

## Projeto gado de corte, construções rurais: plantas - modelo

*Cachapuz, Jose Mauro da Silva.*

Folheto / 1986

Cód. Acervo: 11973

© Emater/RS-Ascar



Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.12287/11973>

Documento gerado em: 07/11/2018 20:59

O Repositório Institucional (RI) da Extensão Rural Gaúcha é uma realização da Biblioteca Bento Pires Dias, da Emater/RS-Ascar, em parceria com o Centro de Documentação e Acervo Digital da Pesquisa da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (CEDAP/UFRGS) que teve início em 2017 e objetiva a preservação digital, aplicando metodologias específicas, das coleções de documentos publicados pela Emater/RS- Ascar.

Os documentos remontam ao início dos trabalhos de extensão rural no Rio Grande do Sul, a partir da década de 1950. Portanto, salienta-se que estes podem apresentar informações e/ou técnicas desatualizadas ou obsoletas.

1. Os documentos disponibilizados neste RI são provenientes da coleção documental da Biblioteca Eng. Agr. Bento Pires Dias, custodiadora dos acervos institucionais da Emater/RS-Ascar. Sua utilização se enquadra nos termos da Lei de Direito Autoral, nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998.
2. É vetada a reprodução ou reutilização dos documentos disponibilizados neste RI, protegidos por direitos autorais, salvo para uso particular desde que mencionada a fonte, ou com autorização prévia da Emater/RS-Ascar, nos termos da Lei de Direito Autoral, nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998.
3. O usuário deste RI se compromete a respeitar as presentes condições de uso, bem como a legislação em vigor, especialmente em matéria de direitos autorais. O descumprimento dessas disposições implica na aplicação das sanções e penas cabíveis previstas na Lei de Direito Autoral, nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998 e no Código Penal Brasileiro.

Para outras informações entre em contato com a Biblioteca da Emater/RS-Ascar - E-mail: [biblioteca@emater.tche.br](mailto:biblioteca@emater.tche.br)



Governo do Estado do Rio Grande do Sul  
Secretaria da Agricultura

**EMATER-RS**

associada à EMBRATER - M.Agricultura



PROJETO GADO DE CORTE  
**CONSTRUÇÕES RURAIS**  
PLANTAS - MODELO

Organizado por:  
**José Mauro S. Cachapuz**  
Assistente Técnico Estadual



PROJETO GADO DE CORTE  
**CONSTRUÇÕES RURAIS**  
PLANTAS - MODELO

Organizado e adaptado por:  
**JOSÉ MAURO S. CACHAPUZ**  
Engº Agrº - CREA 17.279

A849c ASSOCIAÇÃO RIOGRANDENSE DE EMPREENDIMENTOS DE  
ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL.  
Construções rurais; plantas - modelo, org. por José Mauro  
S. Cachapuz. Porto Alegre, 1986.  
52p. plantas.

CDU 631.2(084.3)



## SUMÁRIO

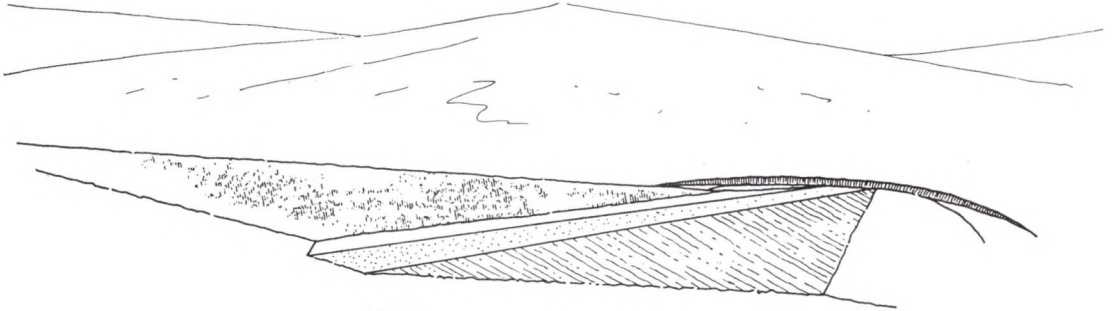
- AÇUDES - PERFIL DE BARRAGEM DE TERRA
- BANHEIRO PARA BOVINOS - CAPACIDADE DE 14m<sup>3</sup>
- BEBEDOURO
- BEBEDOURO MODELO MG
- BRETE E MANGUEIRA PARA 500 ANIMAIS
- CERCAS
- COCHO DE ALVENARIA PARA RAÇÃO
- COCHO DE MADEIRA PARA RAÇÃO
- COCHO PARA SAL ESCAVADO EM TORA
- EMBARCADOURO
- ENFARDADEIRA (PRENSA) DE FENO
- ESCAVAÇÃO PARA BALANÇA
- GALPÃO PARA FENO
- INSTALAÇÕES PARA CONFINAMENTO DE BOVINOS 50 UA (FL.1)
- INSTALAÇÕES PARA CONFINAMENTO DE BOVINOS 50 UA (FL.2)
- MANGUEIRA PARA GADO DE CORTE - 1.500m<sup>2</sup>
- MANGUEIRA PARA GADO DE CORTE - 2.000m<sup>2</sup>
- PORTEIRA DE MANGUEIRA
- PORTEIRA FEITA DE CONCRETO ARMADO
- POSTE DE CONCRETO
- SILO AÉREO DE ALVENARIA
- SILO AÉREO DE MADEIRA
- TRONCO DE CONTENÇÃO



