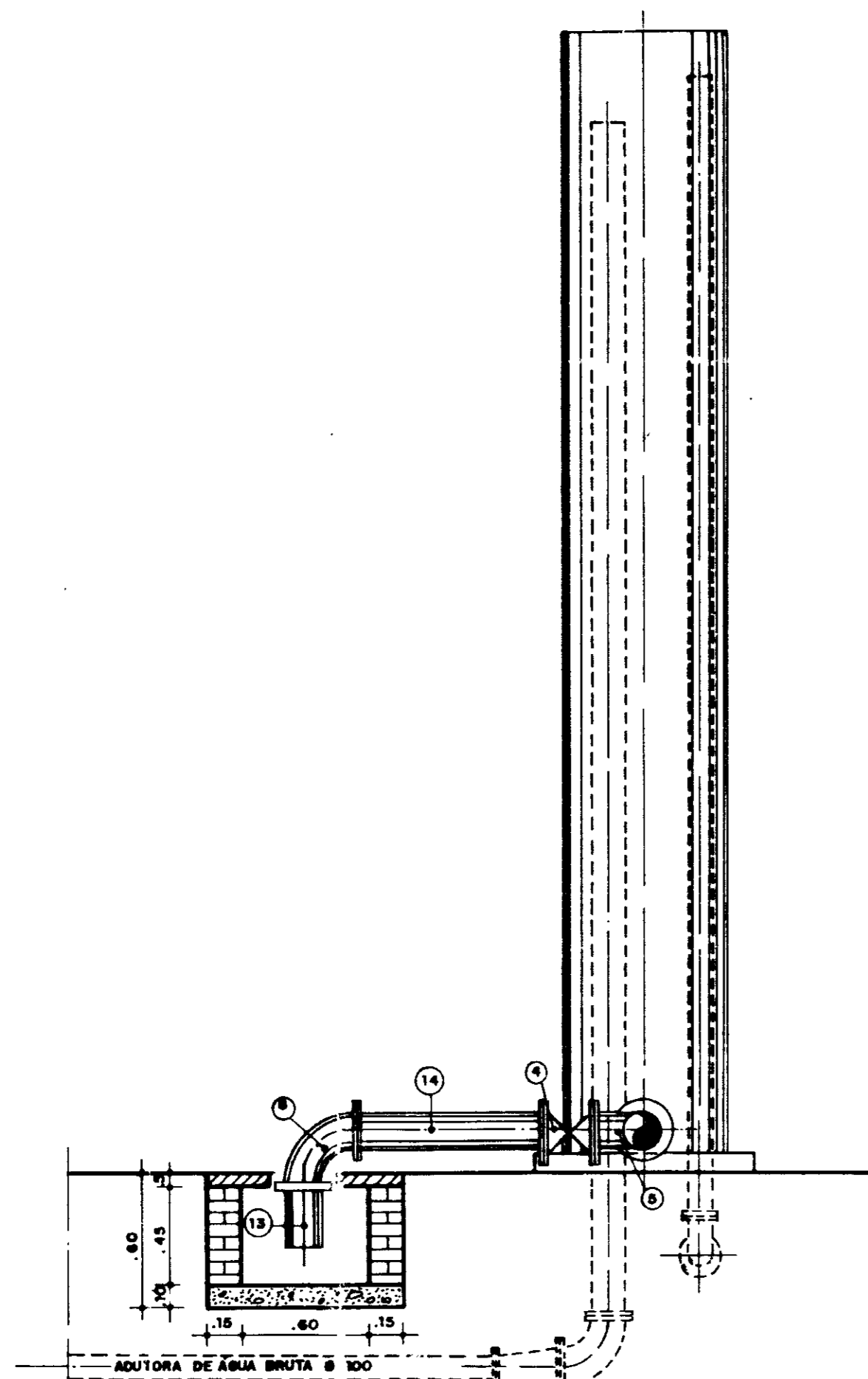
Nº	DISCRIMINAÇÃO	Ø (mm)	QUANT
1	TUBO FLANGE E PONTA L = 1000 mm	150	1
2	CURVA DE 90° C/ FLANGES	150	1
3	TUBO FLANGEADO L = 1200 mm	150	1
4	REGISTRO DE BAVETA CHATO C/ FLANGES	150	6
5	TE NORMAL C/ FLANGES	150x150	5
6	TUBO FLANGEADO L = 1250 mm	150	1
7	TUBO FLANGEADO L = 1300 mm	150	1
8	CURVA DE 90° C/ FLANGES	150	4
9	REGISTRO HIDRÁULICO	150	1
10	TUBO FLANGEADO L = 800 mm	150	1
11	TUBO FLANGEADO L = 1850 mm	150	1
12	TUBO FLANGEADO L = 850 mm	150	1
13	TOCO DE TUBO PONTA E FLANGE L = 200 mm	150	1
14	TUBO FLANGEADO L = 670 mm	150	1
15	TUBO PONTA E FLANGE - L = 500 mm	150	1

NOTA:

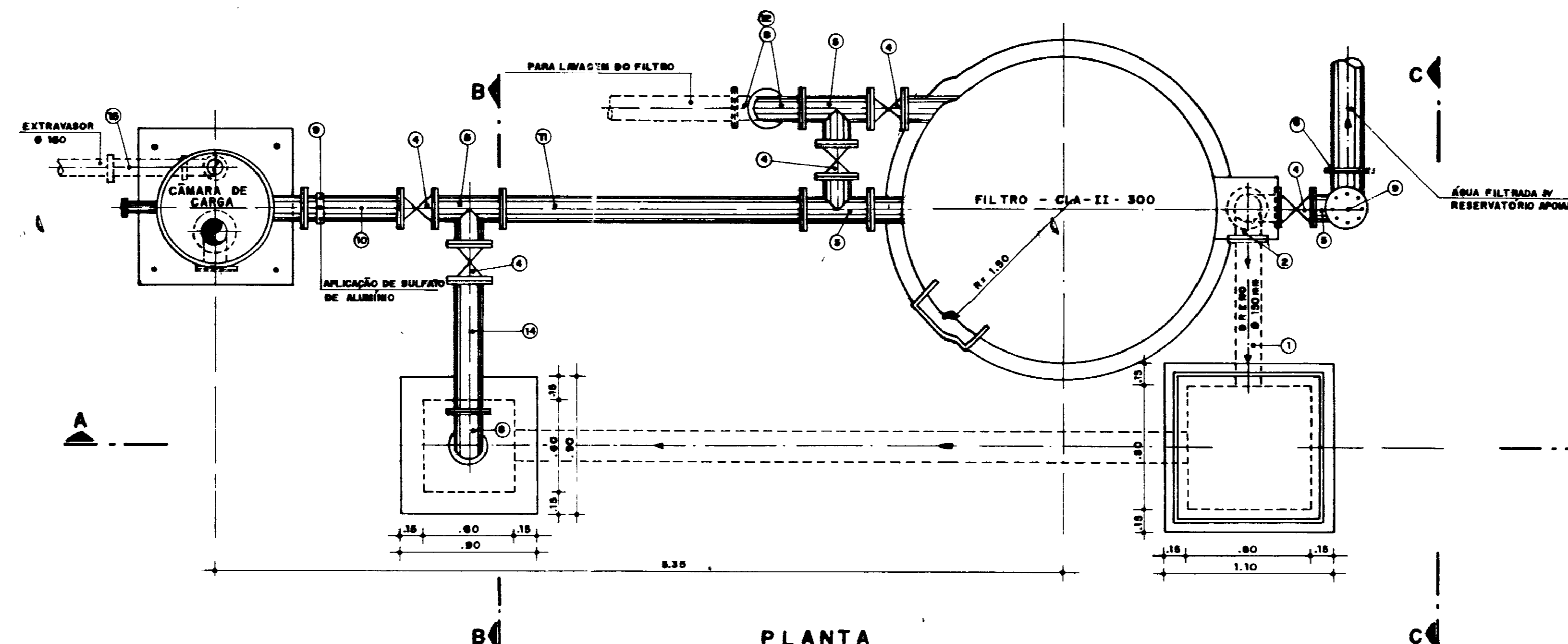
• TODAS AS PEÇAS E TUBULAÇÕES RELACIONADAS NA LISTA DE MATERIAL HIDROMECÂNICO SÃO FORNECIDAS JUNTAMENTE COM O FILTRO.

