



## **Folha de Dados**

**IDGED:**

0007/03/02

**LOTE:**

0065

**AUTOR:**

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – AGUASOLOS

**TÍTULO:**

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA ÁREA DO  
CURUPATI

**SUBTÍTULO:**

VOLUME III RELATÓRIO GERAL TOMO II DESENHOS

**DEZEMBRO/1994**



**LEGENDA**

- RIO JAGUARIBE
- GROTA
- LIMITE DA ÁREA
- CANAL DE ADOÇÃO
- LINHA DE DISTRIBUIÇÃO RURAL 13,8 KV
- ESTRADA DE MANUTENÇÃO DO PROJETO
- ADUTORA
- BUEIRO
- TOMADA INDIVIDUAL DE PARCELA PARA PIVOT
- TOMADA INDIVIDUAL DE PARCELA PARA GOTEJAMENTO
- EXTRUSOR LATERAL
- EXTRUSOR FINAL
- LIMITE DA CONTRIBUIÇÃO DOS BUEIROS
- RESERVATÓRIO
- CAPTACÃO
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL 380/220 V
- SUBESTAÇÃO AÉREA TIPO POSTE-15KV
- SUBESTAÇÃO AÉREA TIPO TORRE-15KV
- SUBESTAÇÃO ABRIGADA-15KV
- PIVOT
- ÁREA DE GOTEJAMENTO

0.000.07

<b>SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS</b>	
Projeto	Visto
Cálculo	Visto
Desenho	Visto
Escala	Aprova
Nº 01/27	Data: 02/94
ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROAGRICOLA DA ÁREA CURUPATI	
PLANTAS GERAIS	
MAPA GERAL DA ÁREA	
SISTEMAS: HIDRAULICA, VIARIO E ELÉTRICO	
LAY-OUT	
AGUASOLOS CONSULTORIA DE ENGENHARIA, LTA	



AC = 67°30'  
 R = 30,00m  
 T = 20,00m  
 D = 35,34

AC = 100°30'  
 R = 125,00m  
 T = 150,00m  
 D = 239,26m

AC = 138°00'  
 R = 55,00m  
 T = 145,00m  
 D = 132,47m

AC = 18°00'  
 R = 190,00m  
 T = 30,00m  
 D = 59,69m

AC = 118°30'  
 R = 30,00m  
 T = 50,43m  
 D = 62,05m

AC = 98°00'  
 R = 42,00m  
 T = 48,32m  
 D = 71,84m

AC = 102°00'  
 R = 40,00m  
 T = 49,40m  
 D = 71,21m

AC = 91°00'  
 R = 50,00m  
 T = 50,88m  
 D = 79,41m

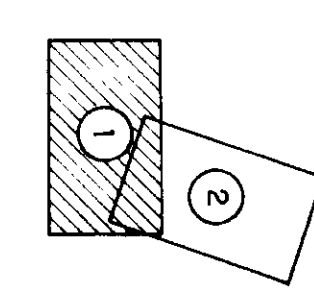
AC = 25°30'  
 R = 220,00m  
 T = 49,78m  
 D = 79,91m

AC = 13°30'  
 R = 419,00m  
 T = 49,12m  
 D = 97,78m

AC = 24°30'  
 R = 230,00m  
 T = 49,94m  
 D = 98,35m

AC = 8°00'  
 R = 655,00m  
 T = 51,55m  
 D = 102,89m

AC = 42,00'  
 R = 133,00m  
 T = 51,05m  
 D = 97,47m



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

**SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS**

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDRAGRÍCOLA DA ÁREA CURUPATI

PLANTAS GERAIS  
LAV-OUT DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

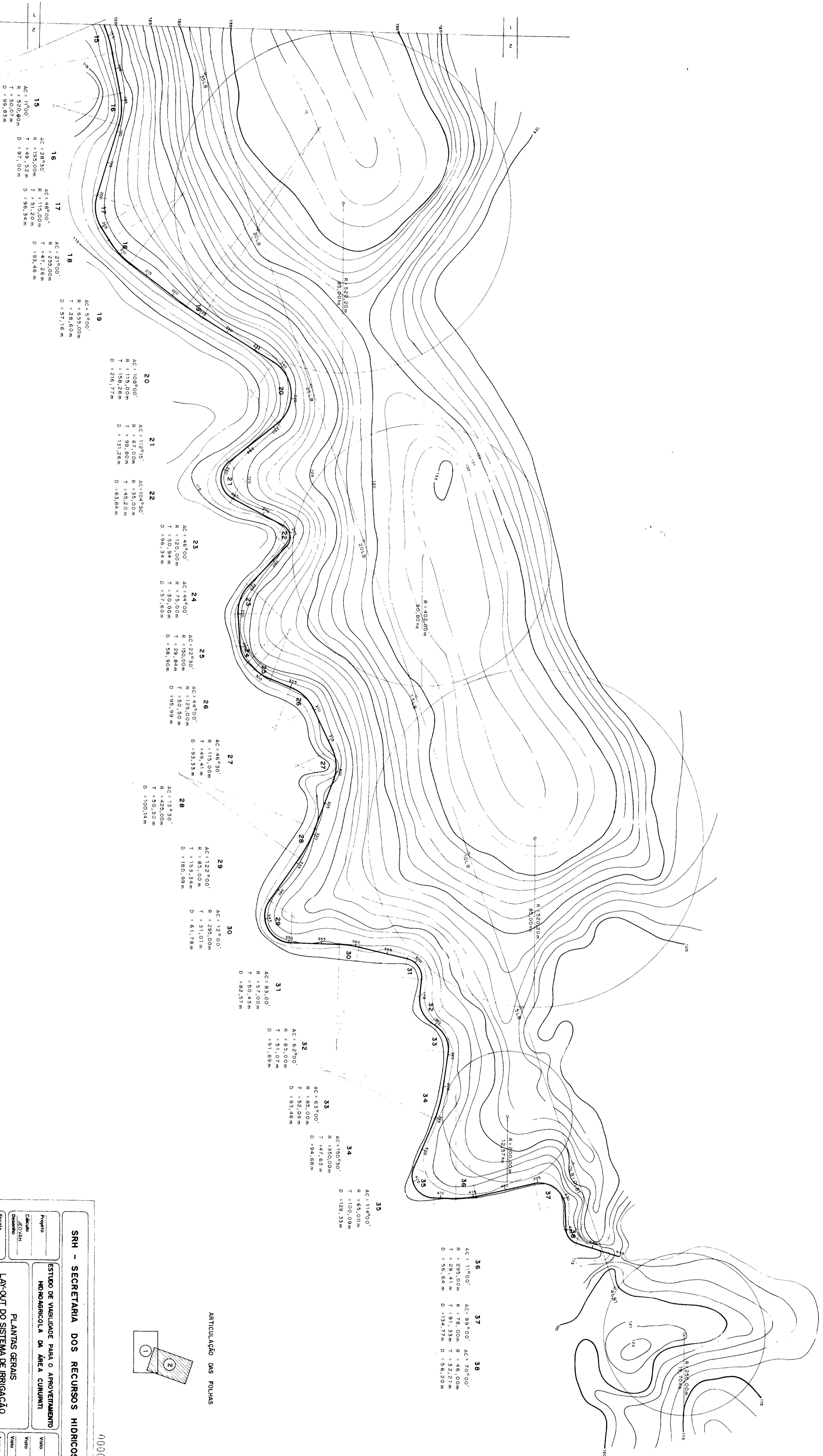
Projeto: JEOVAH  
Cálculo: JEOVAH  
Desenho: JEOVAH  
Escala: 1:5.000

Visão: Visão  
Visão: Visão  
Aprova: Aprova

Nº: 02/27  
Data: 29/12/94

AGUASOLIOS CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA

000002



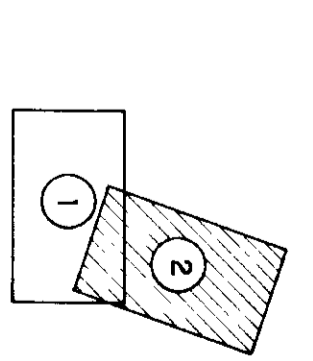
15 AC: 170°00' R: 195,00m T: 49,32m D: 97,00m  
 16 AC: 28°30' R: 195,00m T: 49,32m D: 97,00m  
 17 AC: 48°00' R: 115,00m T: 31,20m D: 96,34m  
 18 AC: 21°00' R: 225,00m T: 47,28m D: 93,46m  
 19 AC: 5°00' R: 655,00m T: 28,60m D: 57,16m  
 20 AC: 108°00' R: 115,00m T: 108,28m D: 216,77m  
 21 AC: 112°15' R: 67,00m T: 99,80m D: 131,26m  
 22 AC: 104°30' R: 35,00m T: 45,20m D: 63,84m  
 23 AC: 46°00' R: 120,00m T: 50,94m D: 86,34m  
 24 AC: 44°00' R: 75,00m T: 30,00m D: 57,60m  
 25 AC: 22°30' R: 50,00m T: 29,84m D: 56,90m  
 26 AC: 44°00' R: 125,00m T: 50,30m D: 95,99m  
 27 AC: 46°30' R: 115,00m T: 49,41m D: 93,33m  
 28 AC: 13°30' R: 425,00m T: 50,30m D: 100,14m  
 29 AC: 122°00' R: 85,00m T: 153,34m D: 180,99m  
 30 AC: 12°00' R: 295,00m T: 31,01m D: 61,78m  
 31 AC: 83,00' R: 57,00m T: 50,43m D: 82,57m  
 32 AC: 62°00' R: 85,00m T: 51,07m D: 91,89m  
 33 AC: 63°00' R: 85,00m T: 52,09m D: 93,46m  
 34 AC: 150°30' R: 350,00m T: 47,63m D: 94,68m  
 35 AC: 114°00' R: 65,00m T: 100,09m D: 129,33m  
 36 AC: 11°00' R: 295,00m T: 28,41m D: 56,64m  
 37 AC: 99°00' R: 76,00m T: 91,33m D: 134,77m  
 38 AC: 70°00' R: 46,00m T: 32,21m D: 56,20m

**SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS**

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO  
 HIDROAGRICOLA DA ÁREA CURUPITI

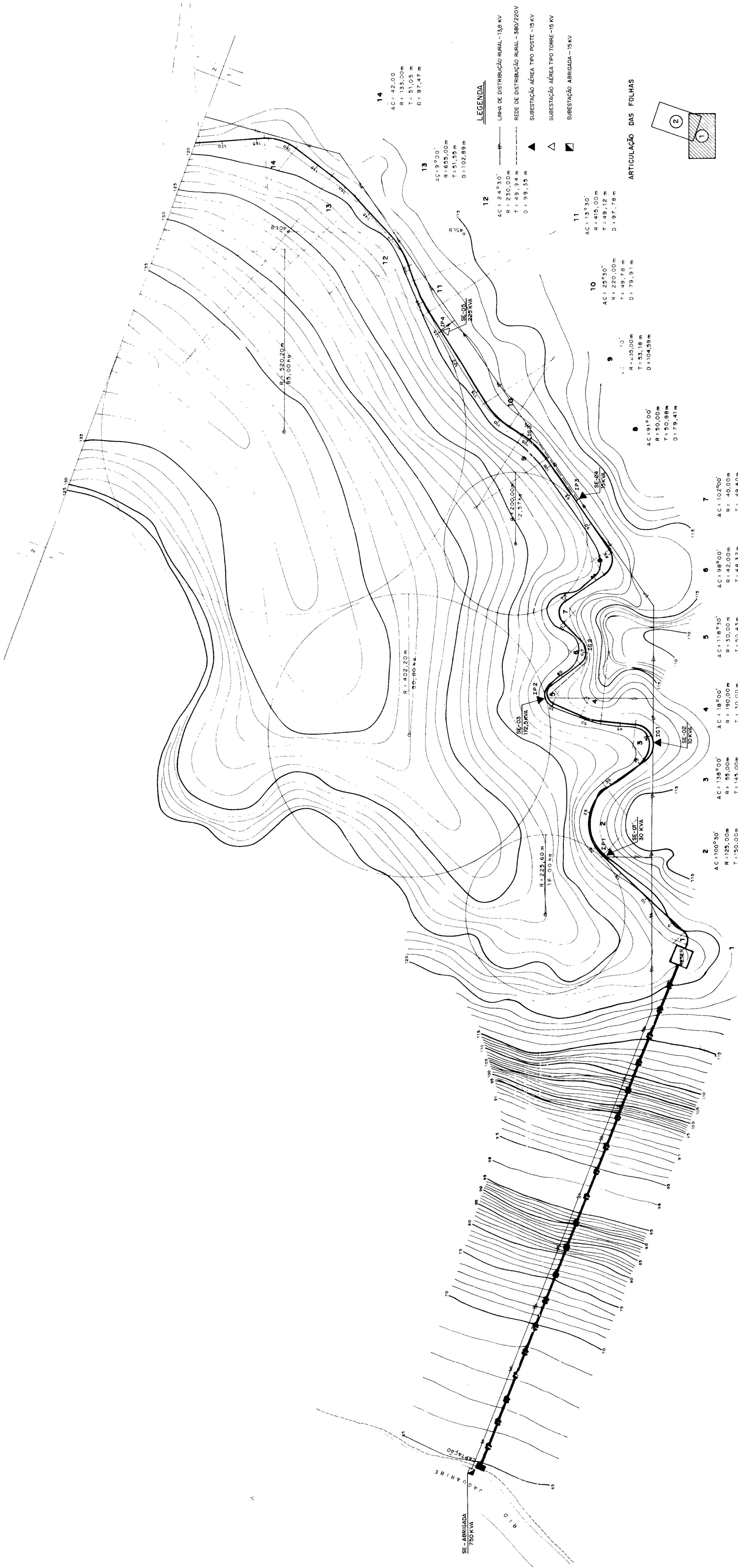
PLANTAS GERAIS  
 LAY-OUT DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

Projeto: VISAO  
 Cálculo: VISAO  
 Desenho: VISAO  
 Escala: 1:5.000  
 Aprovado: VISAO



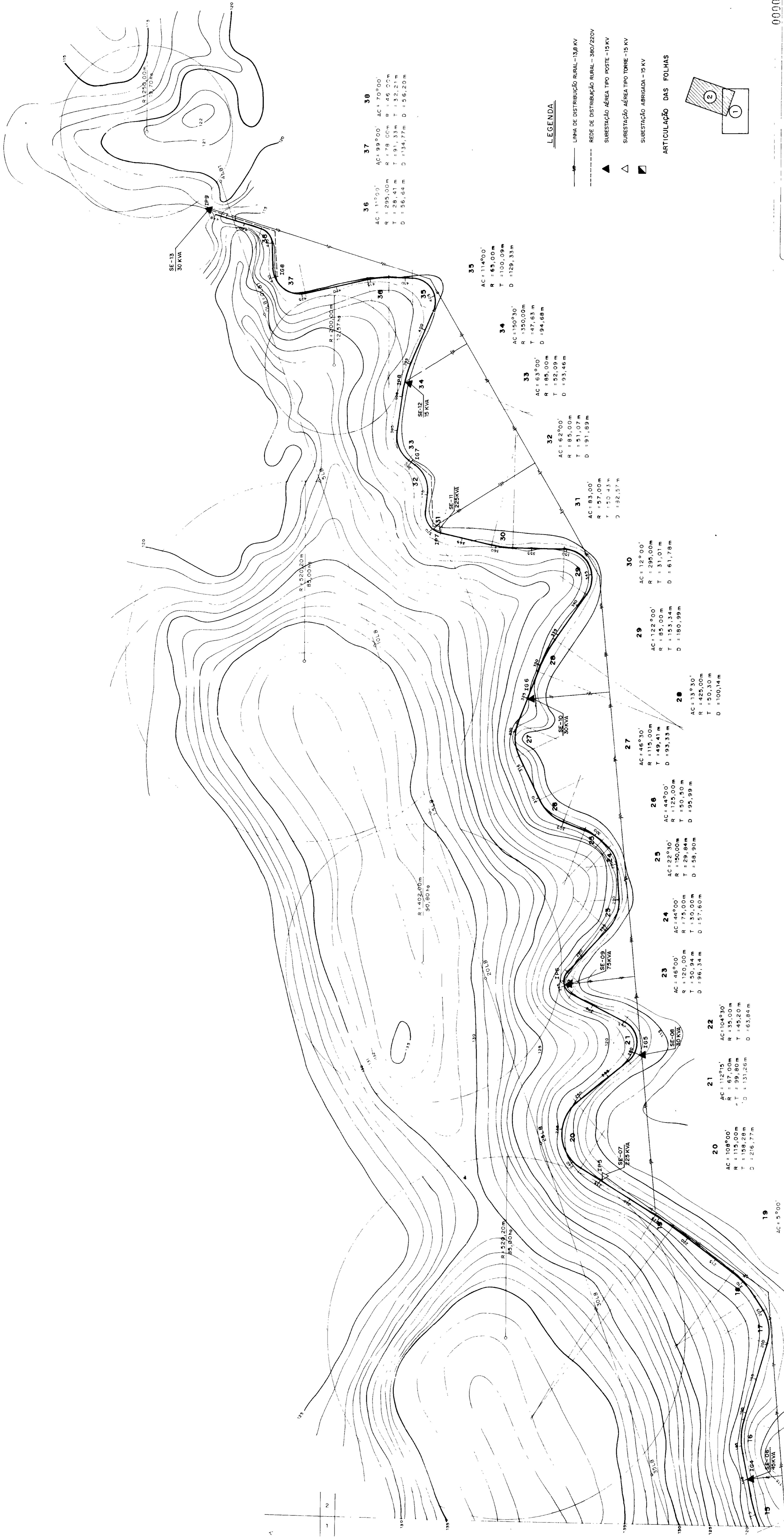
ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

000009



000010

<b>SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS</b>	
Projeto	Vista
Colônia	Vista
Desenho	Vista
Escala	Assinatura
Nº 04/27	Data 29/12/94
ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROAGRICOLA DA ÁREA GURUPATI	
PLANTAS GERAIS REDE ELÉTRICA	
AGUASLOIOS CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA	



000011

**SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS**

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROGRÁFICO DA ÁREA CURUPATI

PLANTAS GERAIS REDE ELÉTRICA

Propriedade: \_\_\_\_\_ Visto: \_\_\_\_\_

Cálculo: \_\_\_\_\_ Visto: \_\_\_\_\_

Desenho: \_\_\_\_\_ Visto: \_\_\_\_\_

Escala: 1/5.000

Nº 05/27

AGUIASOLAS CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA

Data: 29/02/94

**36** AC = 112°00' R = 295,00m T = 28,41m D = 56,84m

**37** AC = 99°00' R = 79,00m T = 91,33m D = 134,77m

**38** AC = 70°00' R = 46,00m T = 32,21m D = 56,20m

**35** AC = 114°00' R = 65,00m T = 100,09m D = 129,33m

**34** AC = 150°30' R = 330,00m T = 47,83m D = 94,68m

**33** AC = 63°00' R = 85,00m T = 52,09m D = 93,46m

**32** AC = 62°00' R = 85,00m T = 51,07m D = 91,89m

**31** AC = 83,00' R = 57,00m T = 50,43m D = 92,57m

**30** AC = 12°00' R = 295,00m T = 31,01m D = 61,78m

**29** AC = 122°00' R = 85,00m T = 153,34m D = 180,98m

**28** AC = 13°30' R = 425,00m T = 50,30m D = 100,14m

**27** AC = 45°30' R = 115,00m T = 49,41m D = 93,33m

**26** AC = 44°00' R = 125,00m T = 50,50m D = 95,99m

**25** AC = 22°30' R = 190,00m T = 29,84m D = 58,90m

**24** AC = 44°00' R = 75,00m T = 29,84m D = 57,60m

**23** AC = 46°00' R = 120,00m T = 29,84m D = 57,60m

**22** AC = 112°15' R = 67,00m T = 99,80m D = 131,26m

**21** AC = 104°30' R = 35,00m T = 45,20m D = 63,84m

**20** AC = 108°00' R = 115,00m T = 158,28m D = 216,77m

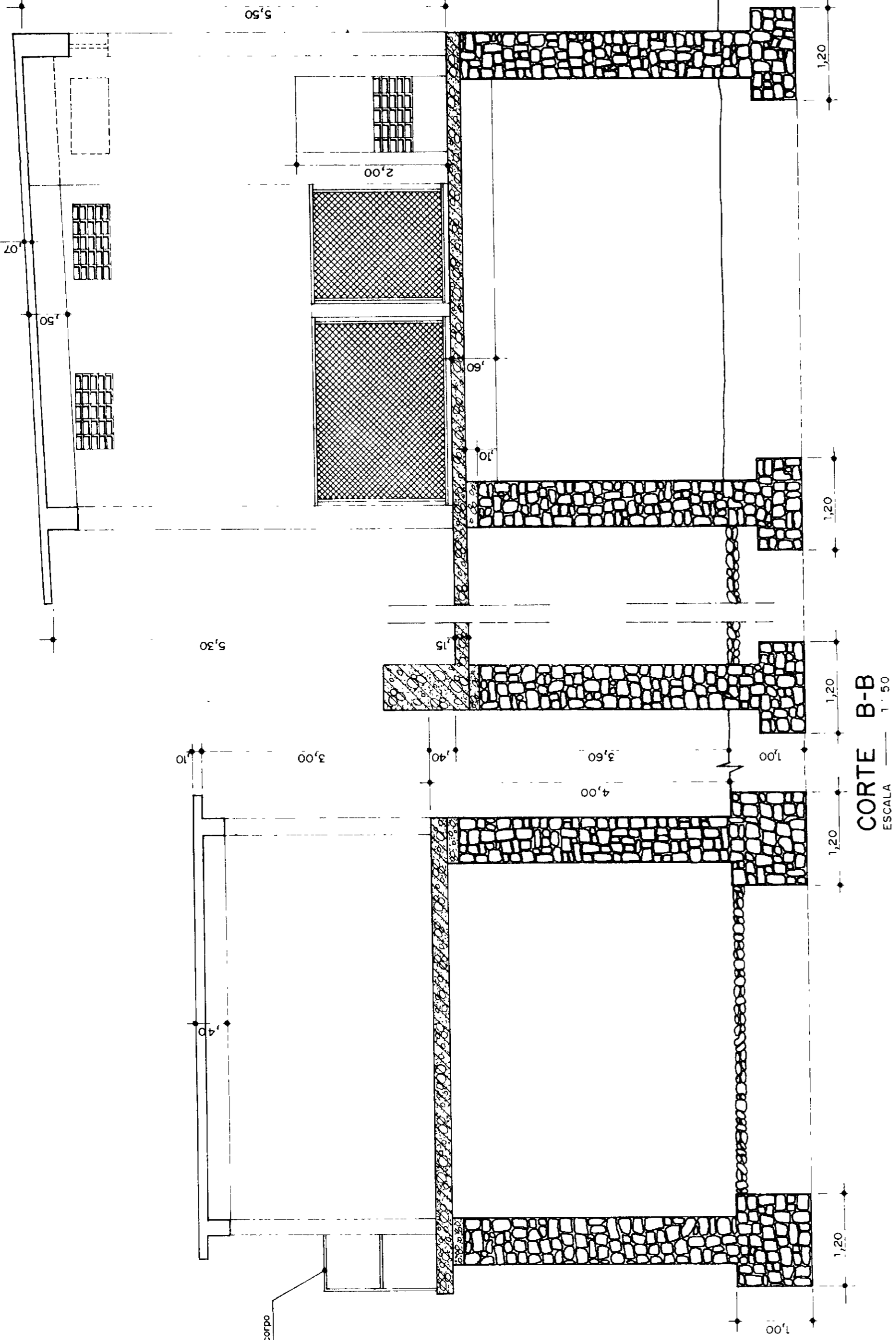
**19** AC = 5°00' R = 655,00m T = 129,60m D = 57,16m

**18** AC = 21°00' R = 255,00m T = 47,26m D = 93,46m

**17** AC = 48°00' R = 115,00m T = 91,20m D = 96,34m

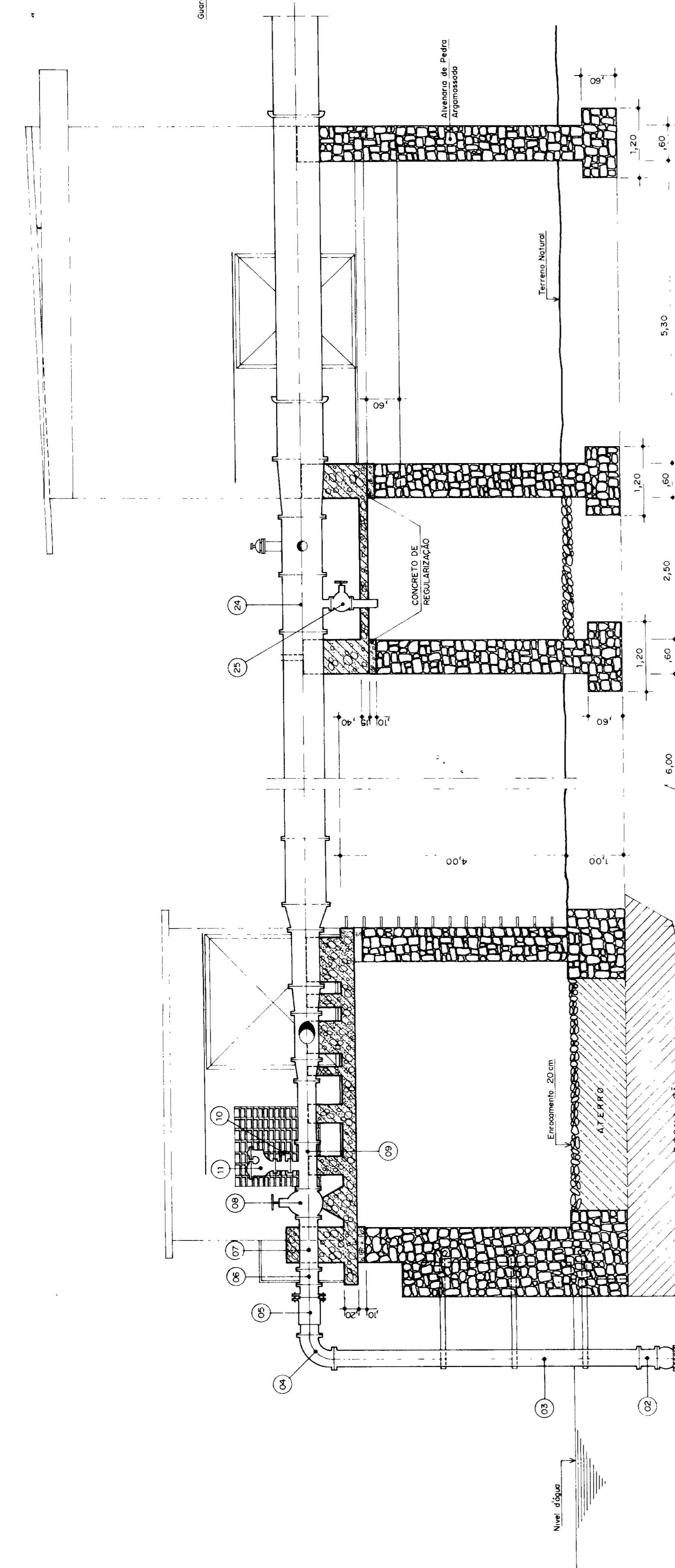
**16** AC = 28°30' R = 195,00m T = 49,52m D = 97,00m

**15** AC = 11°00' R = 520,00m T = 45,21m D = 99,83m



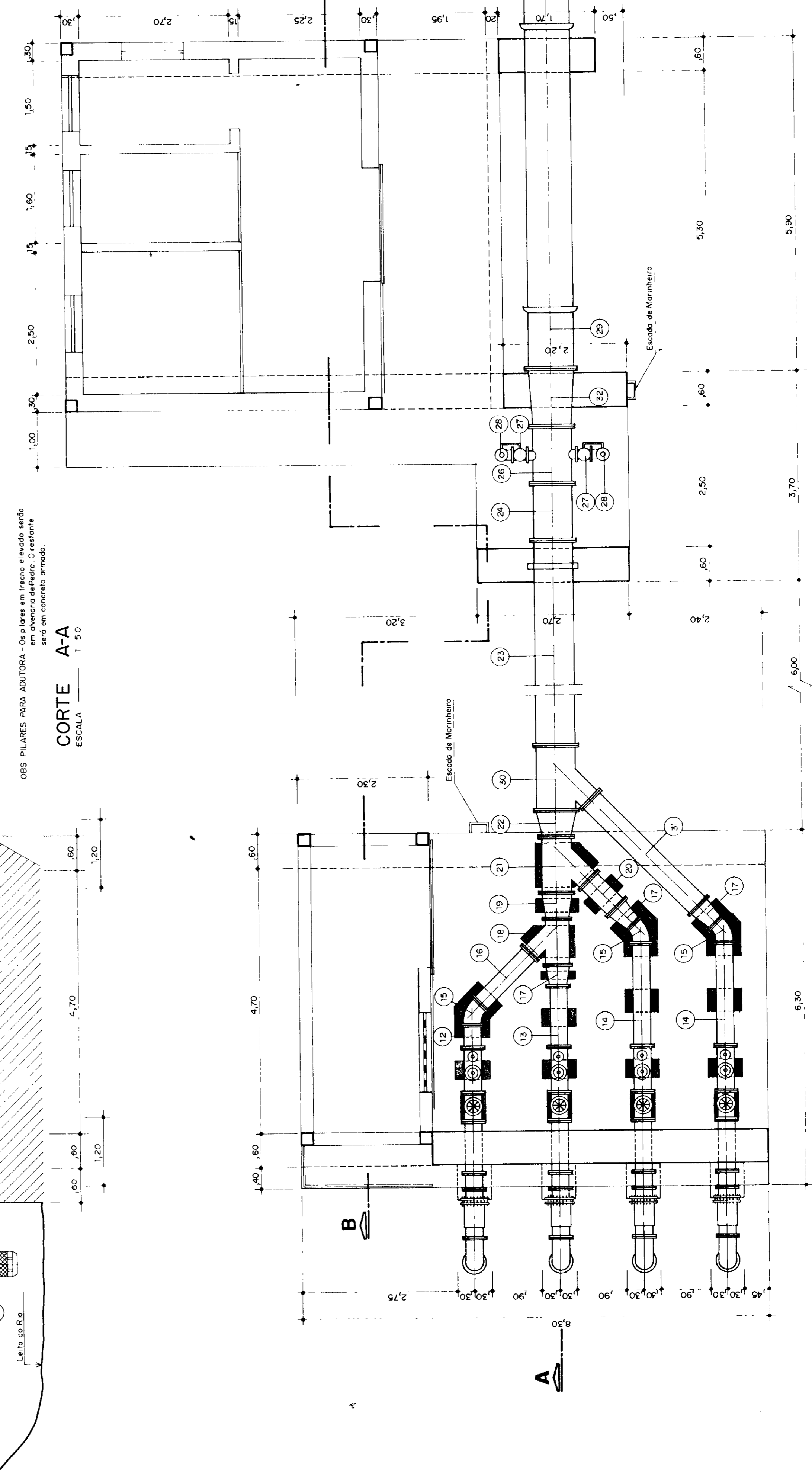
CORTE B-B  
ESCALA 1:50

ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO (mm)	QUANTIDADE
01	ELETRONÍMICA SUBMERSA VERTICAL Ø 800 mm, ANF 66 P 280 CV	800	04
02	REGIÃO NORMAL COM FLANGES	800	04
03	TOCO DE TUBO C/ FLANGES COMP. APROX. 5,50	800	04
04	CURVA DE 90° C/ FLANGES	800	04
05	JUNTA DE EXPANSÃO C/ FLANGES	800	04
06	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINOLA DUPLA	800	04
07	TOCO DE TUBO C/ FLANGES COMP. APROX. 0,85	800	04
08	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES	800	04
09	TÉ FLAMEADO P/ ACOPLAMENTO DE REGISTRO E VENTOSA	300x1000	04
10	REGISTRO DE GAVETA FLAMEADO ACOPLADO A VENTOSA	300x1000	04
11	ISOLANTE TÉRMICO FUNÇÃO FLAMEADA	100	04
12	TOCO DE TUBO C/ FLANGES COMP. APROX. 0,42	800	01
13	TOCO DE TUBO C/ FLANGES COMP. APROX. 1,05	800	01
14	TOCO DE TUBO C/ FLANGES COMP. APROX. 1,80	800	02
15	CURVA DE 45° C/ FLANGES COMP. APROX. 1,20	800	03
16	TOCO DE TUBO C/ FLANGES COMP. APROX. 1,20	800	01
17	AMPLIAÇÃO APÓS C/ FLANGES	300x400	03
18	JUNÇÃO 45° C/ FLANGES	300x400	01
19	AMPLIAÇÃO NORMAL C/ FLANGES	400x500	01
20	TOCO DE TUBO C/ FLANGES COMP. APROX. 0,65	400	01
21	JUNÇÃO 45° C/ FLANGES	400x500	01
22	AMPLIAÇÃO NORMAL COM FLANGES	800x700	01
23	TOCO DE TUBO C/ FLANGES COMP. APROX. 6,00	700x100	01
24	TÉ FLAMEADO P/ ACOPLAMENTO DE REGISTRO	100	01
25	REGISTRO DE GAVETA FLAMEADO	700x100	02
26	CRUZETA DE FLANGES	100	02
27	REGISTRO DE GAVETA FLAMEADO	100	02
28	VÁLVULA ANTIDUPE FLAMEADA	100	01
29	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA	800	01
30	JUNÇÃO 45° C/ FLANGE	400x700	01
31	TOCO DE TUBO C/ FLANGE COMP. APROXIMADO 2,80	400	01
32	AMPLIAÇÃO NORMAL COM FLANGE	700x800	01



CORTE A-A  
ESCALA 1:50

OBS: PILARES PARA ADUTORA - Os pilares em trecho elevado serão em alvenaria de pedra argamassada.