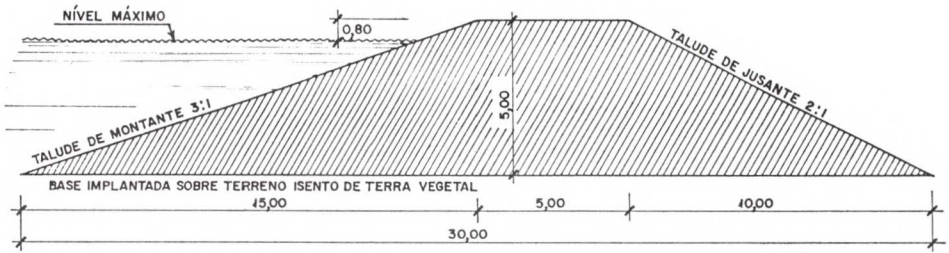
# AÇUDES - PERFIL DE BARRAGEM DE TERRA

ADAPTAÇÃO: JOSÉ MAURO DA SILVA CACHAPUZ  
Engº Agrº - CREA 17.279

DESENHO: João C. Rosa

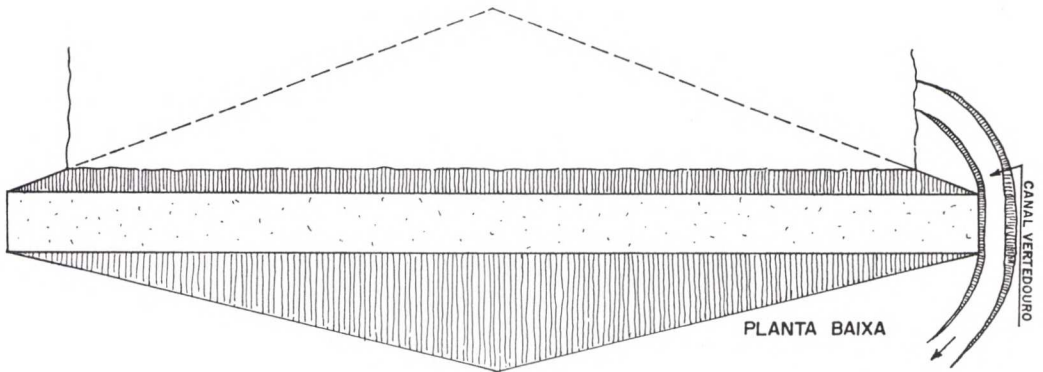


VISTA

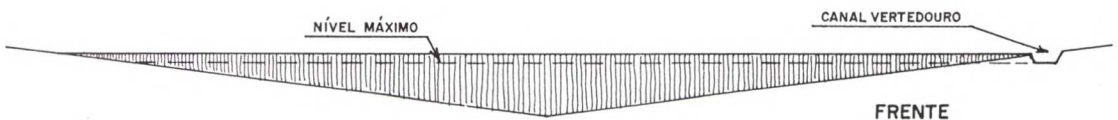


ESCALA 1:200

CORTE



PLANTA BAIXA



FRENTE

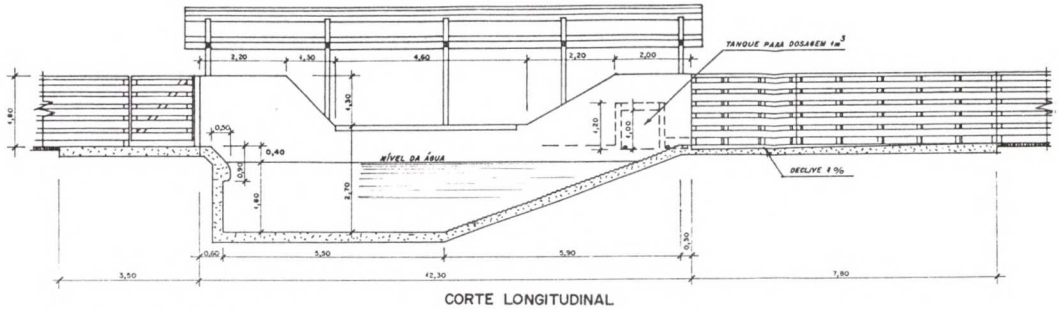


# BANHEIRO PARA BOVINOS

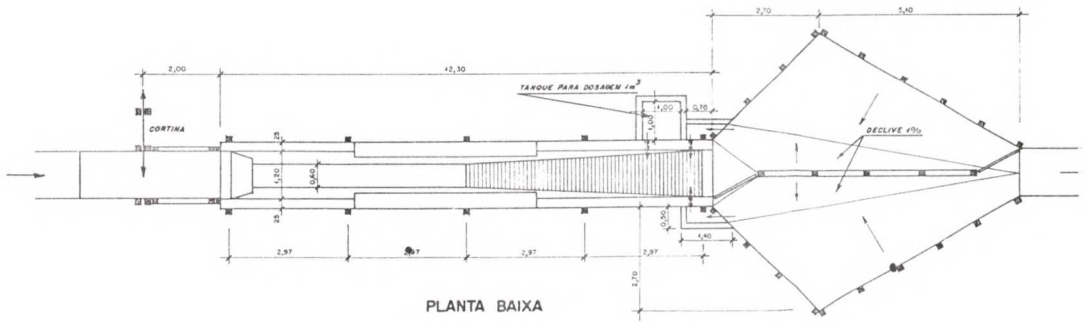
Capacidade - 14m<sup>3</sup>

PROJETO ORIGINAL: SEAGRI/RS - Cesar J.N. Seifriz e Harry Müller

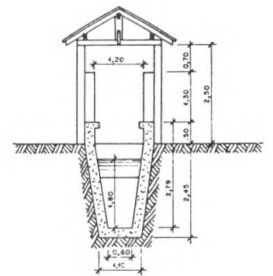
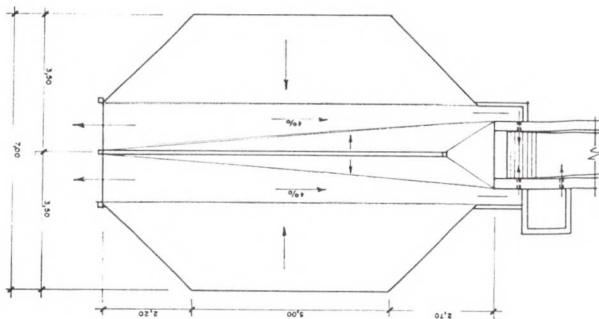
DESENHO: João C. Rosa



CORTE LONGITUDINAL



PLANTA BAIXA



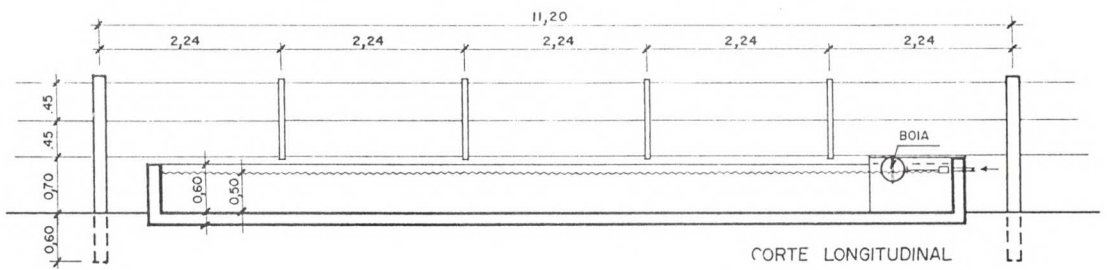
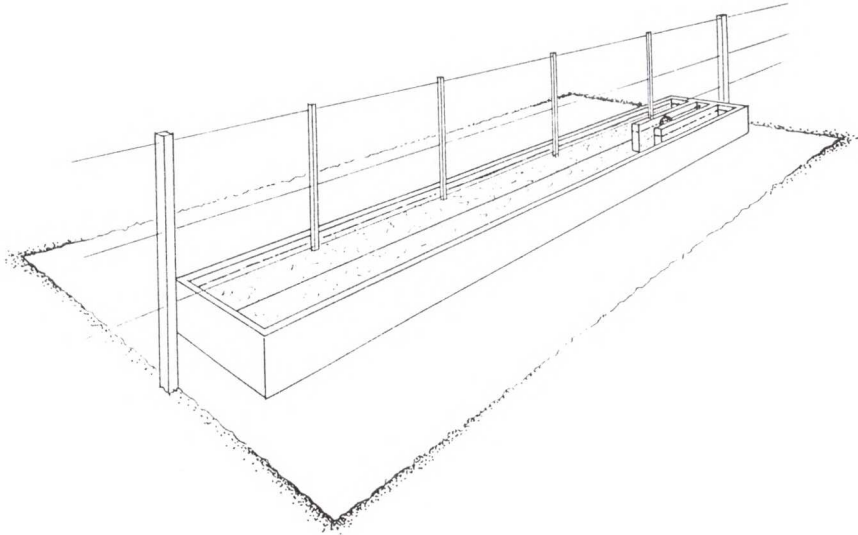
CORTE TRANSVERSAL