QUADRO DE COTAS

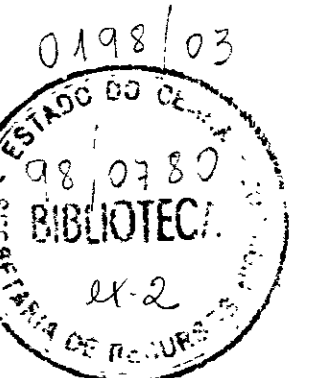
NÍVEL	COTAS
N.T.	113.22
N.A.	116.62



CORTE B-B
SEM - ESCALA



PLANTA
SEM - ESCALA

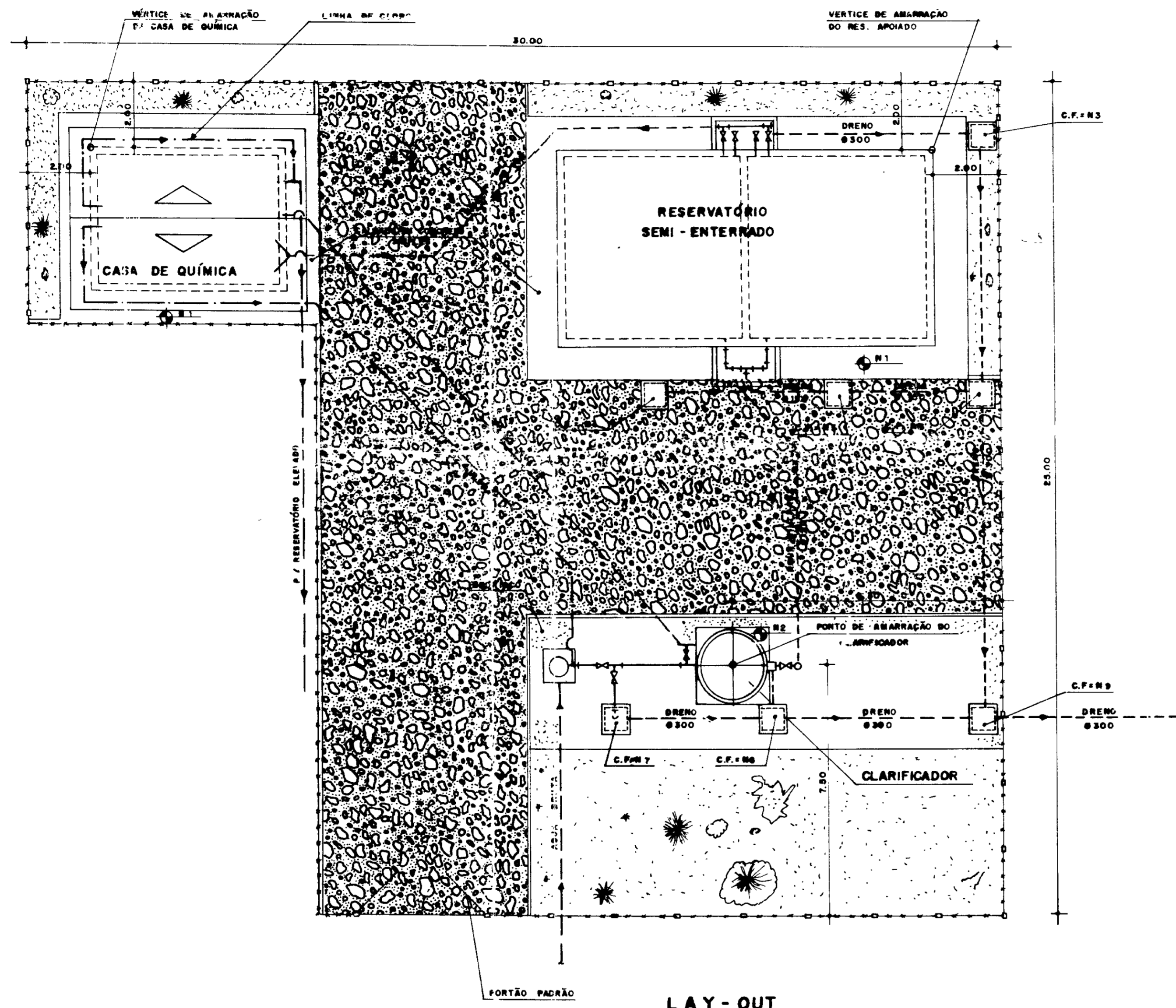


GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE TRAPIÁ
DISTRITO DE FORQUILHA-CE



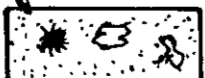
PROJ.	TRATAMENTO	DESENHO:
VISTO:		FERNANDO MOTA
VERIF.		DATA:
APROVO:		8 AIO/97
		ESCALA:
		INDICADA
		Nº
		8/9

AGUASOLOS - CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA

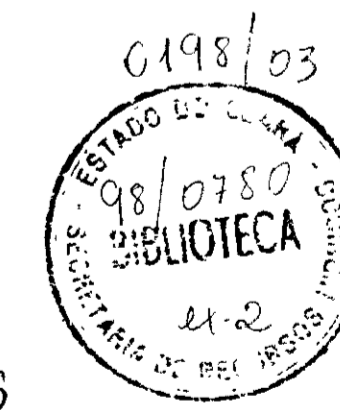


LAY-OUT
ESCALA - 1/100

LEGENDA

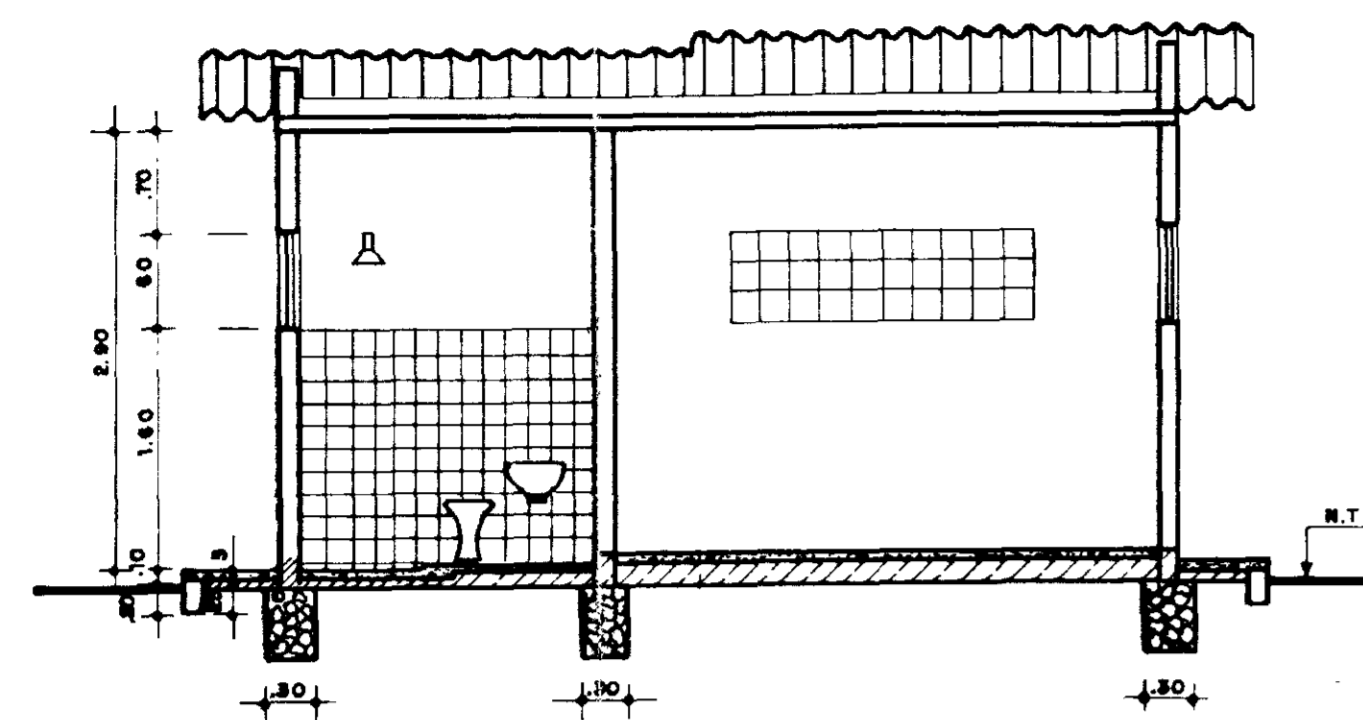
-  - PEDRISCO
-  - PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRA TOSCA REJUNTADA
-  - AJARDINAMENTO C/ GRAMA E VEGETAÇÃO

NÍVEL	COTAS
NÍVEL N.T	113.22
NÍVEL N1	113.37
NÍVEL N2	113.52
NÍVEL N3	112.26
NÍVEL N4	112.28
NÍVEL N5	112.23
NÍVEL N6	112.18
NÍVEL N7	112.19
NÍVEL N8	112.14
NÍVEL 9	112.08