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:50

000012

SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROAGRICOLA DA ÁREA CUMIARI

OBRA DE CAPTAÇÃO ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO OBRAS CIVIS/EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS

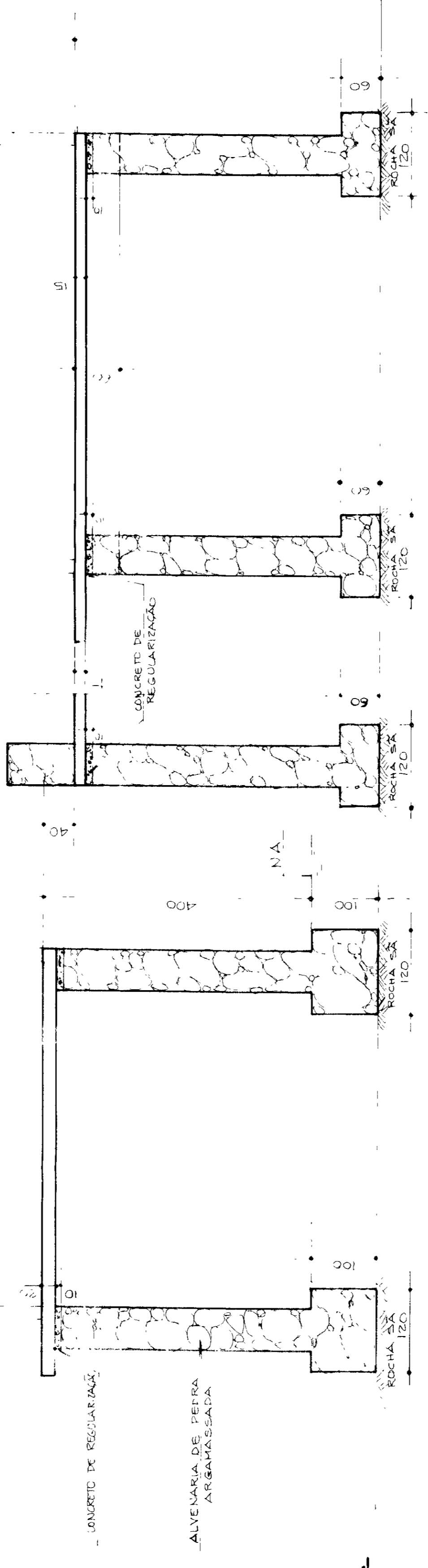
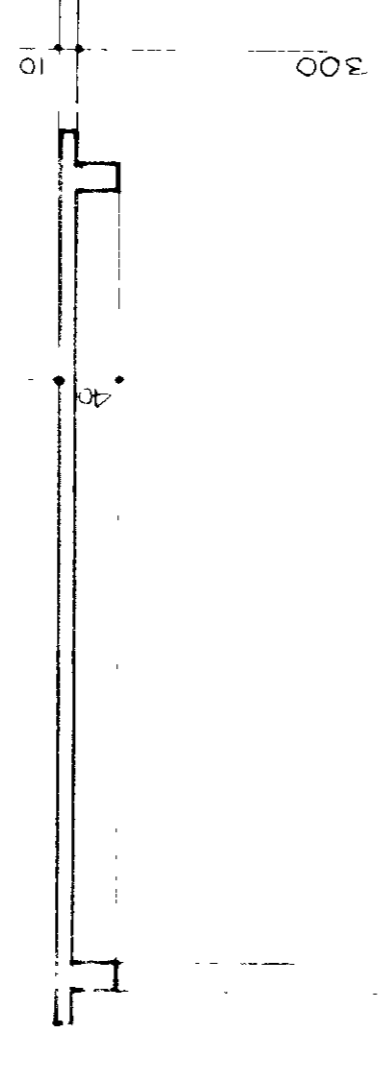
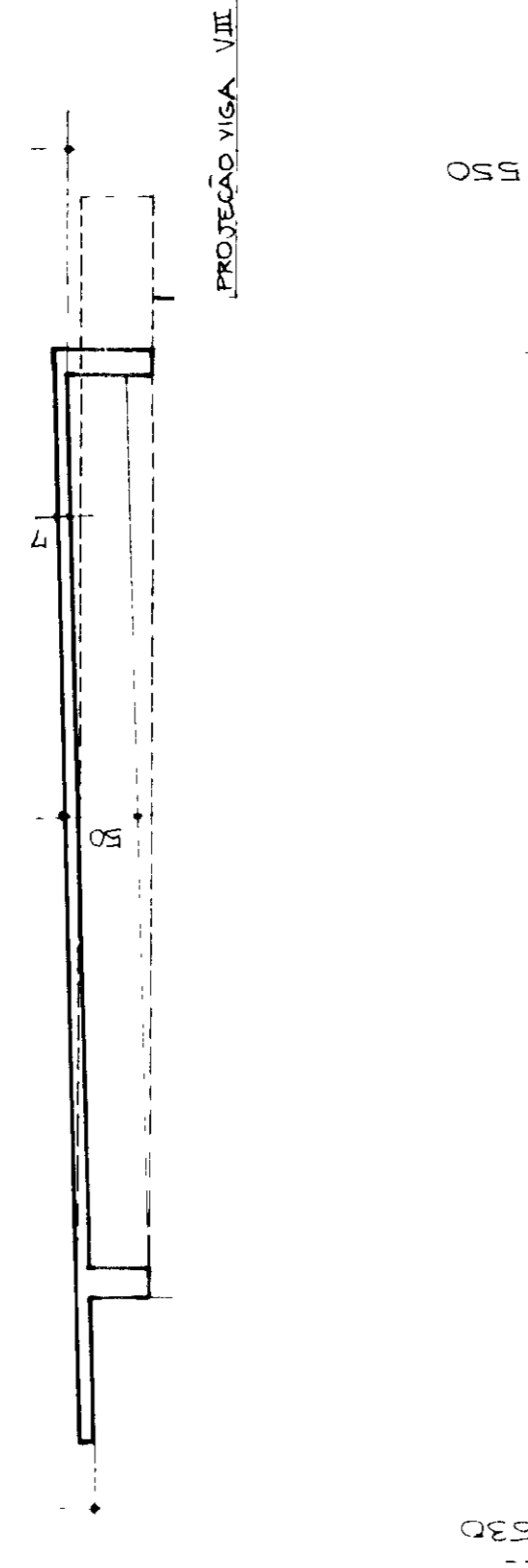
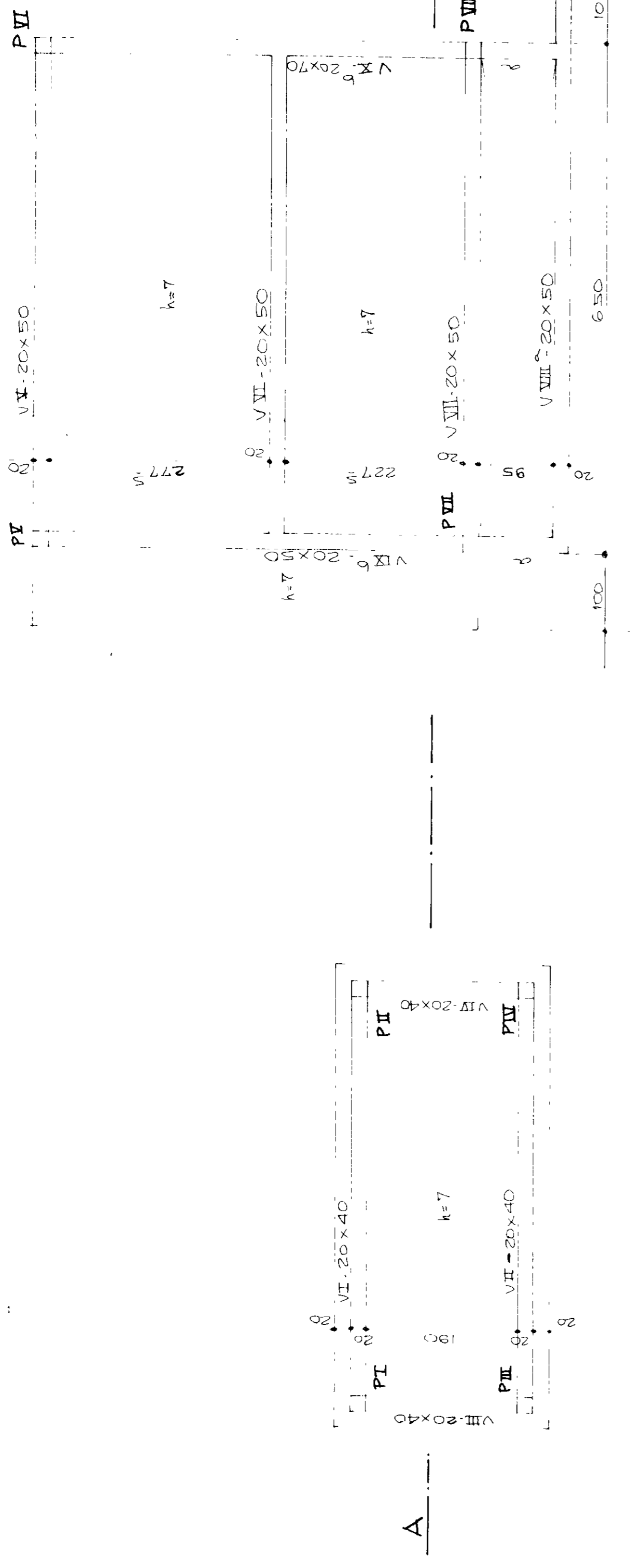
Projeto:   
 Cálculo:   
 Desenho:   
 Escala: 1:50

06/27

AGUASOLDS CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA

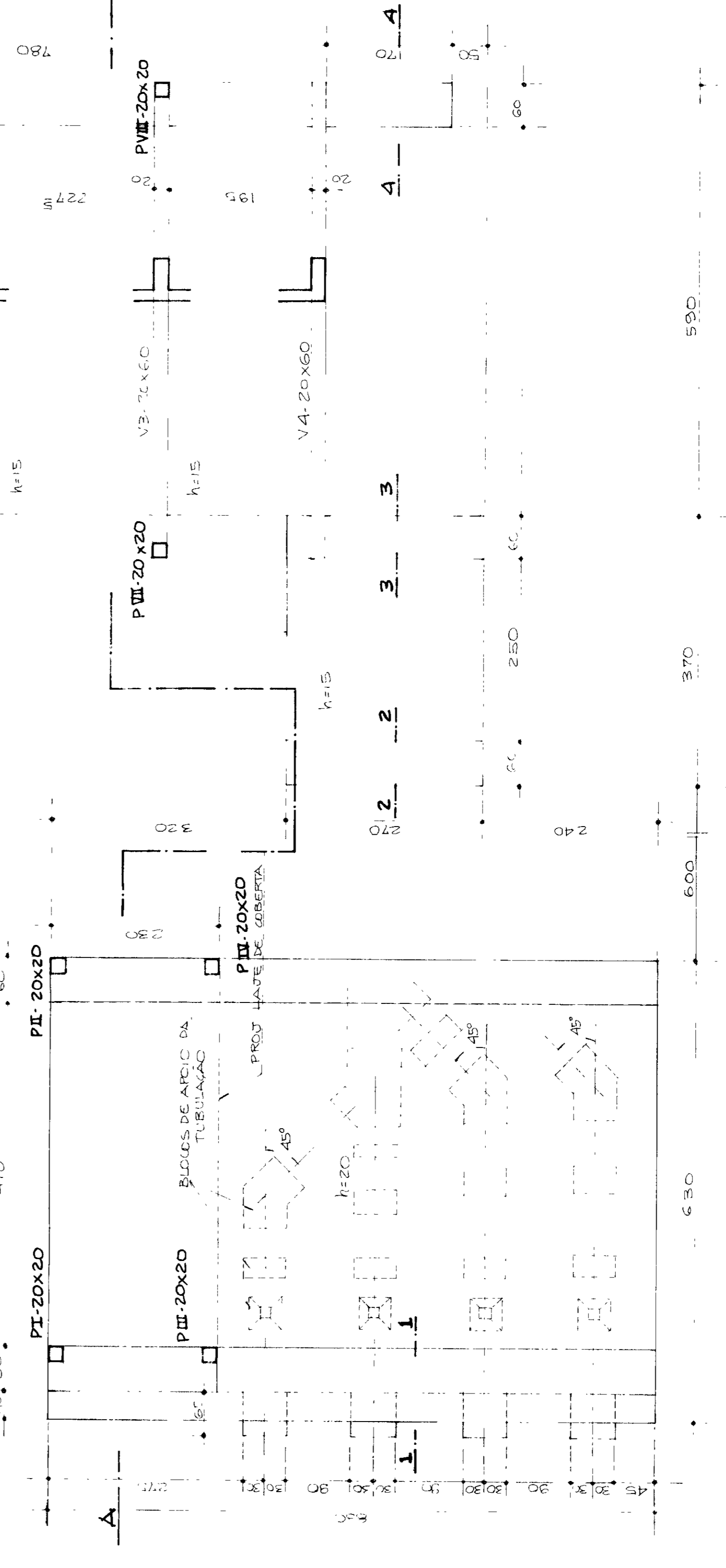
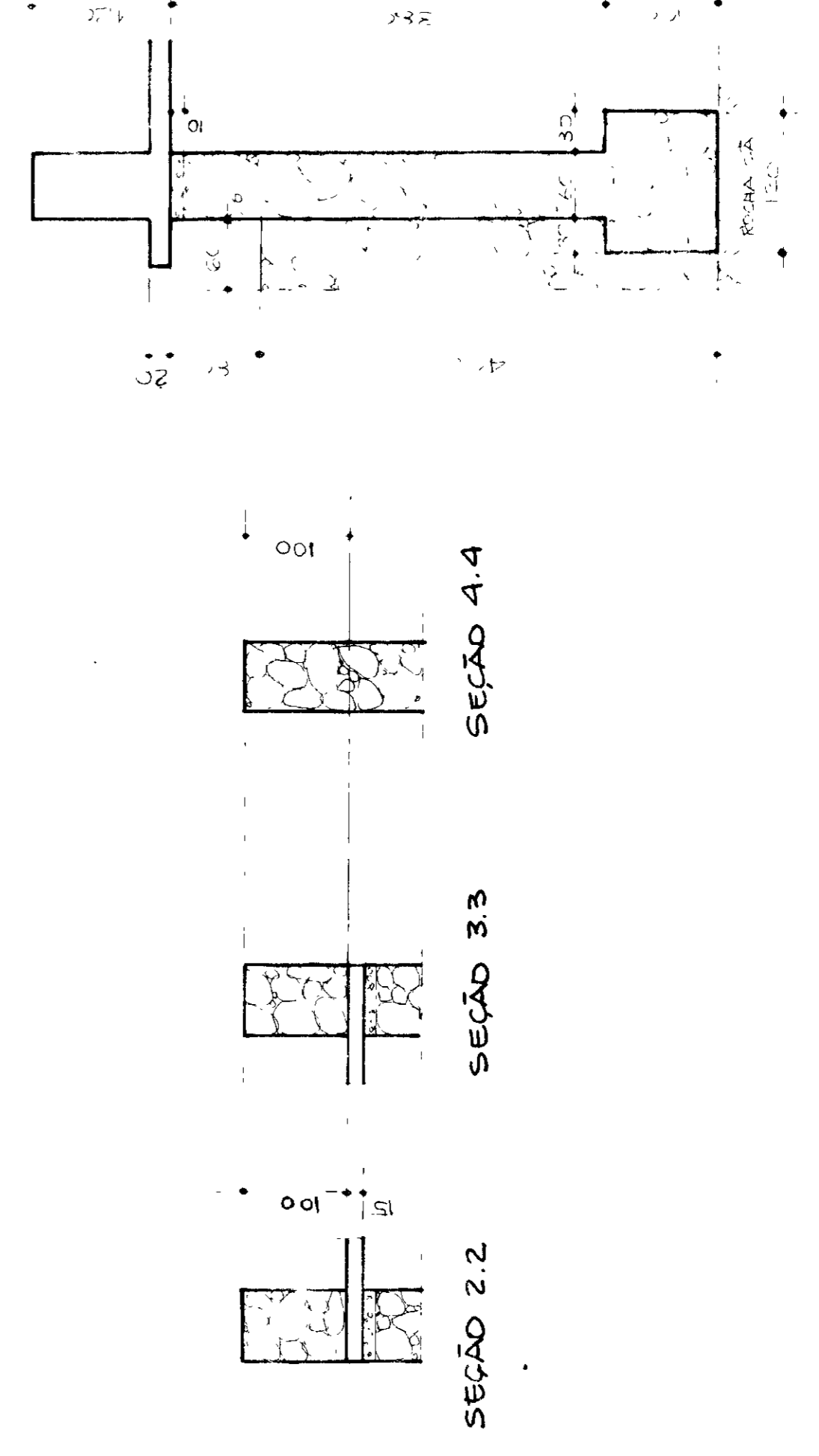
29/2/94

Viário   
 Viário   
 Viário   
 Apoio



NOTAS  
 1) FCK = 15 MPa  
 2) ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4

CORTE A-A



SEÇÃO 2.2

SEÇÃO 3.3

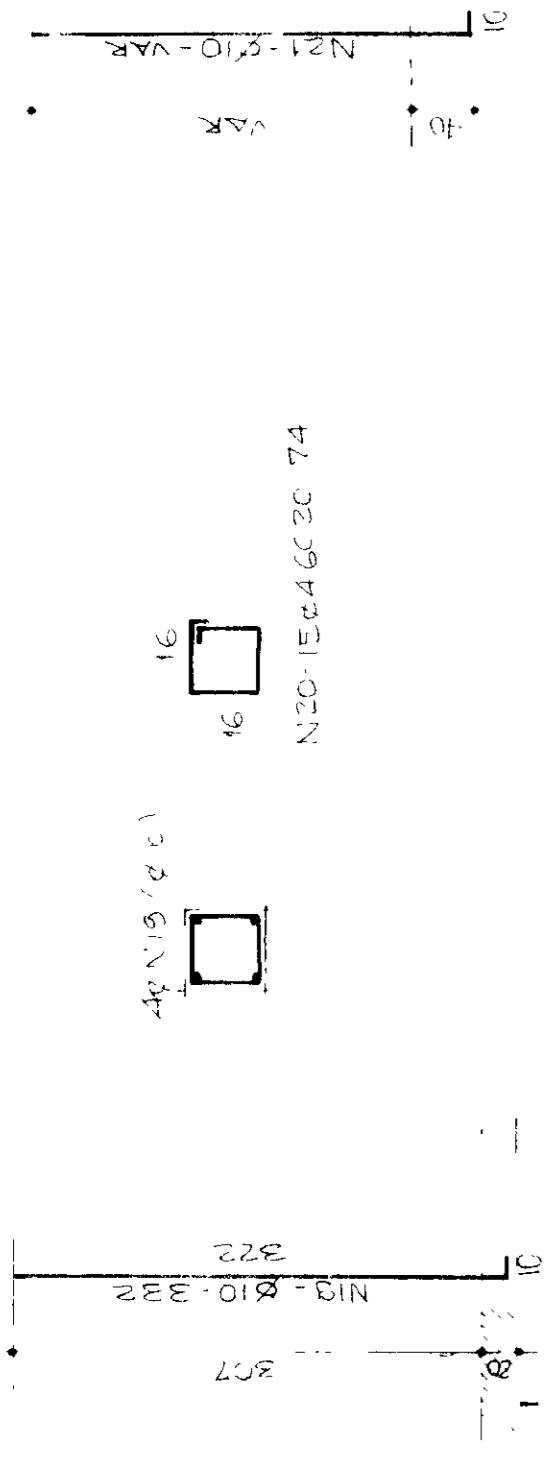
SEÇÃO 4.4

SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS		ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROAGRICOLA DA AREA CURUPATI		Visto	
Projeto	Moisés Guimarães	OBRAS DE CAPTAÇÃO E ESTACIONAMENTO DE BOMBAMENTO ESTRUTURAL		Visto	
Calculo	Moisés Guimarães	Escala 1:50		Visto	
Desenho	Moisés Guimarães	Nº 07/27		Aprovo	
Data 29/12/94		AGUASDLOS CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA.			

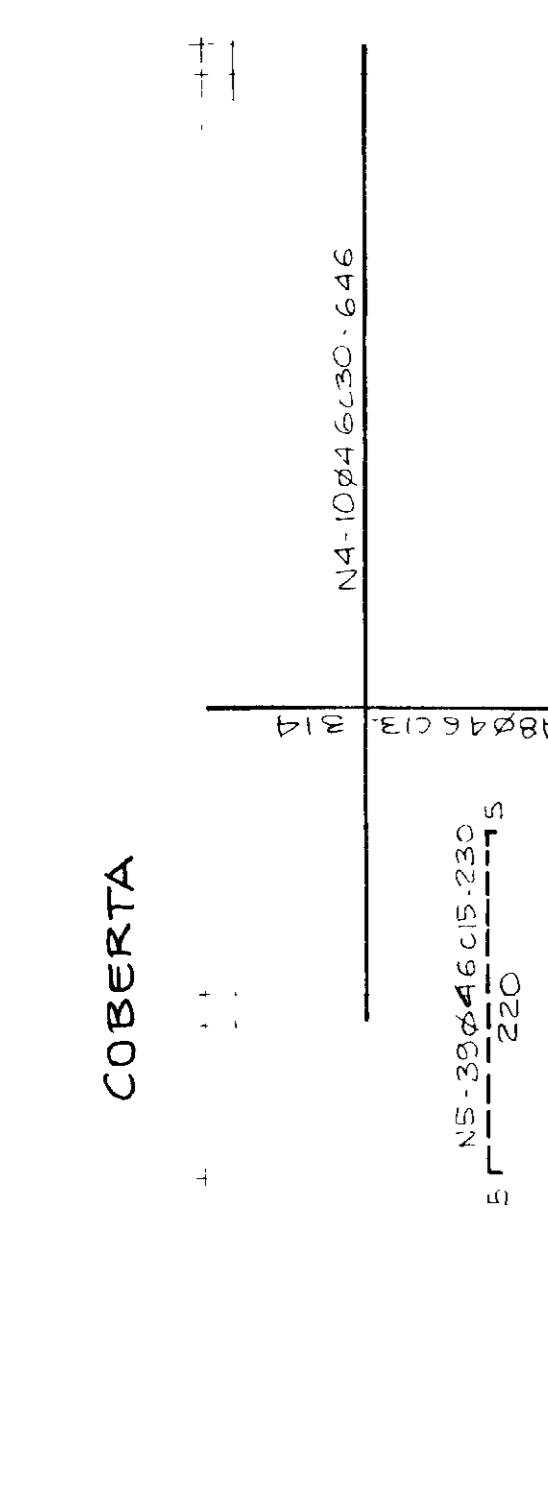
00.0013



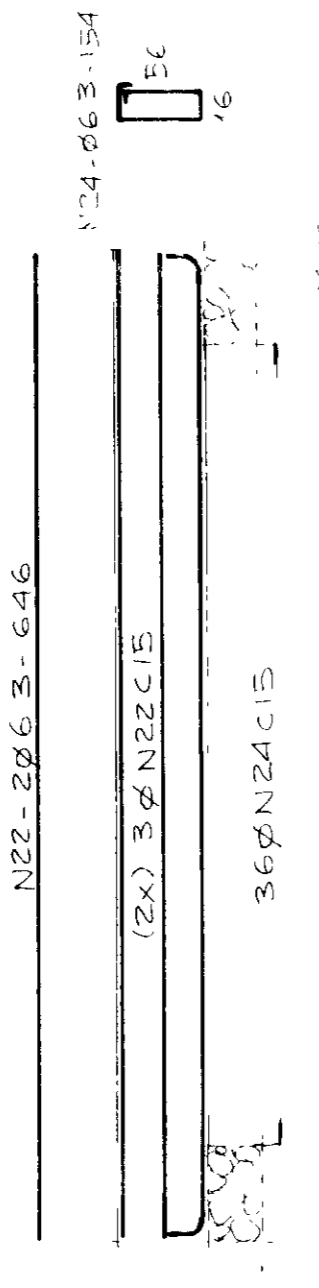
PI - P.II - P.III - P.IV - 20x20



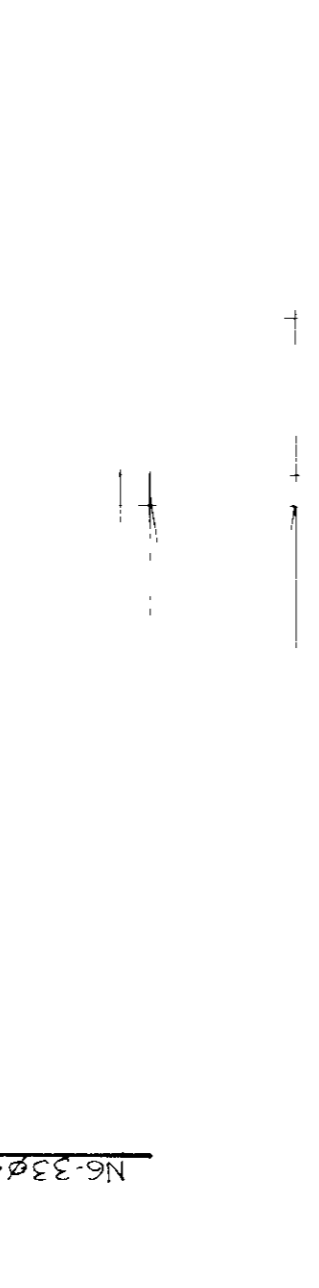
PI - P.V - P.VI - P.VII - 20x40



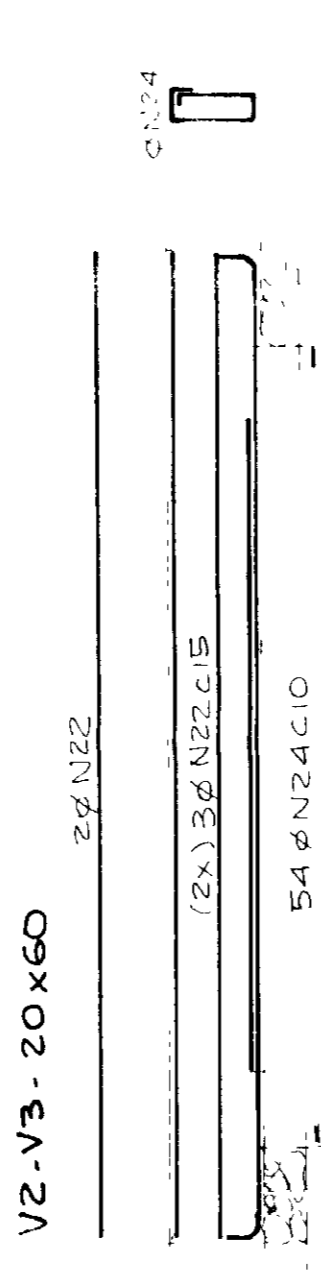
VI - V.II - 20x40



VII - V.IV - 20x40



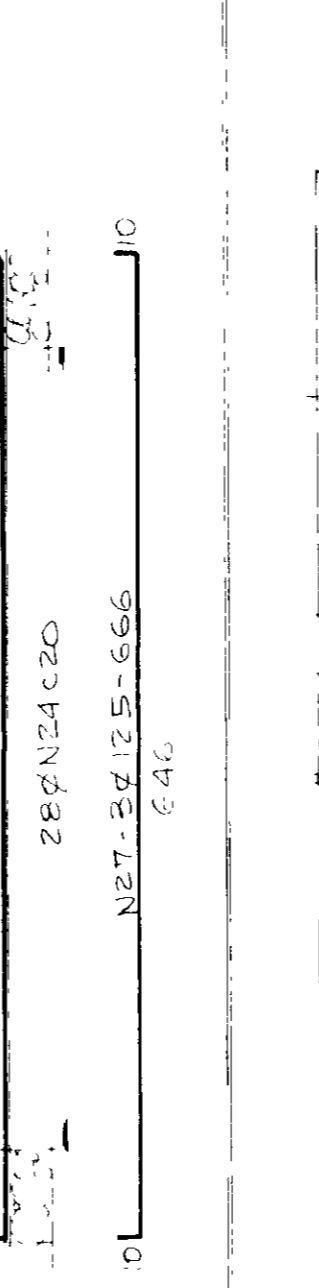
V.V - V.VI - 20x50



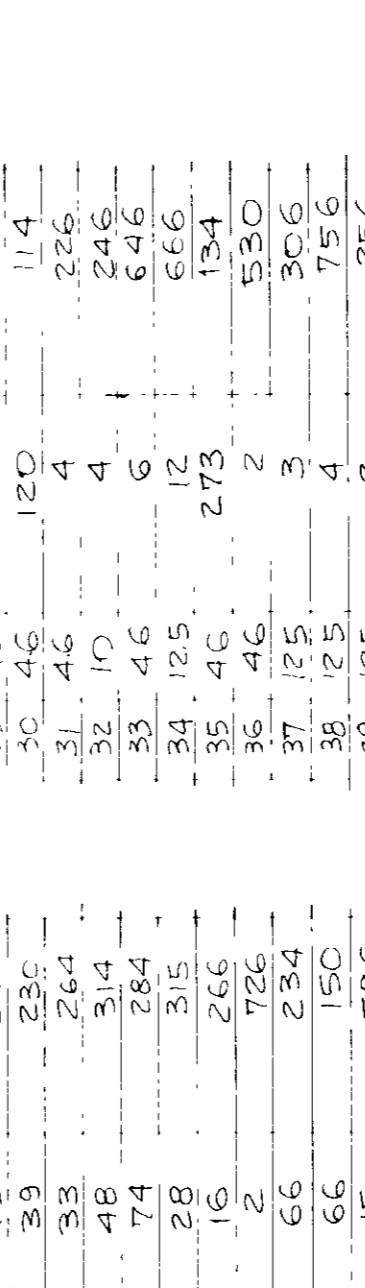
V.VIII - 20x50



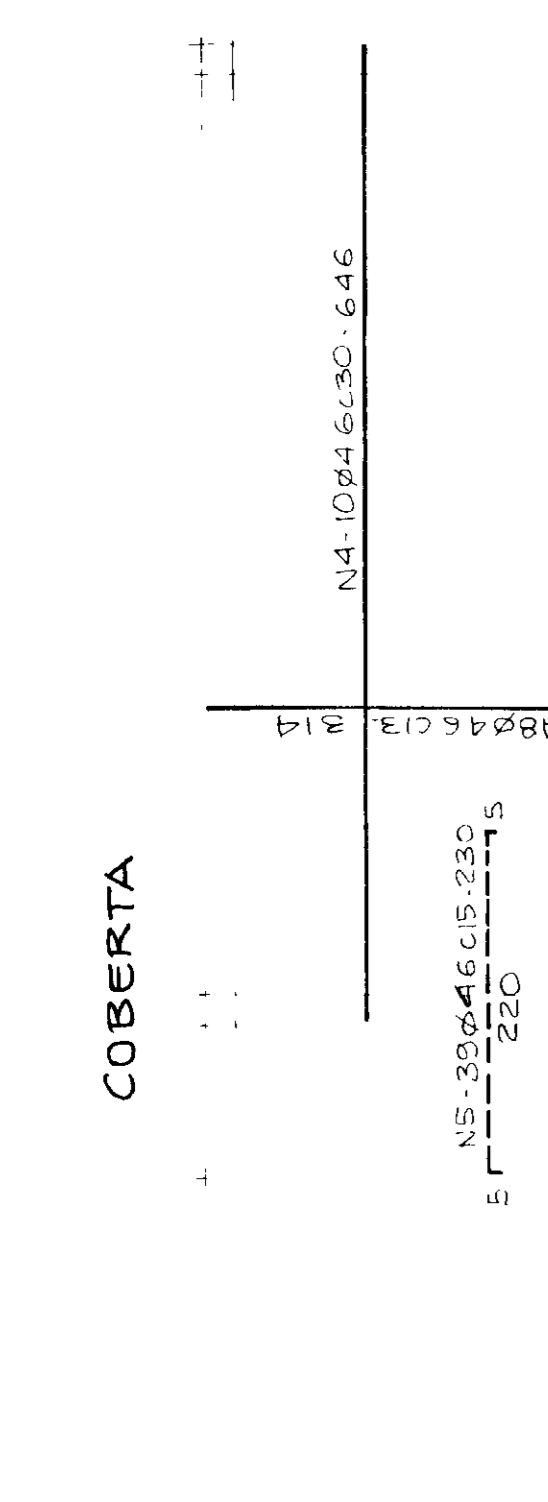
V.IX - 20x50



V.X - 20x70



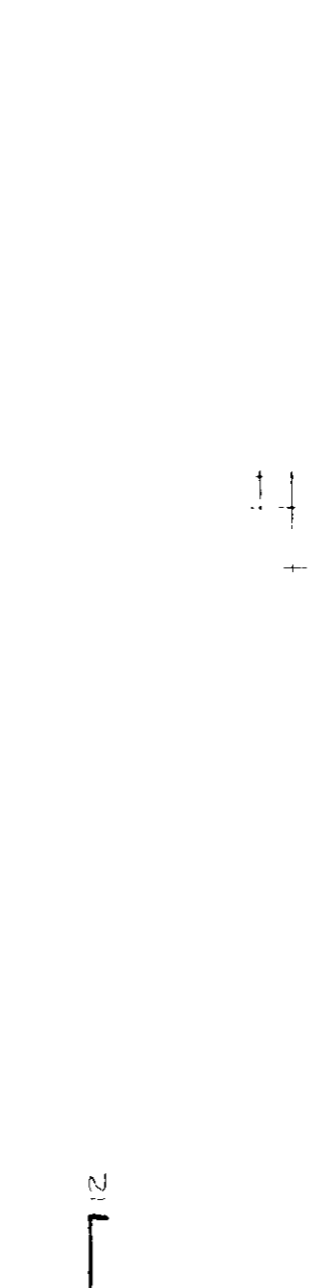
PI - P.VI - P.VII - P.VIII - 20x20



V1 - 20x60



V2 - V3 - 20x60



V4 - 20x60



N	φ	QUANTIDADE	TEMP. UNITARIO	QUANTIDADE COMP. UNITARIO
1	46	88	105	646
2	46	7	546	66
3	46	30	266	546
4	46	19	246	566
5	46	39	236	174
6	46	33	264	226
7	46	74	314	246
8	46	48	284	646
9	6	28	315	666
10	63	16	266	134
11	46	2	726	36
12	63	66	234	306
13	46	66	150	756
14	63	15	596	256
15	46	84	216	500
16	63	31	394	590
17	10	84	500	686
18	63	30	826	276
19	10	16	392	676
20	46	176	148	174
21	10	16	VAR	
22	63	24	546	
23	20	9	688	
24	63	172	154	
25	20	4	430	
		TOTAL		1454

N	φ	QUANTIDADE	TEMP. UNITARIO	QUANTIDADE COMP. UNITARIO
26	63	6	646	
27	125	3	666	
28	46	4	546	
29	10	4	566	
30	46	120	174	
31	46	4	226	
32	10	4	246	
33	46	6	646	
34	125	12	666	
35	46	2	530	
36	46	2	530	
37	125	3	306	
38	125	4	756	
39	125	2	256	
40	46	4	500	
41	125	3	590	
42	125	4	686	
43	125	3	276	
44	46	8	676	
45	46	56	174	
		TOTAL		1454

RESUMO:

ITEM	QUANTIDADE	TEMP. UNITARIO	QUANTIDADE COMP. UNITARIO
CA-50	10	550,08	381
CA-60	46	2.039,44	291
CA-70	63	1.115,54	307
CA-80	8	88,20	39
CA-90	10	550,08	381
CA-100	125	1.978,6	219
CA-120	120	791,2	219
		TOTAL	1454

fck=15MPa

NOTA:  
DEIXAR FERRAGEM DE ESPERA PARA CRAMBAMENTO DOS BLOCOS DE APOIO DA TUBULAÇÃO (VER LOCAÇÃO PRANCHA 1/2)

000014

SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROAGRICOLA DA ÁREA CURUPATI