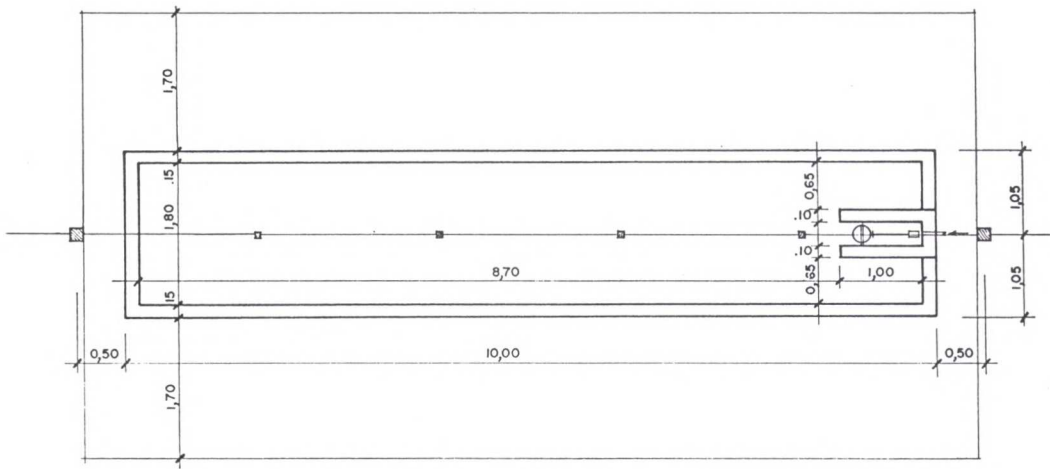
**BEBEDOURO - CAPACIDADE  
10.000Lts**

PROJETO ORIGINAL: EMATER/MS

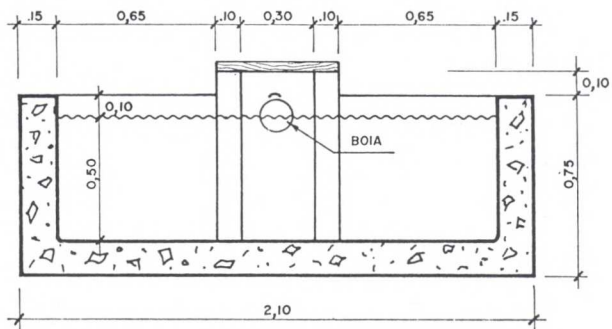
DESENHO: João C. Rosa



ESCALA 1:75 e 1:25



PLANTA BAIXA



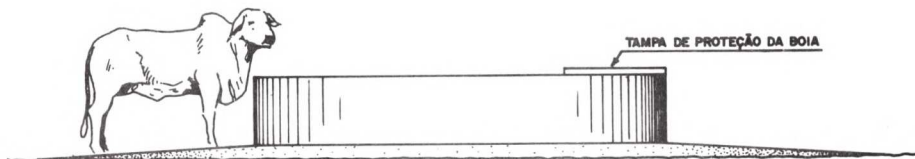
CORTE TRANSVERSAL



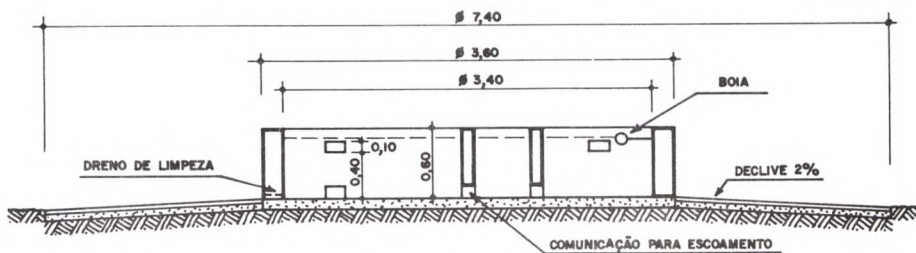
# BEBEDOURO MODELO MG

PROJETO: OSCAR FERREIRA FRAGA  
Engº Agrº - CREA 5388  
EMATER/MG

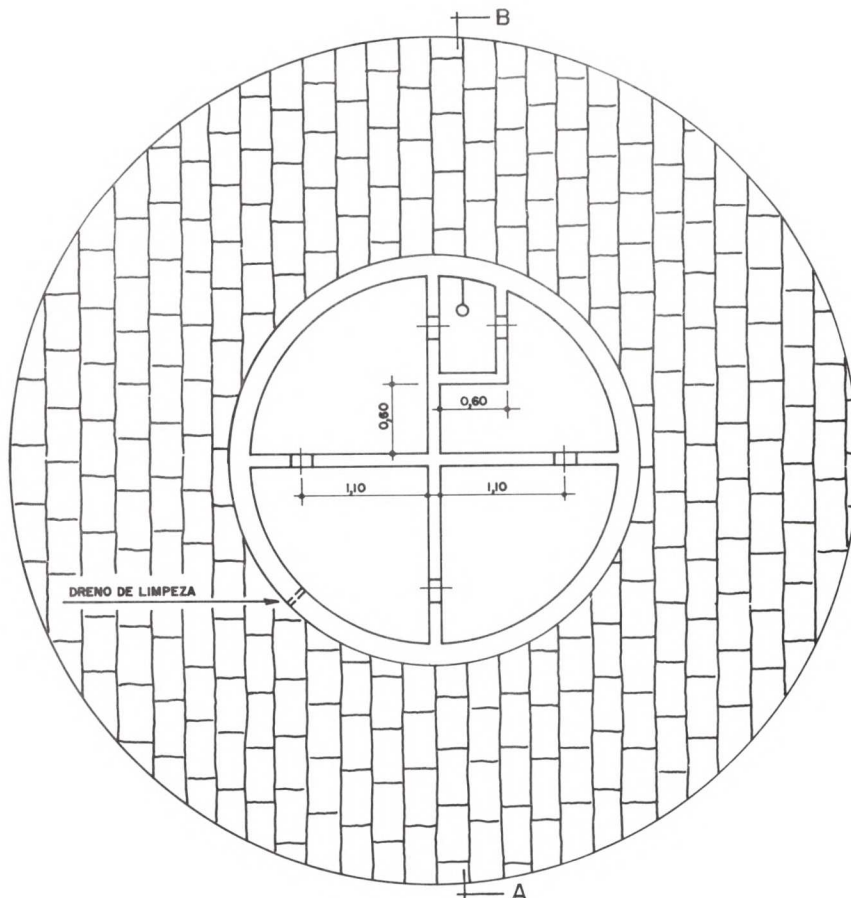
DESENHO: João C. Rosa



VISTA FRONTAL



CORTE A-B



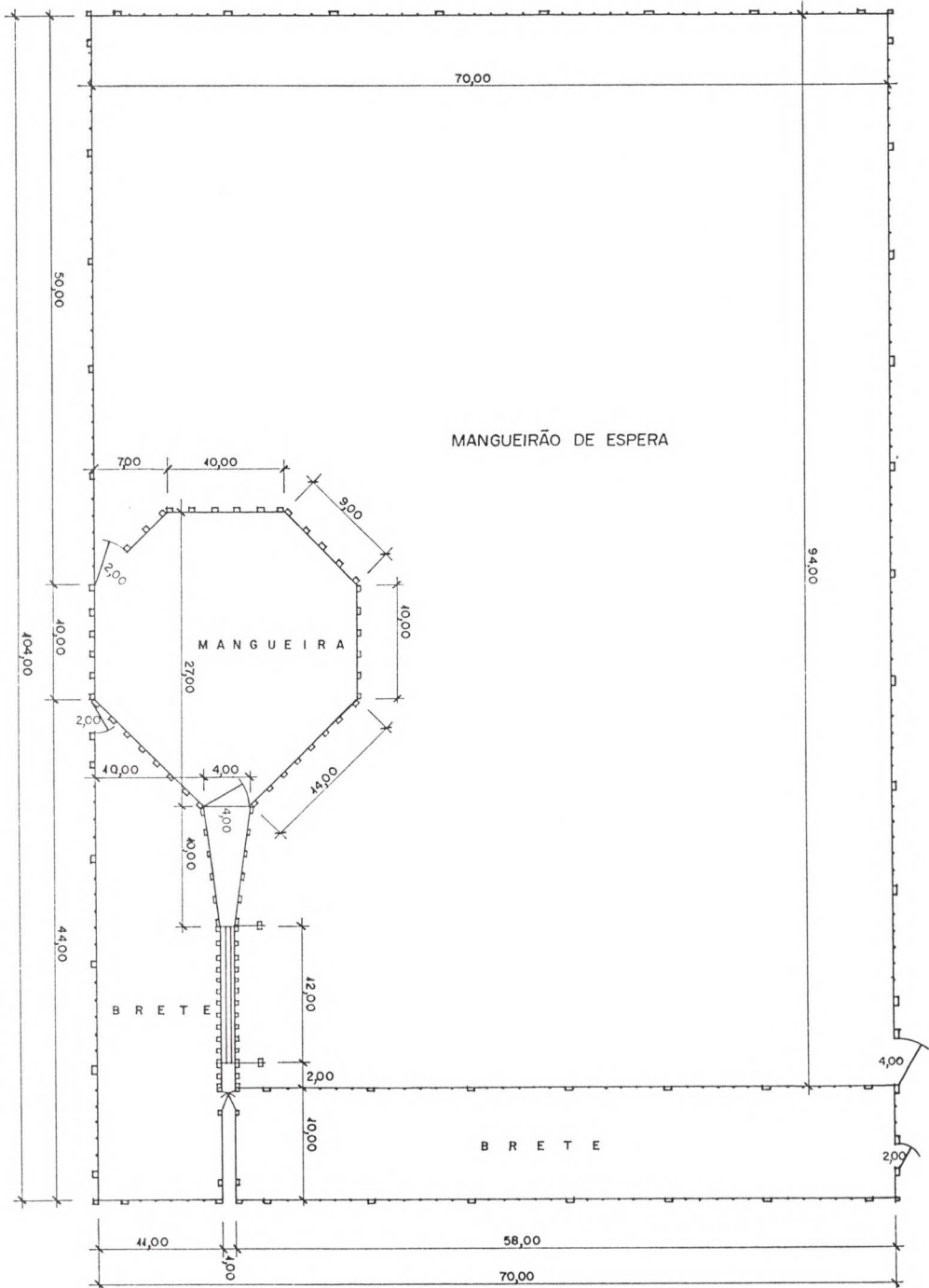
PLANTA BAIXA



# BRETE E MANGUEIRA PARA 500 ANIMAIS

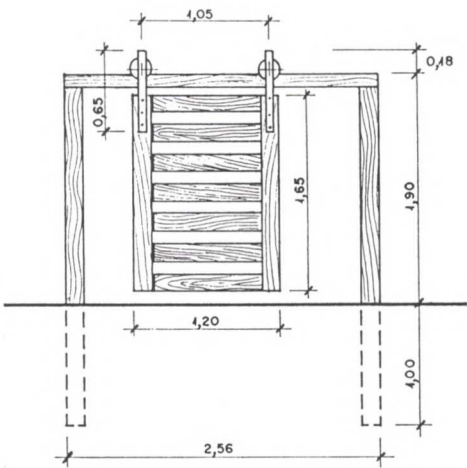
PROJETO ORIGINAL: AMILCAR BENETTI e Outros - UFSM