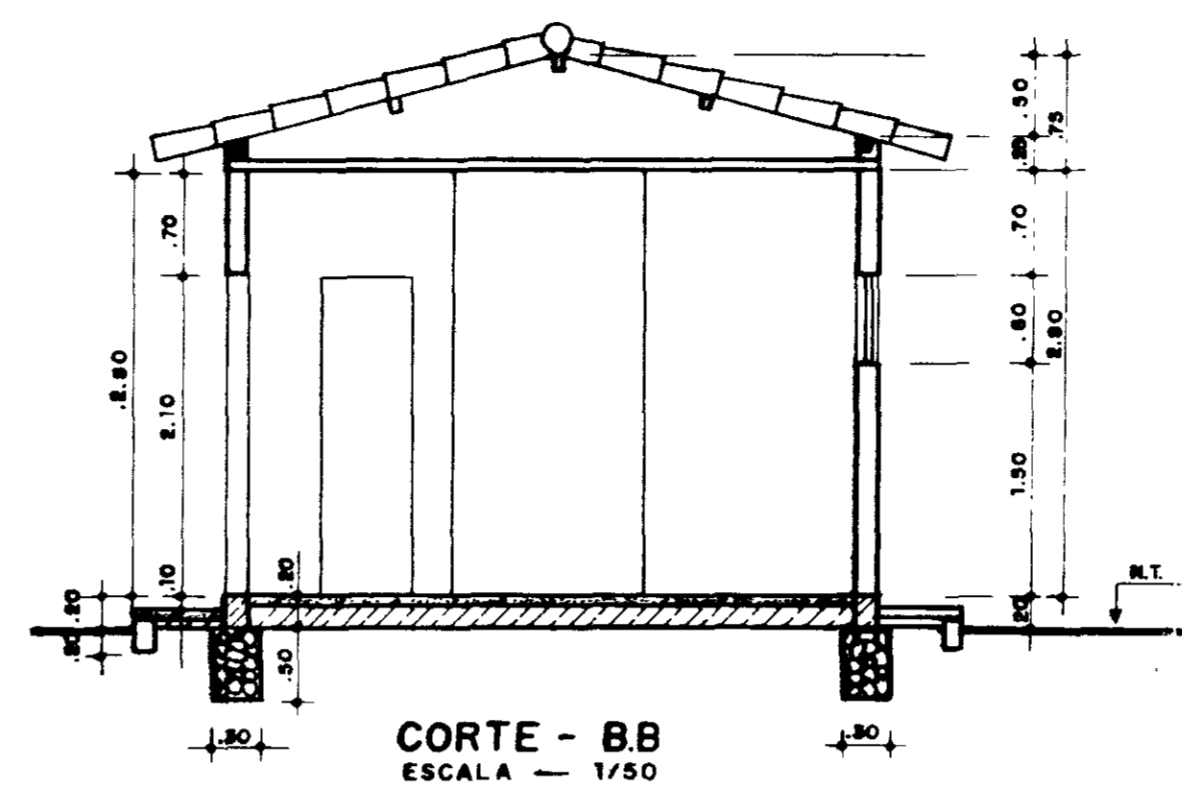


00.016

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH		
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE TRAPIÁ DISTRITO DE FORQUILHA-CE		
PROJ.	LAY-OUT DA ETA E RESERVAÇÃO	DESENHO
VISTO		FERNANDO MOTA
VERIF.		DATA
APROV.		08/10/87
		ESCALA
		1/100
		Nº
		6/9
AGUASOLOS - CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA		



CORTE - A.A
ESCALA 1/50



CORTE - B.B
ESCALA 1/50

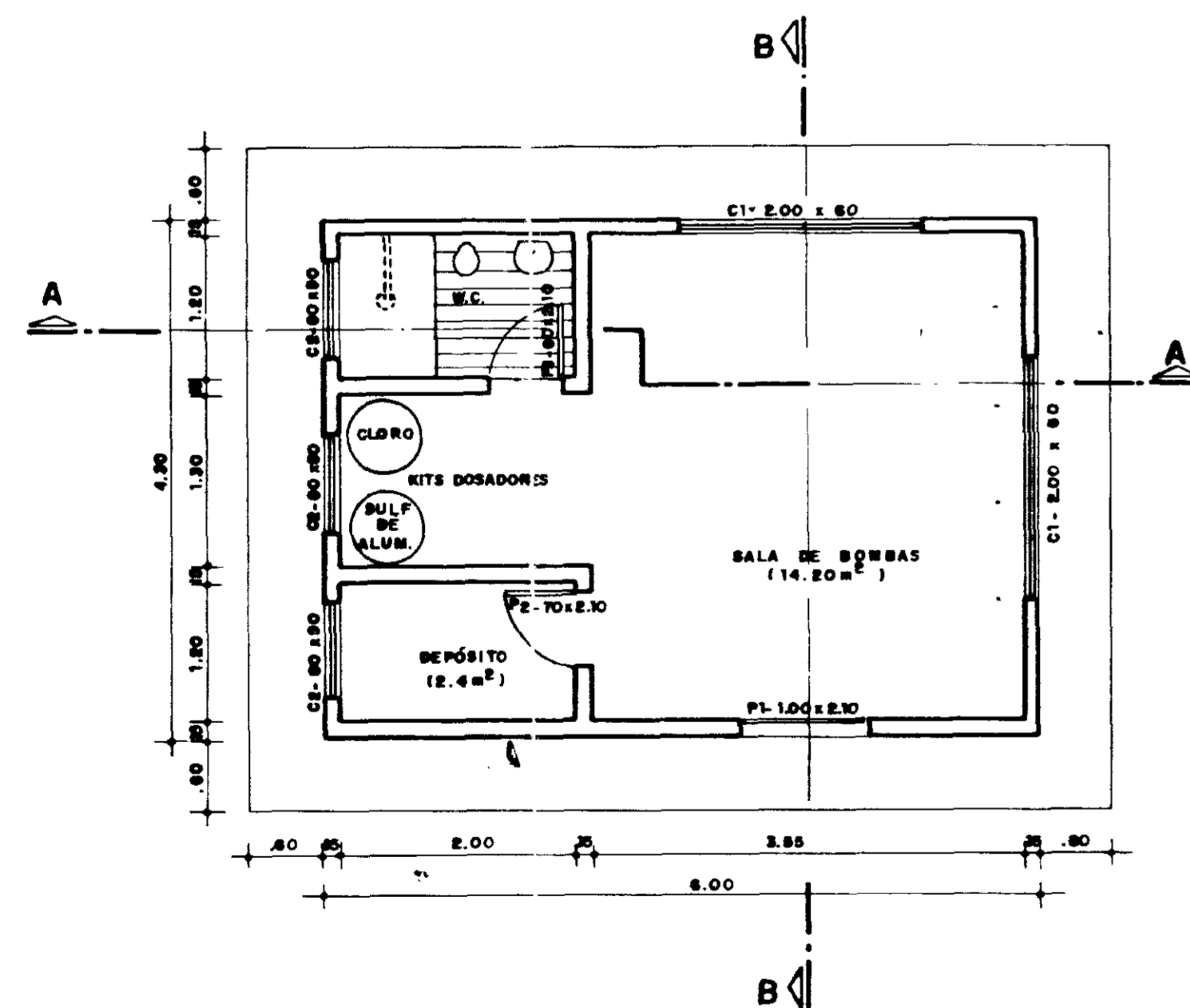
ACABAMENTOS:

- PIEDS** - CIMENTO LISO EXETO NO BANHEIRO QUE SERÁ TIPO CERÂMICO NA COR VERMELHA
- PAREDES** - BANHEIRO AZULEJO BRANCO ATÉ 1.55 m
- RESTANTE EMBOCO E REBOCO.
- FORRO** - EMBOCO E REBOCO
- PINTURA** - PAREDE INTERNA CAIXÃO BRANCA (3 DEMÃOS)
- PAREDE EXTERNA HIDRACOR BRANCO (2 DEMÃOS)
- ESQUADRIAS** - MADEIRA; ÓLEO COR AZUL
- COMBÓGÓS; CAIXÃO E HIDRACOR BRANCO (1 DEMÃO DE CADA)