OBRAS DE CAPTAÇÃO E ESTACIONAMENTO DE BOMBAMENTO ESTRUTURA

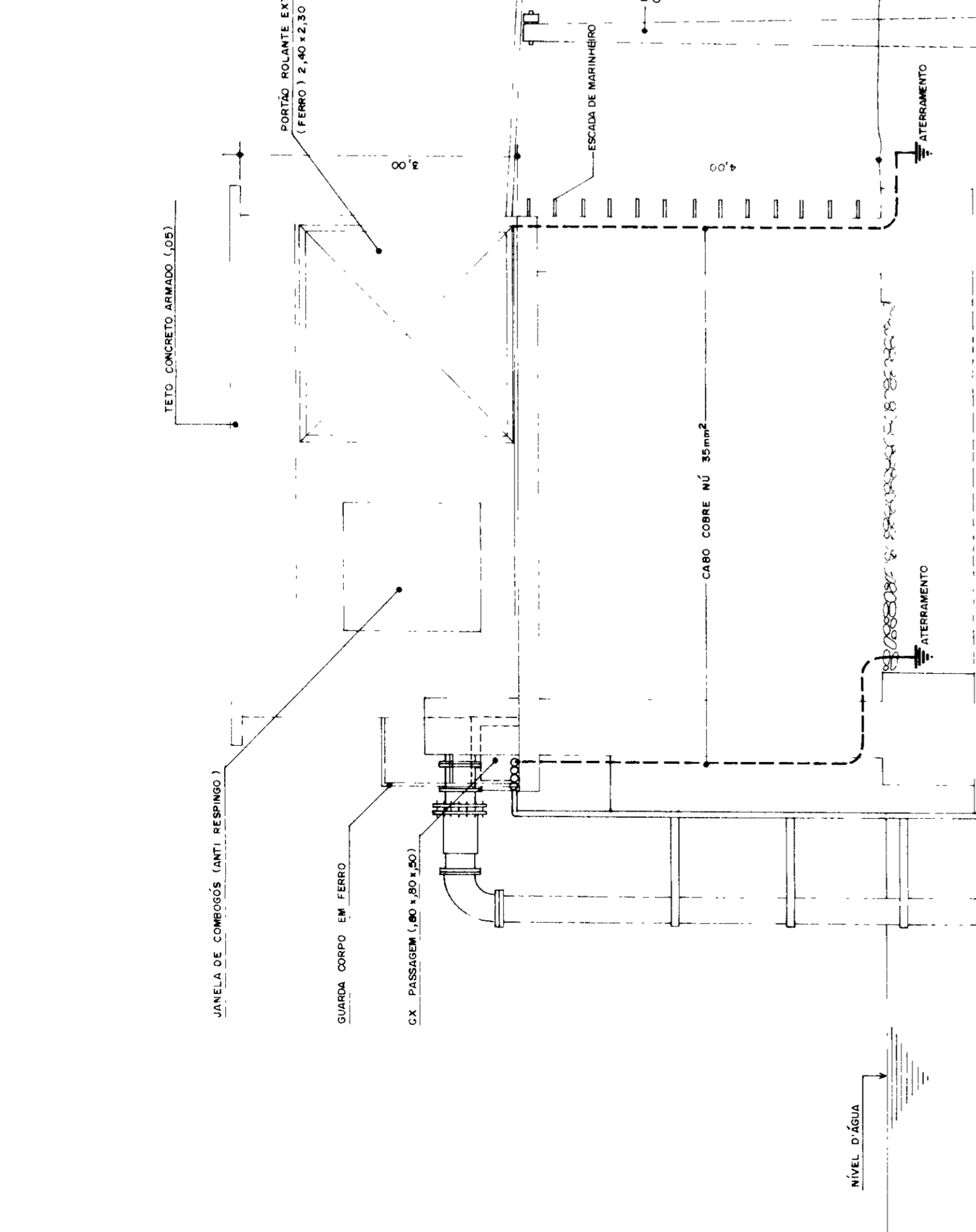
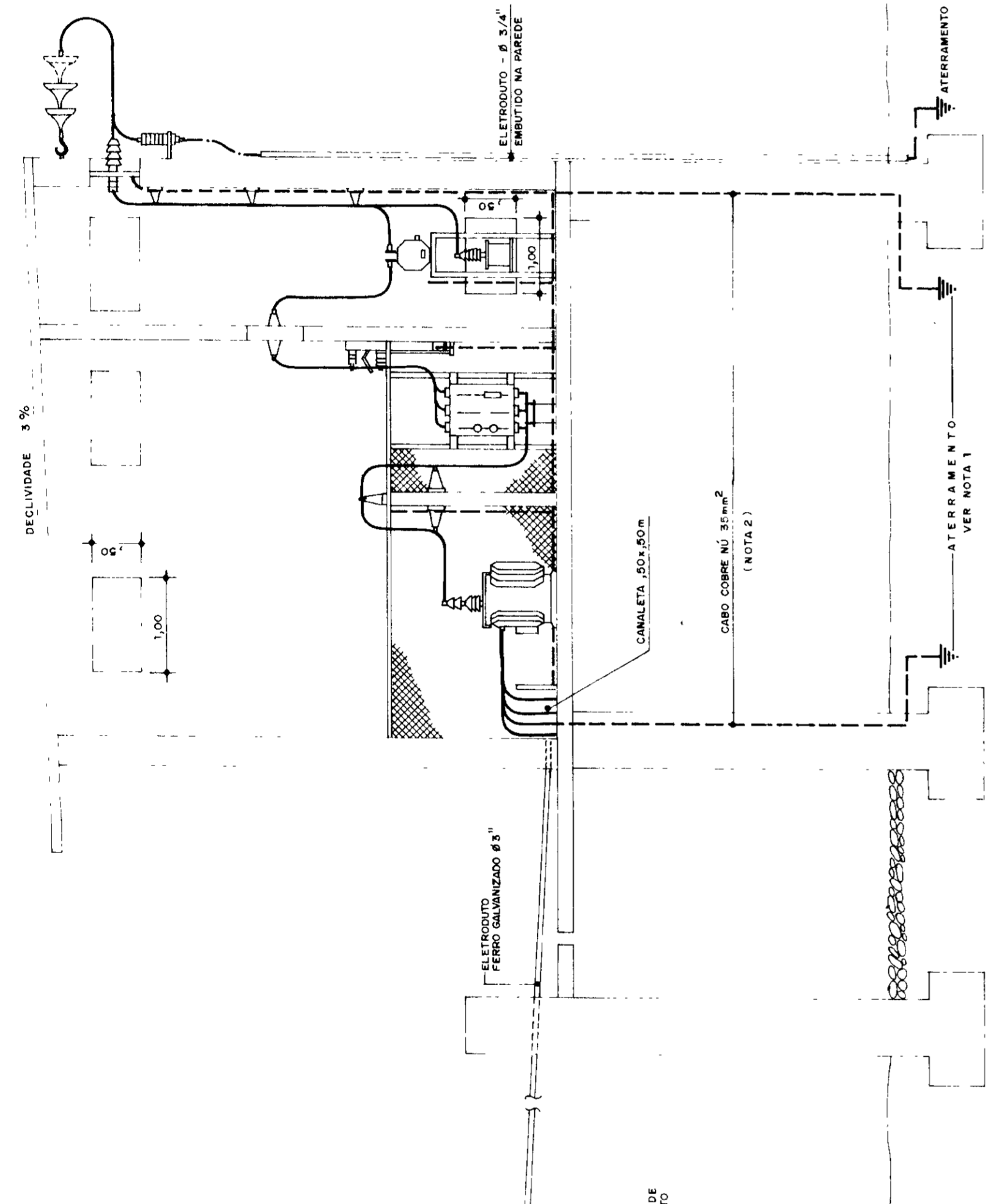
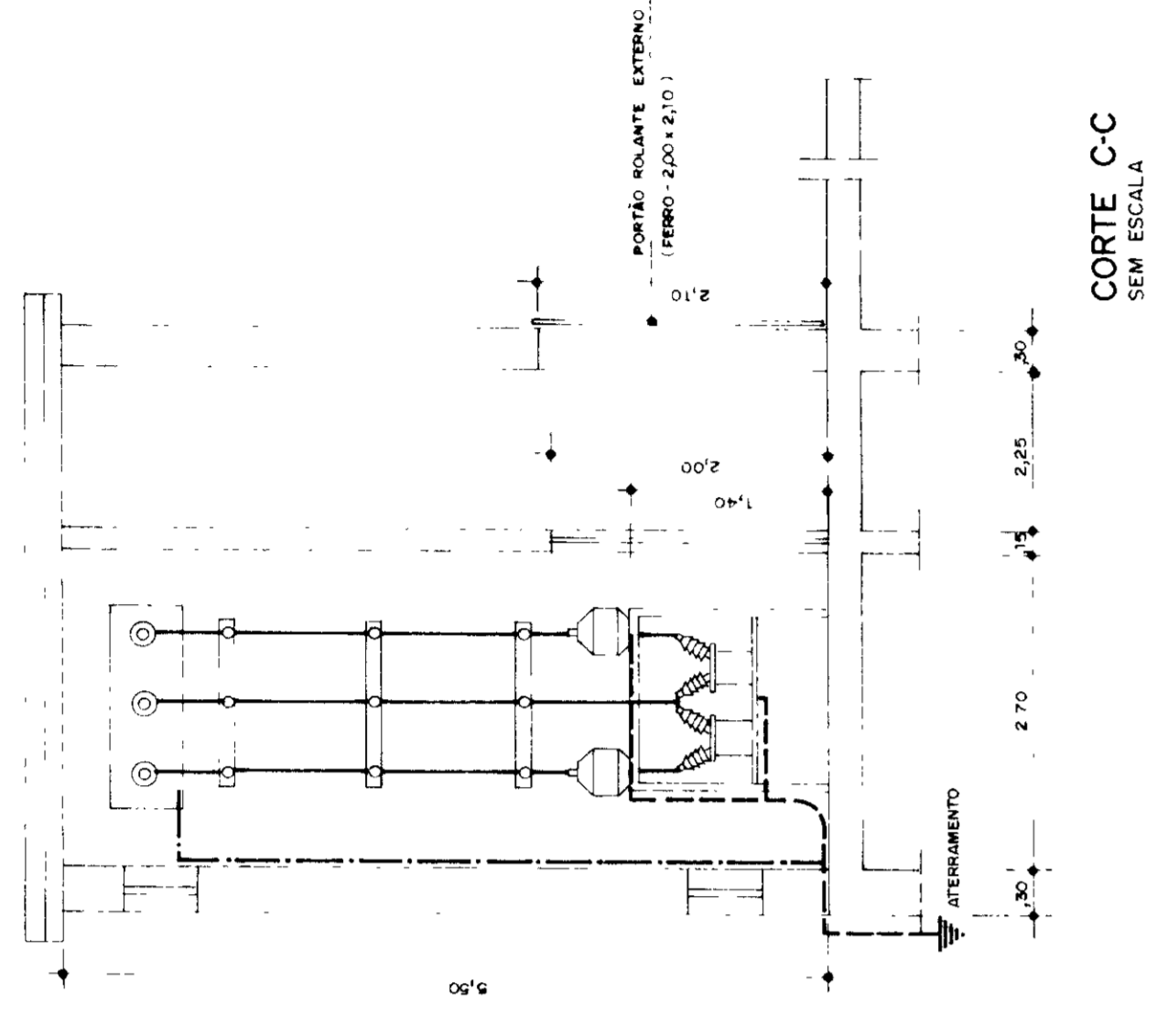
Projeto: \_\_\_\_\_  
Visto: \_\_\_\_\_  
Visto: \_\_\_\_\_  
Visto: \_\_\_\_\_  
Aprova: \_\_\_\_\_  
Data: 25/12/94

Projeto: \_\_\_\_\_  
Cálculo: Mauro Guimarães  
Desenho: \_\_\_\_\_  
Escala: 1:50

Nº 08/27

AGUASOLOS CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA

RELAÇÃO DE MATERIAL	
1	BARRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO - 5KA - 12 KV
2	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR - 15 KV - 100A - 10KA
3	BUCHA DE PASSAGEM - EXTERNA - 15 KV - 100A
4	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - COELCE
5	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL - COELCE
6	BUCHA DE PASSAGEM - INTERNA - 15 KV - 100A
7	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR - 15KV - 800A - 30KA
8	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL - 13 800 / 220V - 1000VA
9	RELE PRIMÁRIO - AÇÃO DIRETA - ELETRÔNICO AJUSTE 40A - FAIXA (25-30)A
10	CONJUNTO FUSÍVEL DIAZED - 6A - 500V
11	DISJUNTOR TRIPOLAR - PVO - 800A - 15KV - 20KA - MOTORIZADO - 220V
12	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA - 13.800/220V - 700 KVA (5,5%)
13	CABO DE COBRE ISOLADO - 0,61/KV - 2 x (3x400mm <sup>2</sup> ) - NEUTRO 180mm <sup>2</sup>
14	CONJUNTO FUSÍVEL DIAZED - 4A - 500V
15	CONJUNTO SINLIZAÇÃO VERMELHA - 5W - 220V
16	VOLTMETRO FERRO MÓVEL ESC 0 - 500V - (144x144)
17	CHAVE COMPUTADORA PARA VOLTMETRO
18	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - 1200/5A - 600V
19	CHAVE COMPUTADORA PARA AMPERMETRO
20	AMPERMETRO FERRO MÓVEL - ESC 0 - 1200A (144x144)
21	CABO DE COBRE ISOLADO 3 x (3x400mm <sup>2</sup> )
22	DISJUNTOR TRIPOLAR - 100A - 380V
23	DISJUNTOR TRIPOLAR - 15A - 220V
24	DISJUNTOR TRIPOLAR A SECO - 1250A - 50KA - COM RELÉS TÉRMICO MAGNÉTICO E SUBTENSÃO

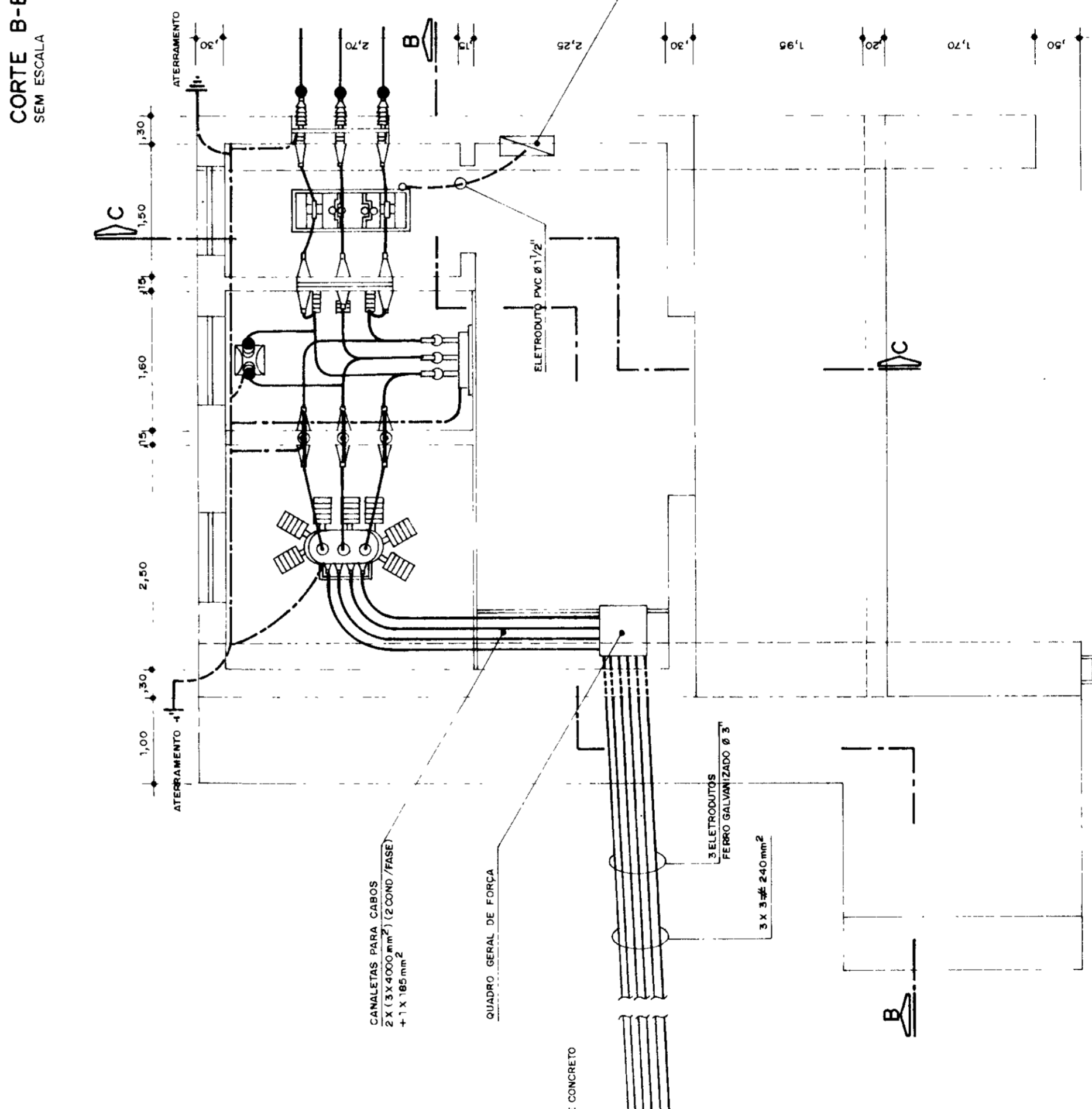


CORTE A-A SEM ESCALA

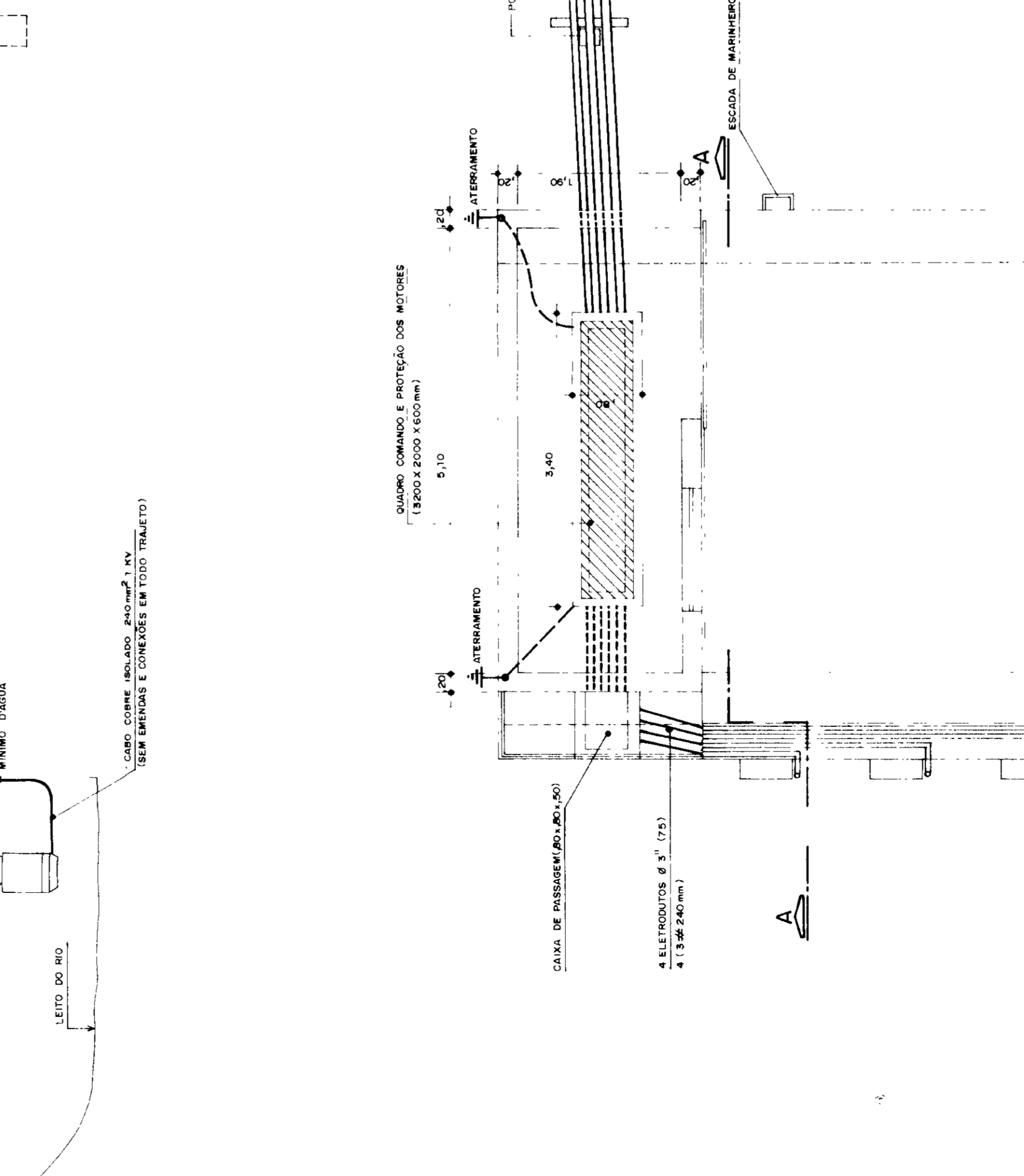
CORTE B-B SEM ESCALA

CORTE C-C SEM ESCALA

DIAGRAMA UNIFILAR



PLANTA BAIXA ESCALA 1:50



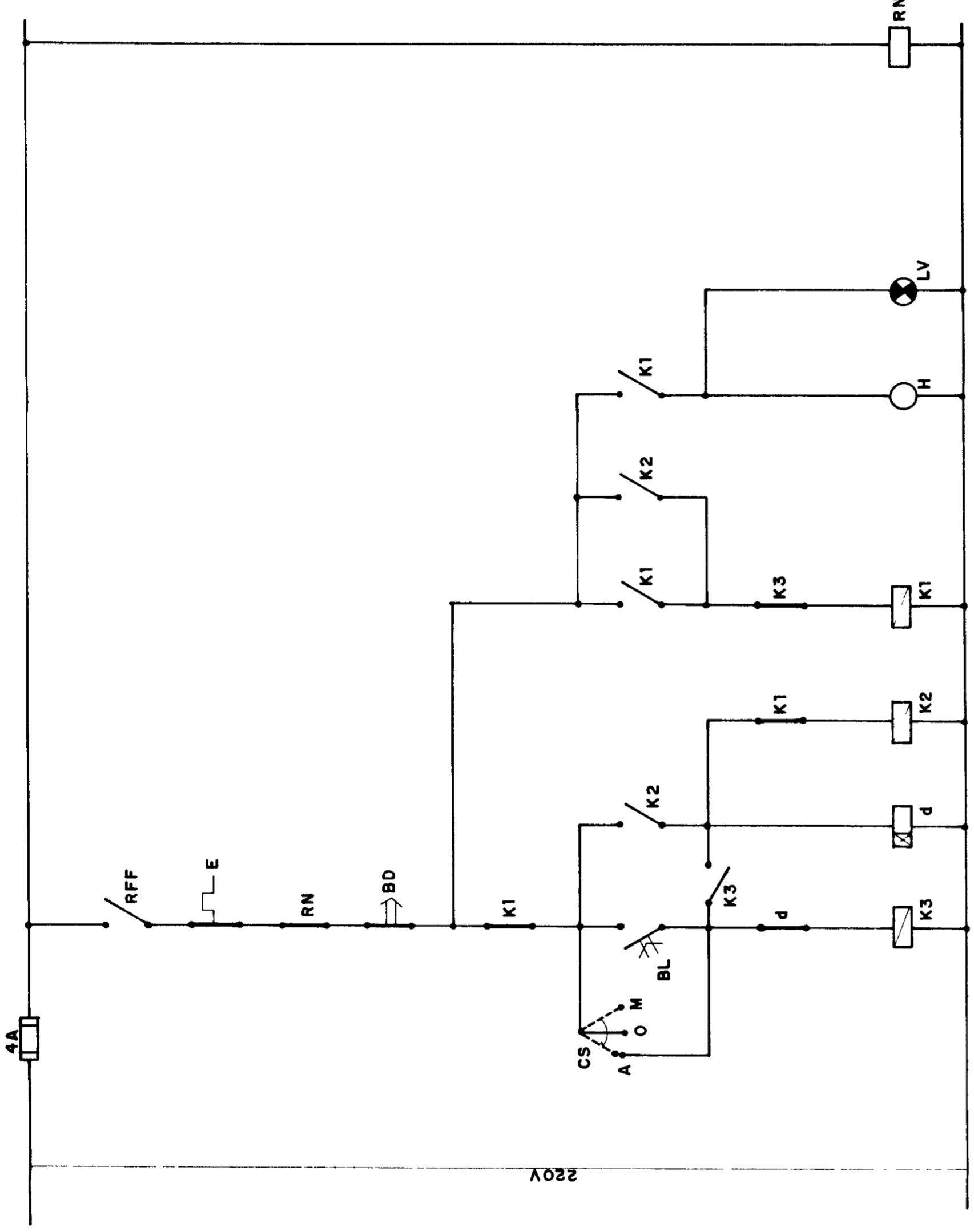
NOTA 1 - ATERRAMENTO EM HASTE CORBADA DE 13,2500m DE SEÇÃO CIRCULAR  
 2 - O CABO DE COBRE Nº 35mm<sup>2</sup> DEVERÁ SER INSTALADO JUNTAMENTE COM A ESTRUTURA DEIXANDO PRONTA PARA INTERLIGAÇÕES

PLANTA BAIXA ESCALA 1:50

0.00015

SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS	
Projeto	ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROAGRICOLA DA ÁREA CURUPATI
Cálculo	
Mostr. Gráficas	
Desenho	
Escala	1:50
Nº	09/27
AGUASOLOS CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA.	
Visão	
Visão	
Visão	
Aprova	
Data	29/12/94

DIAGRAMA FUNCIONAL  
PARA COMANDO E PROTEÇÃO DE UM MOTOR 250CV



NOTA O CABO QUE LIGA O MOTOR SUBMERSO AO QUADRO DE COMANDO DEVERÁ SER DIMENSIONADO E FORNECIDO SEM EMENDAS E CONEXÕES EM TODO SEU TRAJETO

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QTD
Q	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SOB CARGA-500A	04
F11	CONJUNTO FUSÍVEL- DIAZED 4A- COMPLETO	12
CCV	CHAVE COMUTADORA PARA VOLTMETRO	04
V	VOLTMETRO FERRO MÓVEL 0/500V - (144x144)	04
F1-F2-F3	FUSÍVEL NH- 400A - COMPLETO	12
d	RELÉ DE TEMPO- 220V- 0 a 30seg	04
CB	CABO COBRE ISOLADO- 1Kv-240mm <sup>2</sup> (COND /FASE)	NOTA
RFF	RELÉ FALTA DE FASE-380V-1 CONTATO NA	04
TC	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - 0 - 500A	12
CCA	CHAVE COMUTADORA PARA AMPERÍMETRO	04
A	AMPERÍMETRO FERRO MÓVEL 0-500A (144x144)	04
K1	CONTATOR TRIPOLAR- 220V-400A - (3TB56)	04
K2	CONTATOR TRIPOLAR- 220V- 250A (3TB54)	04
K3	CONTATOR TRIPOLAR- 220V- 110A - (3TB50)	04
E	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA- 280-400A	04
AT	AUTO-TRAFO - TAPS 65/80%- 250 CV	04
H	HORÍMETRO - 220V - 6 DÍGITOS	04
BL	BOTÃO LIGA-VERDE- NA	04
BD	BOTÃO DESLIGA - VERMELHO - NF	04
LV	SINALIZAÇÃO VERMELHA - 220V - 5W	04
CS	CHAVE SELETOIRA - "MAN- 0- AUT"- 220V	04
RN	RELÉ DE NÍVEL C/ ELETRODO AÇO INOX	04

RELÉ DE ELETRODO (RN)  
DIAGRAMA DE LIGAÇÃO

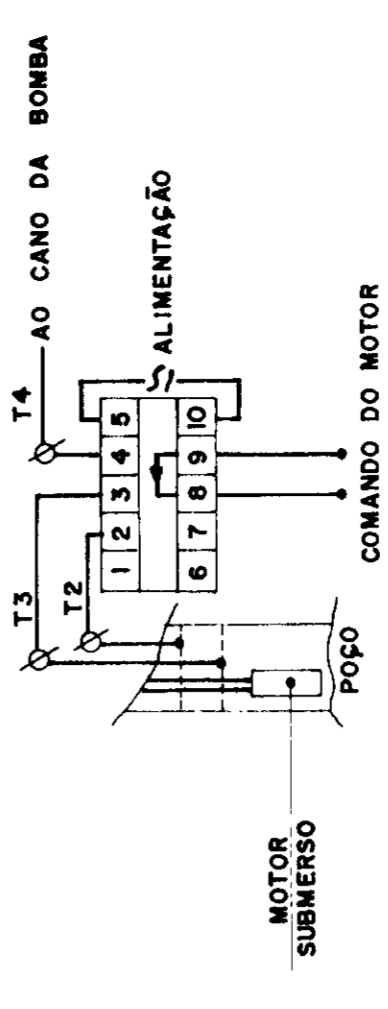
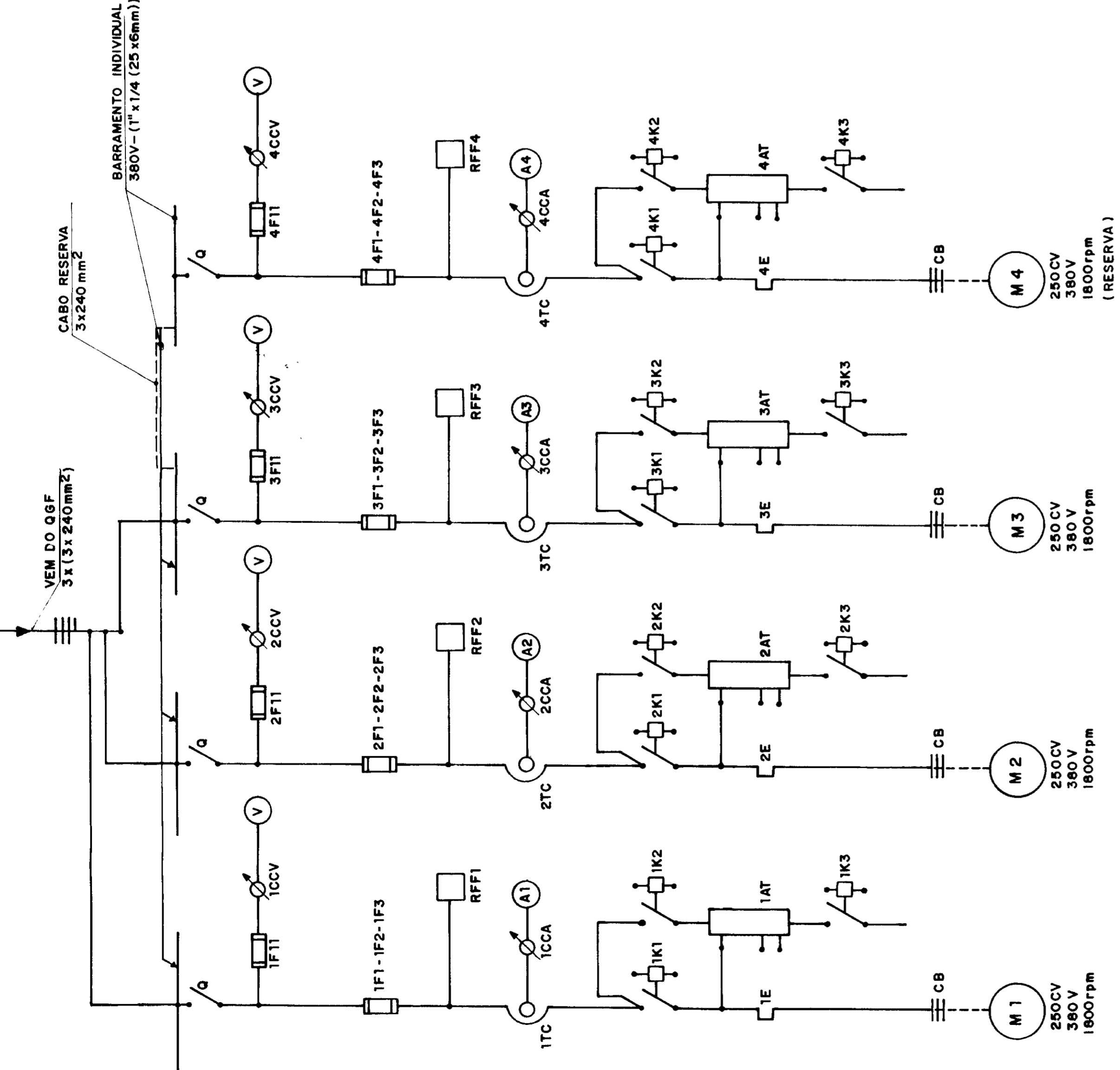
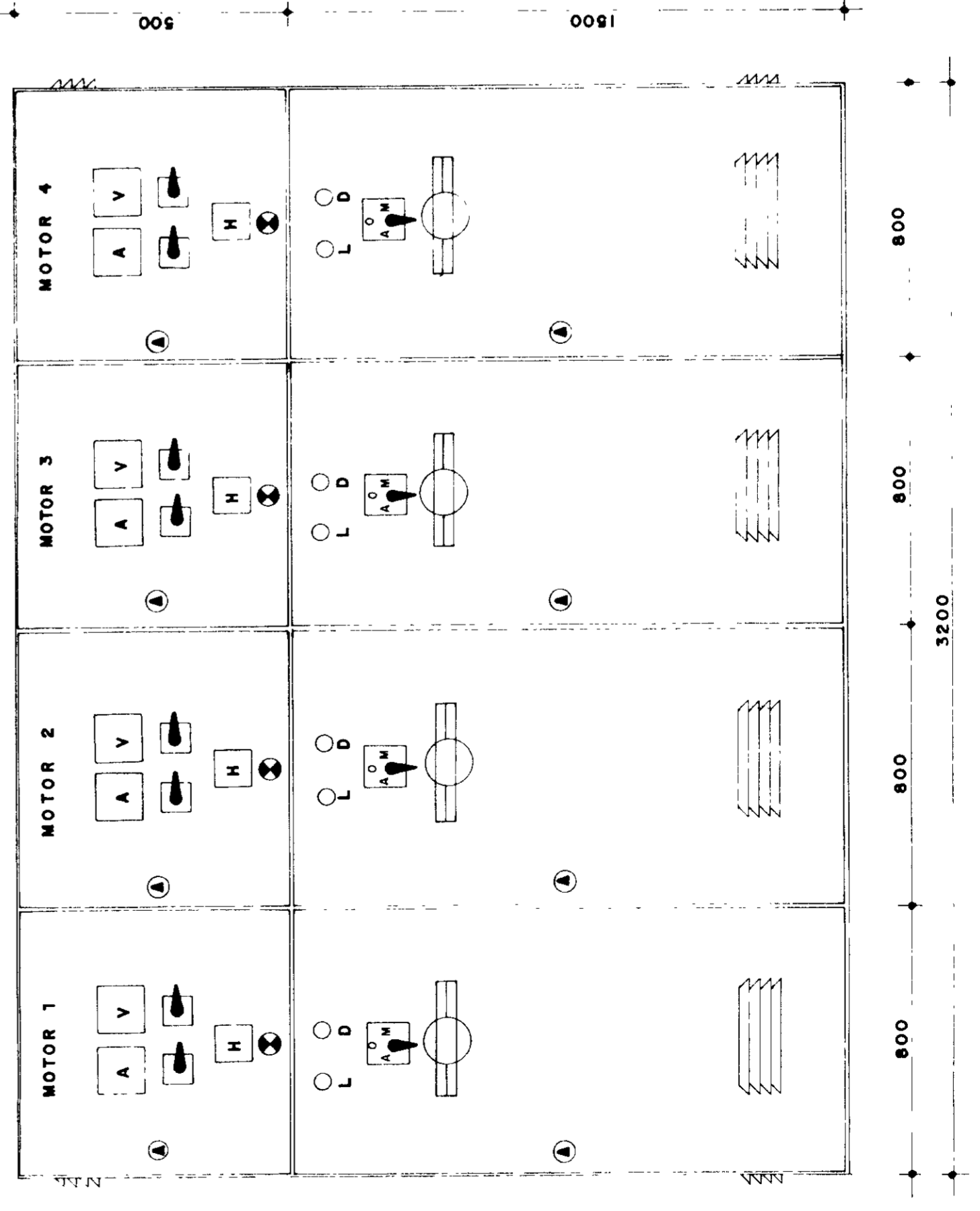


DIAGRAMA UNIFILAR



ARRANJO FÍSICO  
CHAVE COMPENSADORA  
AUTOMÁTICA PARA MOTOR 250 CV.