DESENHO: João C. Rosa

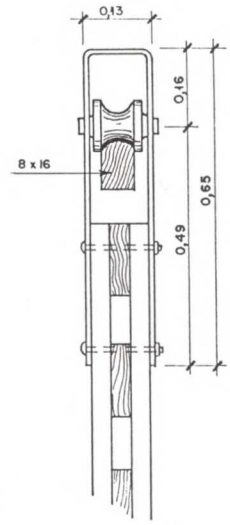


PLANTA BAIXA DO MANGUEIRÃO E MANGUEIRA

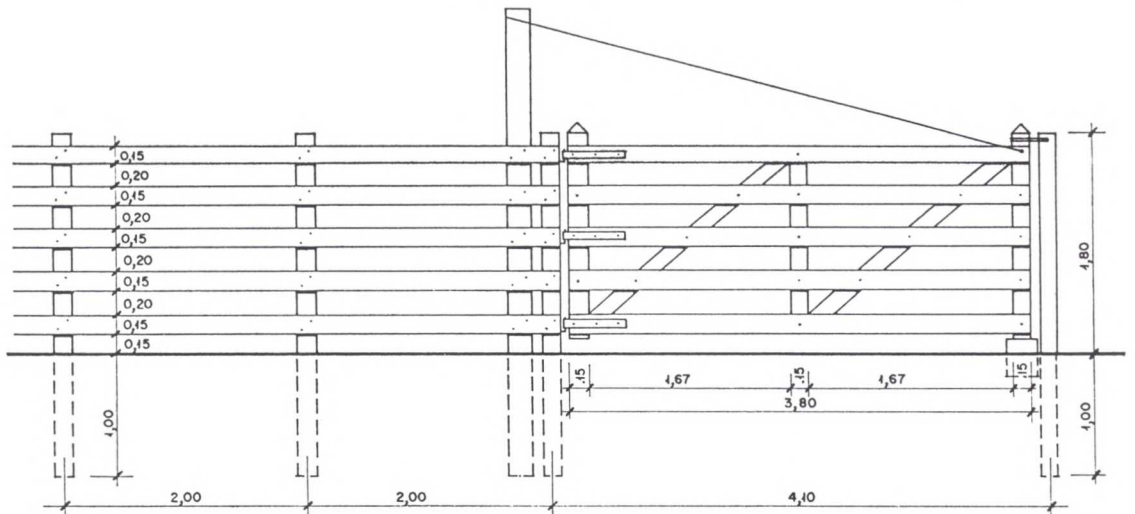
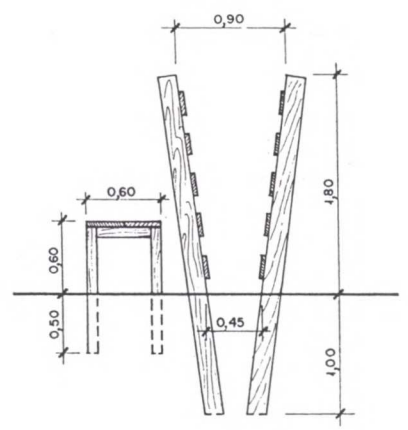
ESCALA 1:500 e 1:50



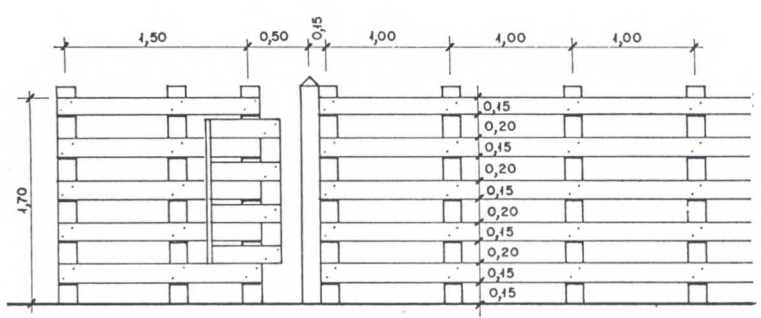
DETALHES DA PORTEIRA CORREDIÇA



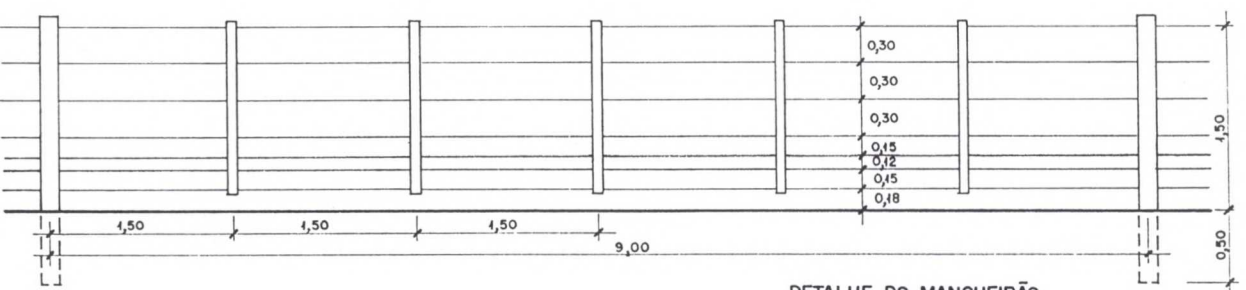
DETALHE DA PLATAFORMA E BRETE



DETALHE DA PORTEIRA E CERCA DO CURRAL



DETALHE DO BRETE E TRONCO

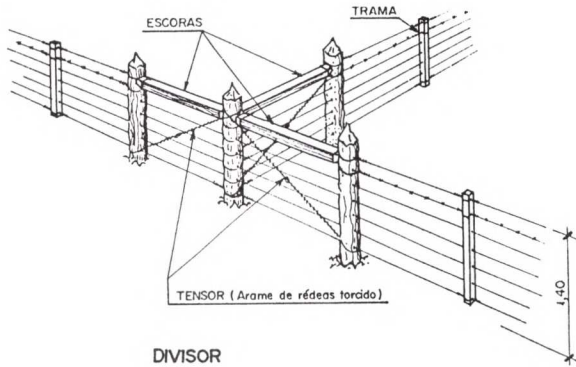


DETALHE DO MANGUEIRÃO

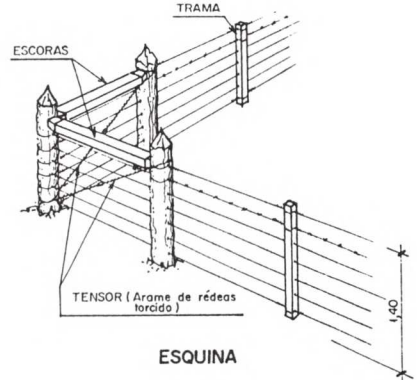
# CERCAS

PROJETO ORIGINAL: INTA - B.AIRES

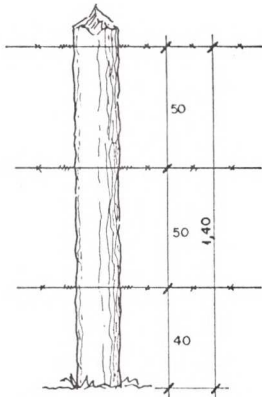
DESENHO: João C. Rosa



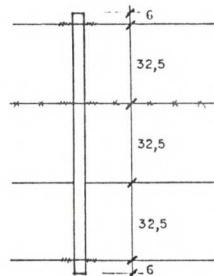
**DIVISOR**



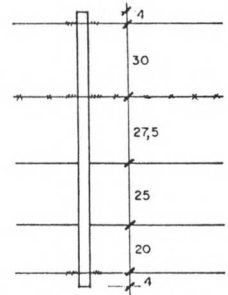
**ESQUINA**



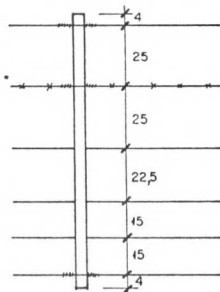
**CERCA DE ARAME FARPADO**



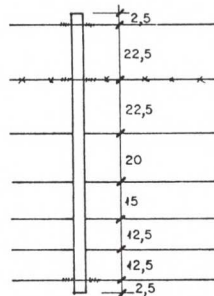
**CERCA COM 4 FIOS**



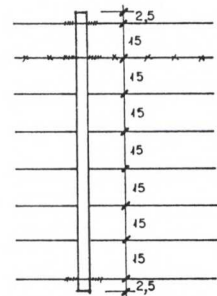
**CERCA COM 5 FIOS**



**CERCA COM 6 FIOS**



**CERCA COM 7 FIOS**



**CERCA COM 8 FIOS**

Nº de mourões para 5.000m

Colocados a:						
10 m	12	15	18	20	25	30
500	417	334	278	250	200	167

Nº de tramas para 5.000m

Em m	Colocadas a:										
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	
10	1000	1500	2000	2500							
12	834	1251	1068	2085	2502						
15	668	1002	1336	1670	2004	2338	2672				
18	556	834	1112	1390	1668	1946	2224	2502	2780		
20	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	3000	
25	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	
30	334	501	663	835	1002	1169	1336	1503	1670	2004	

Arame liso

Nº	Espessura mm	Comprimento m
4	5,893	200
5	5,385	215
6	4,877	275
7	4,470	350
8	4,064	400
9	3,658	470
10	3,251	615
11	2,946	800
12	2,642	975
13	2,337	1.330
14	2,032	1.440