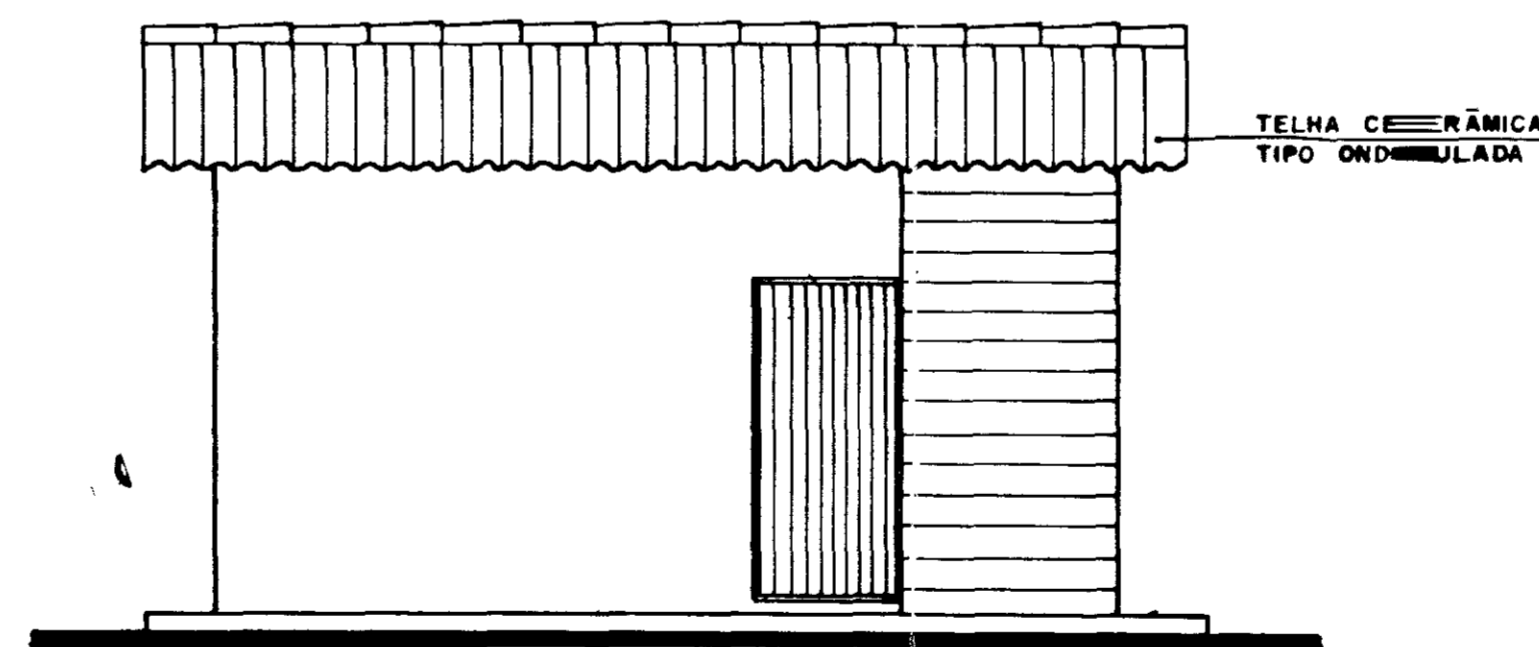
- NOTAS** - DIMENSÕES EM METRO
- NÍVEIS EM METRO

QUADRO DE COTAS

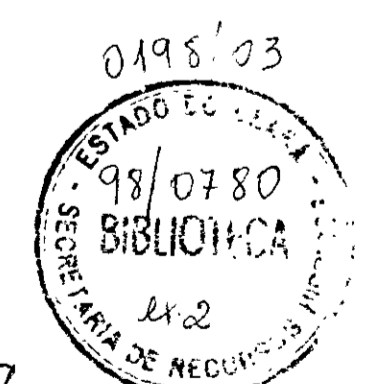
NÍVEL	COTA
NÍVEL	113,22
N.T.	115,22



PLANTA - OBRA CIVIL
ESCALA 1/50



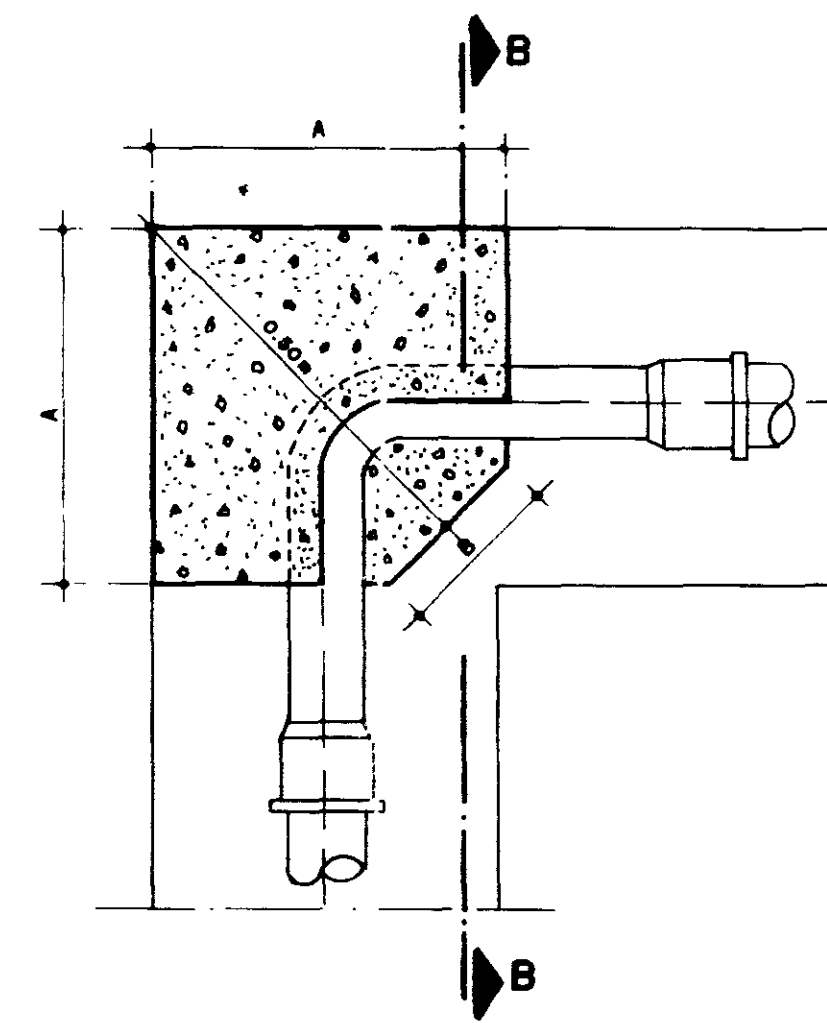
FACHADA
ESCALA 1/50



Co 17

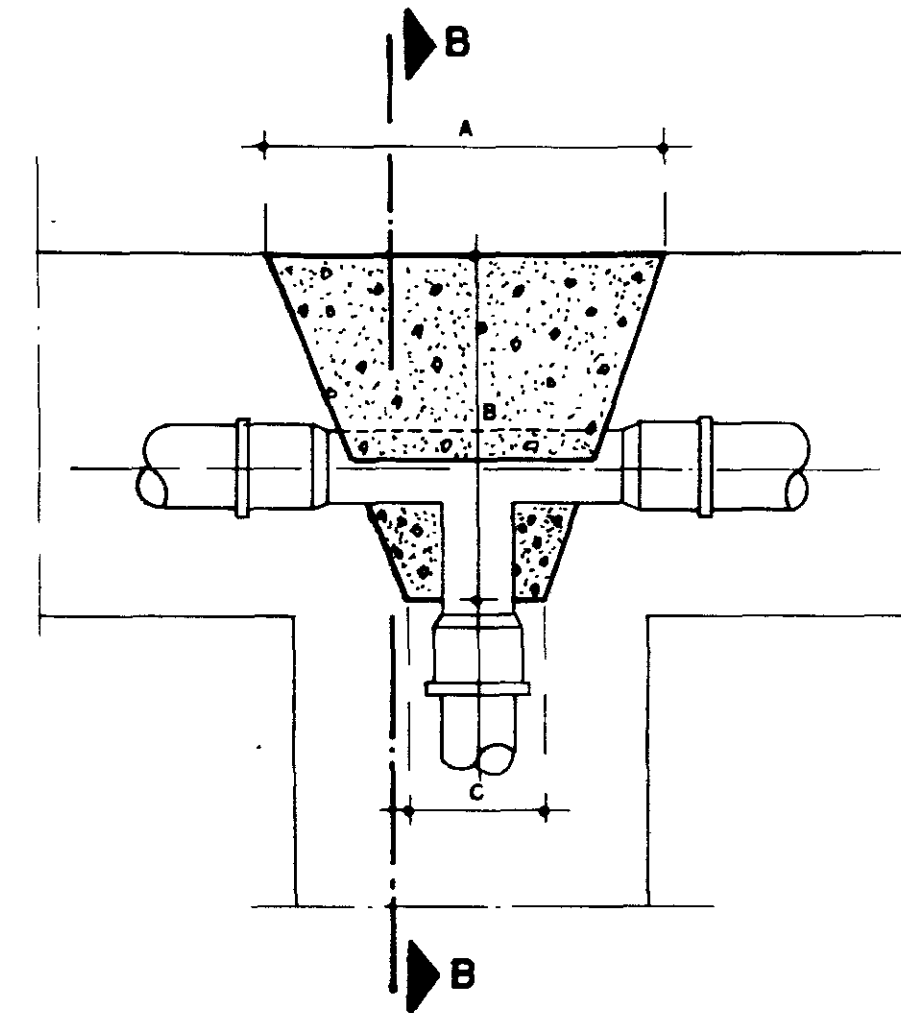
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH	
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE TRAPIÁ DISTRITO DE FORQUILHA-CE	
PROJ.:	DESENHO:
VISTO:	FECHANDO BOTA
VERIF.:	DATA:
APROV.:	ESCALA:
CASA DE QUÍMICA/ ELEVATORIA DE ÁGUA TRATADA	
AGUASOLOS- CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA	
1/50	