SEM ESCALA  
DIMENSÕES EM MILÍMETROS

000016

SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

Projeto: \_\_\_\_\_  
 Cálculo: \_\_\_\_\_  
 Desenho: \_\_\_\_\_

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO  
 HIDROGRÁFICO DA ÁREA CURUPATI

OBRAS DE CAPTAÇÃO  
 ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO  
 EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS

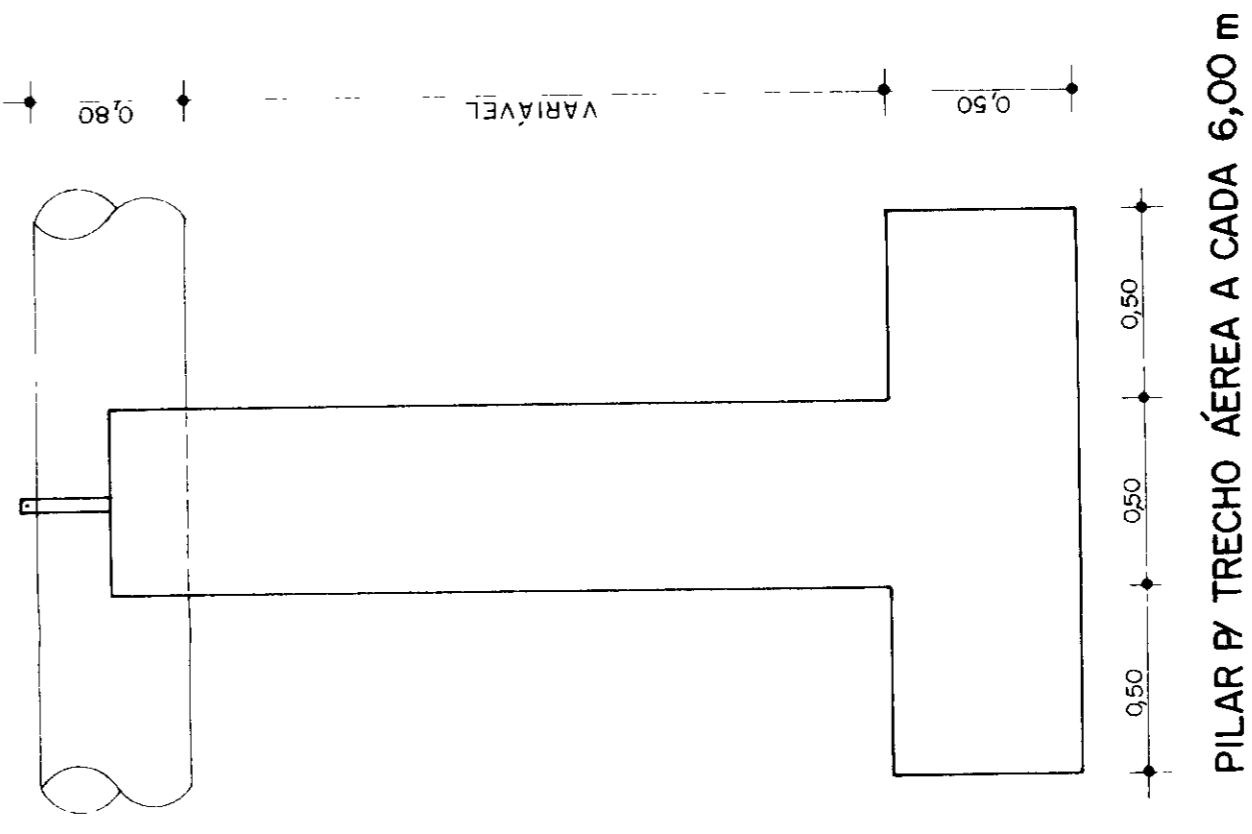
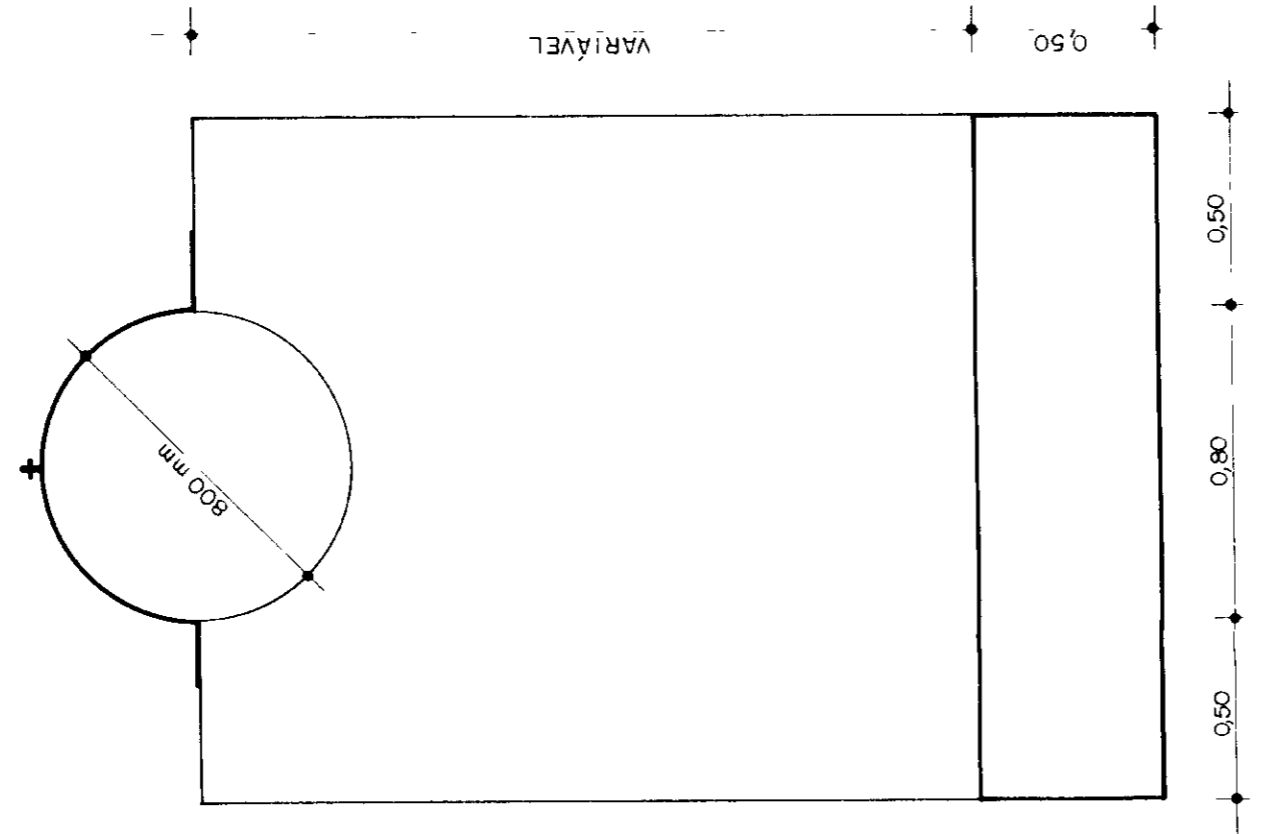
Escala: SEM ESCALA  
 Nº: 10/27

AGUASDOLOS CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA

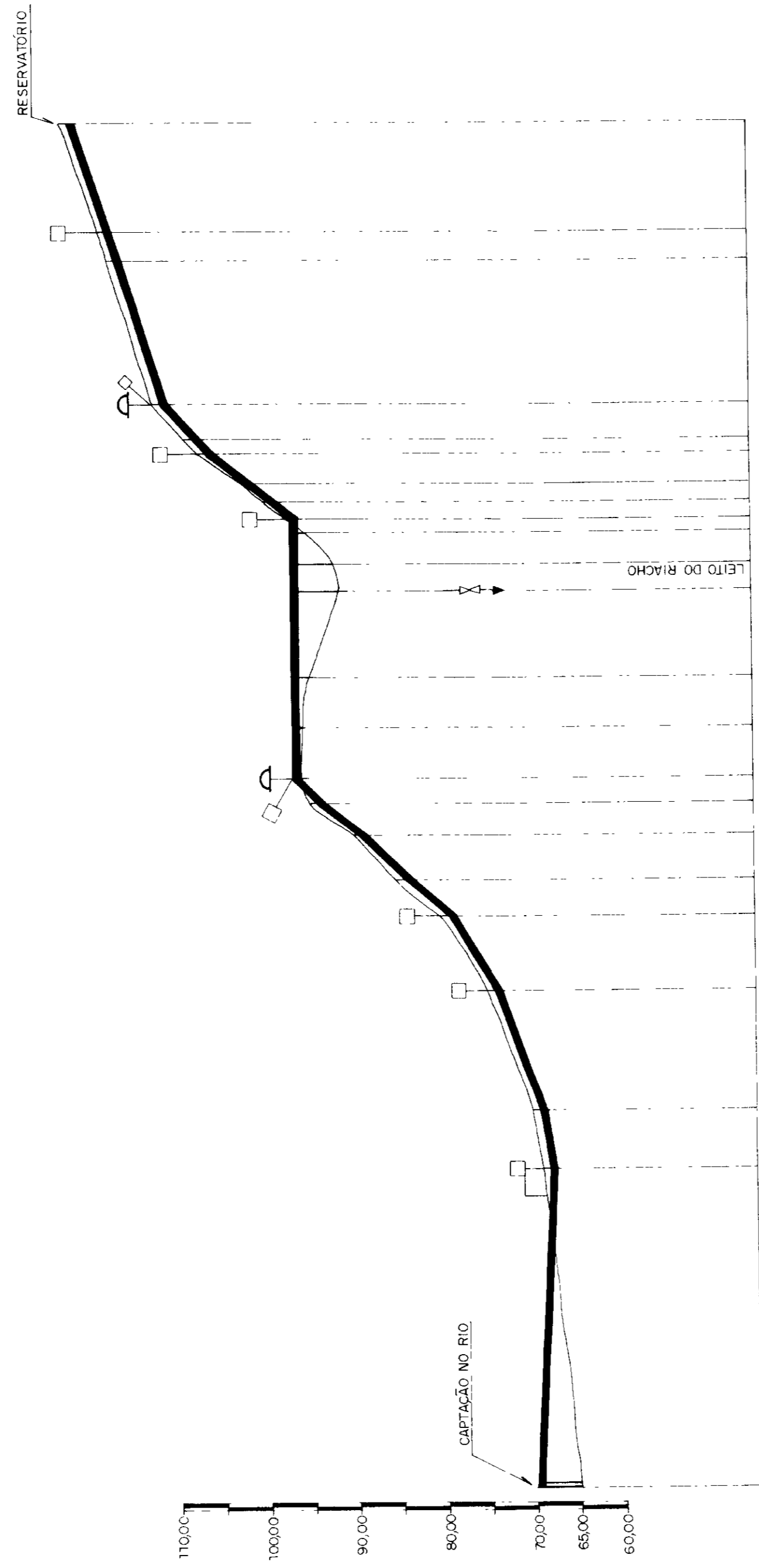
Visão: \_\_\_\_\_  
 Visão: \_\_\_\_\_  
 Visão: \_\_\_\_\_  
 Aprova: \_\_\_\_\_  
 Data: 29/12/94

**LEGENDA**

- BLOCO DE ANCORAGEM
- VENTOSA
- REGISTRO PARA DESCARGA



PILAR P/ TRECHO ÁEREA A CADA 6,00 m



PLANO DE REFERÊNCIA +45,00m			
PONTOS	COTA DO TERRENO NATURAL (m)	COTA DA GERATRIZ SUPERIOR (m)	COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)
0	69,20	70,00	65,00
1	65,00	65,00	65,00
2	70,00	70,00	65,00
3	75,00	75,00	65,00
4	74,20	74,20	65,00
5	75,00	75,00	65,00
6	78,40	78,40	65,00
7	73,20	73,20	65,00
8	73,20	73,20	65,00
9	78,40	78,40	65,00
10	83,40	83,40	65,00
11	83,40	83,40	65,00
12	83,40	83,40	65,00
13	83,40	83,40	65,00
14	83,40	83,40	65,00
15	83,40	83,40	65,00
16	83,40	83,40	65,00
17	83,40	83,40	65,00
18	83,40	83,40	65,00
19	83,40	83,40	65,00
20	83,40	83,40	65,00
21	83,40	83,40	65,00
22	83,40	83,40	65,00
23	83,40	83,40	65,00
24	83,40	83,40	65,00
25	83,40	83,40	65,00
26	83,40	83,40	65,00
27	83,40	83,40	65,00
28	83,40	83,40	65,00
29	83,40	83,40	65,00
30	83,40	83,40	65,00
31	83,40	83,40	65,00
32	83,40	83,40	65,00
33	83,40	83,40	65,00
34	83,40	83,40	65,00
35	83,40	83,40	65,00
36	83,40	83,40	65,00
37	83,40	83,40	65,00
38	83,40	83,40	65,00
39	83,40	83,40	65,00
40	83,40	83,40	65,00
41	83,40	83,40	65,00
42	83,40	83,40	65,00
43	83,40	83,40	65,00
44	83,40	83,40	65,00
45	83,40	83,40	65,00
46	83,40	83,40	65,00
47	83,40	83,40	65,00
48	83,40	83,40	65,00
49	83,40	83,40	65,00
50	83,40	83,40	65,00
51	83,40	83,40	65,00
52	83,40	83,40	65,00
53	83,40	83,40	65,00
54	83,40	83,40	65,00
55	83,40	83,40	65,00
56	83,40	83,40	65,00
57	83,40	83,40	65,00
58	83,40	83,40	65,00
59	83,40	83,40	65,00
60	83,40	83,40	65,00
61	83,40	83,40	65,00
62	83,40	83,40	65,00
63	83,40	83,40	65,00
64	83,40	83,40	65,00
65	83,40	83,40	65,00
66	83,40	83,40	65,00
67	83,40	83,40	65,00
68	83,40	83,40	65,00
69	83,40	83,40	65,00
70	83,40	83,40	65,00
71	83,40	83,40	65,00
72	83,40	83,40	65,00
73	83,40	83,40	65,00
74	83,40	83,40	65,00
75	83,40	83,40	65,00
76	83,40	83,40	65,00
77	83,40	83,40	65,00
78	83,40	83,40	65,00
79	83,40	83,40	65,00
80	83,40	83,40	65,00
81	83,40	83,40	65,00
82	83,40	83,40	65,00
83	83,40	83,40	65,00
84	83,40	83,40	65,00
85	83,40	83,40	65,00
86	83,40	83,40	65,00
87	83,40	83,40	65,00
88	83,40	83,40	65,00
89	83,40	83,40	65,00
90	83,40	83,40	65,00
91	83,40	83,40	65,00
92	83,40	83,40	65,00
93	83,40	83,40	65,00
94	83,40	83,40	65,00
95	83,40	83,40	65,00
96	83,40	83,40	65,00
97	83,40	83,40	65,00
98	83,40	83,40	65,00
99	83,40	83,40	65,00
100	83,40	83,40	65,00
101	83,40	83,40	65,00
102	83,40	83,40	65,00
103	83,40	83,40	65,00
104	83,40	83,40	65,00
105	83,40	83,40	65,00
106	83,40	83,40	65,00
107	83,40	83,40	65,00
108	83,40	83,40	65,00
109	83,40	83,40	65,00
110	83,40	83,40	65,00
111	83,40	83,40	65,00
112	83,40	83,40	65,00
113	83,40	83,40	65,00
114	83,40	83,40	65,00
115	83,40	83,40	65,00
116	83,40	83,40	65,00
117	83,40	83,40	65,00
118	83,40	83,40	65,00
119	83,40	83,40	65,00
120	83,40	83,40	65,00
121	83,40	83,40	65,00
122	83,40	83,40	65,00

**PERFIL DA ADUTORA**  
ESCALAS — H:1/5.000 — V:1/500

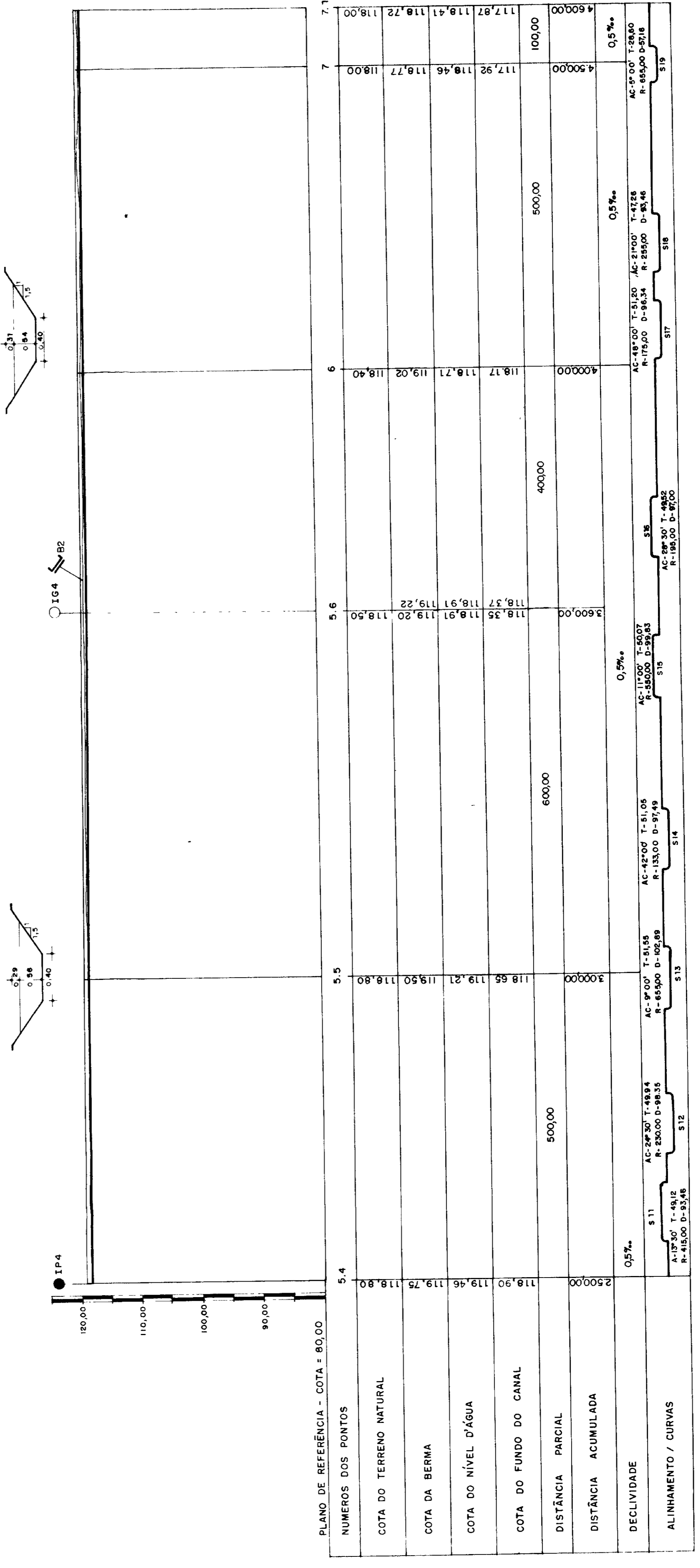
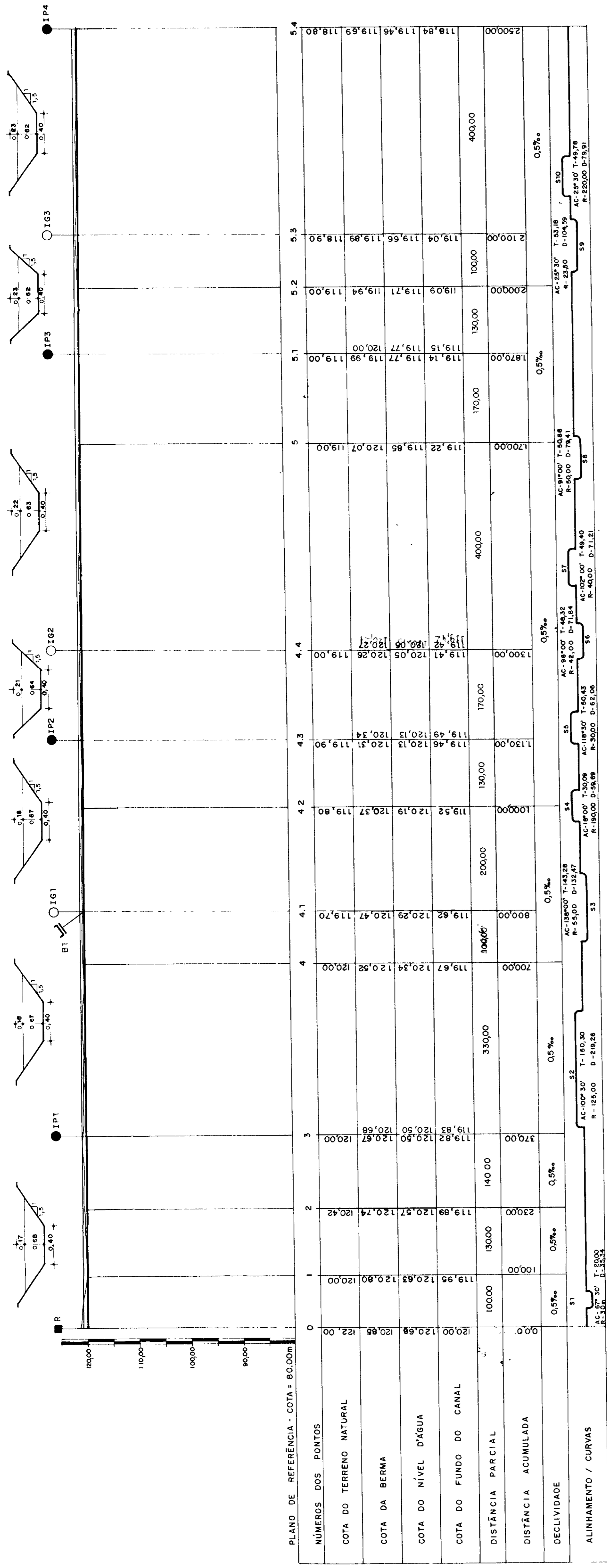
000017

<b>SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS</b>	
Projeto: _____ Cálculo: EVERARDO N. _____ Desenho: _____ Escala: INDICADA	Visto: _____ Visto: _____ Aprove: _____ Data: 29/12/94
ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROAGRICOLA DA ÁREA CURUPATI	
<b>OBRAS DE ADUÇÃO ADUTORA PRINCIPAL — A1</b>	
<b>PERFIL</b>	
Nº 11/27	



**LEGENDA**

- TOMADA INDIVIDUAL PARCELAR PARA PIVOT
- TOMADA INDIVIDUAL PARCELAR PARA COTEJAMENTO
- EXTRAVASOR FINAL
- EXTRAVASOR LATERAL
- RESERVATÓRIO
- BUERO



000019

**SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS**

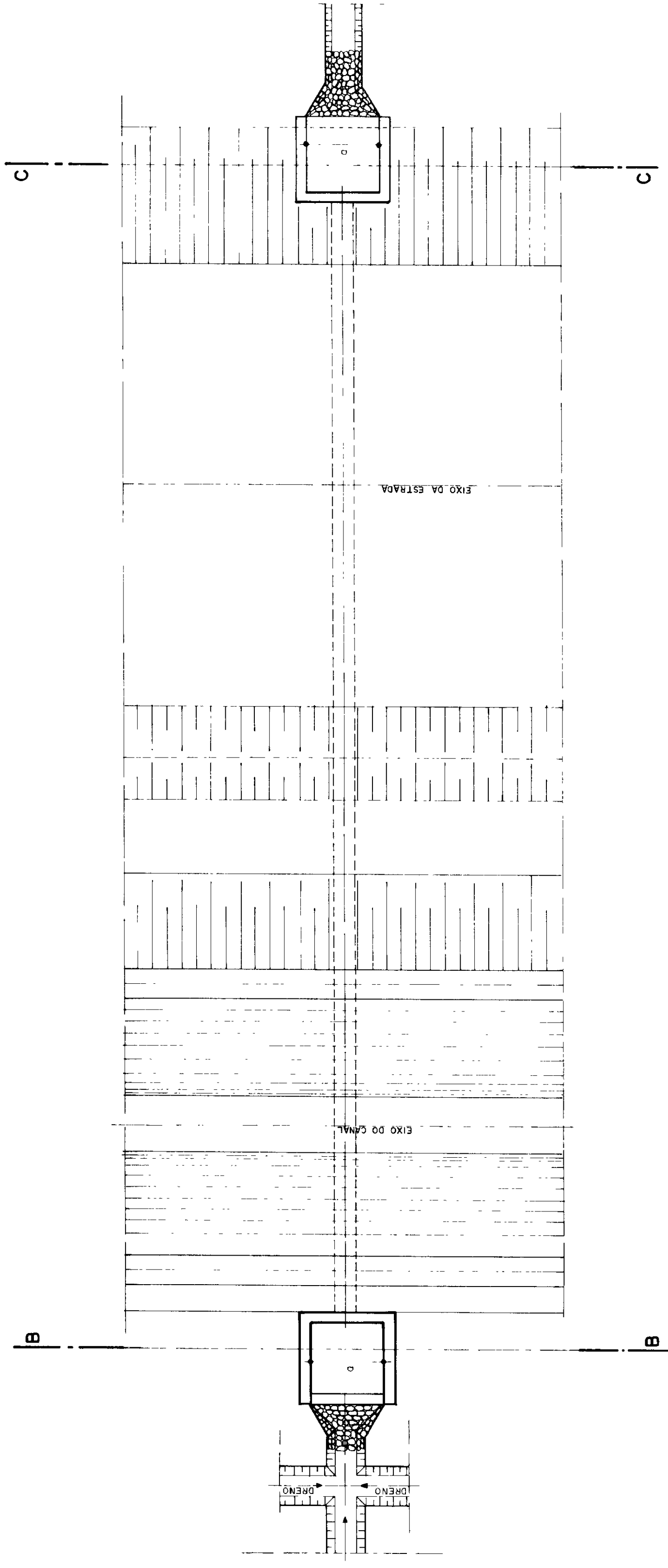
ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROAGRICOLA DA ÁREA CURUMPAT

OBRAS DE DISTRIBUIÇÃO PERIFERICA DO CANAL

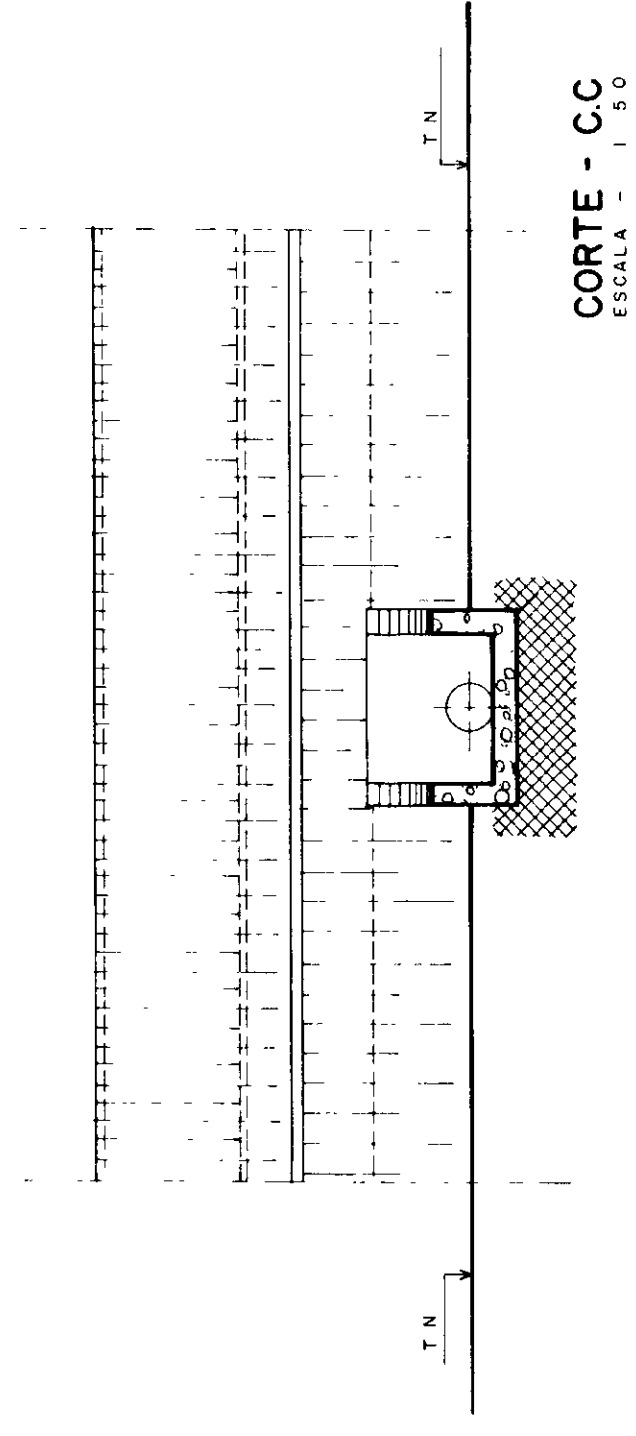
Projeto: [ ]  
 Cálculo: [ ]  
 Desenhado: [ ]  
 Escala: [ ]  
 Nº: 13/27  
 Data: 29/12/94

AGUASOLOS CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA

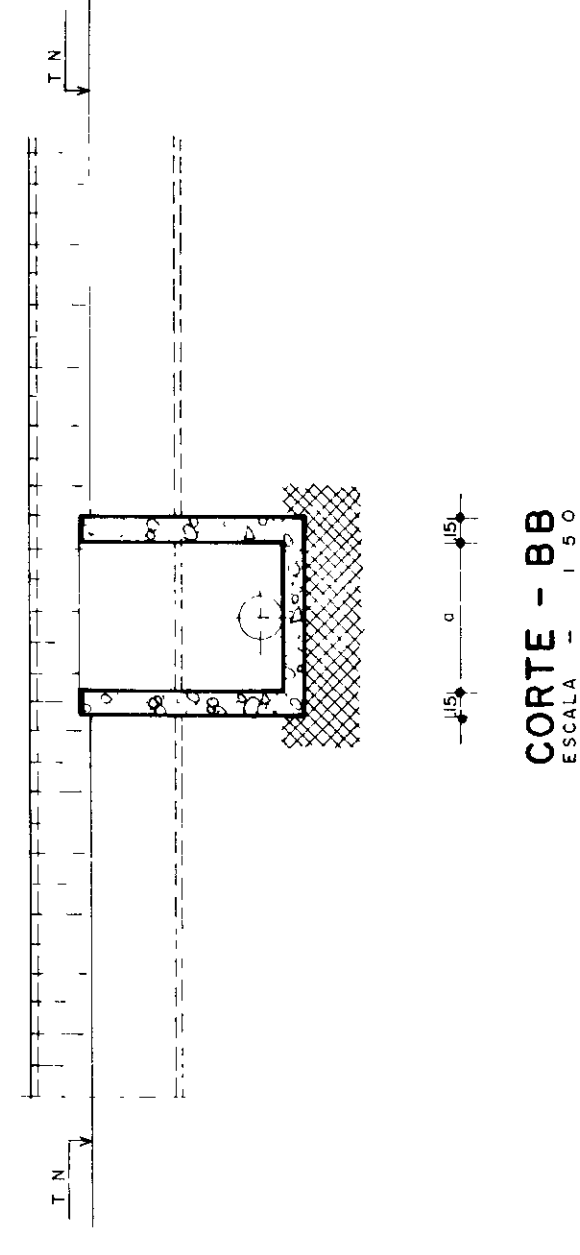




BUEIRO - 1 - PLANTA BAIXA  
ESCALA - 1:50



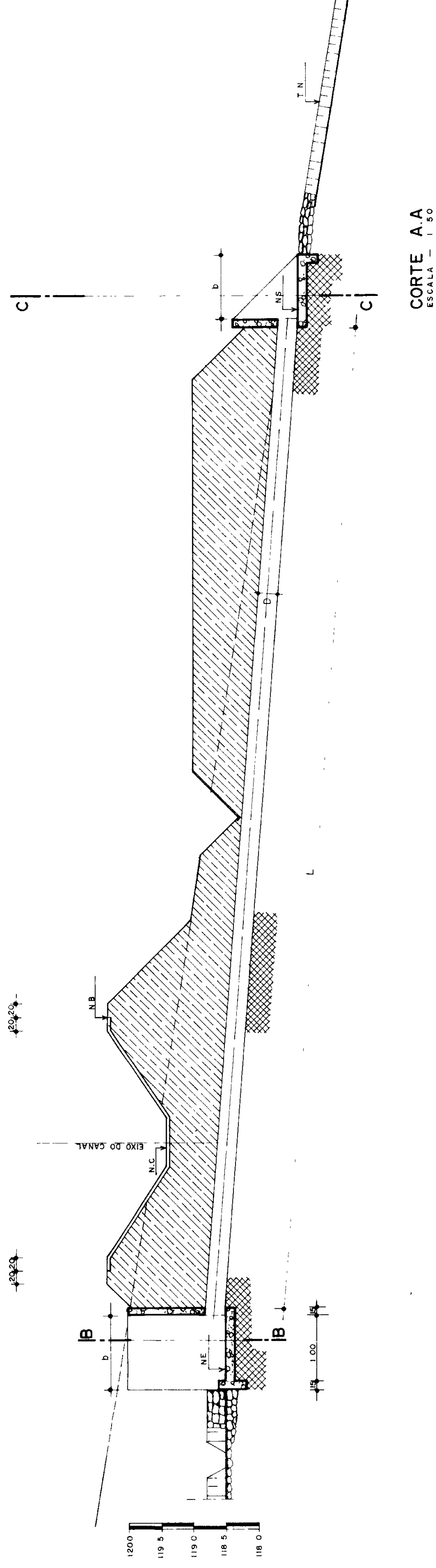
CORTE - CC  
ESCALA - 1:50



CORTE - BB  
ESCALA - 1:50

QUADRO DE COTAS VARIÁVEIS  
OBRA TIPO BUEIRO

OBRA	NE	NS	L (m)	D (mm)	a (m)	b (m)
B1	11850	11735	15 45	1000	1 40	1 20
B2	11737	11715	14 75	1000	1 40	1 20
B3	11640	11635	13 15	800	1 20	1 00
B4	11555	11520	14 60	1000	1 40	1 20



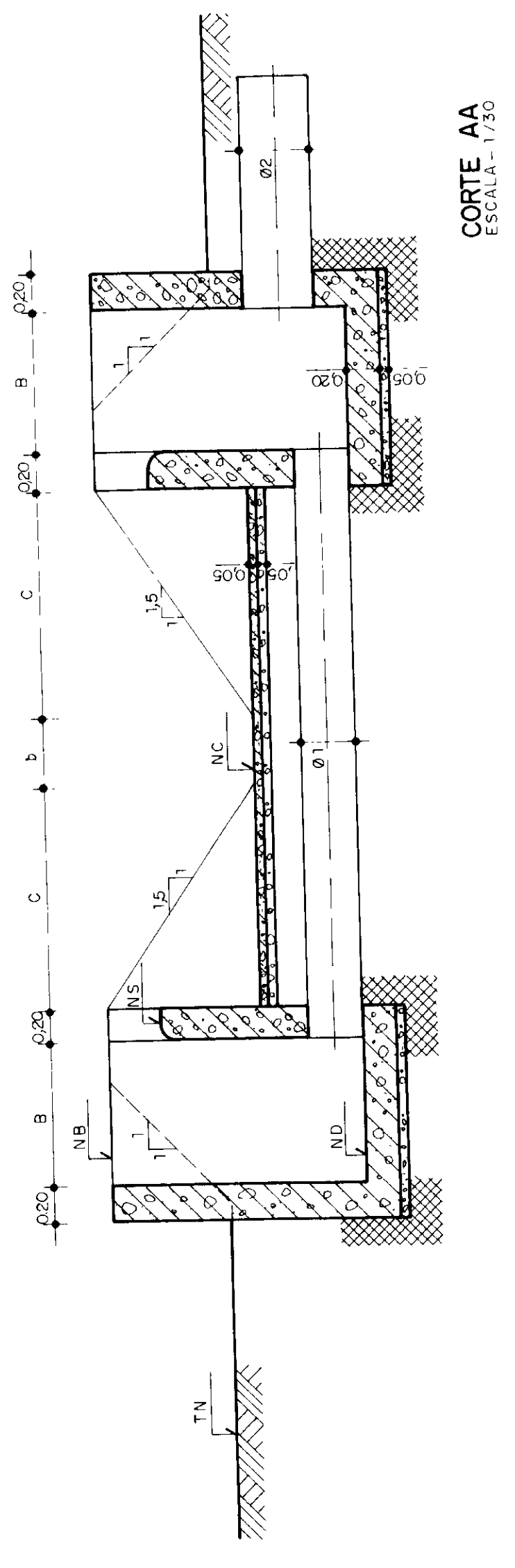
CORTE A-A  
ESCALA - 1:50

000021

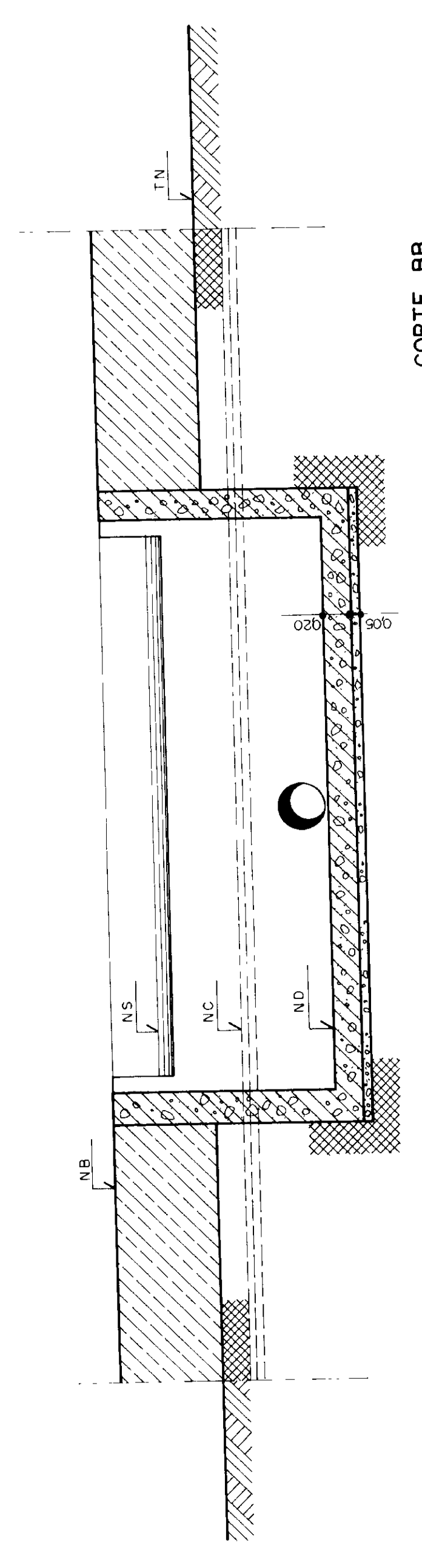
SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

Projeto	ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROAGRICOLA DA AREA CURUPATI	Visto	
Calculo	JEDVAH	Visto	
Desenho		Visto	
Escala	1:50	Aprovo	
Nº	15/27		
	AGUAS DO SCS CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA		
			Data: 25/02/94