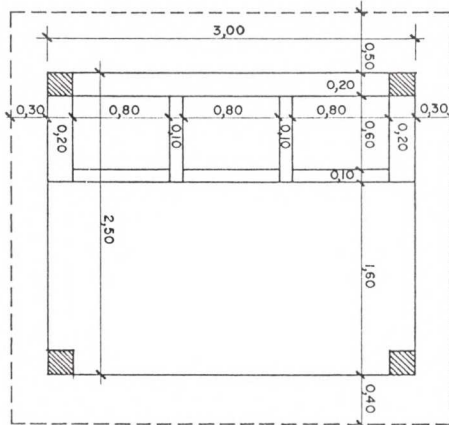
Arame farpado

Nº	Peso Kg	Comp. m
12,5	40	300
14	40	450

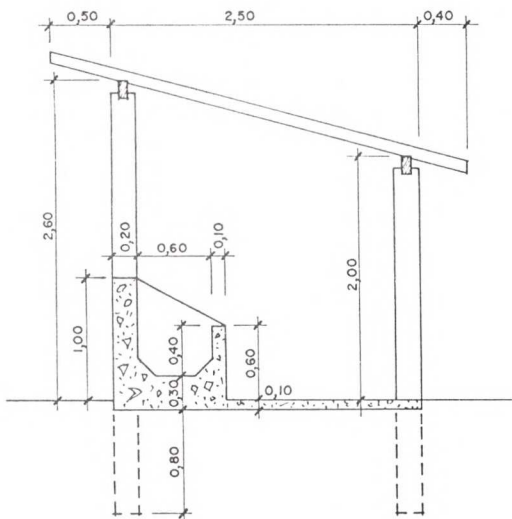
# COCHO DE ALVENARIA PARA RAÇÃO

PROJETO ORIGINAL: EMATER/MS

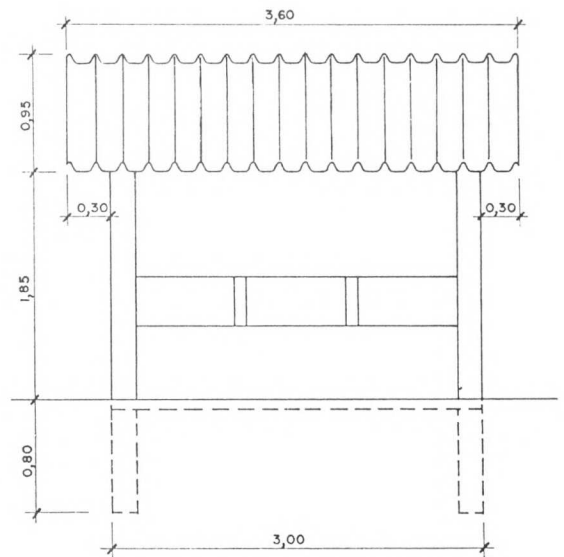
DESENHO: João C. Rosa



PLANTA BAIXA



CORTE TRANSVERSAL



FACHADA

ESCALA 1:50

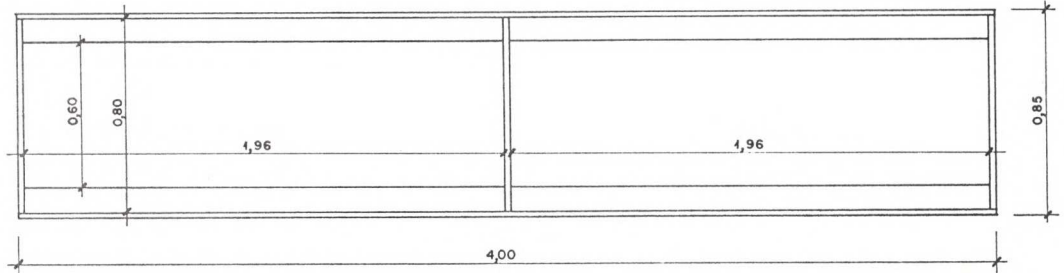




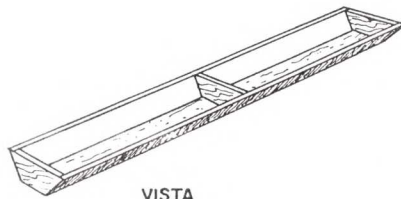
# COCHO DE MADEIRA PARA RAÇÃO

PROJETO ORIGINAL: EMATER/MS

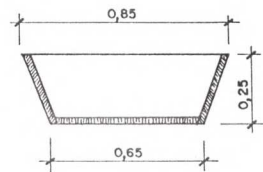
DESENHO: João C. Rosa



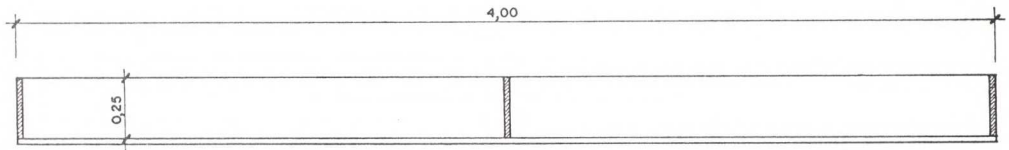
PLANTA BAIXA



VISTA



CORTE



CORTE LONGITUDINAL

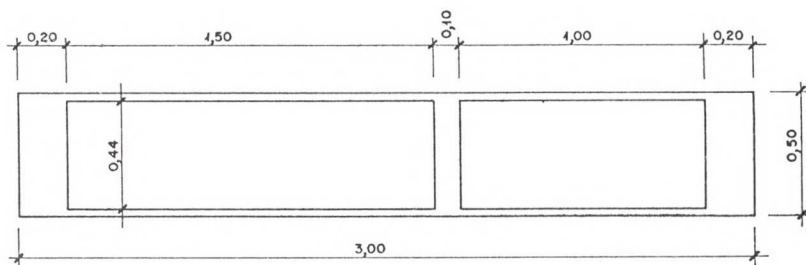
ESCALA 1:25



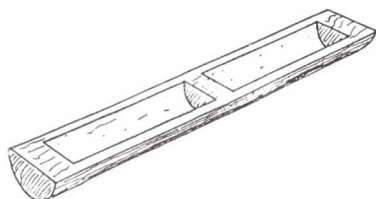
# COCHO PARA SAL ESCAVADO EM TORA

PROJETO ORIGINAL: EMATER/MS

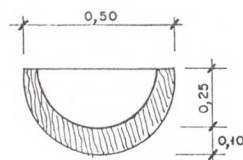
DESENHO: João C. Rosa



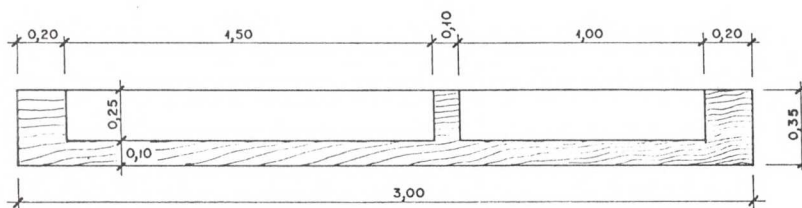
PLANTA BAIXA



VISTA



CORTE



CORTE LONGITUDINAL

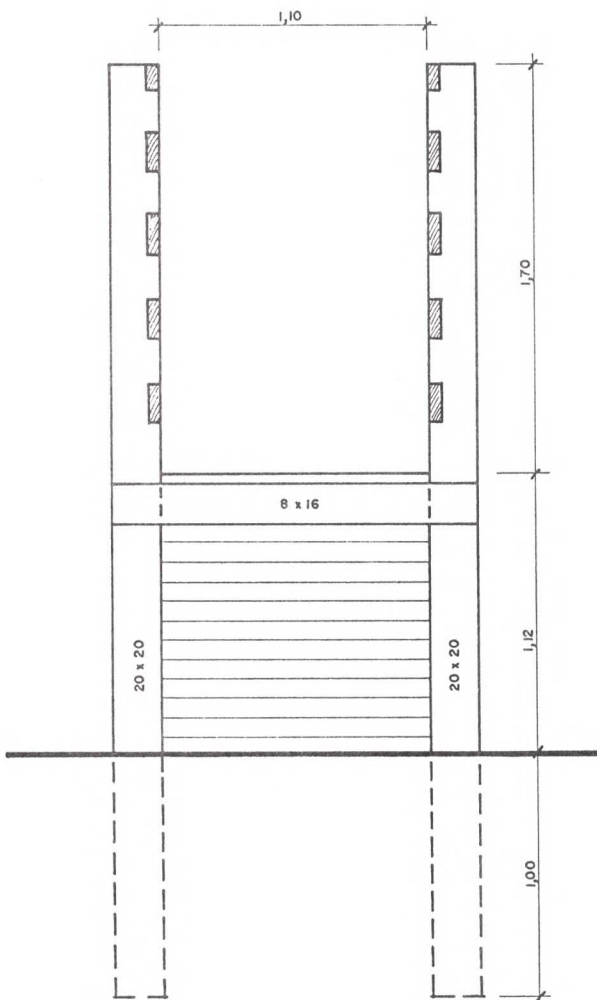
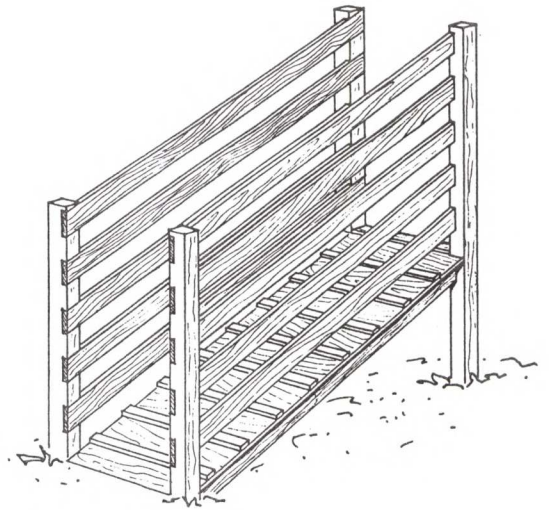
ESCALA 1:25