ANCORAGEM NAS CURVAS DE 45° e 90°



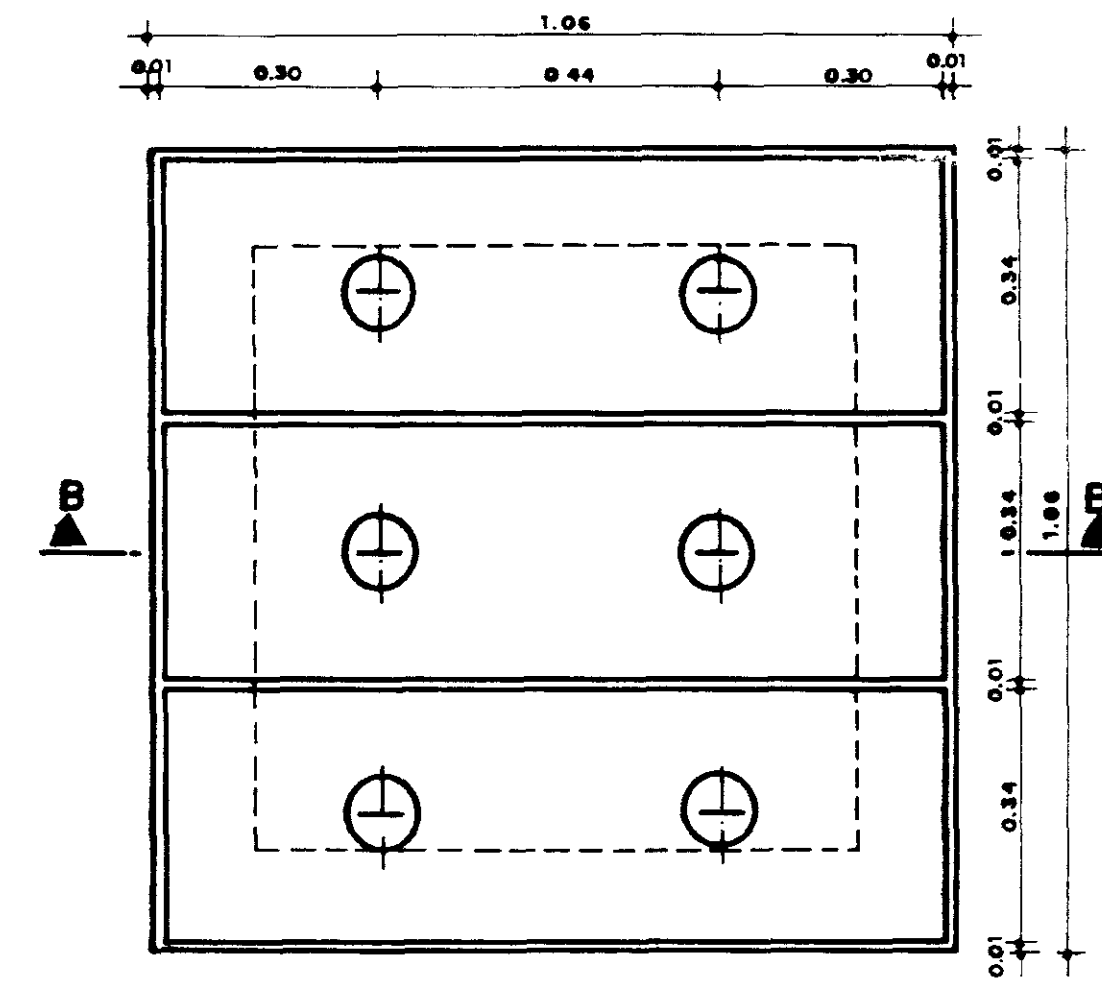
PLANTA SEM ESCALA

ANCORAGEM NOS TÊS

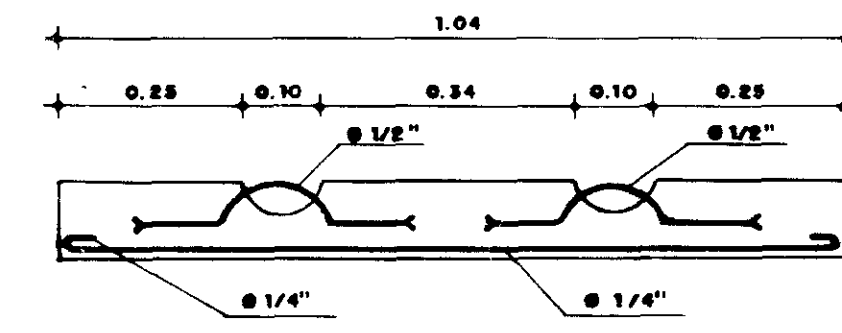


PLANTA SEM ESCALA

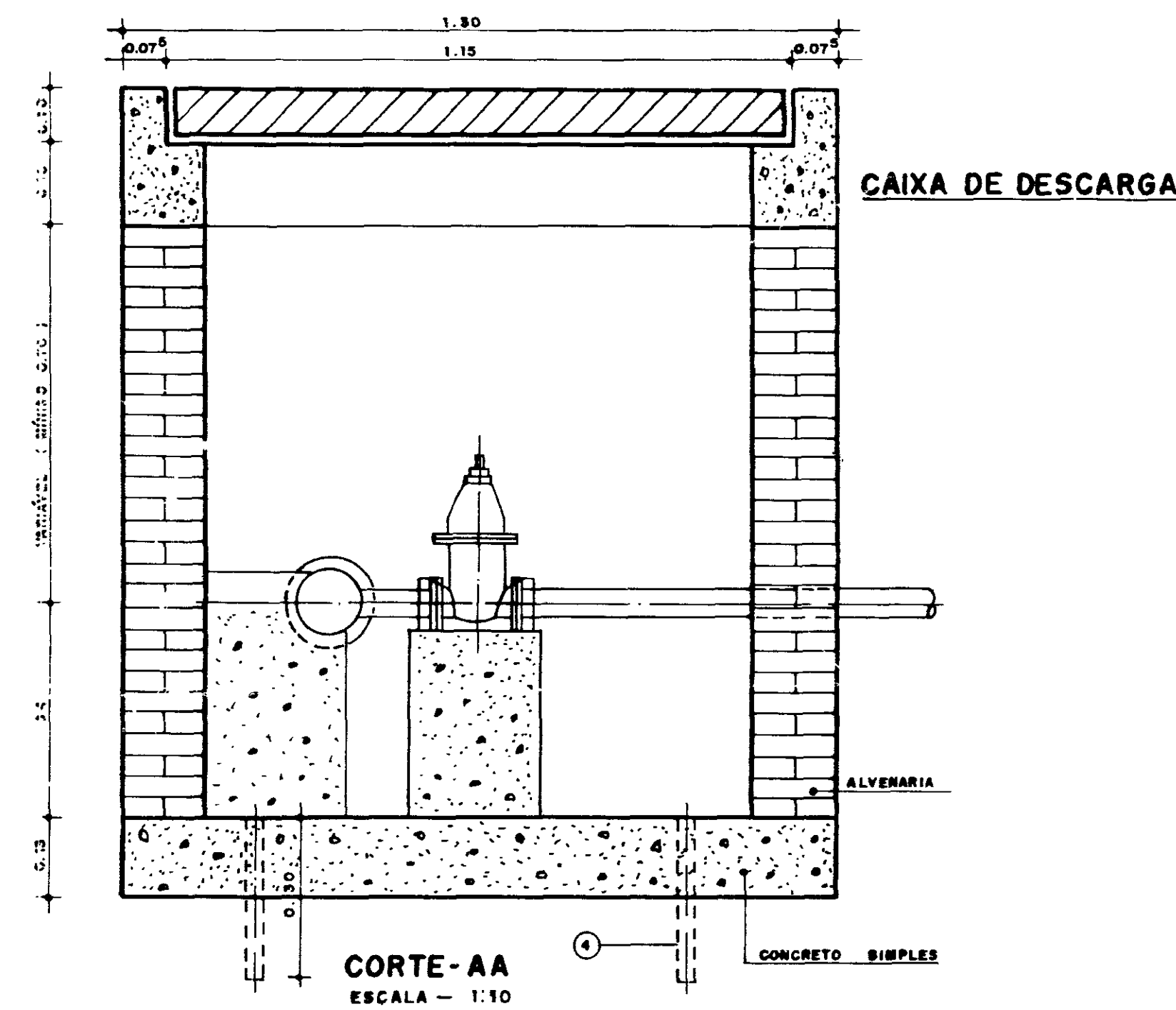
TAMPÕES DE CAIXAS



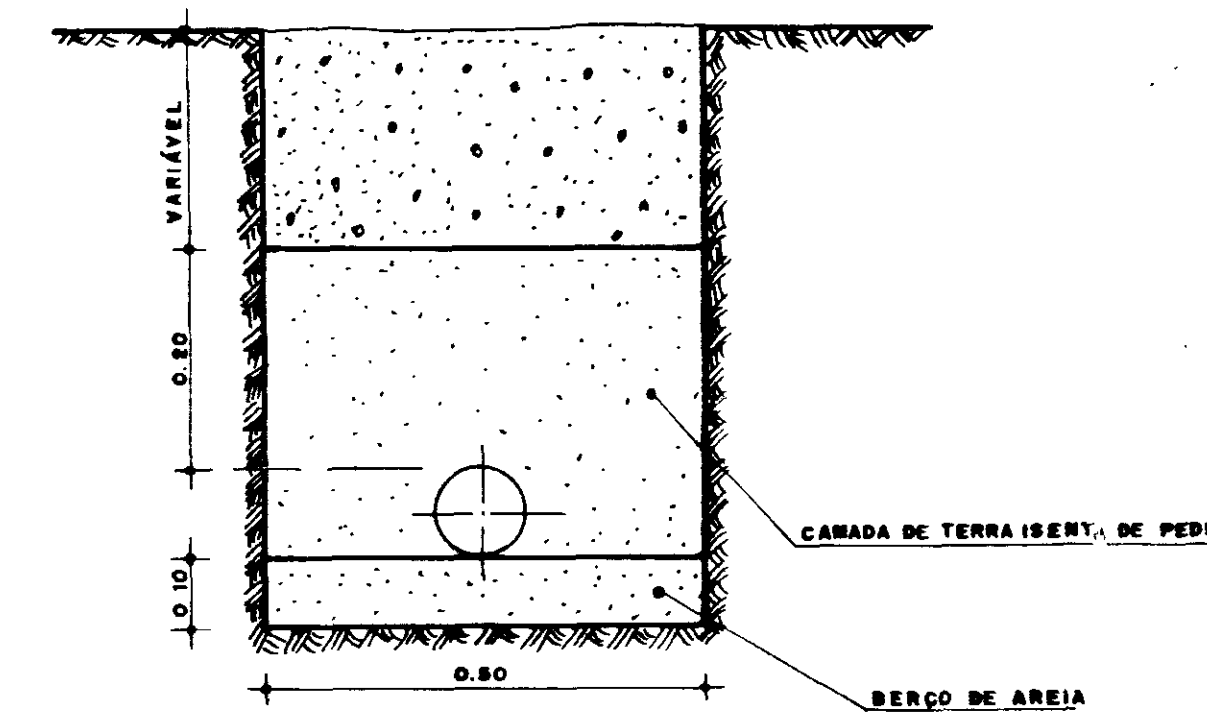
PLANTA ESCALA - 1:10



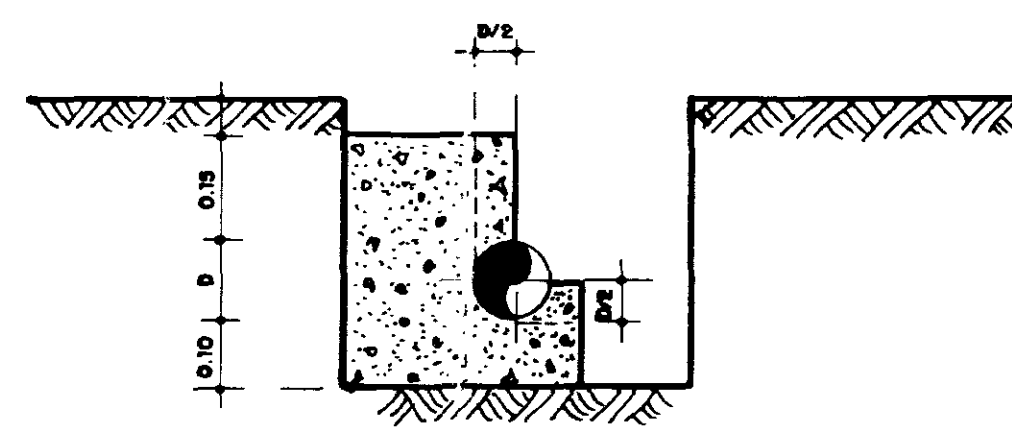
CORTE - BB



CORTE - AA ESCALA - 1:10



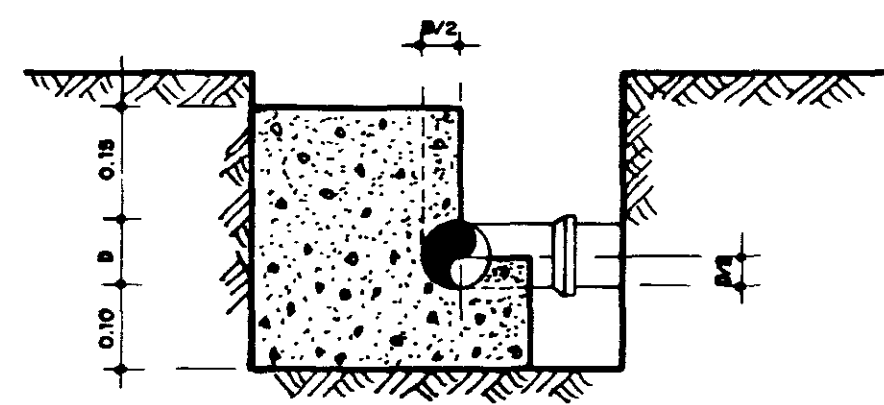
DETALHE DE VALA DE TUBULAÇÃO



CORTE BB SEM - ESCALA

Ø (mm)	A (cm)	B (cm)
150	40	25

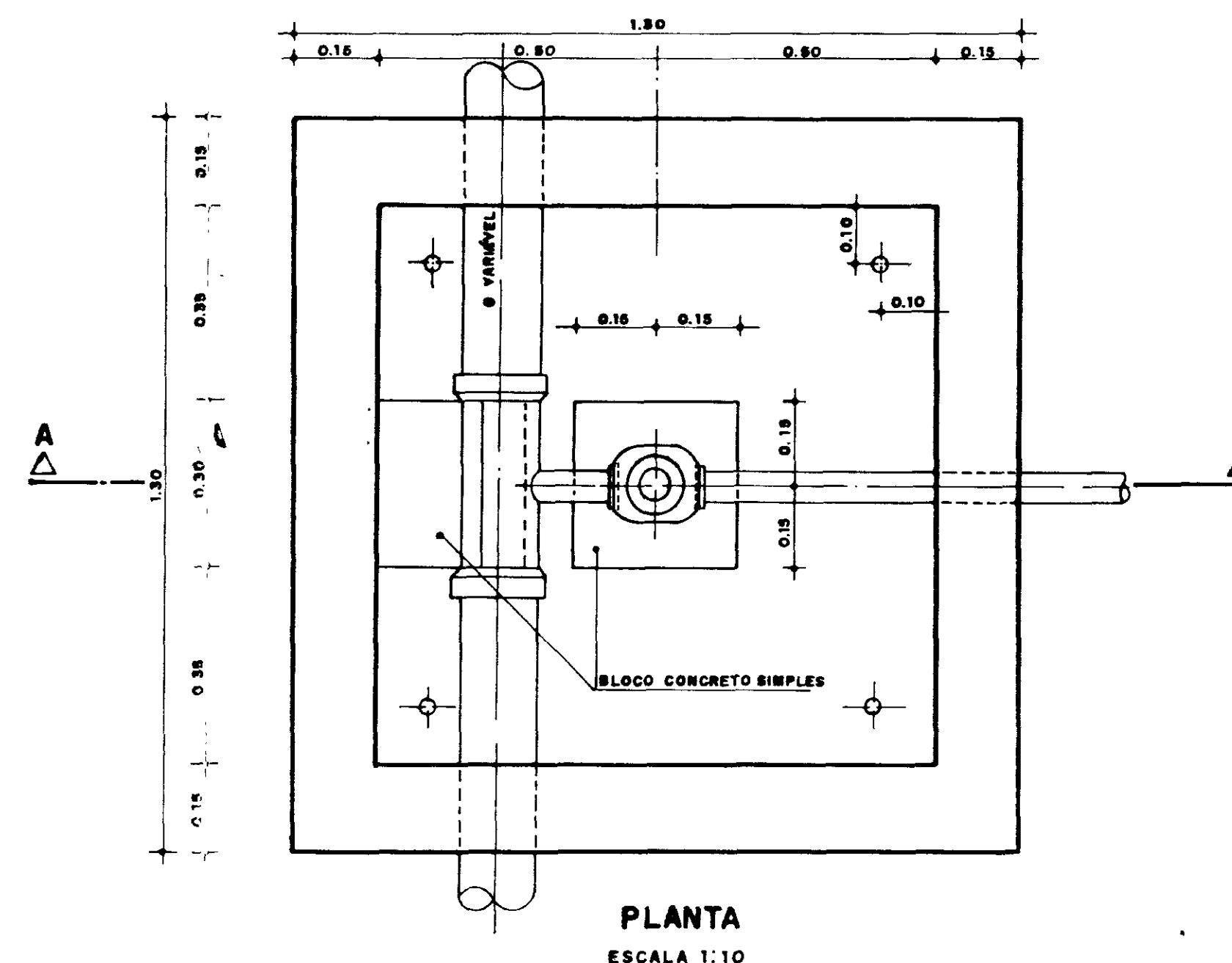
DIMENSÕES DOS BLOCOS



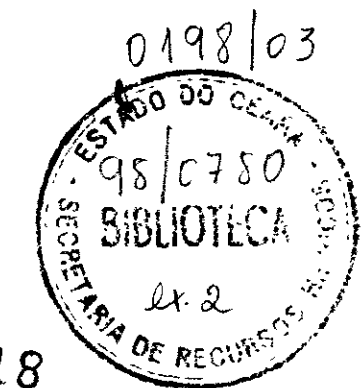