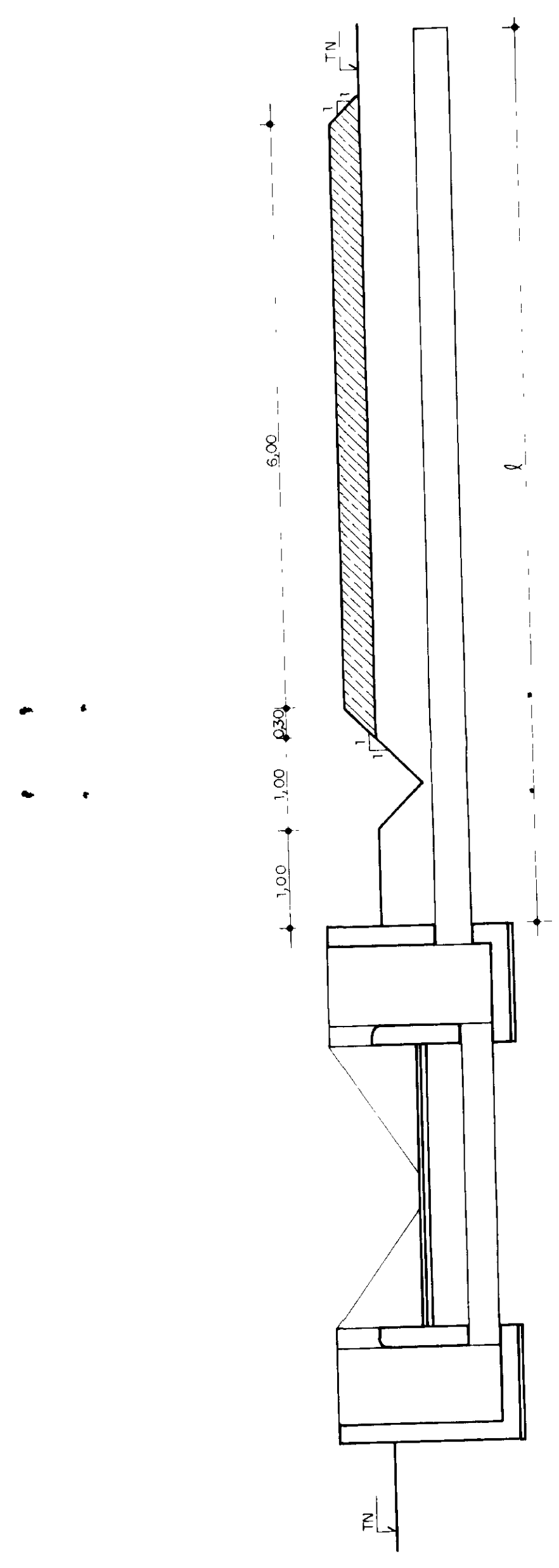




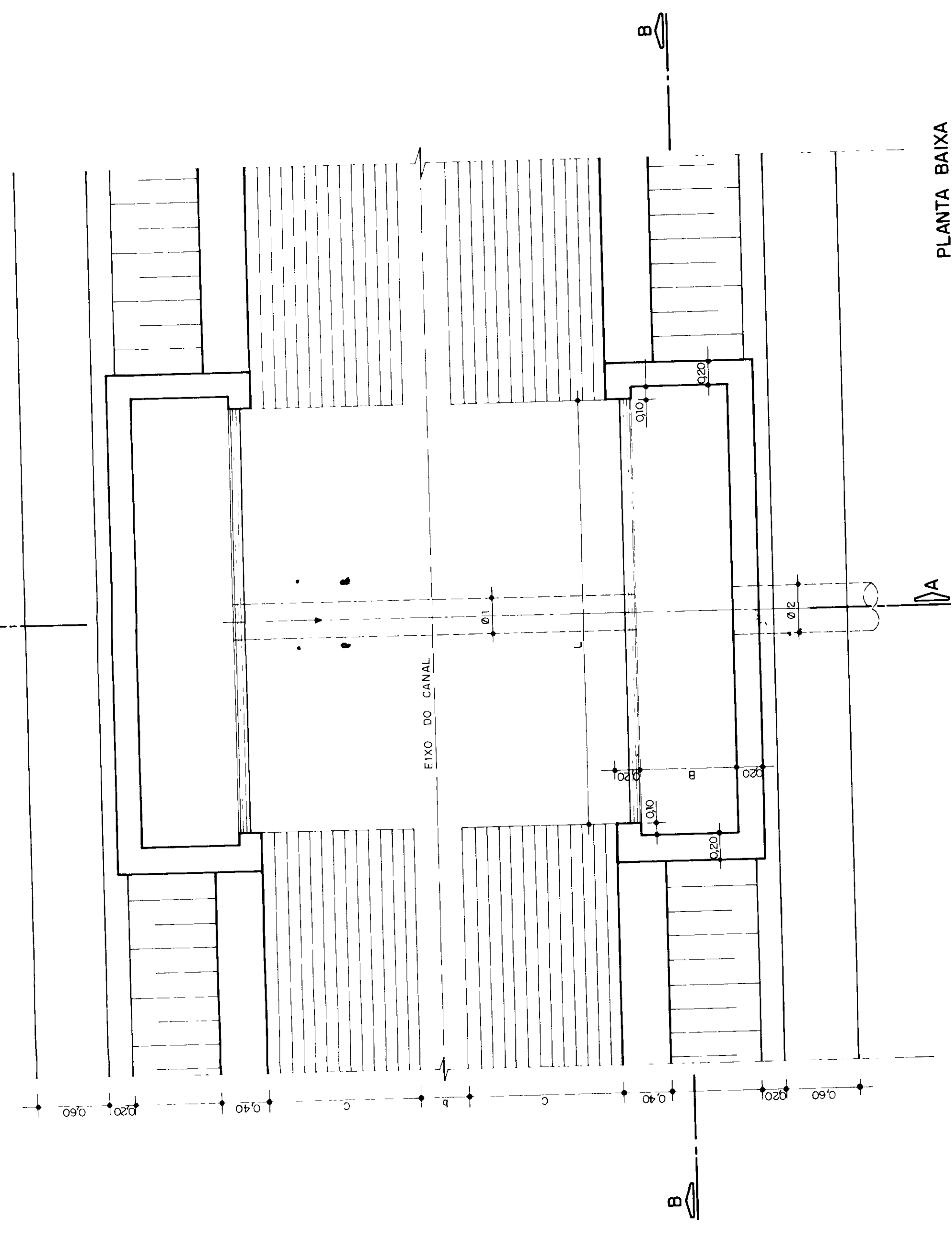
CORTE AA  
ESCALA - 1/30



CORTE BB  
ESCALA - 1/30



CORTE AA  
ESCALA - 1/50



PLANTA BAIXA  
ESCALA - 1/30

LEGENDA

- CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO
- CONCRETO ARMADO
- ATERRO COMPACTADO
- ESCAVAÇÃO
- TERRENO NATURAL

QUADRO DE COTAS - OBRAS EXTRAVASOR LATERAL

EXTRAV	Q 1/s	B (m)	L (m)	NB	NS	NC	H (m)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)
EL 1	387,00	0,80	3,50	118,67	118,38	117,88	0,85	300	400
EL 2	218,00	0,80	3,50	117,24	117,06	116,64	0,60	300	350

EXTRAV	b	c	TN	ND	l
EL 1	0,40	1,27 <sup>s</sup>	118,00	117,22	9,00
EL 2	0,25	0,90	115,50	115,09	9,00

000023

SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

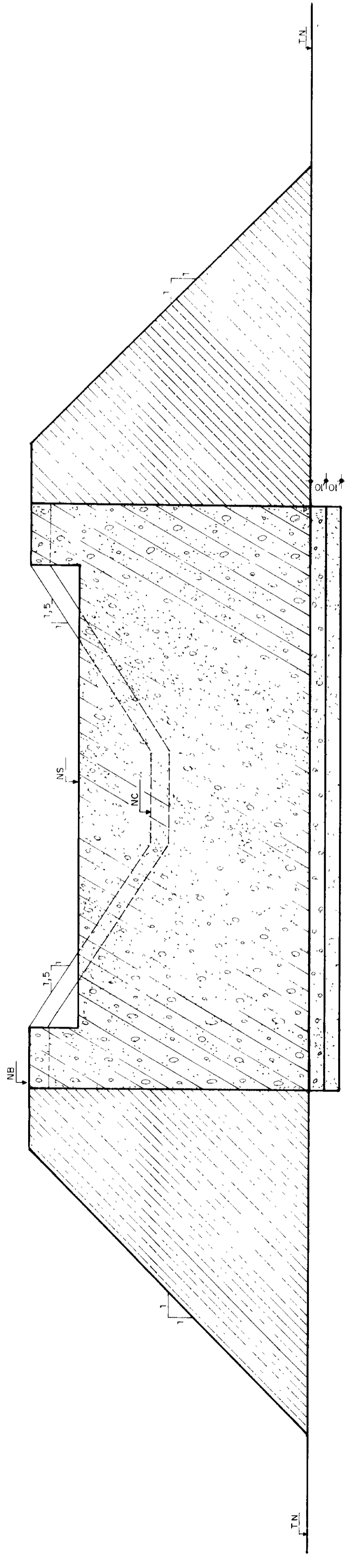
ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROAGRICOLA DA AREA CURUPATI

OBRA TIPO EXTRAVASOR LATERAL

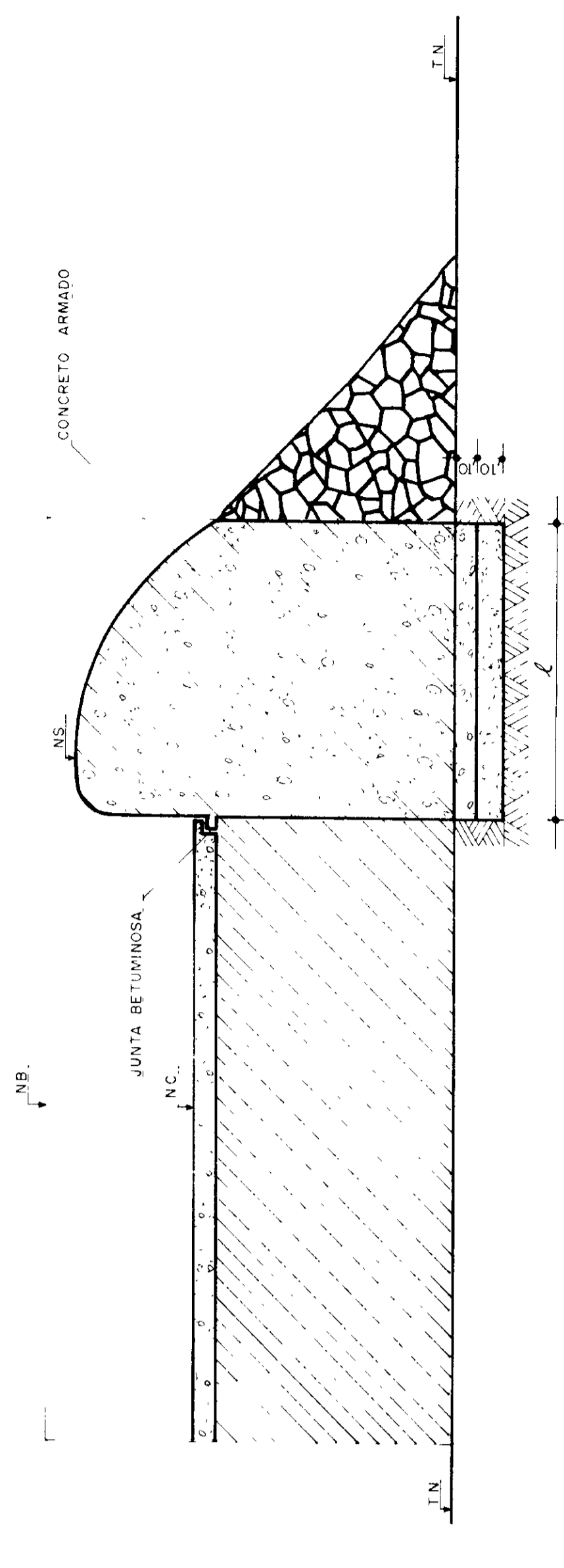
Projeto: VISAO  
Calculo: VISAO  
Desenho: VISAO  
Aprova: APROVA  
Data: 29/12/94

Nº 16/27

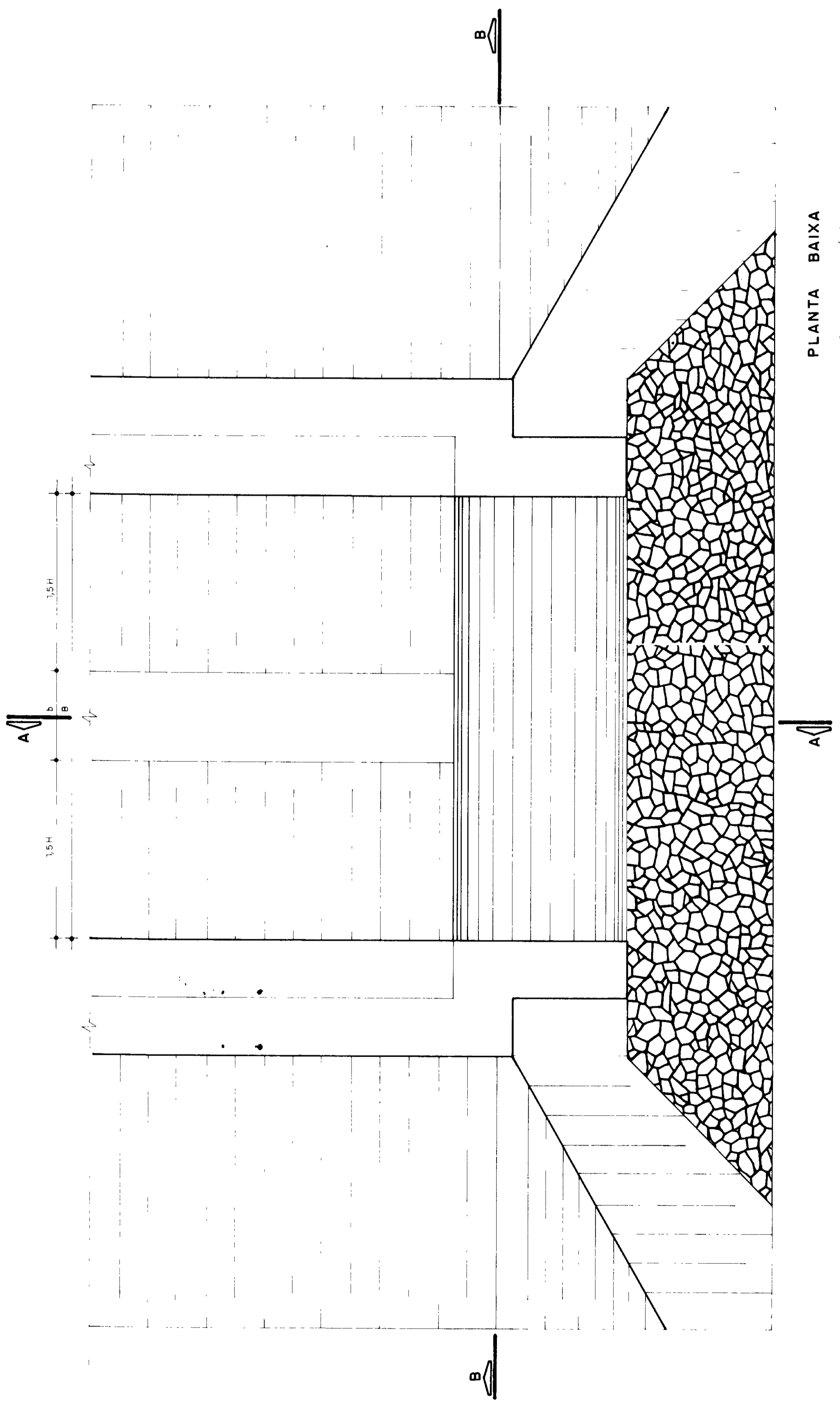
AGUASOLOS CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA



**CORTE B B**  
ESCALA = 1/10



**CORTE A A**  
ESCALA = 1/10



**PLANTA BAIXA**  
ESCALA = 1/10

EXTRAV.	Q (l/s)	B (m)	l (m)	NB	NS	NC	TN	b (m)	H (m)
E 3	53,00	1,25	0,55	116,44	116,24	116,09	116,00	0,20	0,35

000023

**SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS**

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO  
HIDROAGRICOLA DA AREA CURUPATI

Projeto: Visto  
 Calculo: EDUARDO VISO  
 Desenho: VISO  
 Escala: 1:10  
 Nº: 17/27  
 Data: 25/12/94

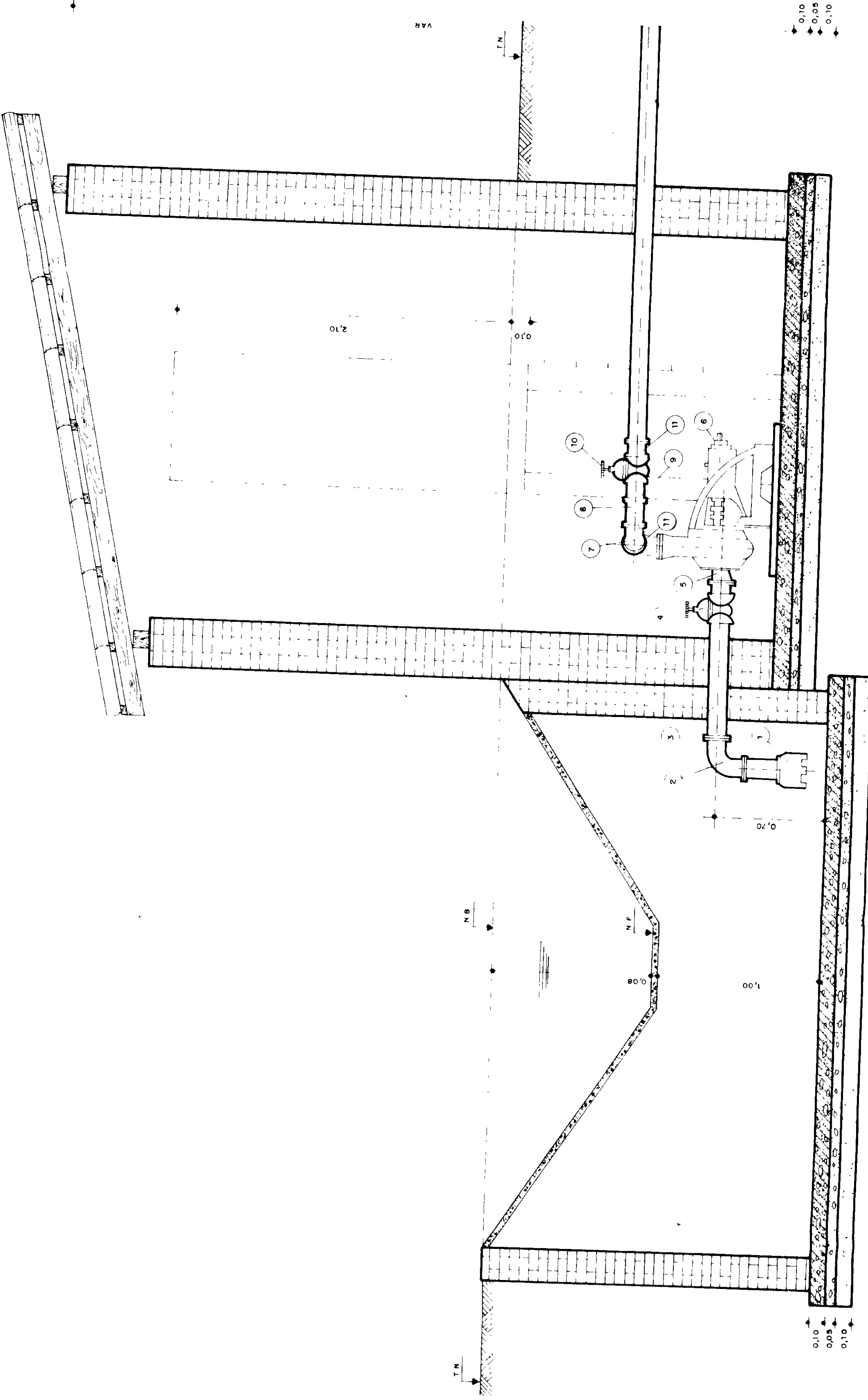
AGUASOLOS CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA

OBRAS HIDRÁULICAS  
OBRAS TIPO EXTRAVASOR FINAL

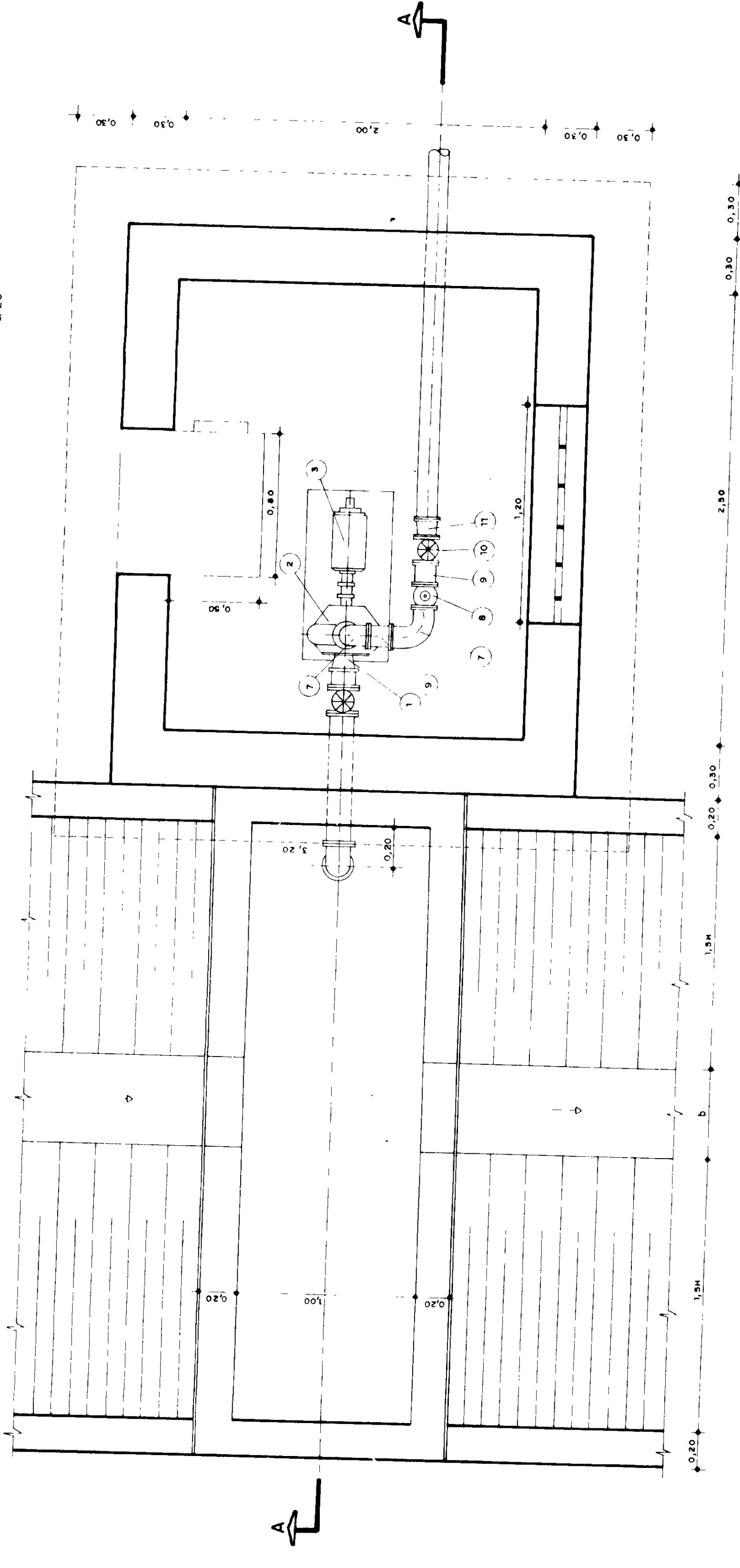
QUADRO DE COTAS VARIÁVEIS

OBRA	NB	NA	NC	T.N
IP1	120,87	120,80	119,82	120,00
IP2	120,31	120,13	119,46	119,20
IP3	119,89	119,77	119,14	119,00
IP4	119,69	119,46	118,84	119,80
IP5	118,67	119,38	117,82	119,00
IP6	118,08	117,97	117,48	117,50
IP7	117,84	117,04	116,64	115,50
IP8	116,94	116,83	116,59	115,40
IP9	116,44	116,27	116,09	115,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	ESTACÕES				IP 246	DIAM	QUANT	IP 457	DIAM	QUANT
		IP 1,3889	IP 246	IP 457	IP 457						
01	CRIVO 1" x 1"	250	4	400	2	450	3				
02	CURVA 90° 1" x 1" FLANGEADA	250	4	400	2	450	3				
03	100° 1" x 1" FLANGEADO L=1,20m	250	4	400	2	450	3				
04	REGISTRO DE GAVETA	250	4	400	2	450	3				
05	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA	250x200	4	400x350	2	450	3				
06	CONJUNTO MOTOR BOMBA	—	4	—	2	400x300	3				
07	CURVA 90° 1" x 1" FLANGEADA	200	8	350	4	400	3				
08	VALVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA	200	4	350	2	400	3				
09	100° DE 1" x 1" FLANGEADO L=0,40m	200	8	350	4	400	3				
10	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADO	200	4	350	2	400	3				
11	AMPLIAÇÃO FLANGEADA DE 1" x 1"	150x200	4	300x350	2	400x300	3				



CORTE AA  
ESCALA 1/20



OBRA TOMADA INDIVIDUAL DE PARCELA BAIXA  
ESCALA 1/20

LEGENDA

- CONCRETO SIMPLES
- CONCRETO REGULARIZAÇÃO
- AREIA
- ALVENARIA
- CONCRETO ARMADO

0.0.0.0.24

SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROGRÁFICO DA ÁREA CURUPATI

OBRA TIPO TOMADA INDIVIDUAL DE PARCELA PARA PIVOT - OBRAS CIVIS/EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS

Projeto: \_\_\_\_\_ Visto: \_\_\_\_\_  
 Calculo: JEDVAH Visto: \_\_\_\_\_  
 Desenha: \_\_\_\_\_ Visto: \_\_\_\_\_  
 Escala: INDICADA Visto: \_\_\_\_\_

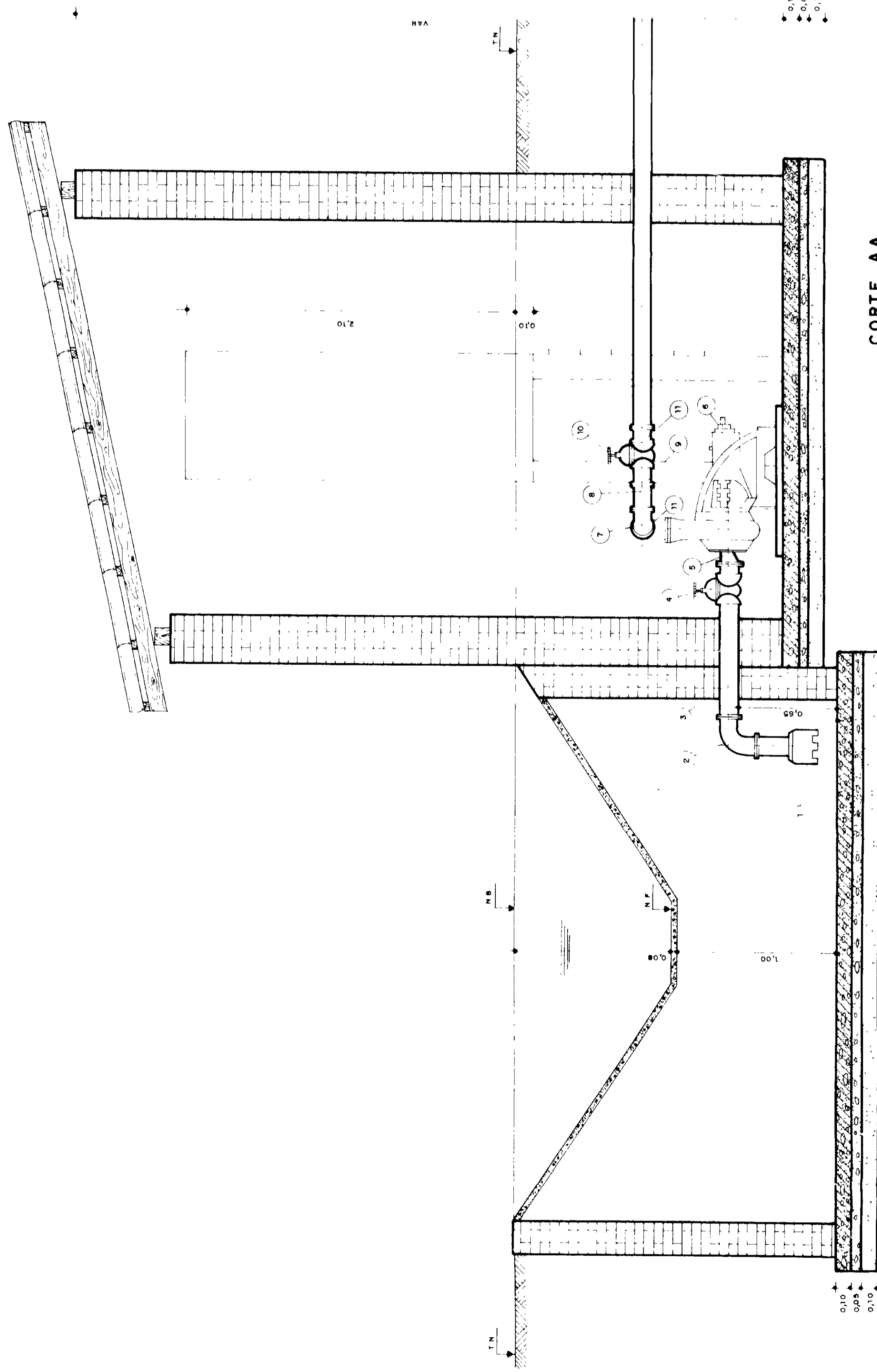
Nº 18/27 Data: 29/12/84

ABRILLOS CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA

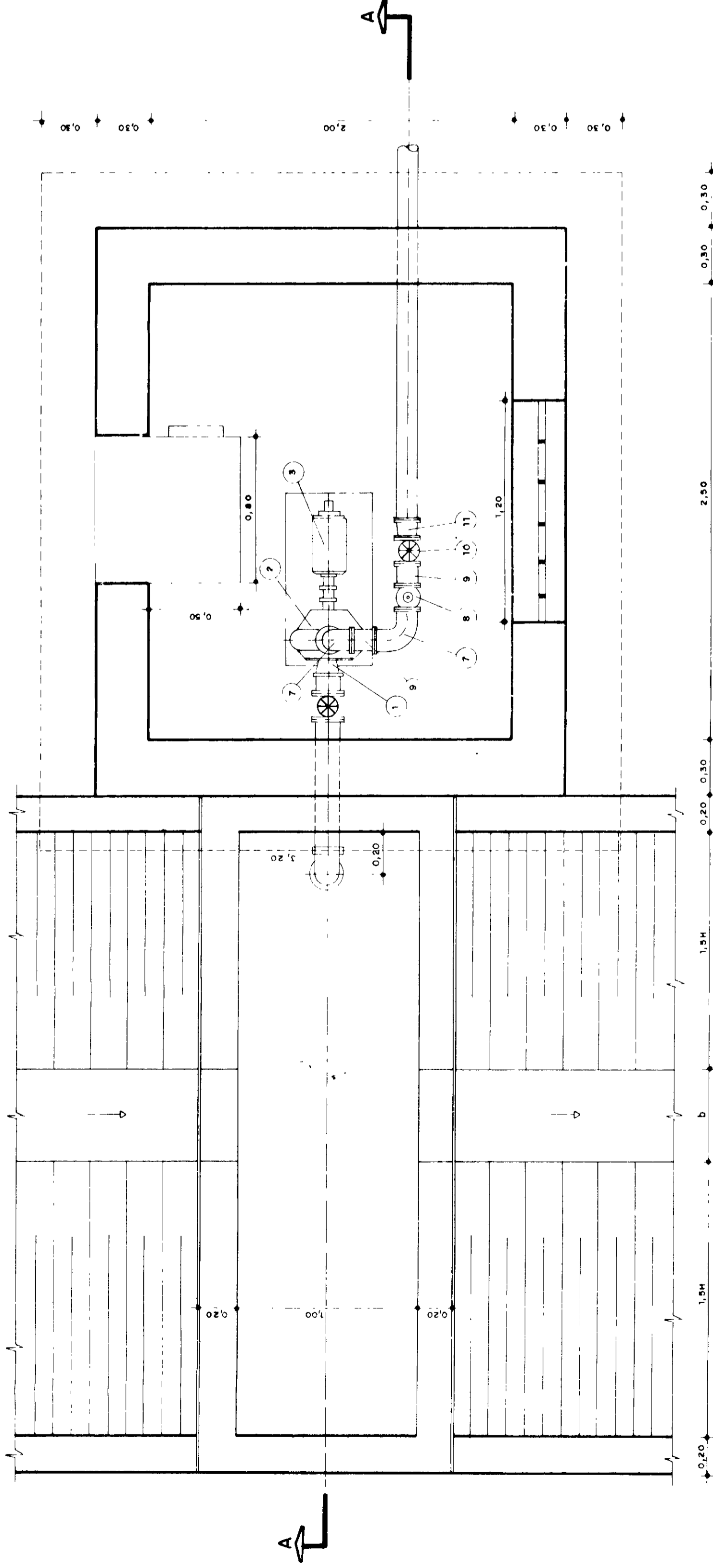
QUADRO DE COTAS VARIÁVEIS

OBRA	NB	NA	NC	TN
I 61	120,47	120,29	119,62	119,70
I 62	120,26	120,05	119,41	119,00
I 63	119,89	119,66	119,04	118,90
I 64	119,20	118,91	118,35	118,50
I 65	118,22	117,12	117,62	117,70
I 66	117,65	117,48	117,05	118,00
I 67	117,05	116,96	116,59	115,60
I 68	116,60	116,45	116,25	115,30

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	ESTAGIOS											
		IG 1		IG 2 a 6		IG 4		IG 7 a 8		IG 3			
		DIAM	QUANT	DIAM	QUANT	DIAM	QUANT	DIAM	QUANT	DIAM	QUANT	DIAM	QUANT
01	CHUVO P" P"	150	1	250	3	300	1	125	2	100	1	100	1
02	CURVA 90° P" P" FLANGEADA	150	1	250	3	300	1	125	2	100	1	100	1
03	TOCO P" P" FLANGEADO L=1,20m	150	1	250	3	300	1	125	2	100	1	100	1
04	REGISTRO DE GAVETA	150	1	250	3	300	1	125	2	100	1	100	1
05	REGISTRO EXCÊNTRICA FLANGEADA	150x125	1	250x200	3	300x250	1	125x100	2	100x75	1	100x75	1
06	CONJUNTO MOTO BOMBA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
07	CURVA 90° P" P" FLANGEADA	125	2	200	6	250	2	100	4	75	2	75	2
08	VÁLVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA	125	1	200	3	250	1	100	2	75	1	75	1
09	TOCO DE P" P" FLANGEADO L=0,40m	125	2	200	6	250	2	100	4	75	2	75	2
10	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADO	125	1	200	3	250	1	100	2	75	1	75	1
11	AMPLIAÇÃO FLANGEADA DE P" P"	125x100	1	200x150	3	250x200	1	100x75	2	75x50	1	75x50	1



CORTE AA  
ESCALA 1/20



OBRA TOMADA INDIVIDUAL DE GOTEJAMENTO  
PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/20

LEGENDA

- CONCRETO SIMPLES
- CONCRETO REGULARIZAÇÃO
- AREIA
- ALVENARIA
- CONCRETO ARMADO

000023

SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO  
HIDROGRÁFICO DA ÁREA CURUPATI