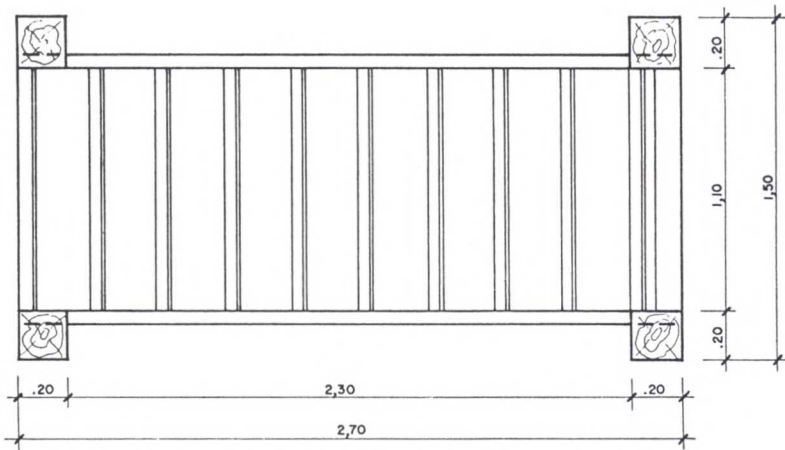
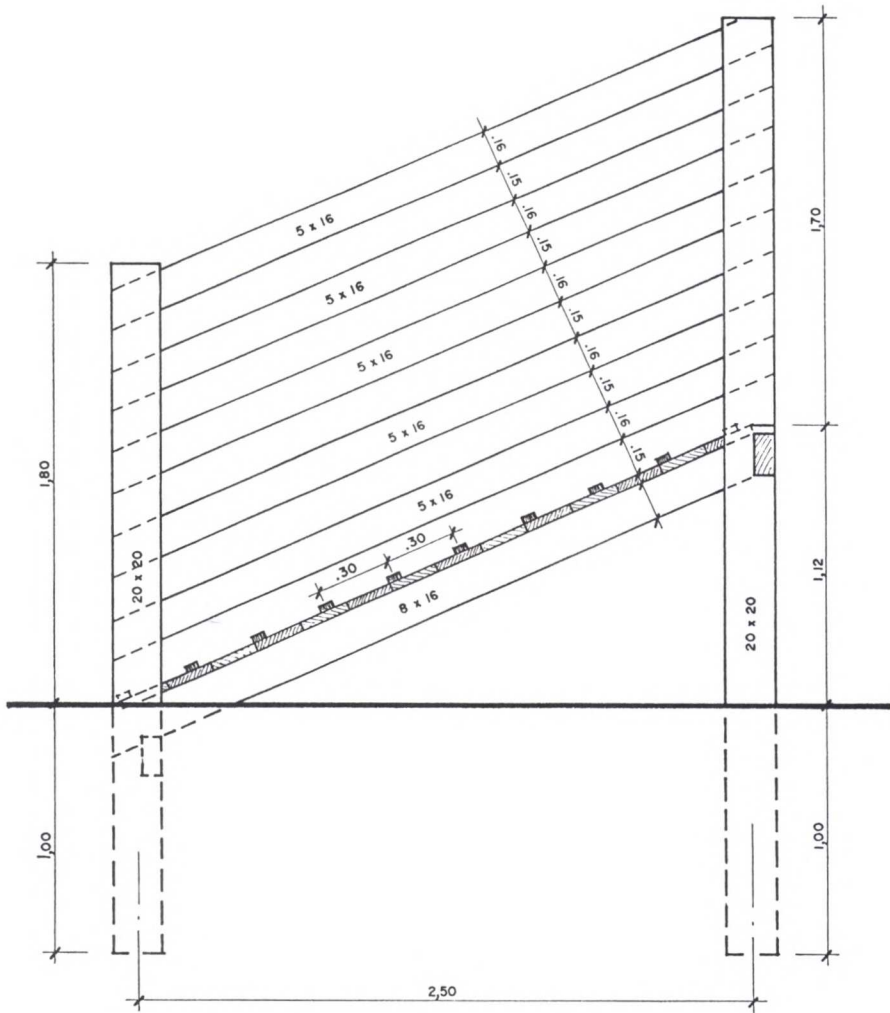


# EMBARCADOURO

PROJETO ORIGINAL: EMATER/MS

DESENHO: João C. Rosa

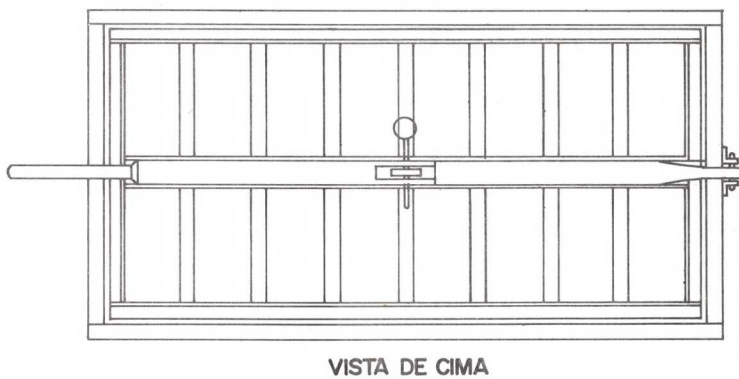
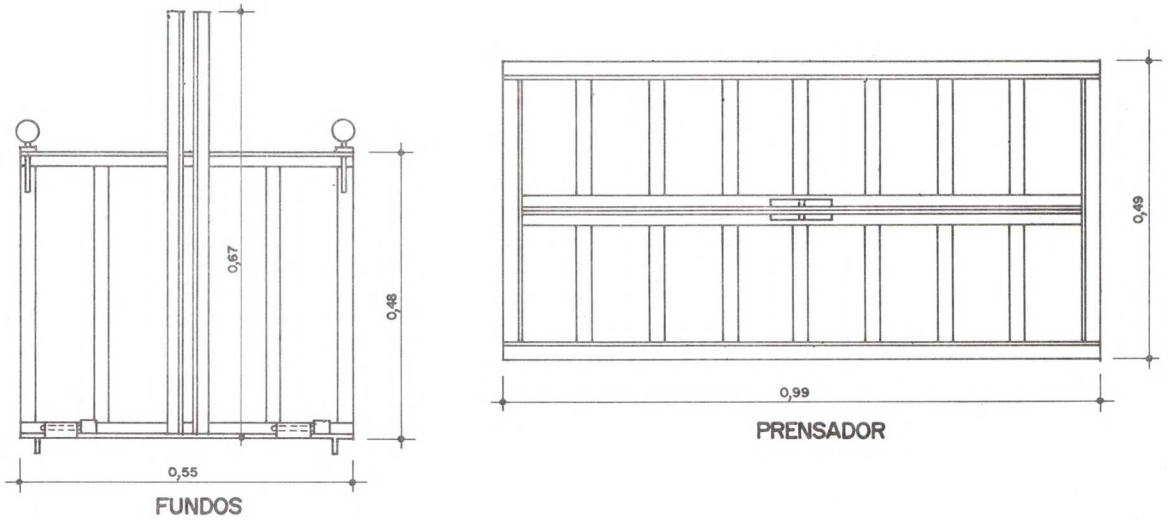
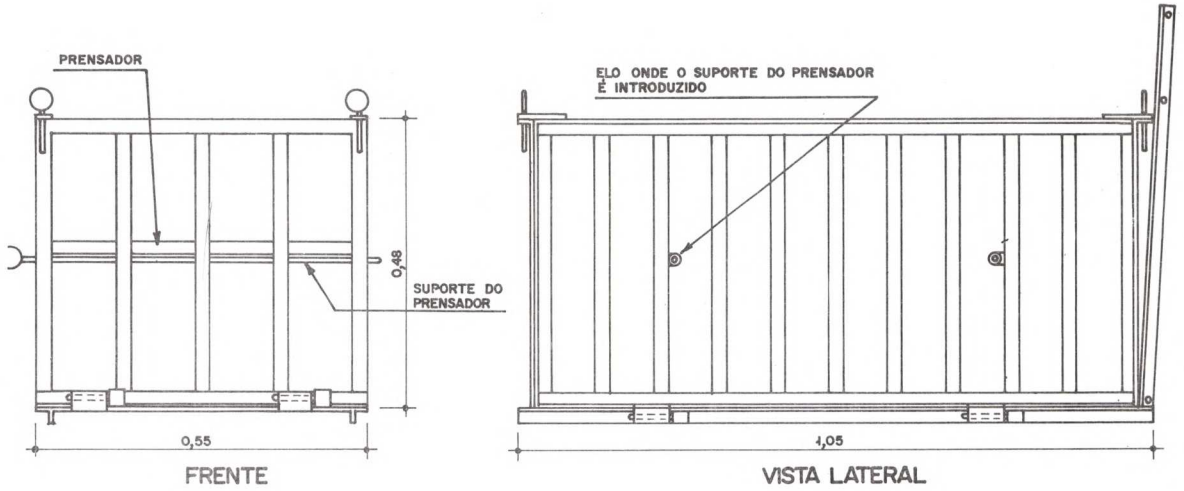