CORTE BB SEM - ESCALA

Ø (mm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)
150	Ø0	35	20

DIMENSÕES DOS BLOCOS

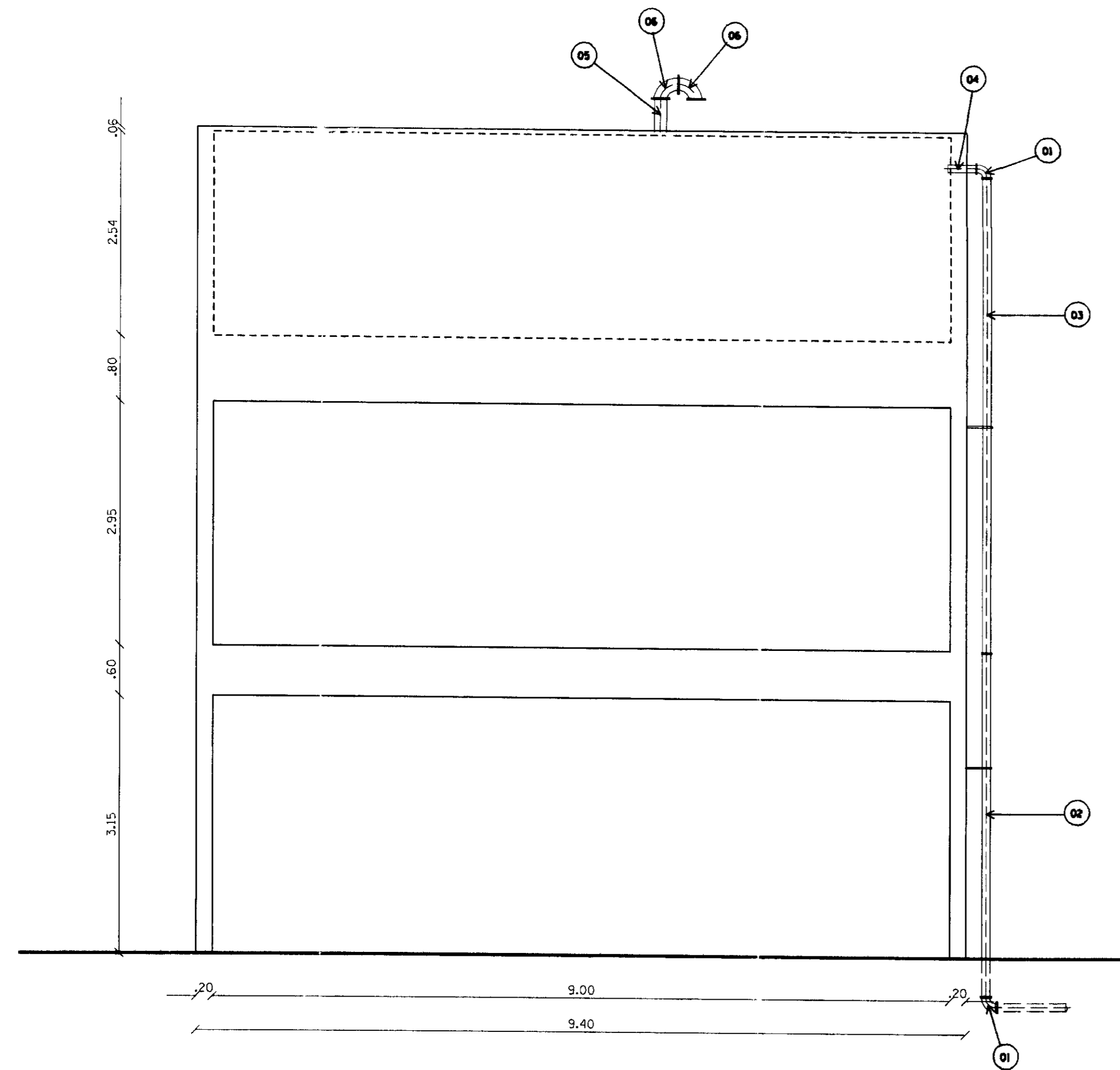


PLANTA ESCALA 1:10

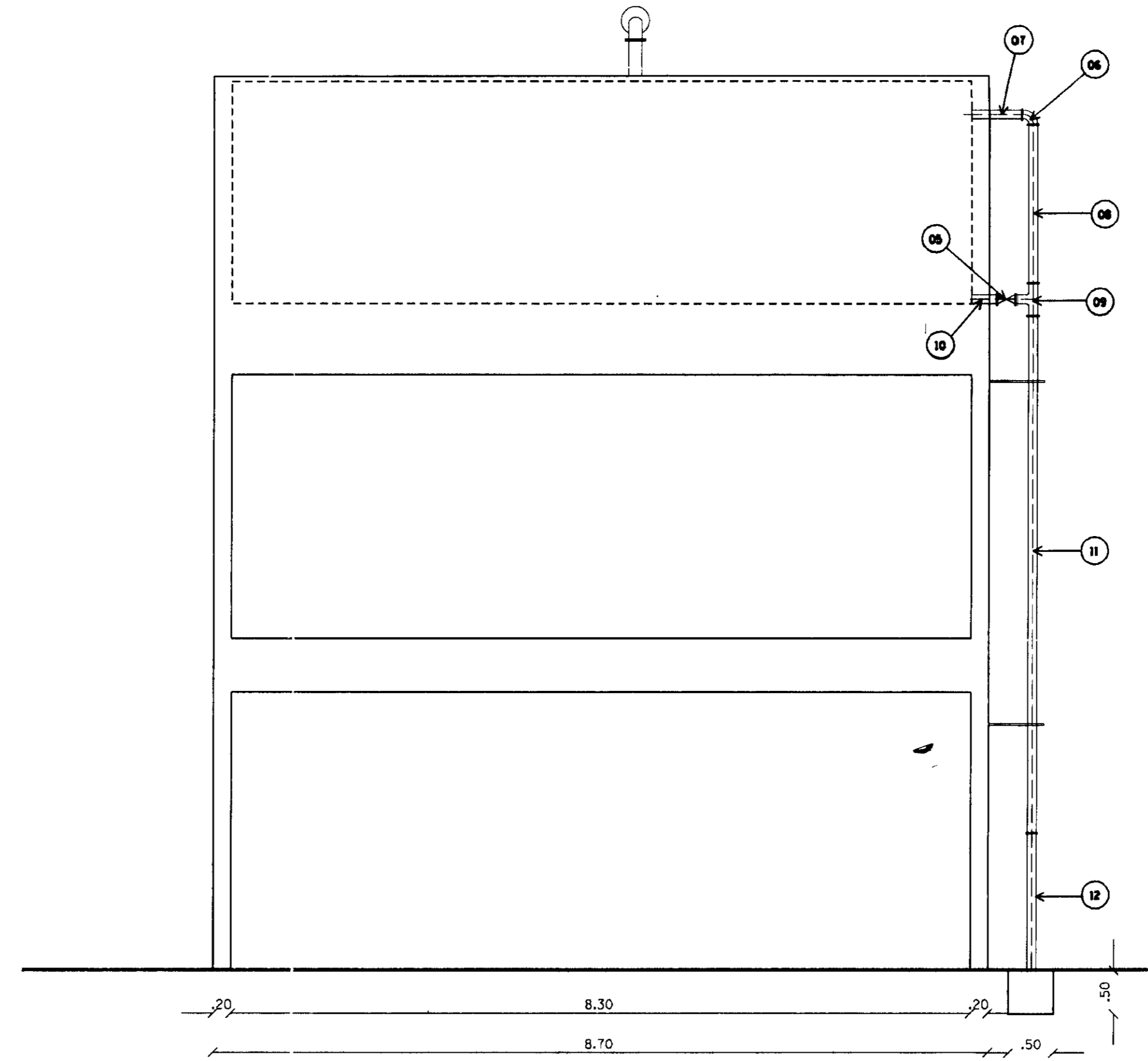


00018

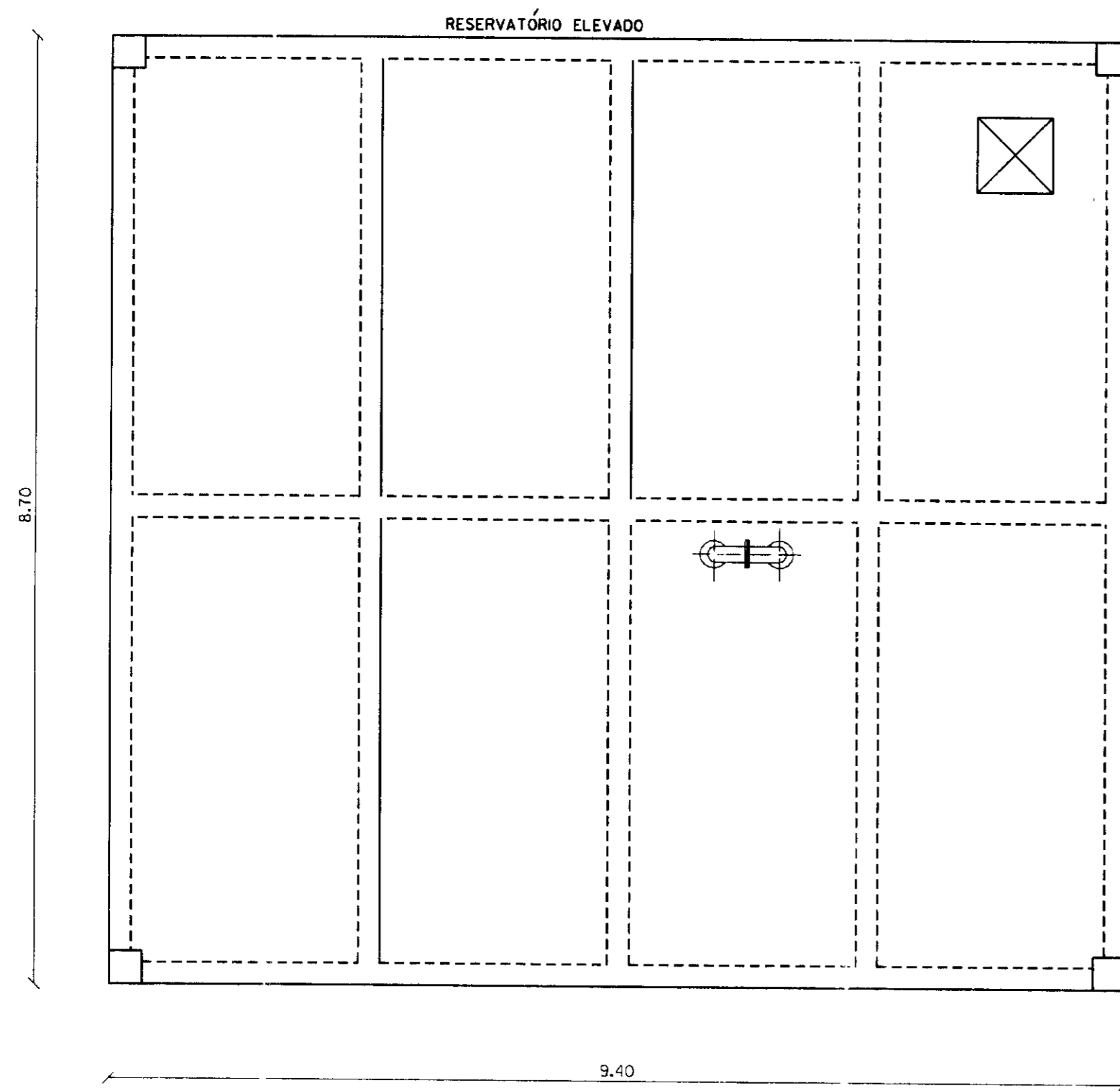
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH		
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE TRAPIÁ DISTRITO DE FORQUILHA-CE		
PROJ. _____	DESENHO FERNANDO MOTA	DATA _____
VISTO _____	CAIXA DE DESCARGA E VALA TÍPICA	ESCALA MAIO/97
VERIF. _____	INDICADA	INDICADA
APROVO. _____	AGUASOLOS - CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA	Nº 8 / 9