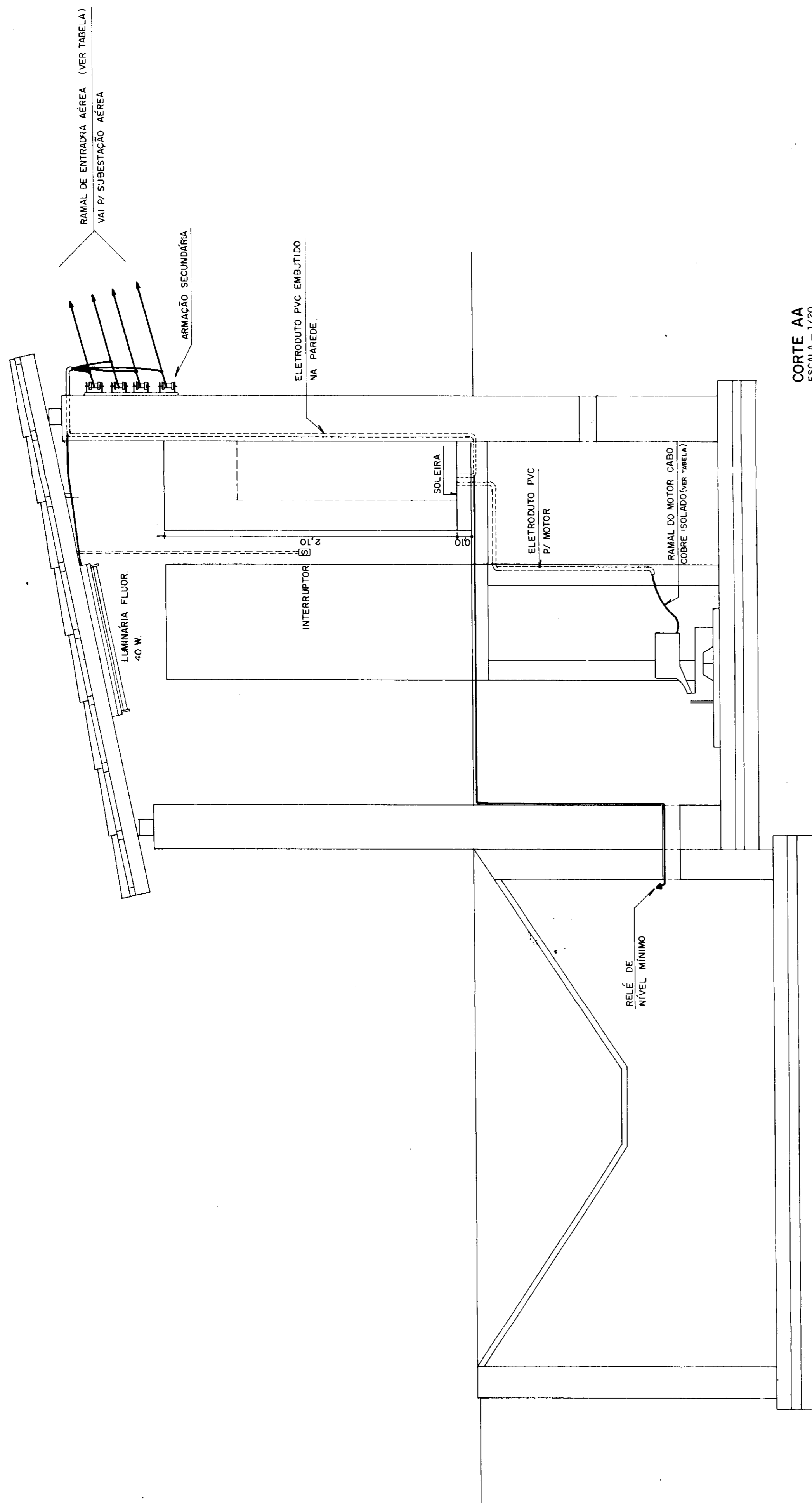
OBRAS HIDRÁULICAS  
OBRA TIPO TOMADA INDIVIDUAL DE PARCELA  
PARA GOTEJAMENTO OBRAS CIVIS/  
EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS

Projeto:   
Cálculo:   
Desenho:   
Escala:   
Indicada:   
Nº: 19/27   
Data: 29/12/94

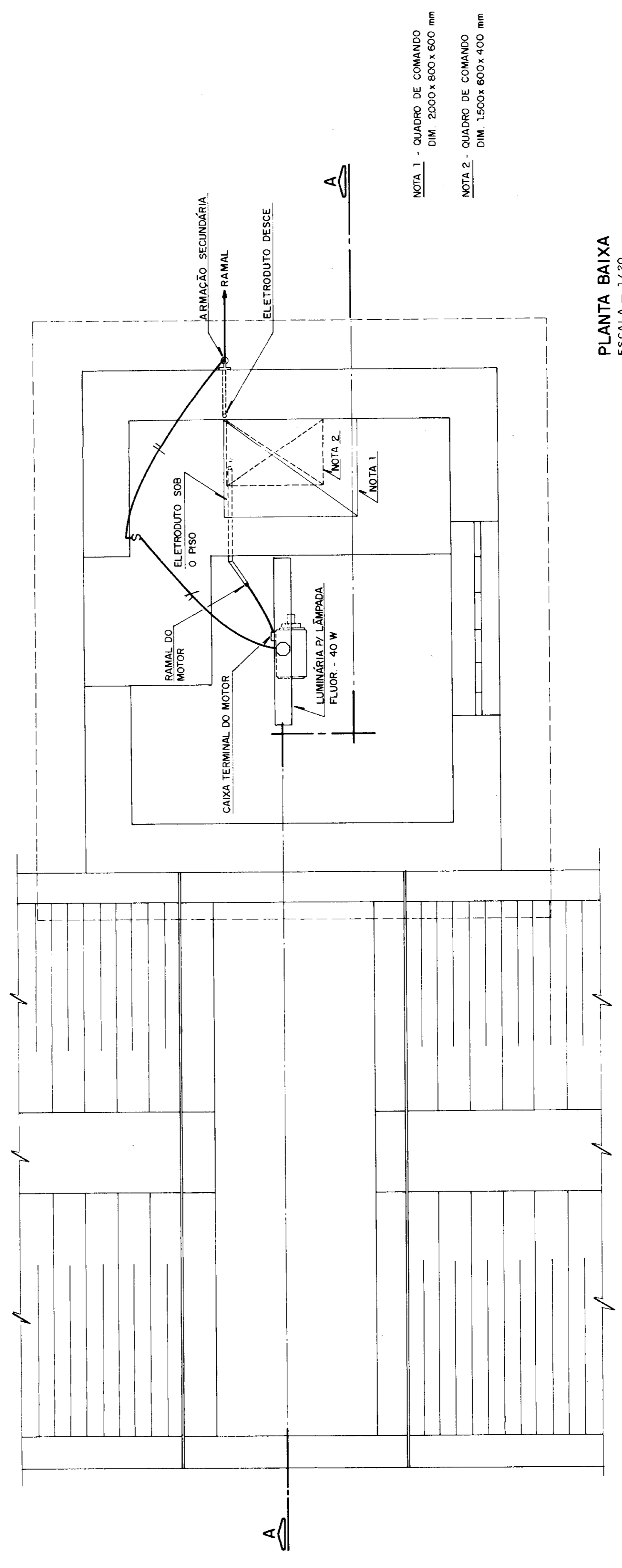
ABRASELOS CONSULTORES DE ENGENHARIA, S.A.

**TABELA**

TOMADA	CABO RAMAL DE ENTRADA (LIMBEZ)	ELETRODUTO ENTRADA (POL.)	CABO P/ MOTOR	ELETRODUTO P/ MOTOR (POL.)
IP1	4 x 1,6	1 1/2	3 x 1,0	1
IG1	4 x 6	1	3 x 2,5	3/4
IP2	4 x 50	2	3 x 3,5	1 1/2
IG2	4 x 1,6	1 1/2	3 x 1,0	1
IP3	4 x 1,0	1 1/2	3 x 4	3/4
IG3	4 x 6	3/4	3 x 1,5	1/2
IP4	4 x 240	3	3 x 1,50	3
IG4	4 x 25	1 1/2	3 x 2,5	1 1/2
IP5	4 x 240	3	3 x 1,50	3
IG5	4 x 1,6	1 1/2	3 x 1,0	1
IP6	4 x 50	2	3 x 3,5	1 1/2
IG6	4 x 1,6	1 1/2	3 x 1,6	1
IP7	4 x 240	3	3 x 1,50	3
IG7	4 x 6	3/4	3 x 1,5	1/2
IP8	4 x 1,0	1 1/2	3 x 4	3/4
IG8	4 x 6	3/4	3 x 1,5	1/2
IP9	4 x 1,6	1 1/2	3 x 1,0	1



**CORTE AA**  
ESCALA - 1/20



**PLANTA BAIXA**  
ESCALA - 1/20

000026

**SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS /**

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO  
HIDROAGRICOLA DA ÁREA CURUPATI

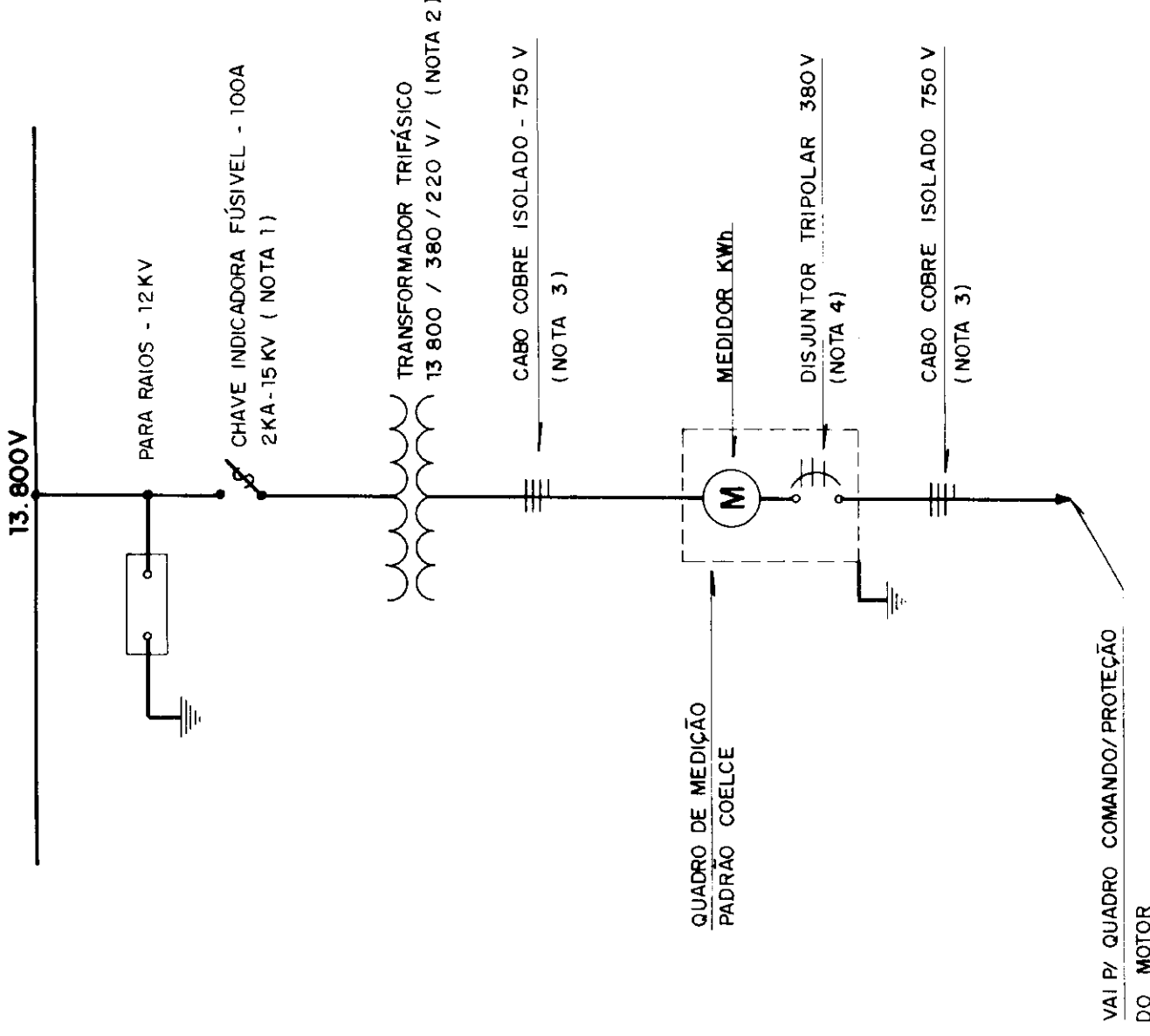
OBRAS HIDRÁULICAS  
OBRA TIPO TOMADA INDIVIDUAL DE PARCELA  
PARA PIVOT E GOTEJAMENTO  
EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS

Projeto: Visto  
Cálculo: Visto  
Elaboração: Visto  
Desenho: Visto  
Escala: 1:20  
Aprovo: Visto

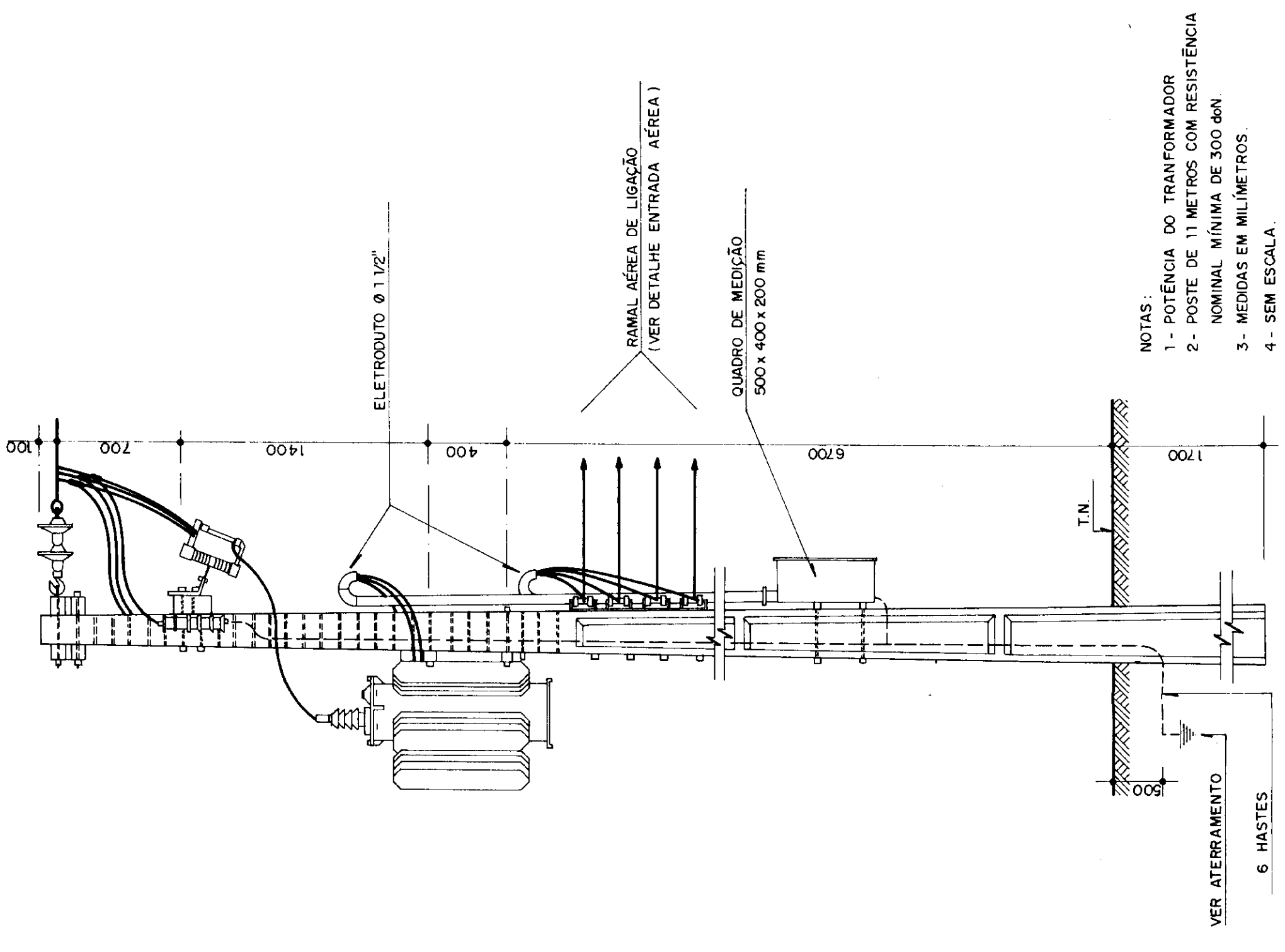
Nº 20/27  
Data 29/12/94

AGUASOLOS CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA

DIAGRAMA UNIFILAR  
SUBESTAÇÃO AÉREA - 15 KV

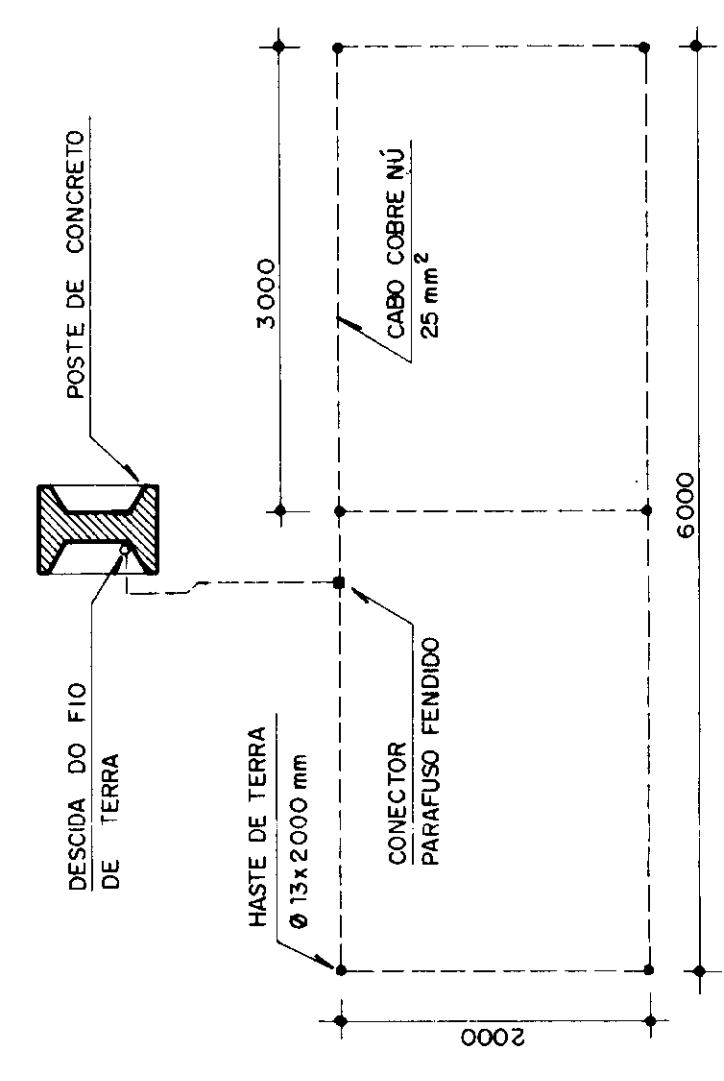


S E DA TOMADA D'ÁGUA	NOTA 1 ELO FUSIVEL (A)	NOTA 2 TRANSFORMADOR TRIF. (KVA)	NOTA 3 CABO COBRE ISOLADO (mm <sup>2</sup> )	NOTA 4 DISJUNTOR (A/KVA)
IG 1	1 (1H)	10	6	15/5
IP3-IG3-IP8	1 (1H)	15	10	30/5
IP1-IG5	2 (2H)	30	16	60/5
IG6-IG8-IP9	2 (2H)	30	16	60/5
IG 4	3 (3H)	45	25	100/10

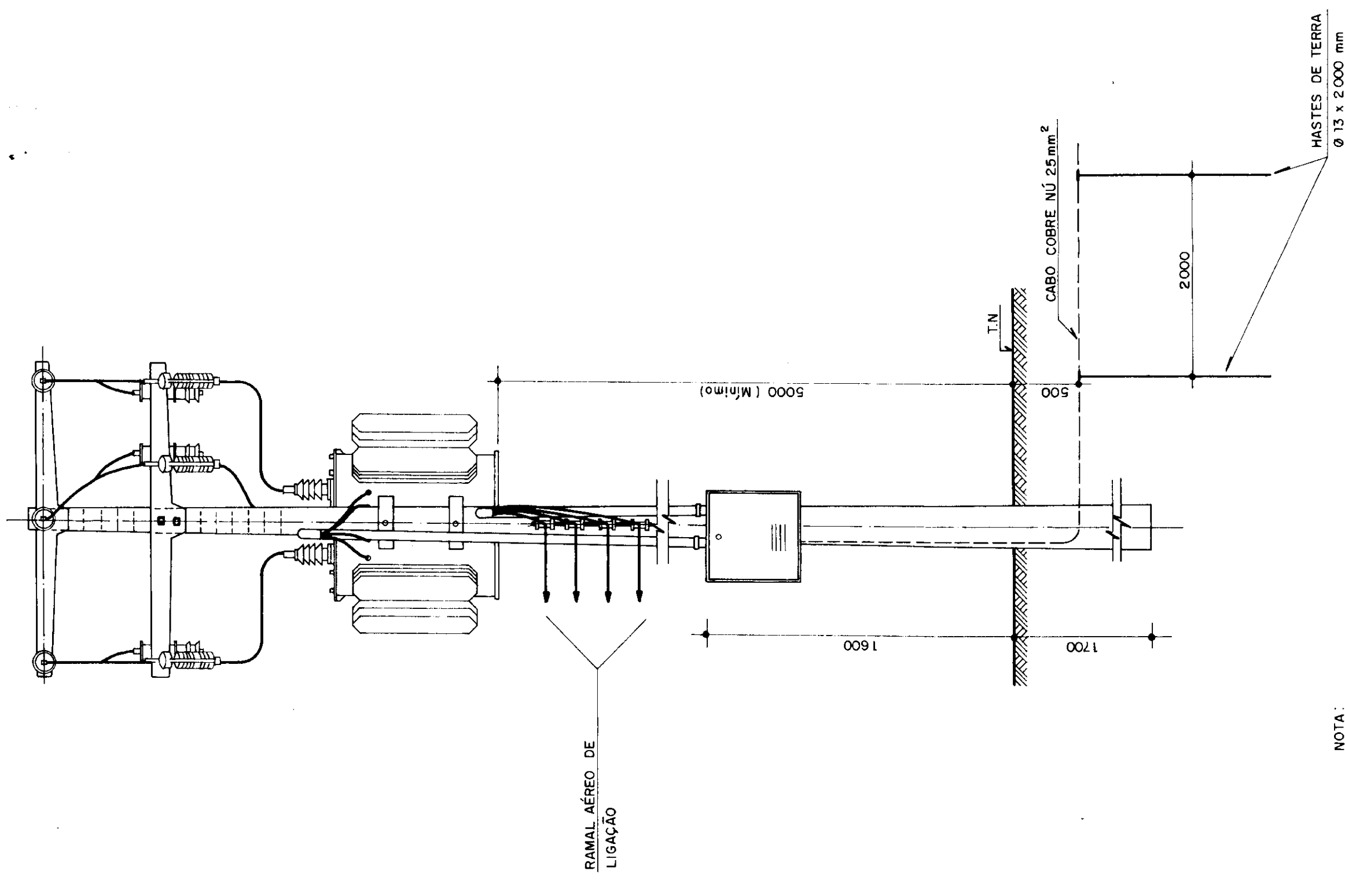


- NOTAS
- 1 - POTÊNCIA DO TRANSFORMADOR
  - 2 - POSTE DE 11 METROS COM RESISTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 300 kΩ
  - 3 - MEDIDAS EM MILÍMETROS.
  - 4 - SEM ESCALA.

ATERRAMENTO - DETALHE



MEDIDAS EM MILÍMETROS



- NOTA:
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS
  - 2 - SEM ESCALA

SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVETIMENTO  
HIDROAGRICOLA DA ÁREA CURUPATI

OBRAS HIDRÁULICAS  
OBRA TIPO TOMADA INDIVIDUAL DE PARCELA  
PARA PIVOT E GOTEJAMENTO (PI, IP3, IP8, IP9,  
IG1, IG3, IG4, IG5, IG6 e IG8).

EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS

Projeto: \_\_\_\_\_ Visto: \_\_\_\_\_  
Cálculo: \_\_\_\_\_ Visto: \_\_\_\_\_  
Elaboração: \_\_\_\_\_ Visto: \_\_\_\_\_  
Escala: SEM ESCALA Aprovo: \_\_\_\_\_  
Nº 21/27 Data: 20/12/04

AGUASOLOS CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA

000027

DIAGRAMA UNIFILAR  
SUBESTAÇÃO AÉREA - 15 KV

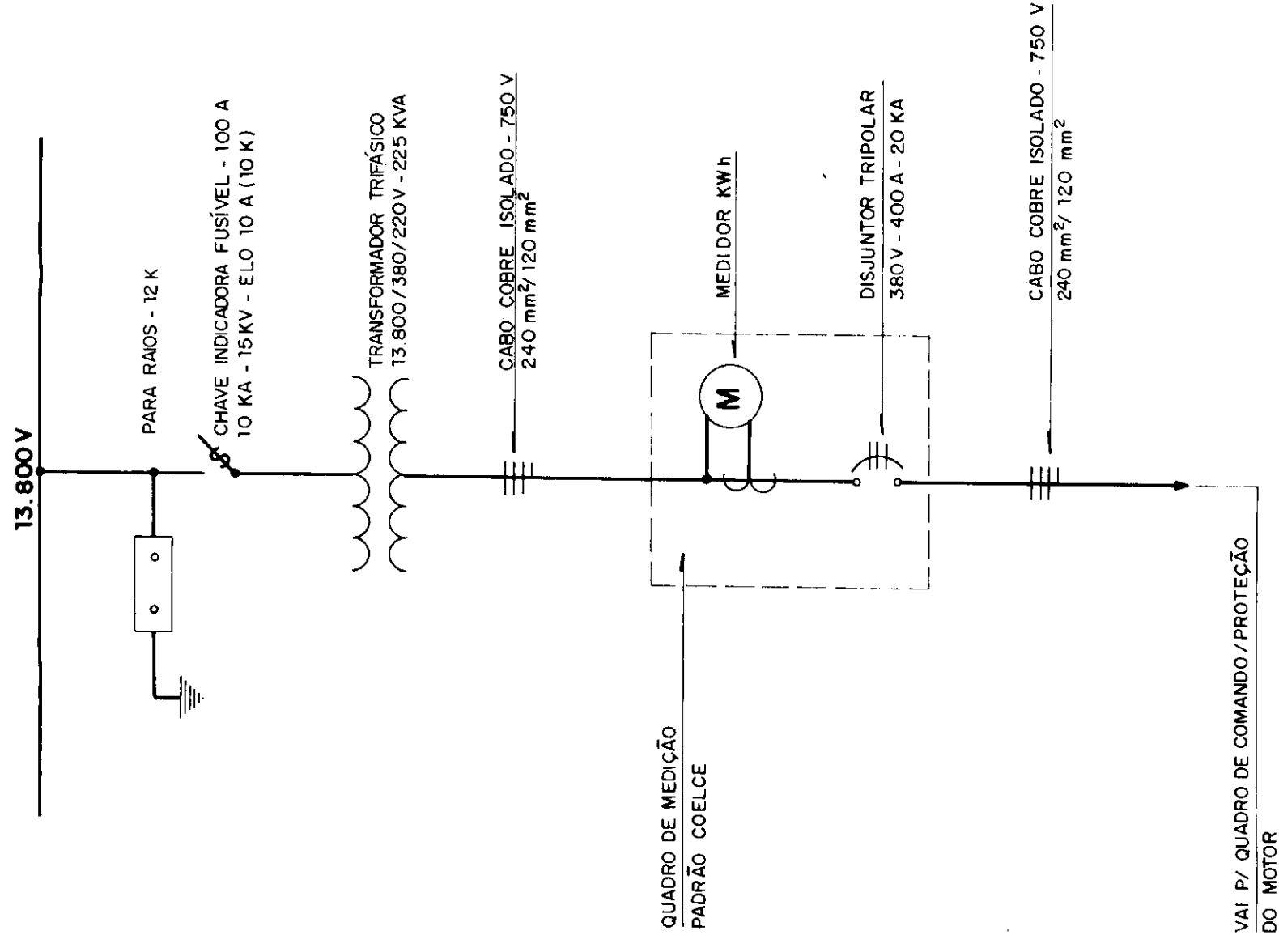
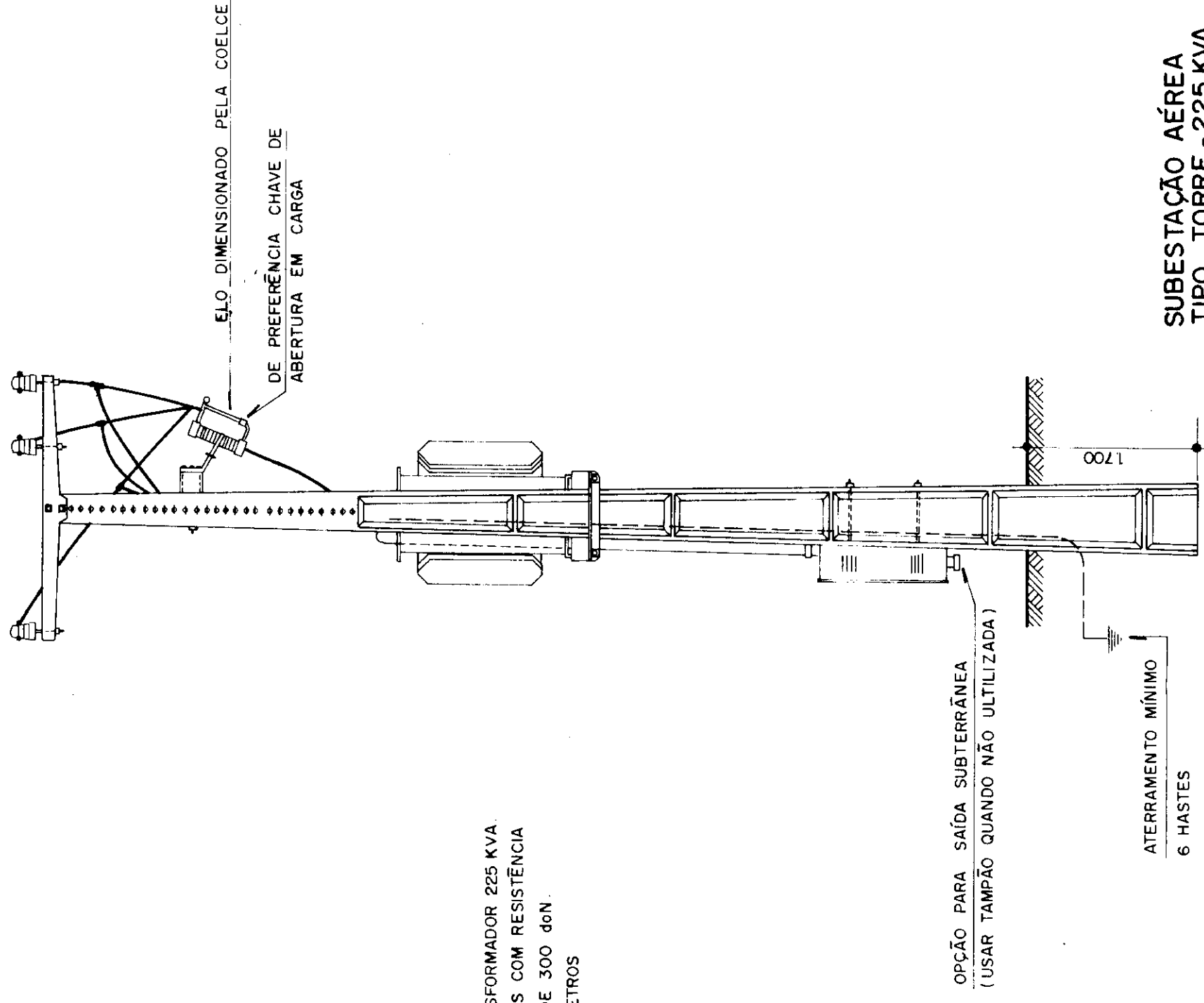
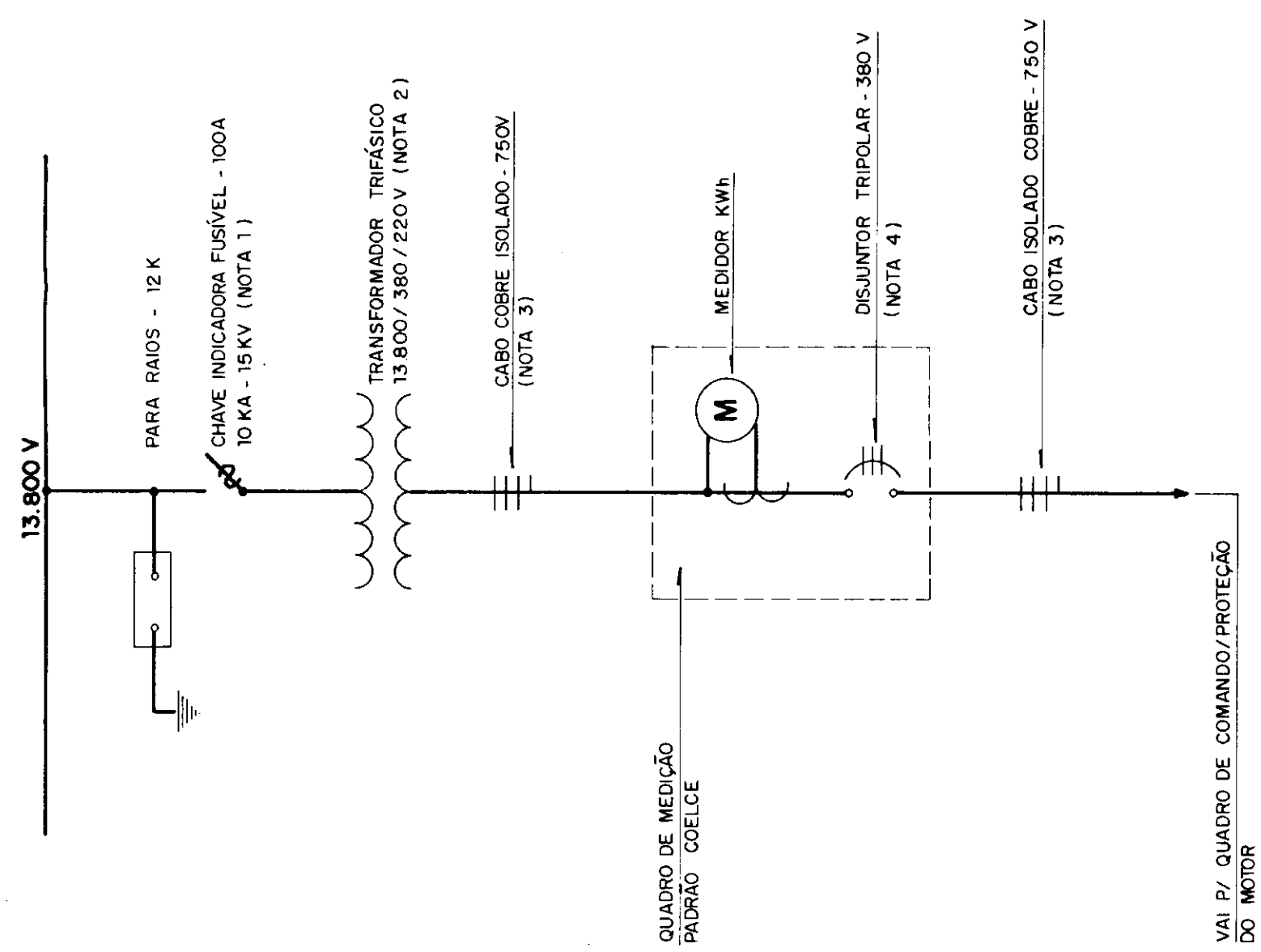
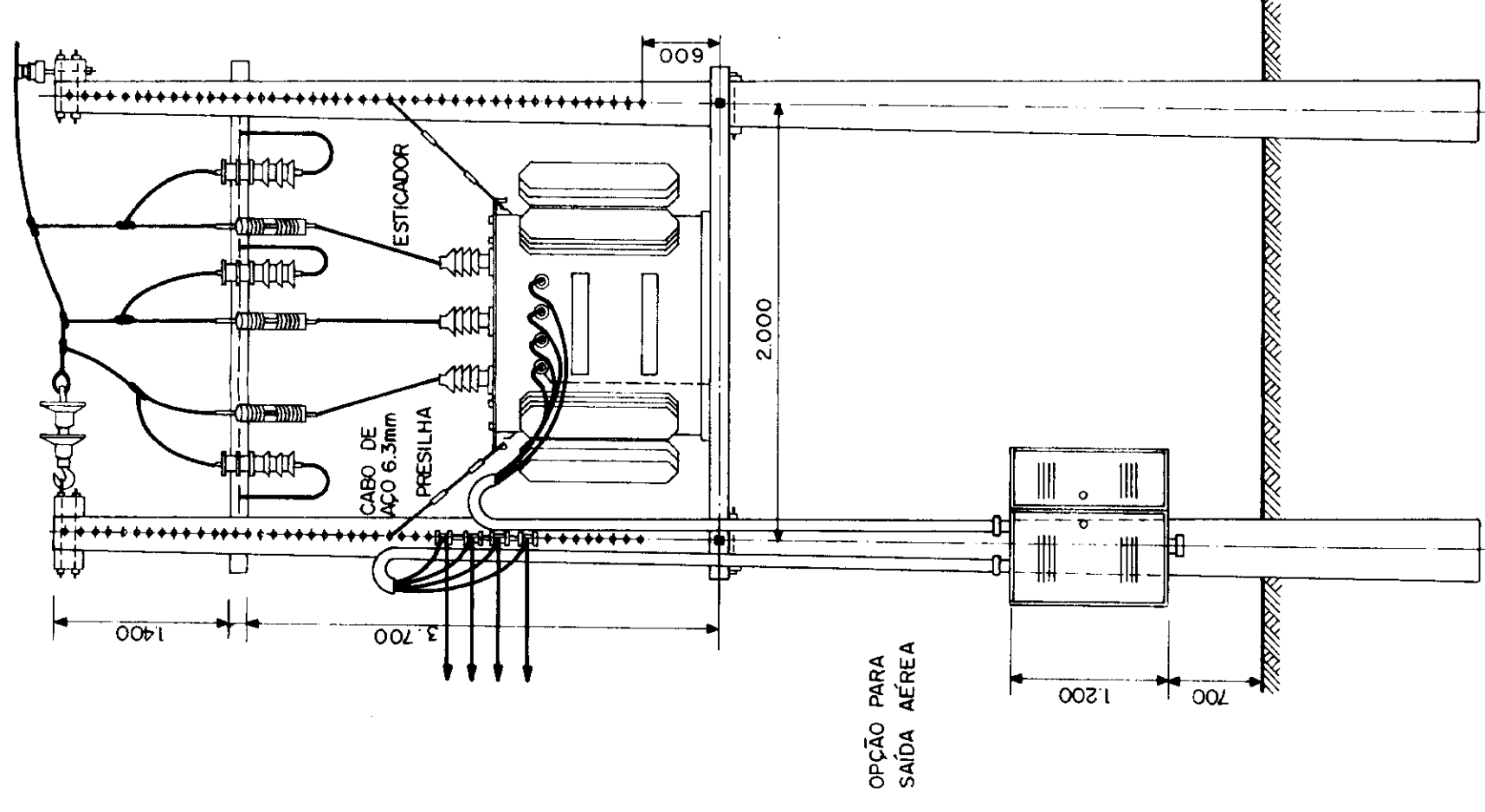