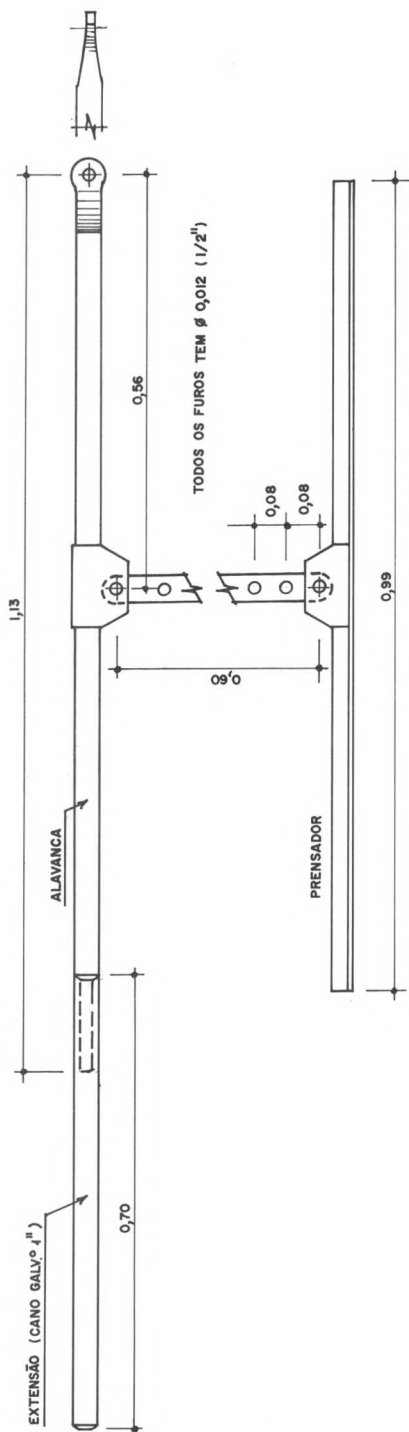


**ENFARDADEIRA (Prensa) DE FENO**  
Volume do fardo: 0,25m<sup>3</sup>  
Peso médio do fardo: 30kg

PROJETO ORIGINAL: EMATER/RN

DESENHO: João C. Rosa





#### OBSERVAÇÕES

1. Peso Médio da Enfardadeira (prensa): 65kg;
2. A enfardadeira é totalmente desmontável, o que facilita o transporte em pequenos veículos e em animais;
3. Os amarrihos (barbantes, preferencialmente) são colocados antes de se iniciar a confecção do fardo de feno. São colocados 2 barbantes, longitudinalmente, (à enfardadeira) e 3 em sentido transversal. Na base da enfardadeira, os barbantes devem ser entrelaçados de modo a assegurar maior estabilidade ao fardo;
4. Terminada a prensagem, juntam-se as extremidades de cada amarriho e, pressionando-se o fardo com a prensa, efetuam-se os "nós" (emendas). Feitas as amarrações, libera-se o prensor, e como o feno reage um pouco em sentido inverso à compressão dos amarrihos, torna-se bastante rígido o fardo;
5. A seguir, abre-se uma das laterais da enfardadeira e retira-se o fardo. Antes ou depois da retirada do fardo, pode-se fazer o corte de folhas e ou caules das forrageiras, que estejam desordenados, para tornar o fardo com melhor apresentação.

#### MATERIAL NECESSÁRIO

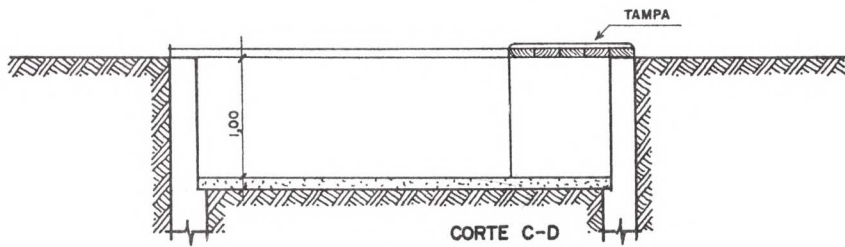
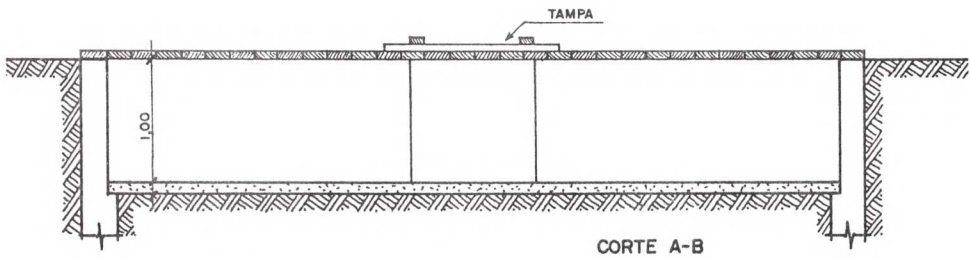
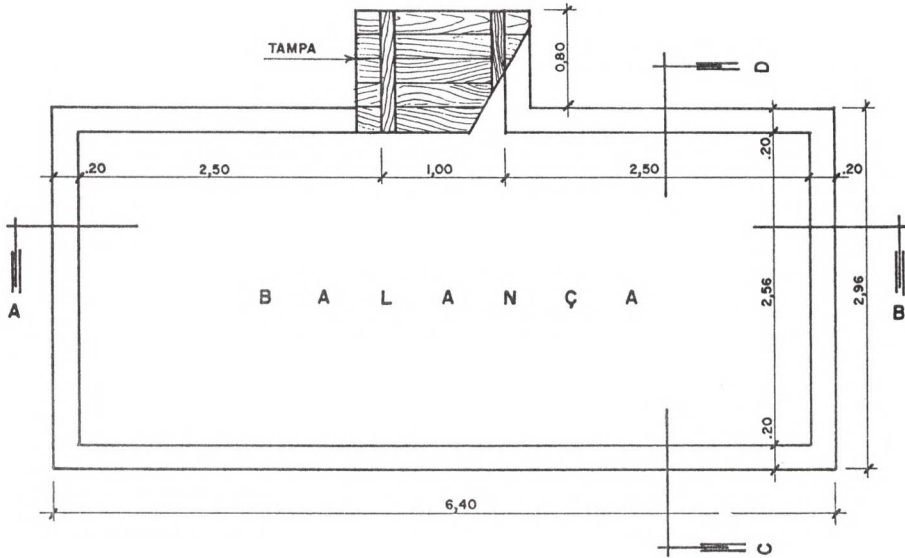
Barra de ferro de $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$ de polegada .....	30m
Cantoneira de ferro de $1 \times \frac{1}{8}$ de polegada .....	12m
Ferro chato de $2 \times \frac{3}{8}$ de polegada .....	02m
Canó galvanizado de 1 polegada .....	02m
Canó galvanizado de $\frac{1}{2}$ pol.(para dobradiça) .....	01m
Ferro redondo de $\frac{1}{2}$ polegada (para pinos) .....	02m
Corrente (p/prender pinos) (elo de $\pm 1,5$ cm) .....	1,5m



# ESCAVAÇÃO PARA BALANÇA

PROJETO ORIGINAL: EMATER/MS

DESENHO: João C. Rosa



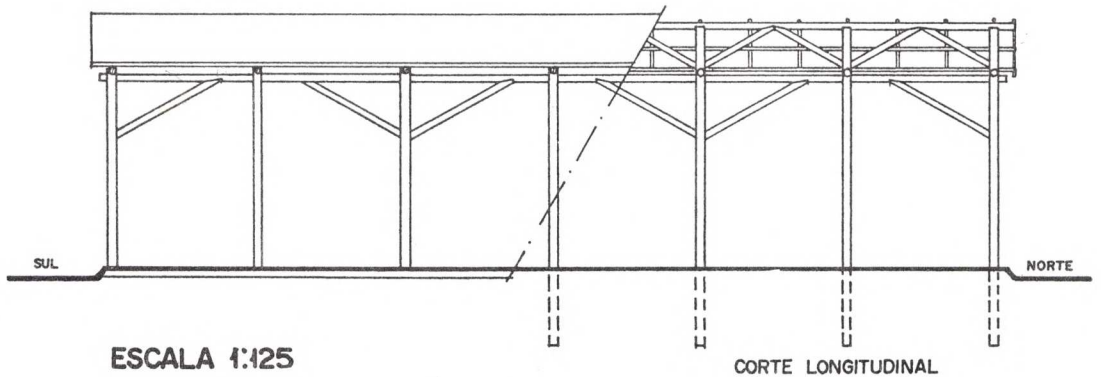
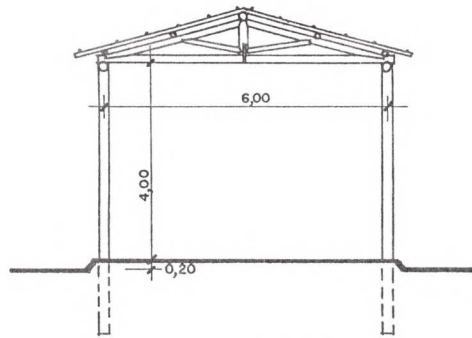
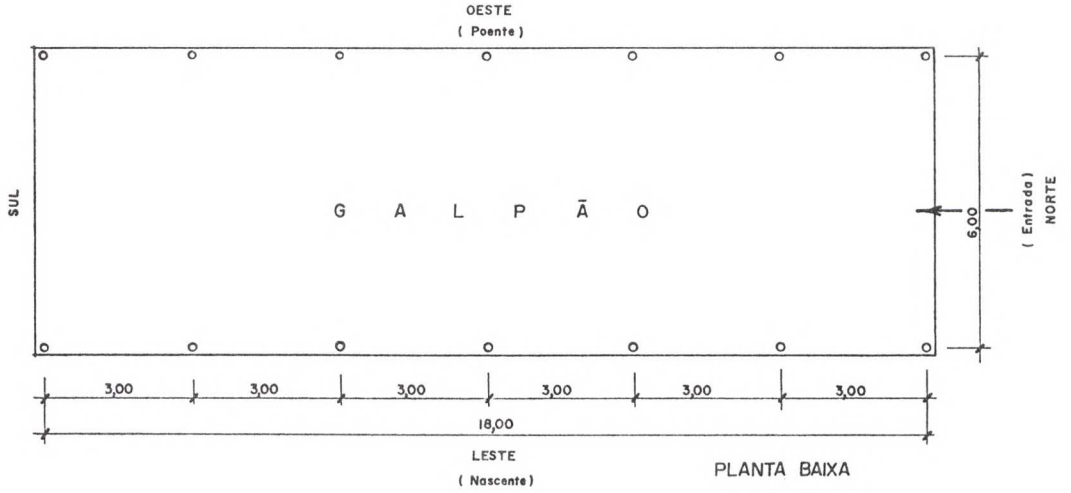
ESCALA 1:50