VISTA 01
ESC. 1/50



VISTA 02
ESC. 1/50



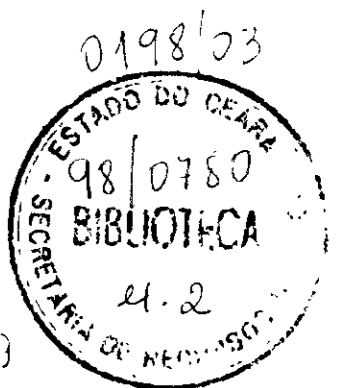
PLANTA BAIXA
ESC. 1/50

LEGENDA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
1	CURVA DE 90° JUNTA ELASTICA FERRO FUNDIDO DN 100mm
2	TOCO PONTA FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO L=1.80m DN=150mm
3	TUBO FLANGEADO PN10 FERRO FUNDIDO L=4.50m DN 150mm
4	EXTREMIDADE PONTA FLANGE PN 10 FERRO FUNDIDO DN 150mm
5	EXTREMIDADE PONTA FLANGE PN 10 FERRO FUNDIDO DN 100mm
6	CURVA DE 90° FLANGEADA PN10 FERRO FUNDIDO DN 100mm
7	TOCO PONTA FLANGE PN10 L=0.50 DN 100mm
8	TOCO FLANGEADO PN10 FERRO FUNDIDO L=1.80m DN 100mm
9	TÊ FLANGEADO PN10 FERRO FUNDIDO 100mm
10	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADO PN10 FERRO FUNDIDO DN 100mm
11	TUBO FLANGEADO PN10 FERRO FUNDIDO L=5.80m DN 100mm
12	TOCO PONTA FLANGE PN10 L=1.50 DN 100mm

NOTA

DIMENSÕES E ELEVACÕES EM METROS
NÍVEIS EM METROS



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH		
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE TRAPIÁ DISTRITO DE FORQUILHA-CE		
PROJETO	RESERVATÓRIO ELEVADO	DESENHO
VISTO		Carlos Alberto
VERIF.		DATA 1 JUNHO/07
APROVO		ESCALA 1/50
AGUASOLOS CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA		Nº 9/9