DIAGRAMA UNIFILAR  
SUBESTAÇÃO AÉREA - 15 KV



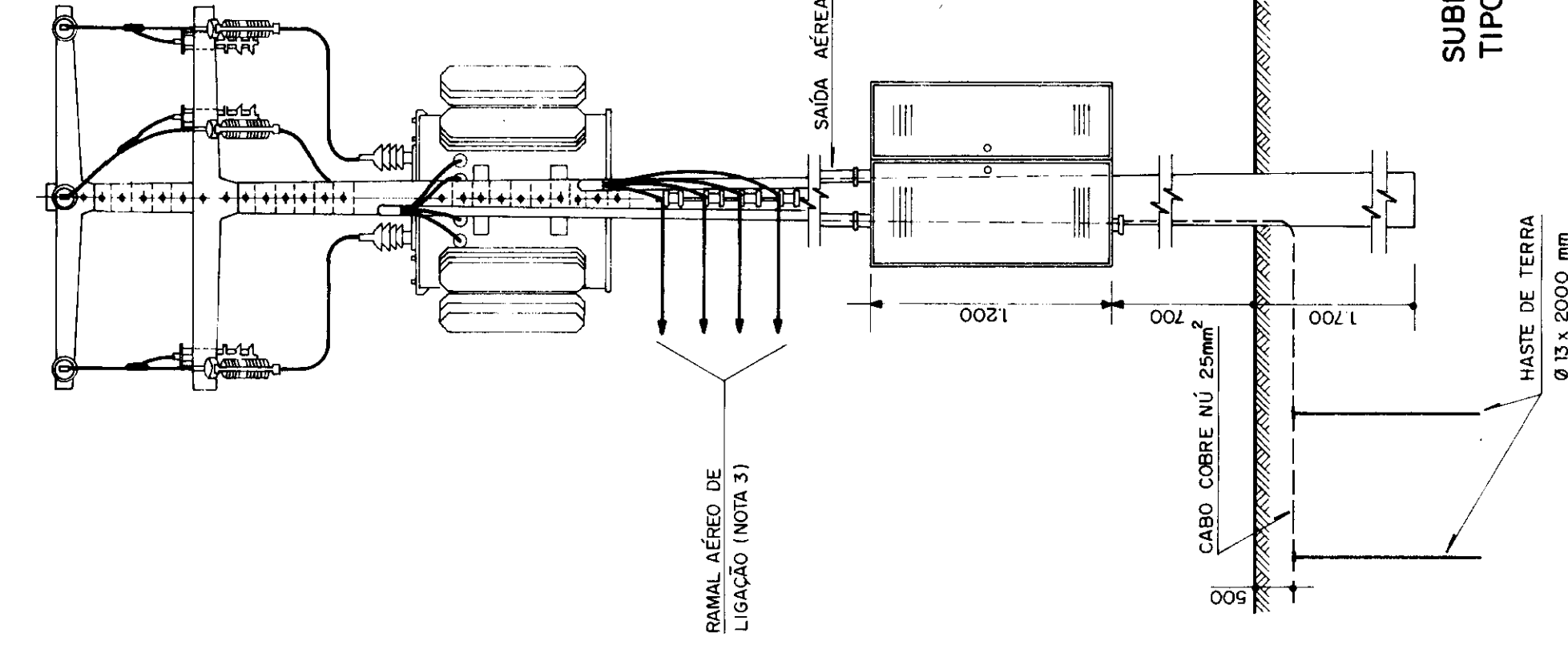
SUBESTAÇÃO AÉREA  
TIPO TORRE - 225 KVA



- NOTAS:
- 1 - POTÊNCIA DO TRANSFORMADOR 225 KVA
  - 2 - POSTE DE 11 METROS COM RESISTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 300 dg N
  - 3 - MEDIDAS EM MILÍMETROS
  - 4 - SEM ESCALA

OPÇÃO PARA SAÍDA SUBTERRÂNEA  
(USAR TAMPAO QUANDO NÃO UTILIZADA)

ATERRAMENTO MÍNIMO  
6 HASTES



SUBESTAÇÃO AÉREA  
TIPO POSTE - 75 - 112,5 KVA

- NOTAS:
- 1 - POTÊNCIA TRANSFORMADOR
  - 2 - POSTE DE 11 METROS COM RESISTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 300 dg N
  - 3 - MEDIDAS EM MILÍMETROS
  - 4 - SEM ESCALA

OPÇÃO PARA SAÍDA SUBTERRÂNEA  
(USAR TAMPAO QUANDO NÃO UTILIZADA)

MINIMO DE 500  
mm HASTES

ATERRAMENTO

S.E DA TOMADA D'ÁGUA	NOTA 1	NOTA 2	NOTA 3	NOTA 4
IP 6	5 (15H)	75	50/25	150/10
IP 2 - IG2	6 (6K)	112,5	95/50	200/10
IP 4	10 (10K)	225	240/120	400/20
IP 5	10 (10K)	225	240/120	400/20
IP 7 - IG7	10 (10K)	225	240/120	400/20

0.00023

SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO  
HIDROAGRICOLA DA ÁREA CURUPATI

OBRA TIPO TOMADA INDIVIDUAL DE PARCELA  
PARA PIVOT E GOTEJAMENTO (IP2, IP4, IP5,  
IP6, IP7, IG2 e IG7).

EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS

AGUASOLIOS CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA.

Nº 22/27

Data 25/12/94

Projeto

Calculo

Desenho

Escala

SEM ESCALA

Visão

Visão

Visão

Aprova

DIAGRAMA UNIFILAR

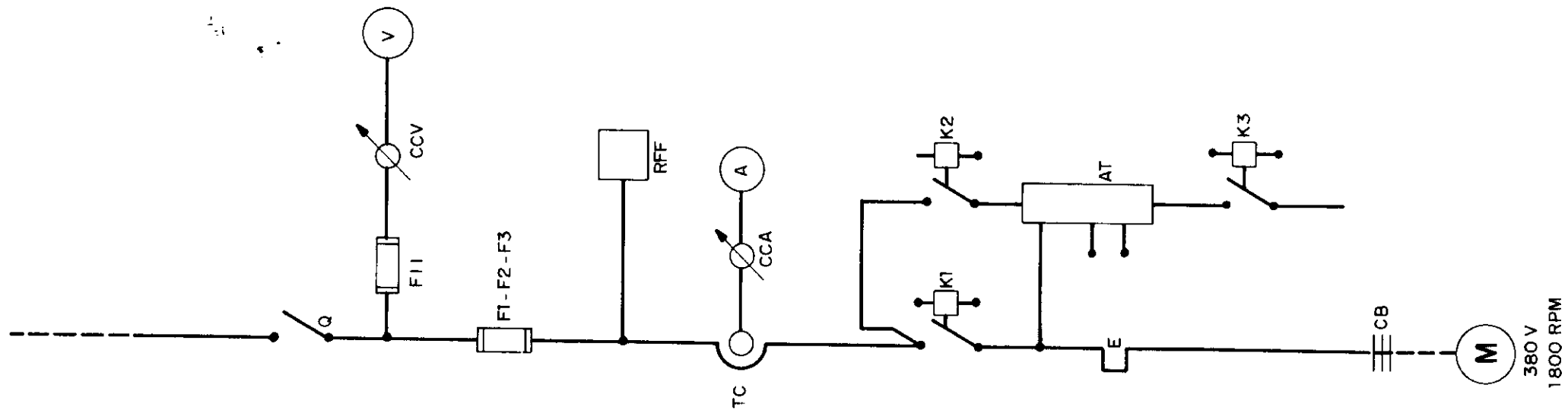
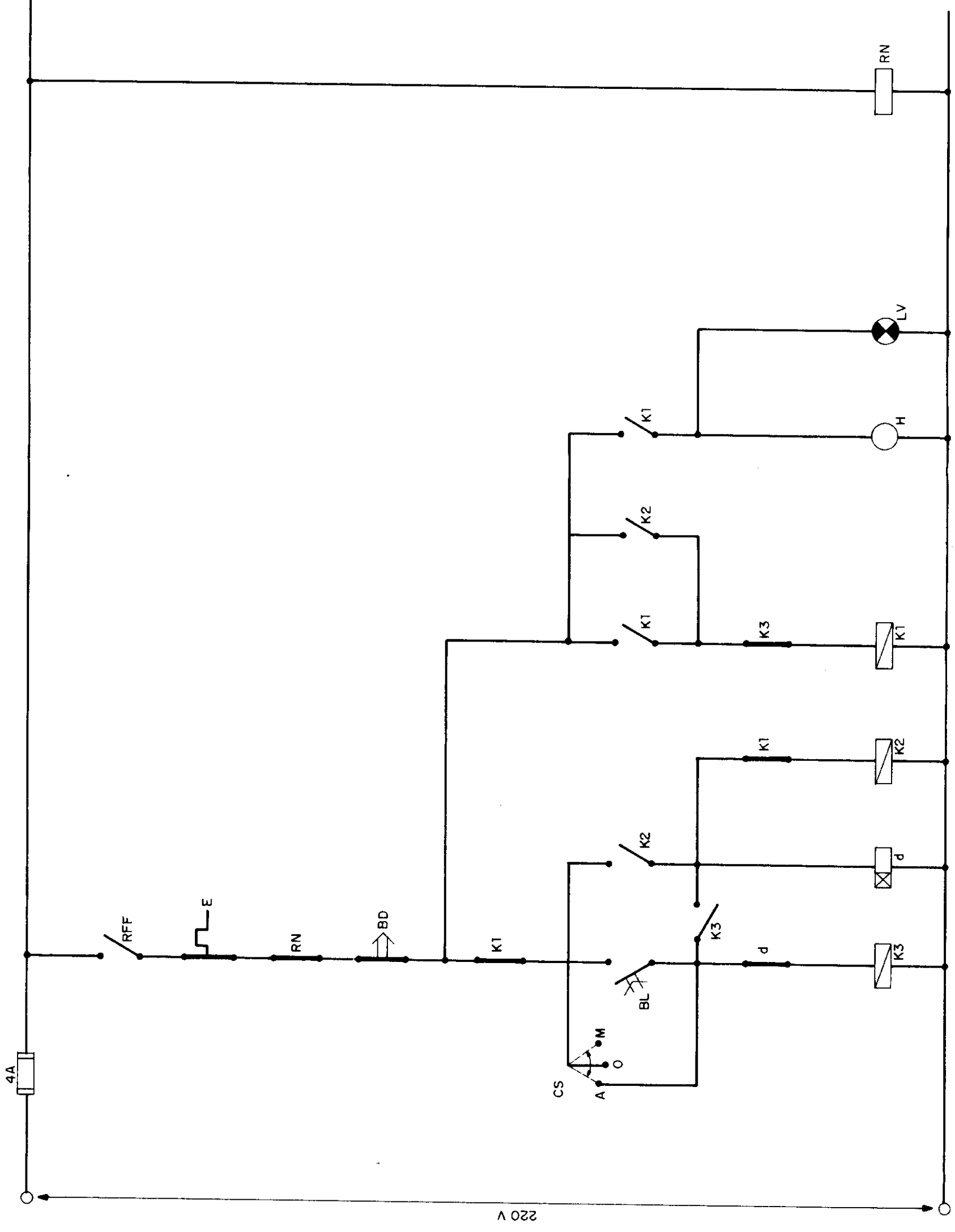
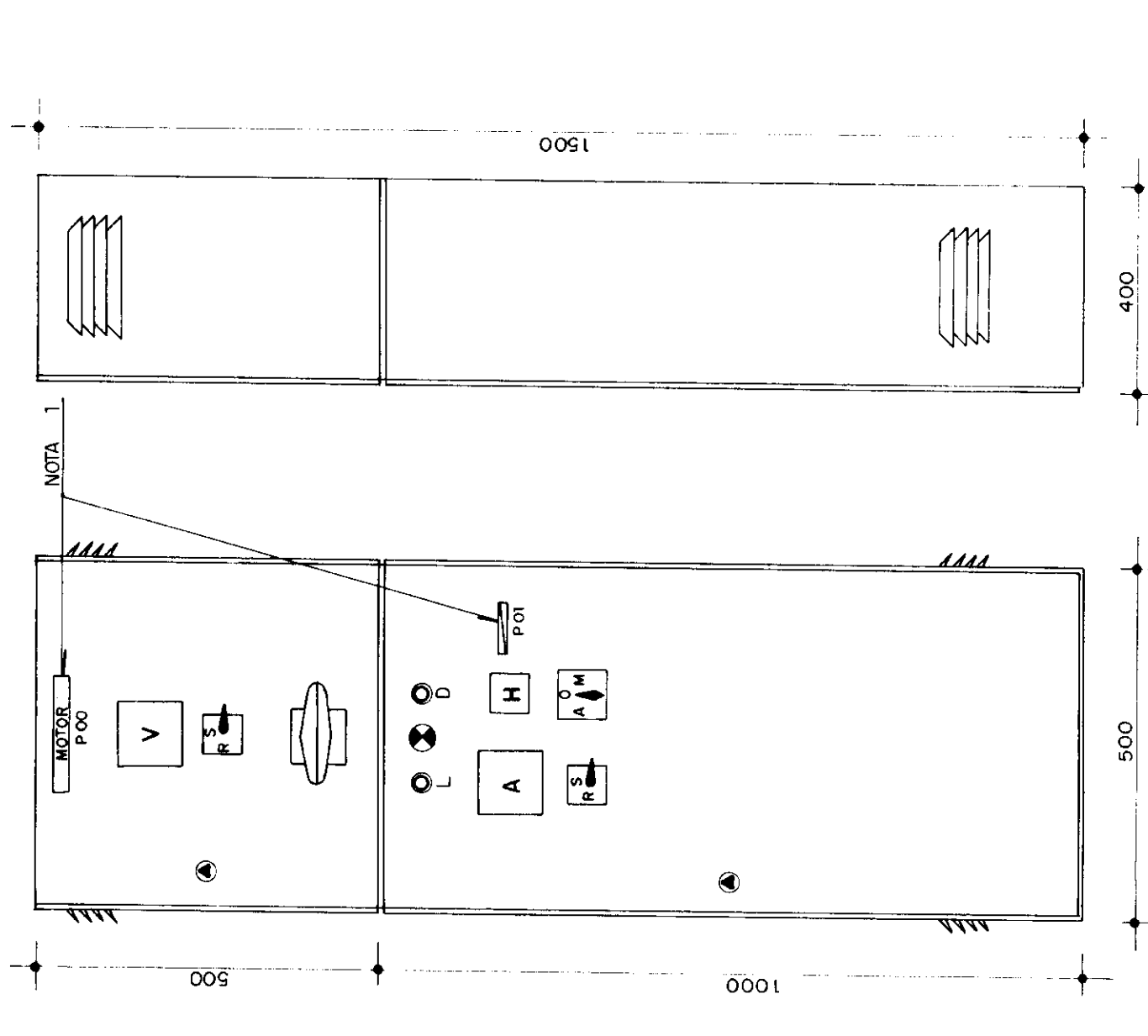


DIAGRAMA FUNCIONAL



ARRANJO FÍSICO  
QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO PARA MOTOR DE 15 CV ATÉ 75CV



NOTA 1:  
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE M1 - X CV 50 x 20 mm  
CHAVE COMPENSADORA 80 x 20 mm

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS

OBS: - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO

ONDE "X" ASSUME UM DOS VALORES: 15, 20, 25, 30, 40, 75

RELAÇÃO DE MATERIAL

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
Q	SECCIONADOR TRIPOLAR - 380V - NOTA 1	1
F11	FUZZEL DZ - 4A - INCLUSIVE BASE	3
CCV	COMUTADOR DO VOLTIMETRO	1
V	VOLTIMETRO 96x96mm - 0 - 500V	1
F1-F2-F3	FUZZEL NH - INCLUSIVE BASE - NOTA 2	3
d	RELÉ DE TEMPO 220V - 0 a 30s	1
RFF	RELÉ FALTA DE FASE - 380V	1
TC	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - NOTA 3	3
CCA	COMUTADOR DO AMPERMETRO	1
A	AMPERMETRO 96x96mm - NOTA 4	1
K1	CONTACTOR - 220V - NOTA 5	1
K2	CONTACTOR - 220V - NOTA 5	1
K3	CONTACTOR - 220V - NOTA 5	1
E	RELÉ TÉRMICO DE SOBRE CARGA BIMETÁLICO	1
AT	AUTO-TRANSFORMADOR TAPS 65% - 80% - NOTA 6	1
H	HORÍMETRO 220V - 6 DÍGITOS	1
BL	BOTÃO LIGA-VERDE - NA	1
BD	BOTÃO DESLIGA-VERMELHO - NF	1
LV	SINALISADOR VERMELHO 220-5W	1
RN	RELÉ DE NÍVEL C/ 2 ELETRODOS AÇO INOX - 220V	1
CB	CABO COBRE ISOLADO - 750V - NOTA 7	V

POTÊNCIA DO MOTOR (CV)	TOMADA D'ÁGUA	NOTA 1	NOTA 2	NOTA 3	NOTA 4	NOTA 5	NOTA 6	NOTA 7	NOTA 8
		CHAVE SECCIONAD. (A)	FUZZEL (A)	TRANSFORM. CORRENTE (A/A)	AMPER (A)	CONTACTOR (A) K1 K2 K3	RELÉ FAIXA (A)	CABO CONDUTOR (mm <sup>2</sup> )	AUTO-TRANSF. (CV)
15	IP8-IP3	50	36	30/5	0-30	25 16 9	16 - 25	4	15
20	162-165-IP9	63	50	50/5	0-50	35 25 9	25 - 36	10	20
25	IP1	100	63	60/5	0-60	45 32 12	32 - 50	10	25
30	166	100	63	75/5	0-75	45 32 12	32 - 50	16	30
40	164	125	100	100/5	0-100	63 45 16	50 - 63	25	40
75	IP2-IP6	250	125	150/5	0-150	110 75 32	90 - 120	35	75

000029

**SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS**

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROAGRICOLA DA ÁREA CURUPATI

OBRAS HIDRÁULICAS OBRA TIPO TOMADA INDIVIDUAL DE PARCELA PARA PIVOT E GOTEJAMENTO (IP1, IP2, IP3, IP6, IP8, IP9, IG2, IG4, IG5 e IG6)

EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS

Projeto: \_\_\_\_\_ Visão: \_\_\_\_\_  
 Cálculo: \_\_\_\_\_ Visão: \_\_\_\_\_  
 Desenho: \_\_\_\_\_ Visão: \_\_\_\_\_  
 Escala: SEM ESCALA APROVO: \_\_\_\_\_  
 Nº: 23/27 DATA: 29/12/94

AGUASOLOS CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA.



DIAGRAMA UNIFILAR

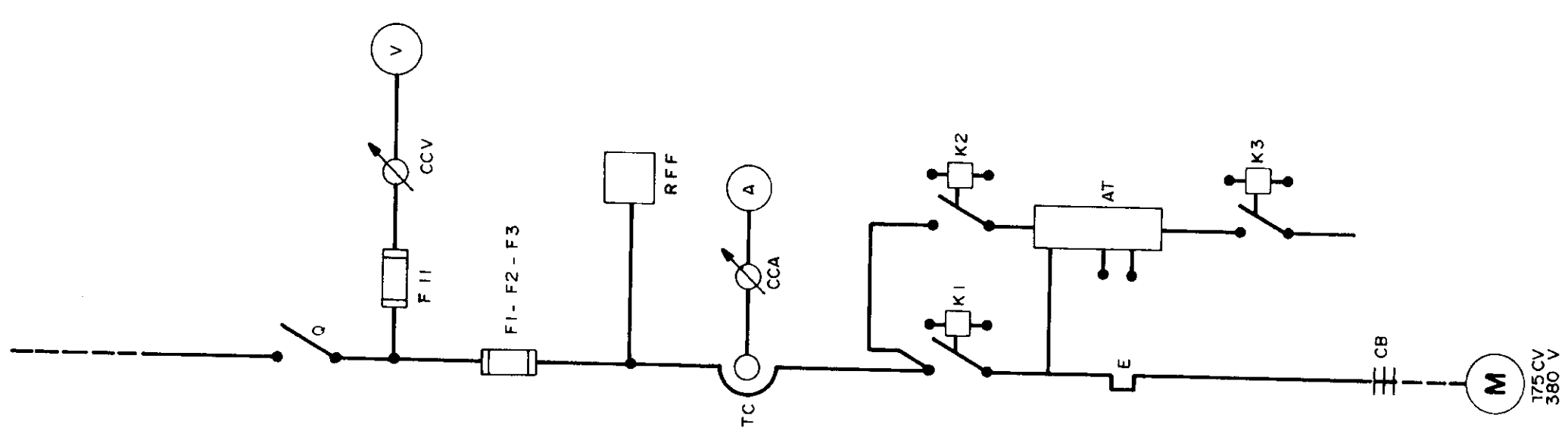
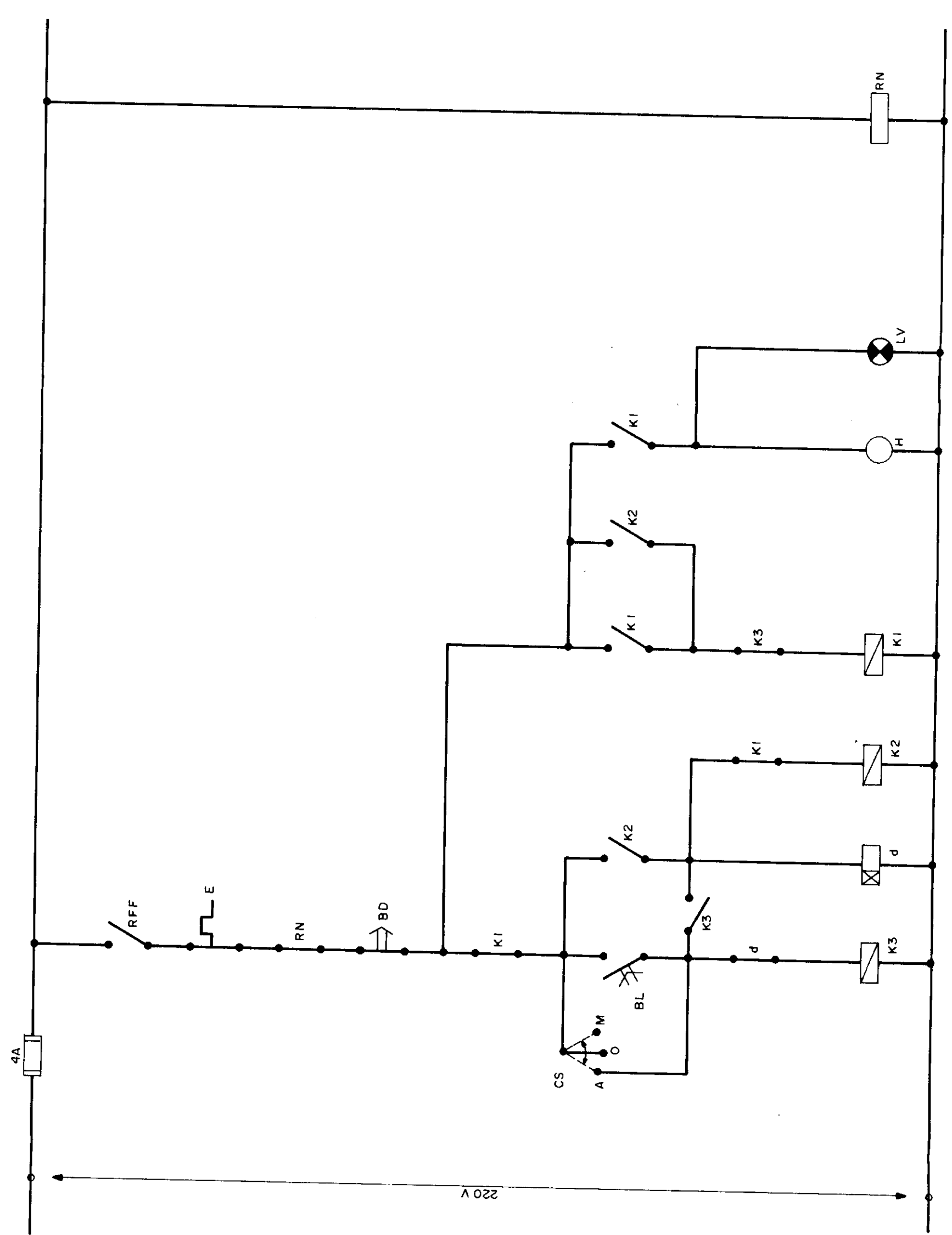
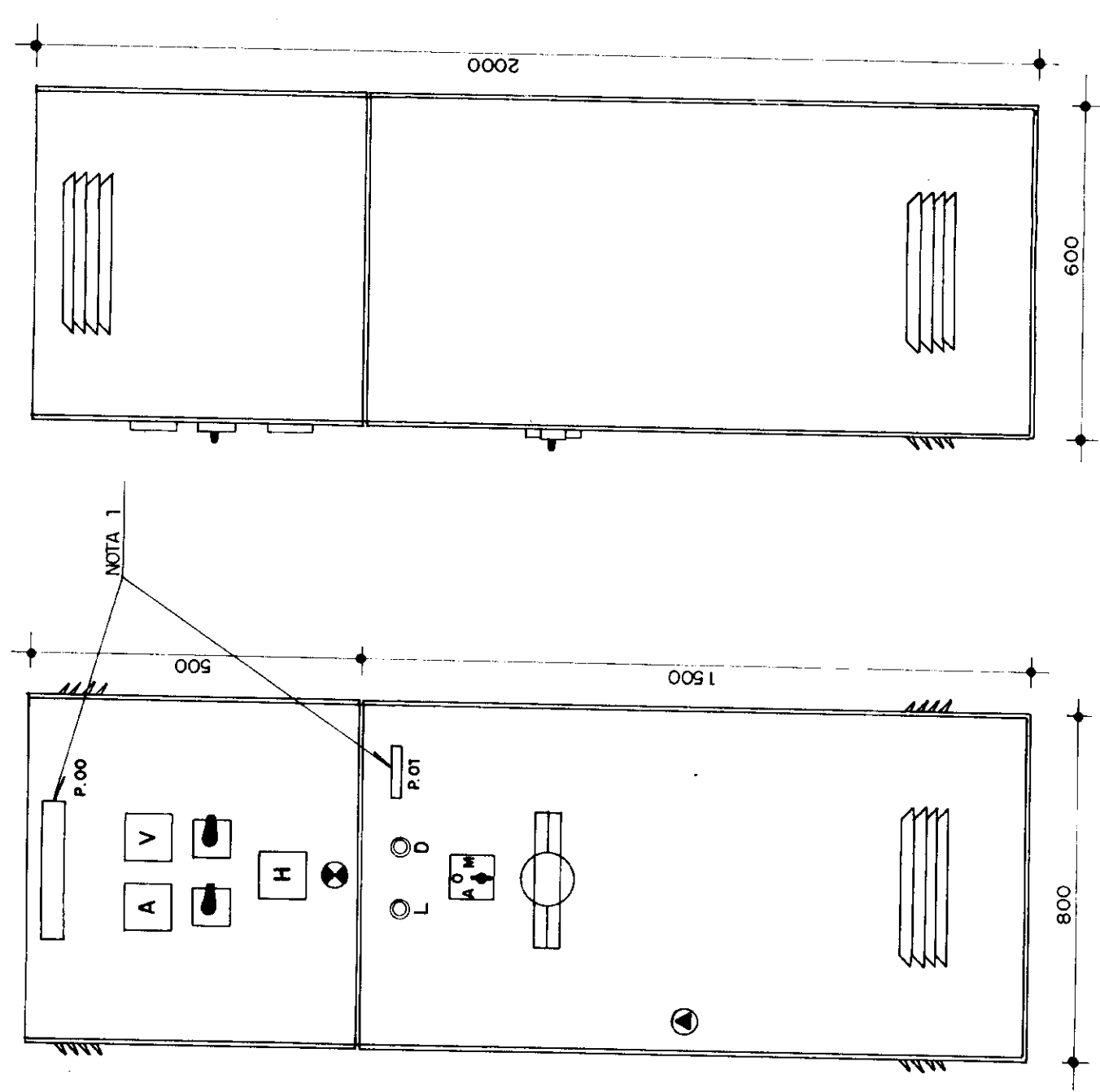


DIAGRAMA FUNCIONAL



ARRANJO FÍSICO  
QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO P/ MOTOR 175 CV.



NOTA: PLACA DE IDENTIFICAÇÃO P-01  
CHAVE COMPENSADORA 100 x 20 mm P-00  
M - 175 CV 60 x 20 mm

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS

OBS: - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
Q	SECCIONADOR TRIPOLAR-500A - 380V	1
F11	FUZIVEL DZ-4A - INCLUSIVE BASE	3
CCV	COMUTADOR DO VOLTMETRO	1
V	VOLTMETRO 96 x 96 mm - 0 - 500V - FERRO MÓVEL	1
F1-F2-F3	FUZIVEL NH INCLUSIVE BASE - 315 A	3
d	RELE DE TEMPO 220V - 0 a 30s	1
RFF	RELE FALTA DE FASE - 380V	1
TC	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - EPOXY - 400/5A	3
CCA	COMUTADOR DO AMPERMETRO	1
A	AMPERMETRO 96 x 96 mm - 0 - 400 A - FERRO MÓVEL	1
K1	CONTACTOR - 220V - 250A - TIPO 3TB 52	1
K2	CONTACTOR - 220V - 170A - TIPO 3TB 50	1
K3	CONTACTOR - 220V - 63 A - TIPO 3TB 46	1
E	RELE TÉRMICO DE SOBRE CARGA - REG. - 200-300A	1
AT	AUTO - TRANSFORMADOR TAPS 65% / 80% - 175 CV	1
h	HORÍMETRO 220V - 6 DÍGITOS	1
BL	BOTÃO LIGA - VERDE - NA	1
BD	BOTÃO DESLIGA - VERMELHO - NF	1
LV	SINALISADOR VERMELHO 220-5W	1
RN	RELE DE NÍVEL C/ 2 ELETRODOS 400 INOX - 220V	1
CS	CHAVE SELETOIRA DE COMANDO MANUAL-O - AUTOMÁTICO	1
CB	CABO COBRE ISOLADO - 750V - 150 mm <sup>2</sup>	-

0.0.0.3.0

SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS	
Projeto	Visão
Cálculo	Visão
Desenho	Visão
Escala	Aprova
SEM ESCALA	Data
Nº 24/27	

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO  
HIDROAGREGOLA DA ÁREA CURUPATI

OBRAS HIDRÁULICAS  
PARA TOMADA INDIVIDUAL DE PARCELA  
(IP4, IP5 e IP7)

EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS

ARRANJO FÍSICO  
QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO P/ MOTOR  
DE 0,75 CV ATÉ 7,5 CV

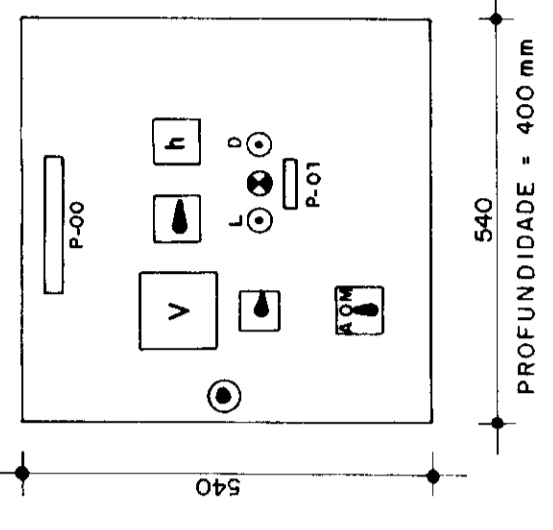


DIAGRAMA FUNCIONAL

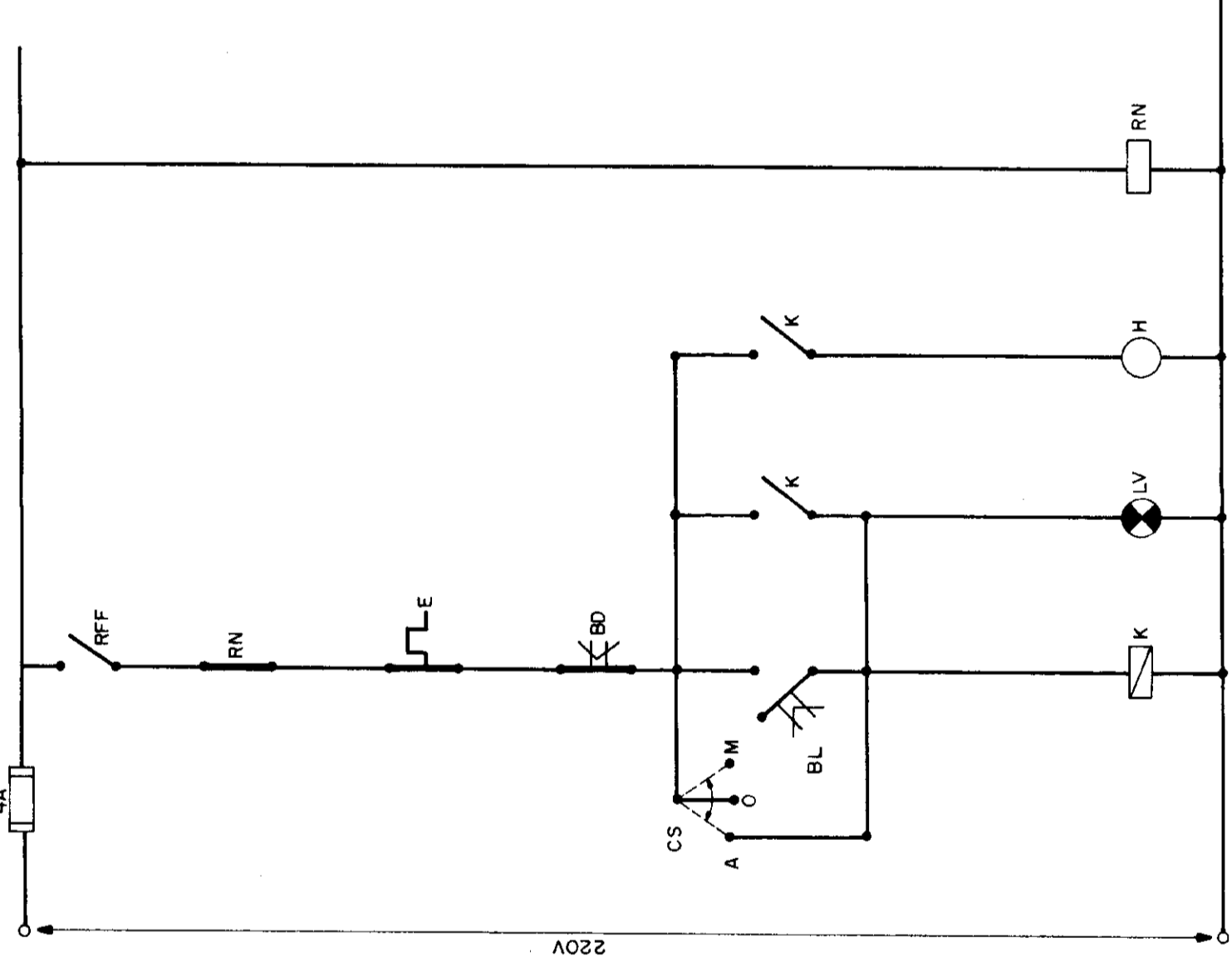
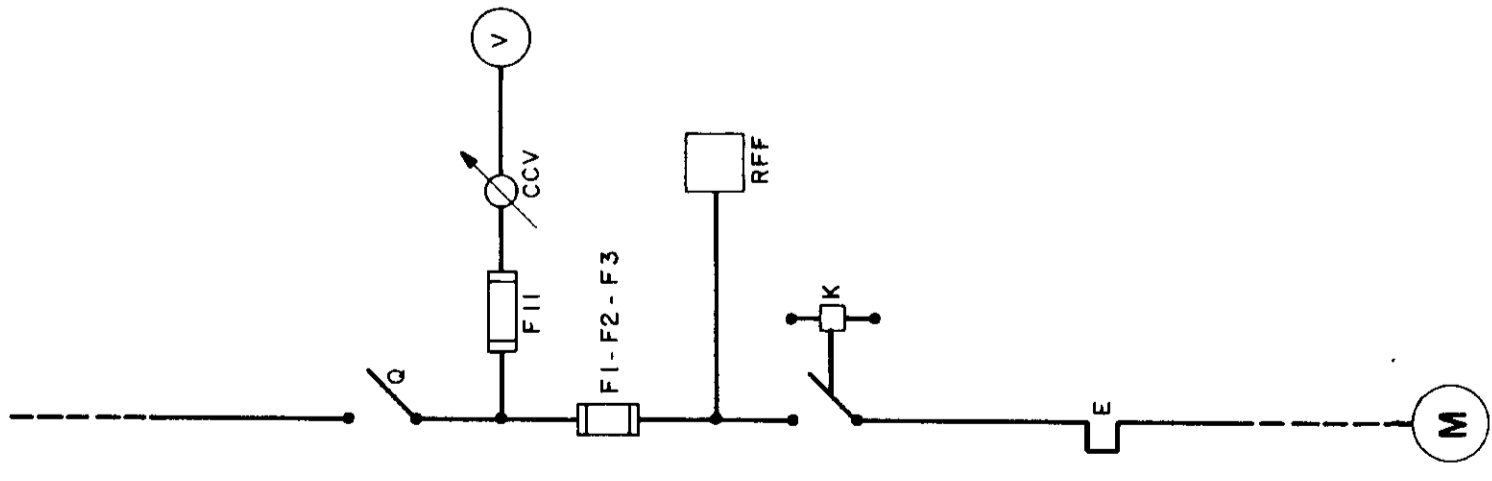
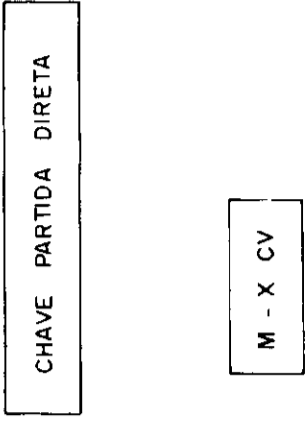


DIAGRAMA UNIFILAR



PLACA DE IDENTIFICAÇÃO  
ESC. 1/20



ONDE X ASSUME UM DOS VALORES : 0,75  
1  
2  
7,5

OBS.: - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO

RELAÇÃO DE MATERIAL

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
RFF	RELÉ FALTA DE FASE - 380 V	1
CS	CHAVE SELETORA DE COMANDO - MANUAL-O. AUTOMÁTICO	1
Q	SECCIONADORA TRIPOLAR - 380 V - NOTA 3	1
FTI	FUZIVEL DIAZED - 4A - INCLUSIVE BASE	3
CCV	COMUTADOR 27 VOLTÍMETRO	1
FI-F2-F3	FUZIVEL DIAZED - INCLUSIVE BASE - VIDE NOTA 1	3
H	HORÍMETRO 220 V - 6 DÍGITOS	1
BD	BOTÃO DESLIGA - VERMELHO - NF	1
BL	BOTÃO LIGA VERDE - N.A	1
LV	SMALISADOR VERMELHO 220 - 5W	1
E	RELÉ TÉRMICO DE SOBRECARGA - NOTA 2	1
K	CONTACTOR TRIPOLAR MAGNÉTICO - 220 - NOTA 4	1
V	VOLTÍMETRO - 72 x 72 - 0 - 500 V	1
RN	RELÉ DE NÍVEL - 220 V COM (2) DOOS	1
-	ELETRODOS PARA USO EM ÁGUA BRUTA	2

TOMADA DE ÁGUA	POTÊNCIA (CV)	CORRENTE REGULADA (A)	NOTA 1	NOTA 2	NOTA 3	NOTA 4
IG 3	0,75	6	1,6 - 2,5	16	20	12
IG 8	1	6	1,6 - 2,5	16	20	12
IG 7	2	10	2,5 - 4	20	20	12
IG 1	7,5	25	8 - 12,5	20	20	12

000031

**SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS**

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO  
HIDROAGRICOLA DA ÁREA CURUPATI

PROJETO: Visto  
CHAVEAMENTO: Visto  
DESENHO: Visto

APROVAÇÃO: Visto  
DATA: 29/12/94

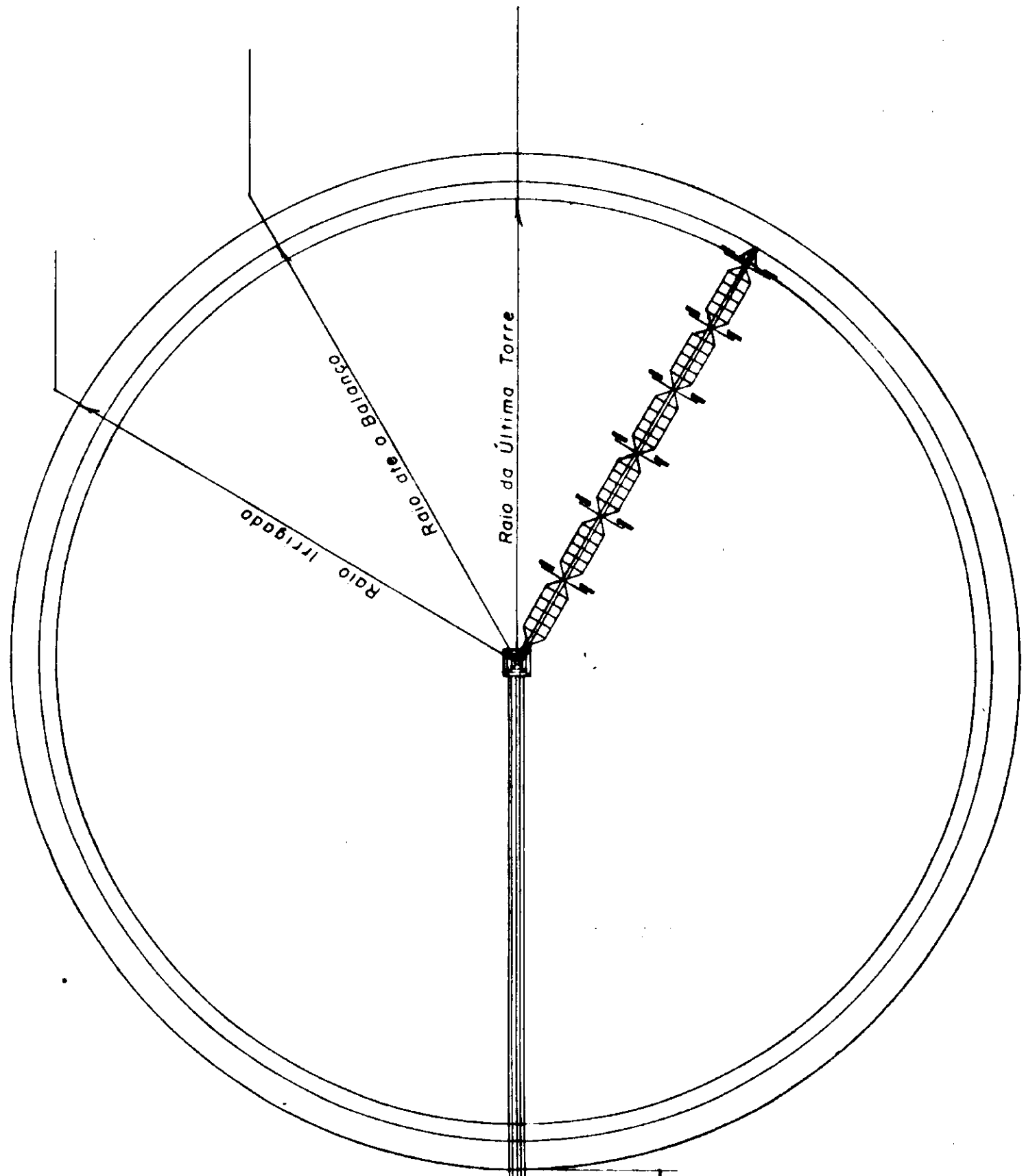
OBRA TIPO TOMADA INDIVIDUAL DE PARCELA  
PARA GOTEJAMENTO  
(IG, IG3, IG7 e IG8)

EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS

ESCALA: SEM ESCALA

Nº 25/27

AGUASOLOS CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA.



Cabo de alimentação do Pivô  
(- Montagem Subterrânea )  
Comprimento \_\_\_\_\_ m  
Bitola \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup>

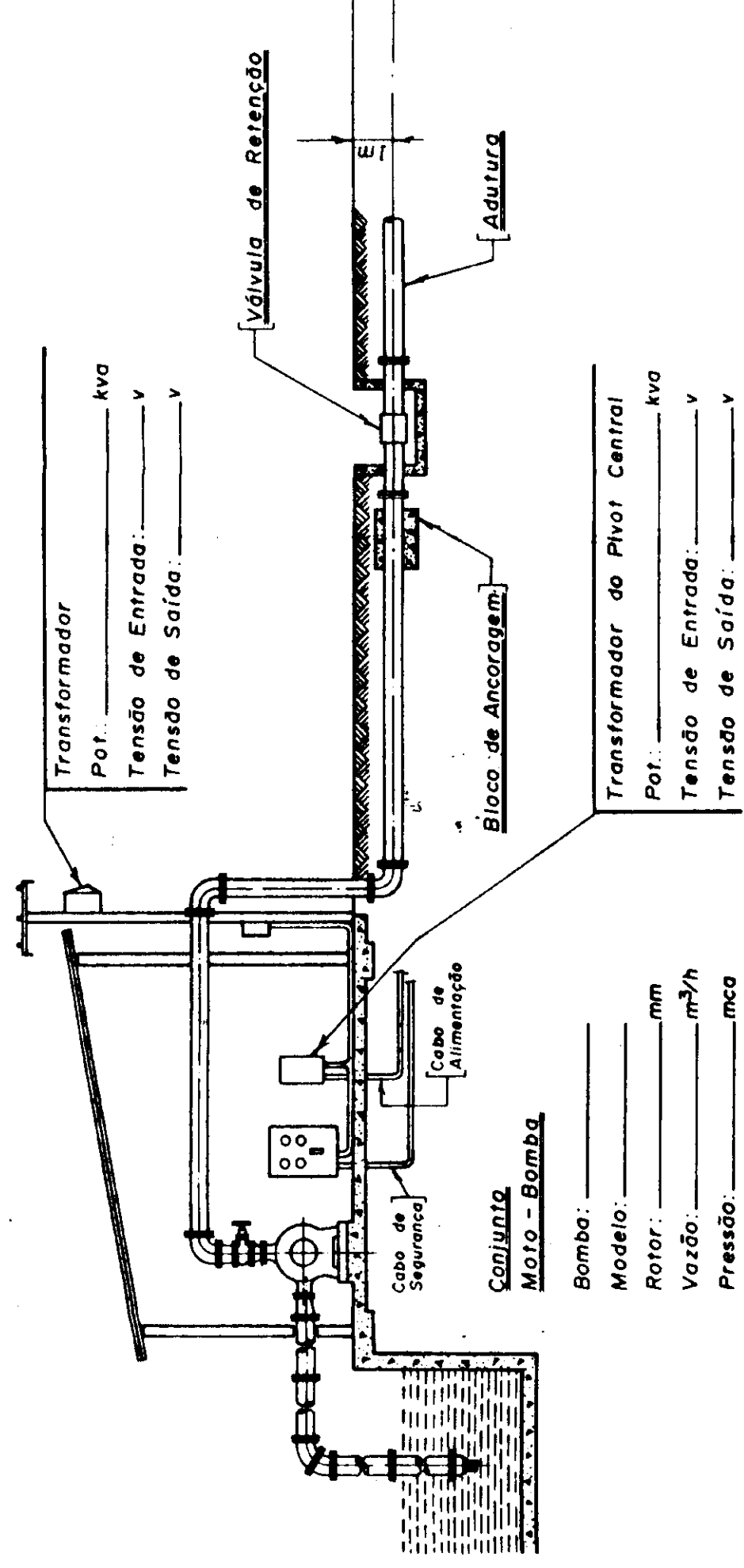
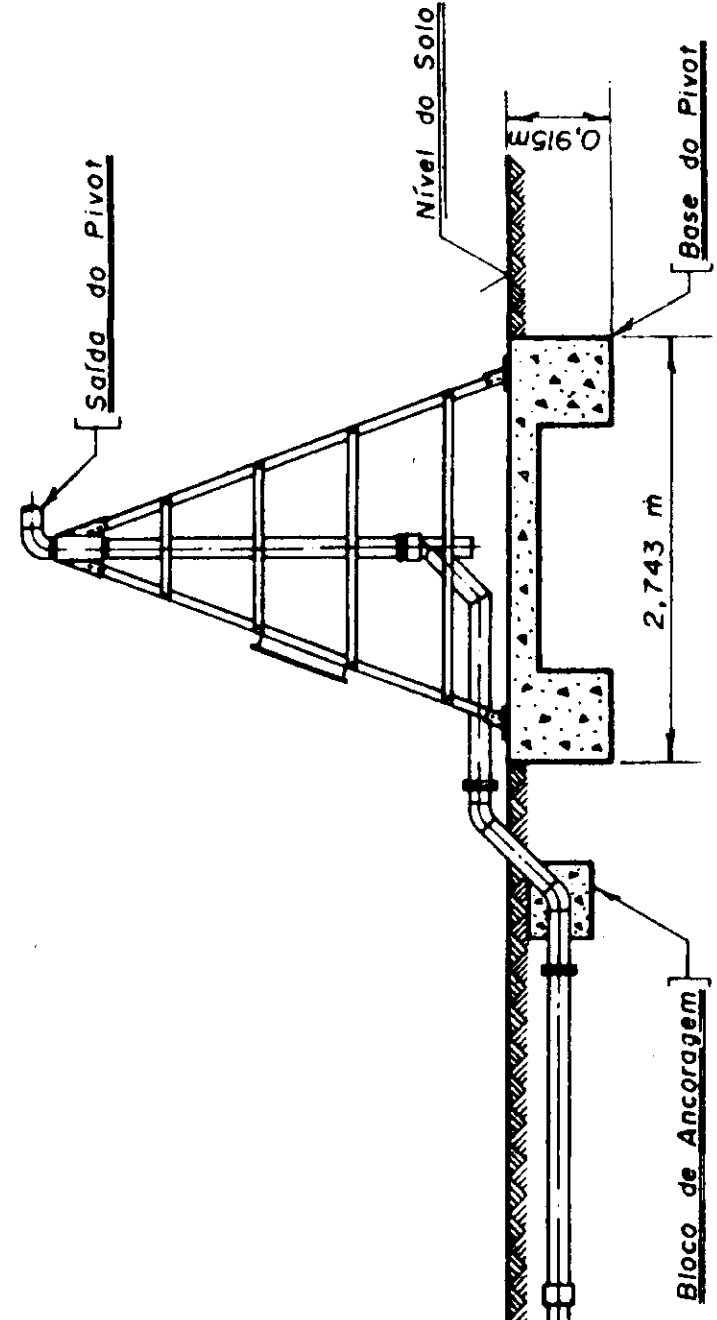
Transformador do Pivô

Conjunto Moto-Bomba

Linha Adutora  $\phi$  \_\_\_\_\_ x comp. \_\_\_\_\_ m - Acoplamento \_\_\_\_\_

Cabo de Segurança do Pivô à Moto-Bomba  
( Montagem Subterrânea )  
Comprimento \_\_\_\_\_ m  
Bitola \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup>

Transformador do Motor



CONJUNTO MOTO - BOMBA

Bomba: \_\_\_\_\_  
Modelo: \_\_\_\_\_  
Rotor: \_\_\_\_\_ mm  
Vazão: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h  
Pressão: \_\_\_\_\_ mca  
Motor: \_\_\_\_\_  
Marca: \_\_\_\_\_  
Pot.: \_\_\_\_\_ cv  
Rotação: \_\_\_\_\_ rpm  
Tensão: \_\_\_\_\_ v  
Chave de Partida: \_\_\_\_\_

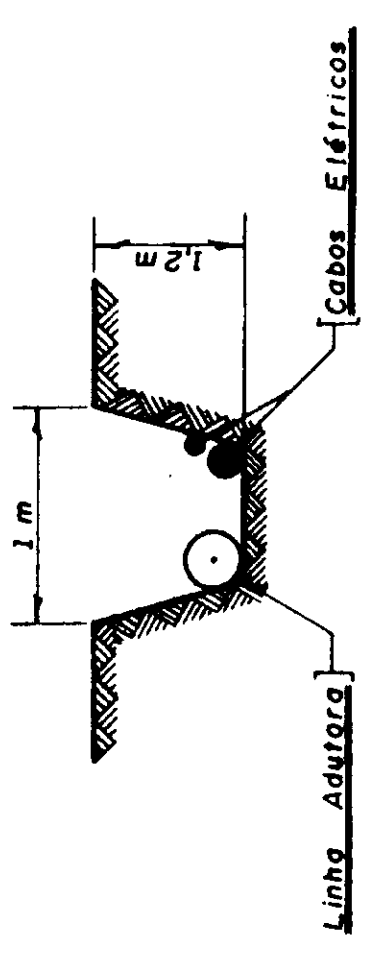
Transformador

Pot.: \_\_\_\_\_ kva  
Tensão de Entrada: \_\_\_\_\_ v  
Tensão de Saída: \_\_\_\_\_ v

Transformador do Pivô Central

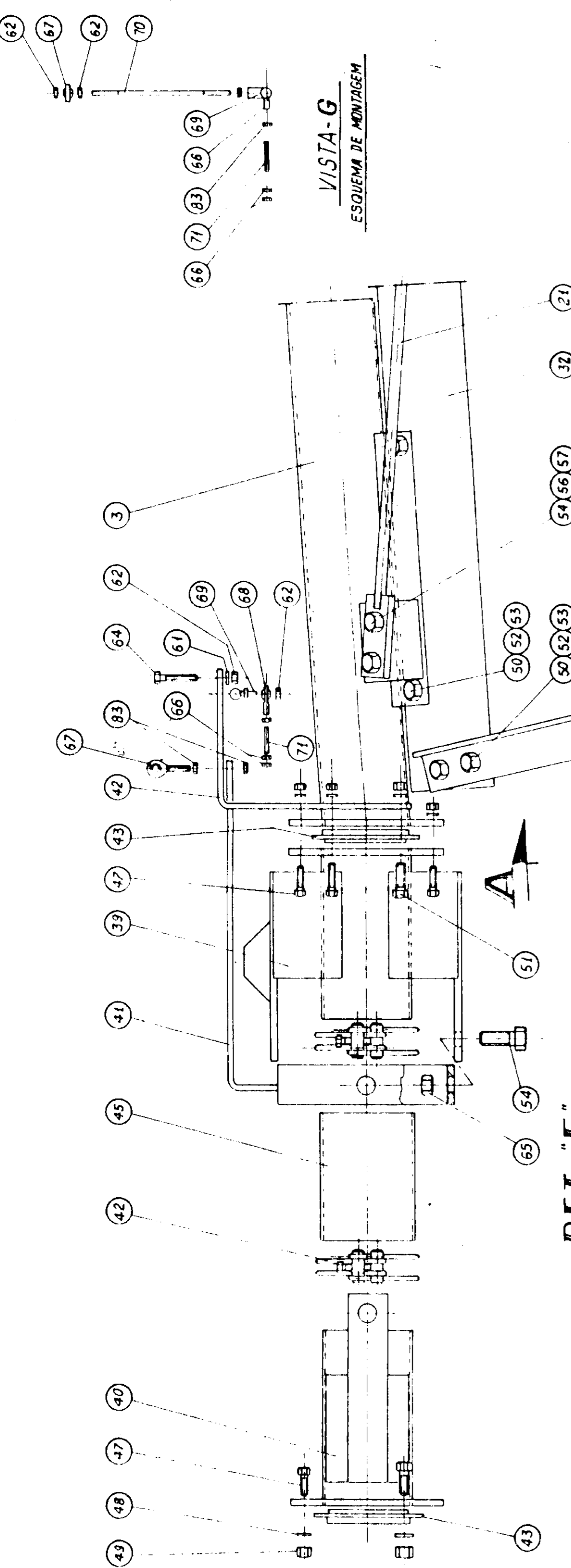
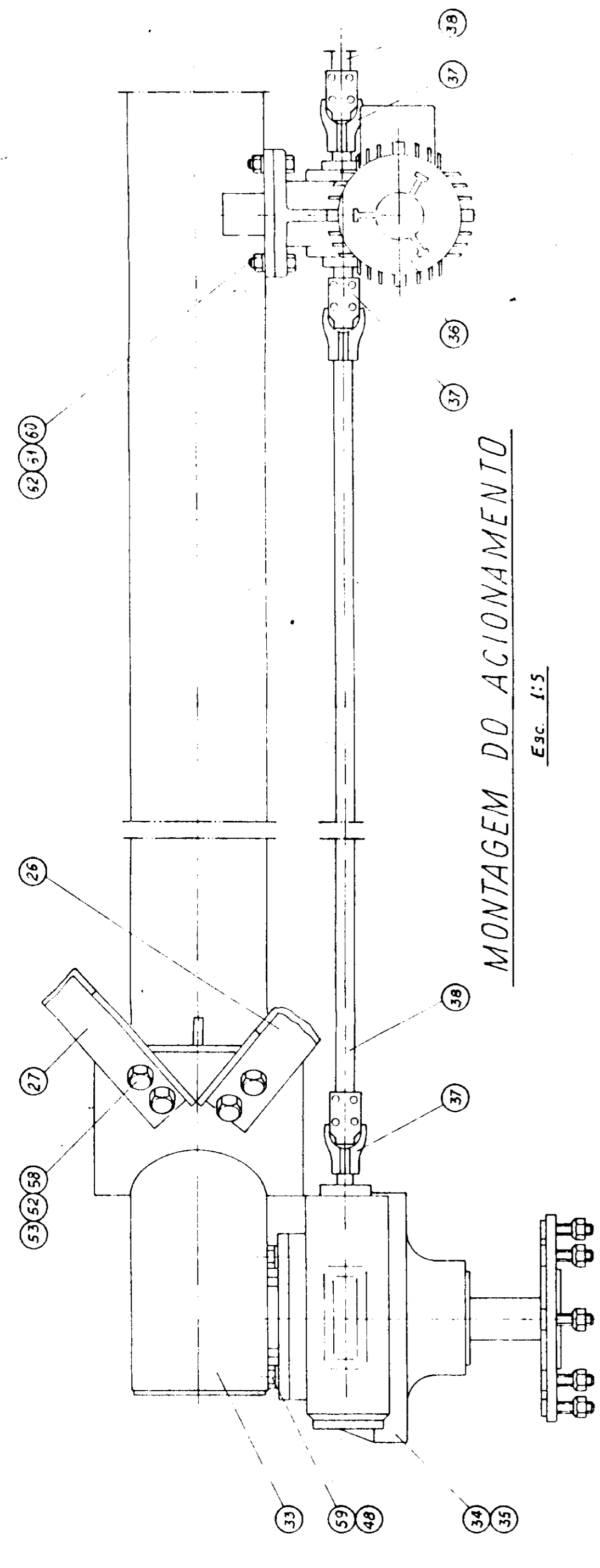
Pot.: \_\_\_\_\_ kva  
Tensão de Entrada: \_\_\_\_\_ v  
Tensão de Saída: \_\_\_\_\_ v

**DETALHE DA VALETA**

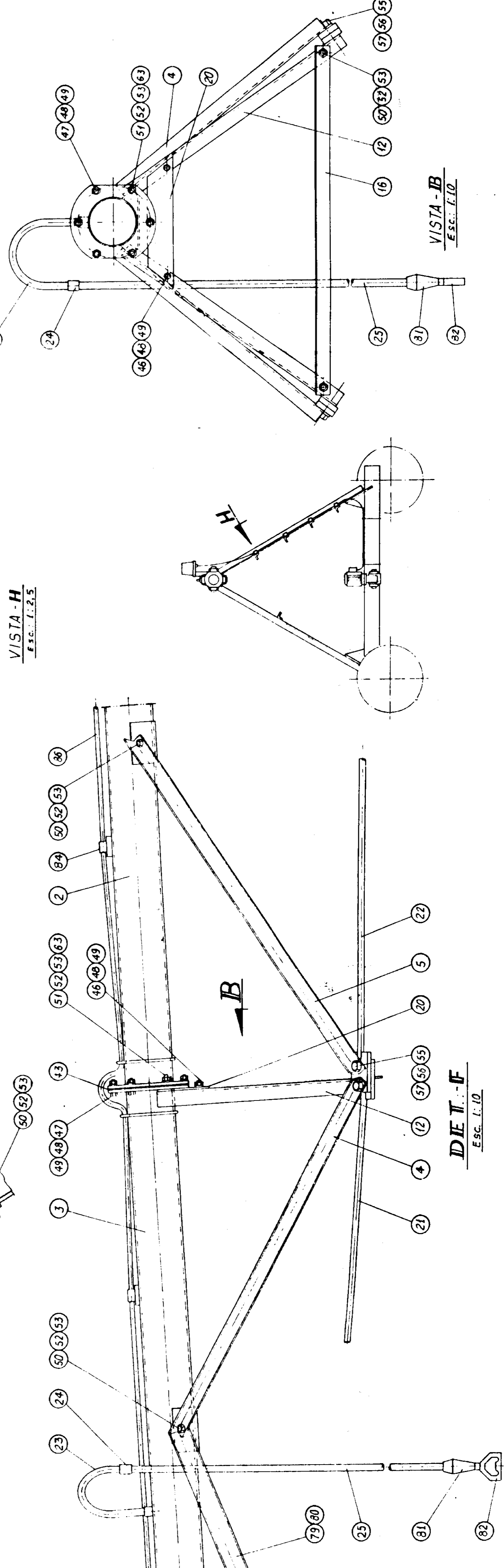
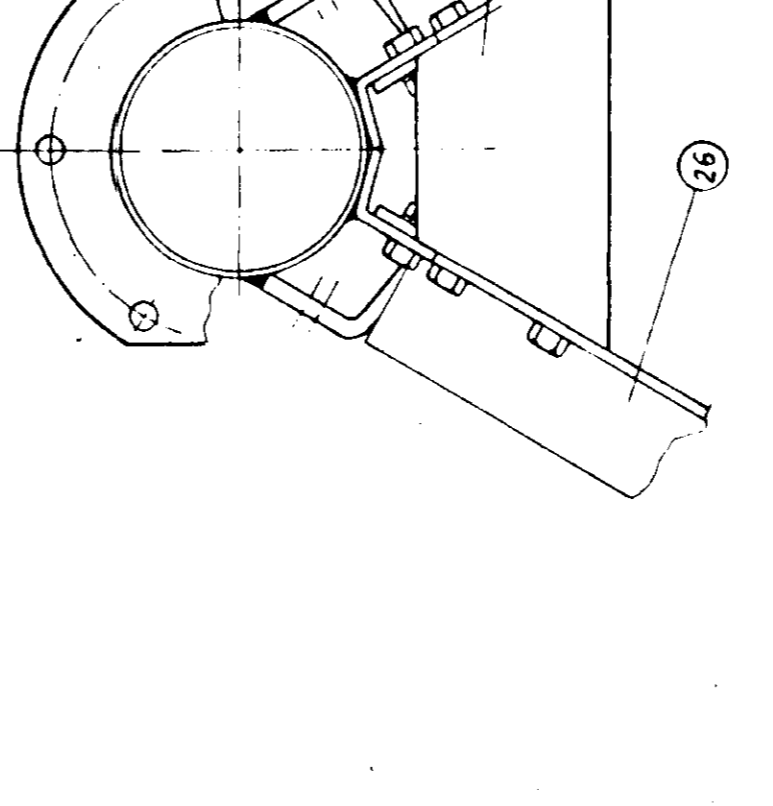
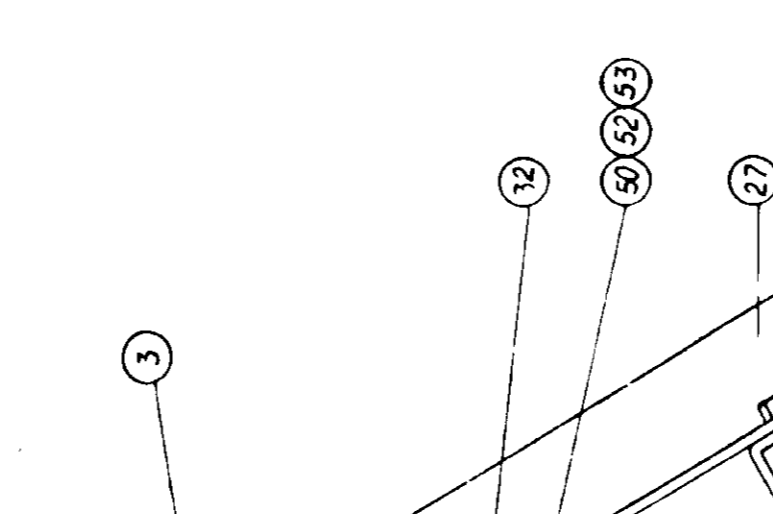
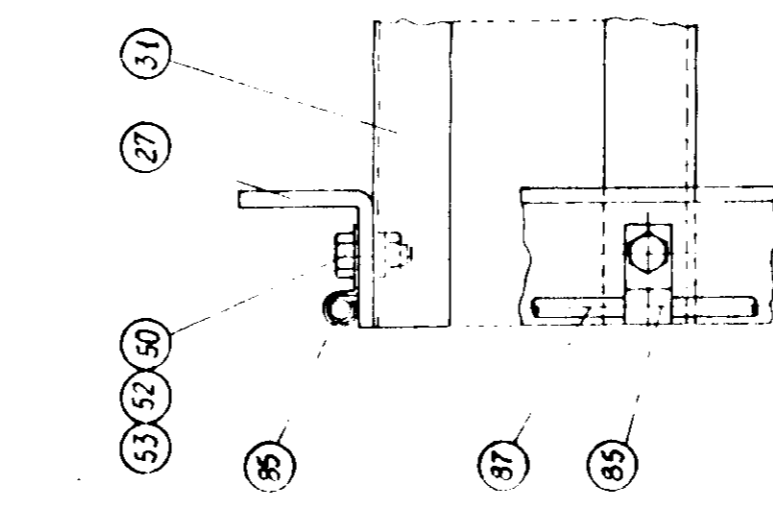
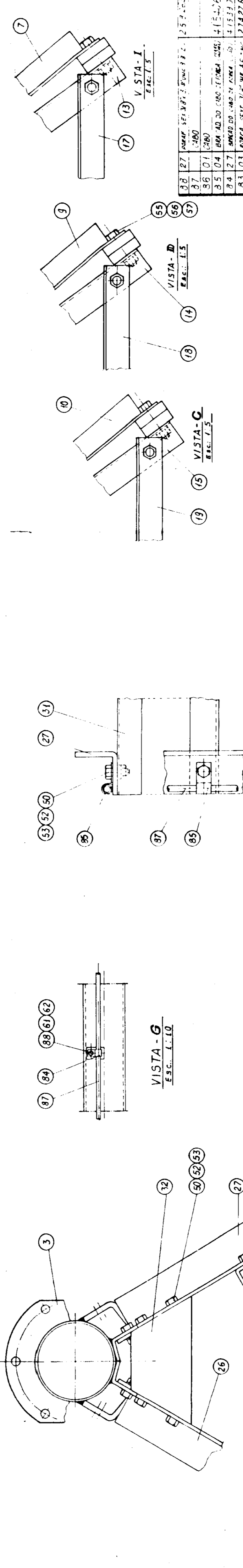
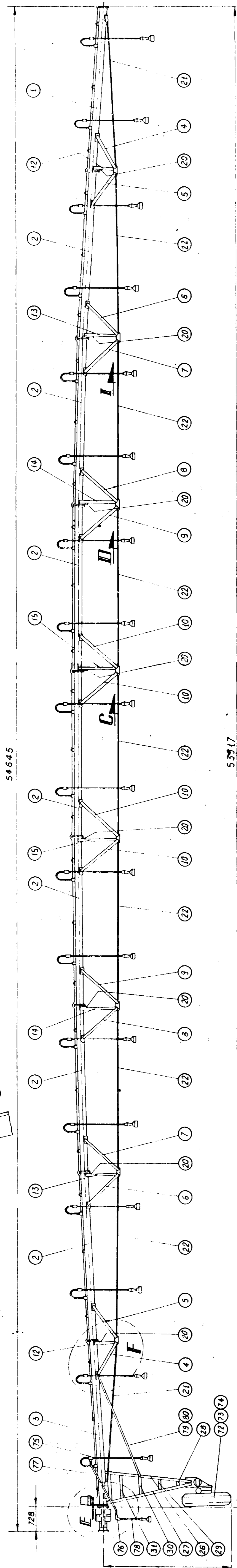


000032

SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS		Projeto	ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROAGRICOLA DA ÁREA CURUPATI
Visão		Cálculo	JEDYAH
Visão		Desenho	
Visão		Escala	SEM ESCALA
Assinatura		Nº	26/27
Assinatura		Data	29/12/94
		AGUASD.O.B. CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA.	



MONTAGEM DO ACIONAMENTO  
ESC. 1:5



Pos	Qtd	Denominacao	Codigo	Nº Des	Peso
1	1	MO. MOTOR DE 10 CV	27222	437-31	437,31
2	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
3	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
4	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
5	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
6	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
7	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
8	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
9	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
10	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
11	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
12	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
13	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
14	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
15	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
16	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
17	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
18	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
19	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
20	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
21	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
22	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
23	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
24	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
25	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
26	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
27	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31

000033

SRH - SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROELECTRICO DA AREA CURUPATI

ESQUEMA TIPO DA MONTAGEM DO ACIONAMENTO

Projeto: \_\_\_\_\_  
Calculo: JEDVAH  
Desenho: \_\_\_\_\_  
Escala: SEM ESCALA  
Nº: 27/27

AGUASLOS CONSULTORIA DE ENGENHARIA, LDA  
Data: 29/12/04

Pos	Qtd	Denominacao	Codigo	Nº Des	Peso
31	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
32	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
33	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
34	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
35	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
36	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
37	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
38	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
39	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
40	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
41	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
42	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
43	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
44	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
45	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
46	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
47	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
48	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
49	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
50	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
51	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
52	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
53	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
54	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
55	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
56	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
57	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
58	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
59	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
60	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
61	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
62	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
63	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
64	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
65	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
66	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
67	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
68	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
69	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
70	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
71	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
72	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
73	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
74	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
75	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
76	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
77	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
78	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
79	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
80	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
81	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31
82	1	MO. MOTOR DE 10 CV	437-31	437,31	437,31