# GALPÃO PARA FENO

PROJETO ORIGINAL: Modelo CONDEPE

DESENHO: João C. Rosa

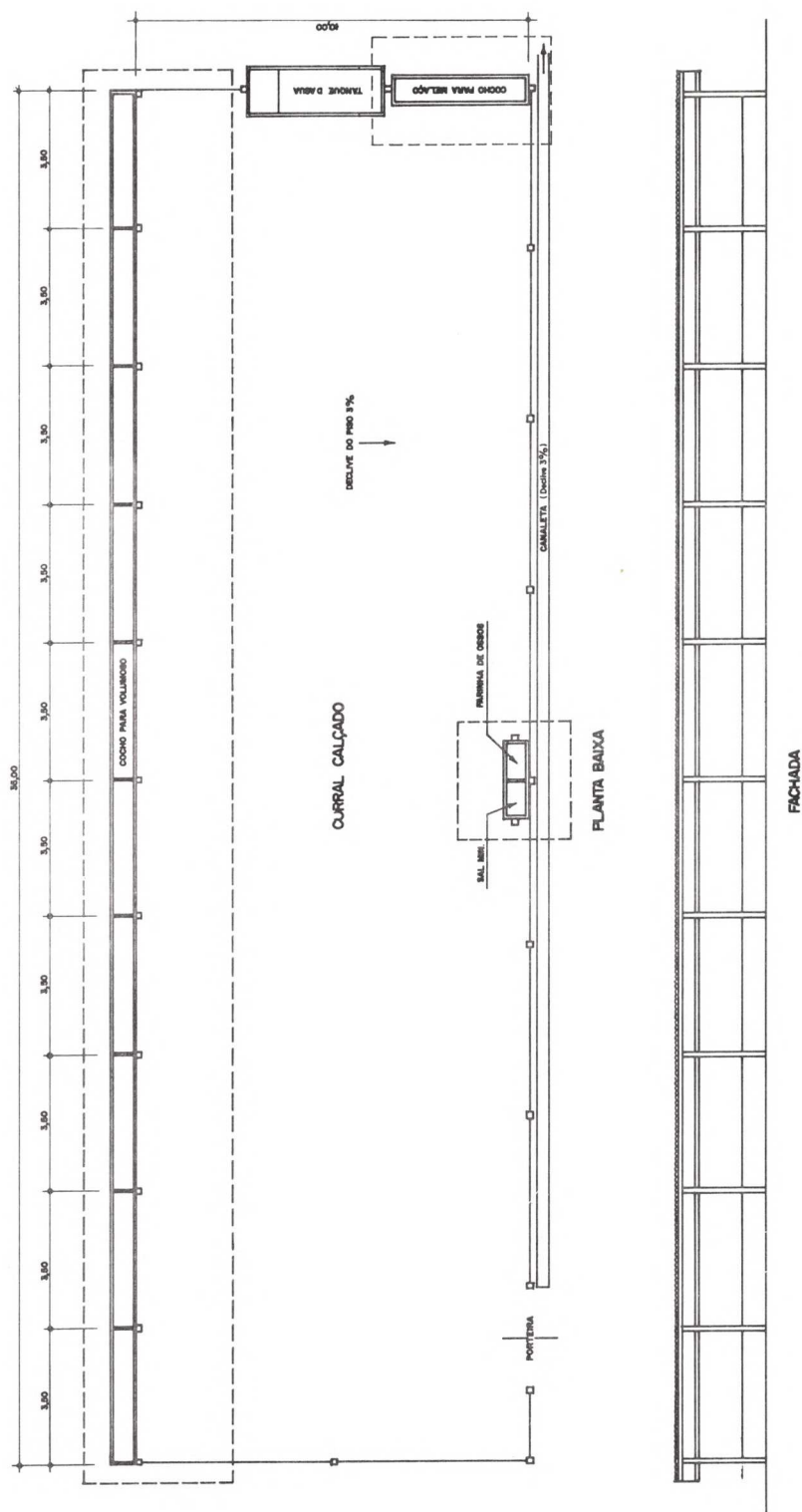




# INSTALAÇÕES PARA CONFINAMENTO DE BOVINOS - 50 UA (FI.1)

PROJETO: OSCAR FERREIRA FRAGA  
Engº Agrº - CREA 5388  
EMATER/MG

DESENHO: João C. Rosa

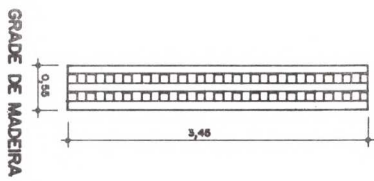
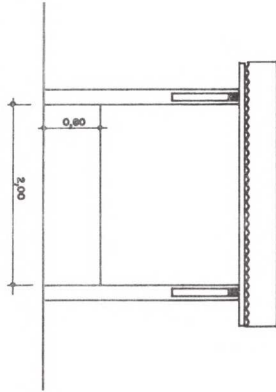
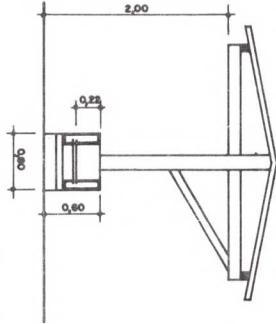
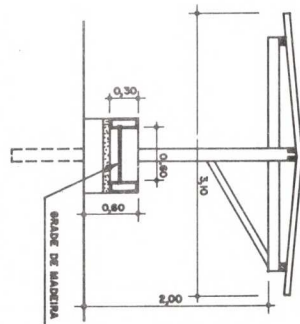
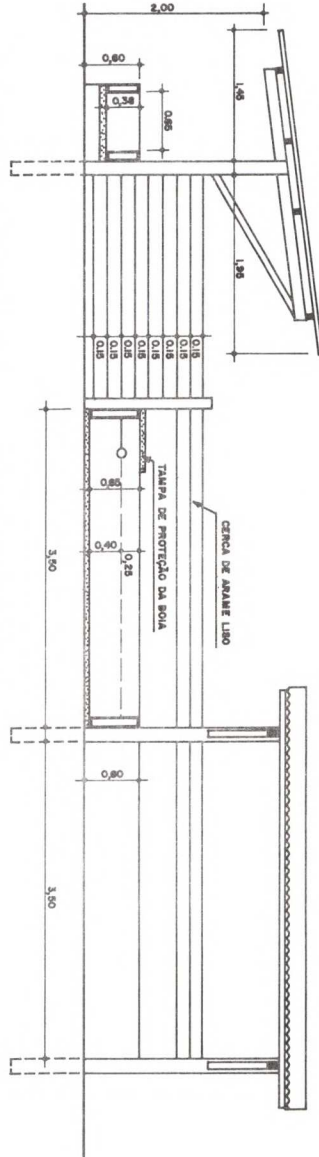


ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1. Cimento	Sc	140
2. Areia	m <sup>2</sup>	53
3. Brita	m <sup>3</sup>	04
4. Tijolos	mil	6,568
5. Cal	kg	231
6. Ferro 3/16"	kg	100
7. Pedra	m <sup>3</sup>	55
8. Esteios 3m (15 x 15)	Nº	15
9. Madeira (6 x 12)	m	38
10. Madeira (6 x 8)	m	140
11. Telhas (1,53) Amianto	Nº	20
12. Telhas (2,13) Amianto	Nº	43
13. Telhas (1,83) Amianto	Nº	43
14. Telhas Cumeeiras Amianto	Nº	43
15. Parafusos p/Telhas	Nº	212
16. Ganchos	Nº	86
17. Parafusos 1/2"	Nº	40

# INSTALAÇÕES PARA CONFINAMENTO DE BOVINOS - 50 UA (FI.2)

PROJETO: OSCAR FERREIRA FRAGA  
Engº Agrº - CREA 5388  
EMATER/MG

DESENHO: João C. Rosa



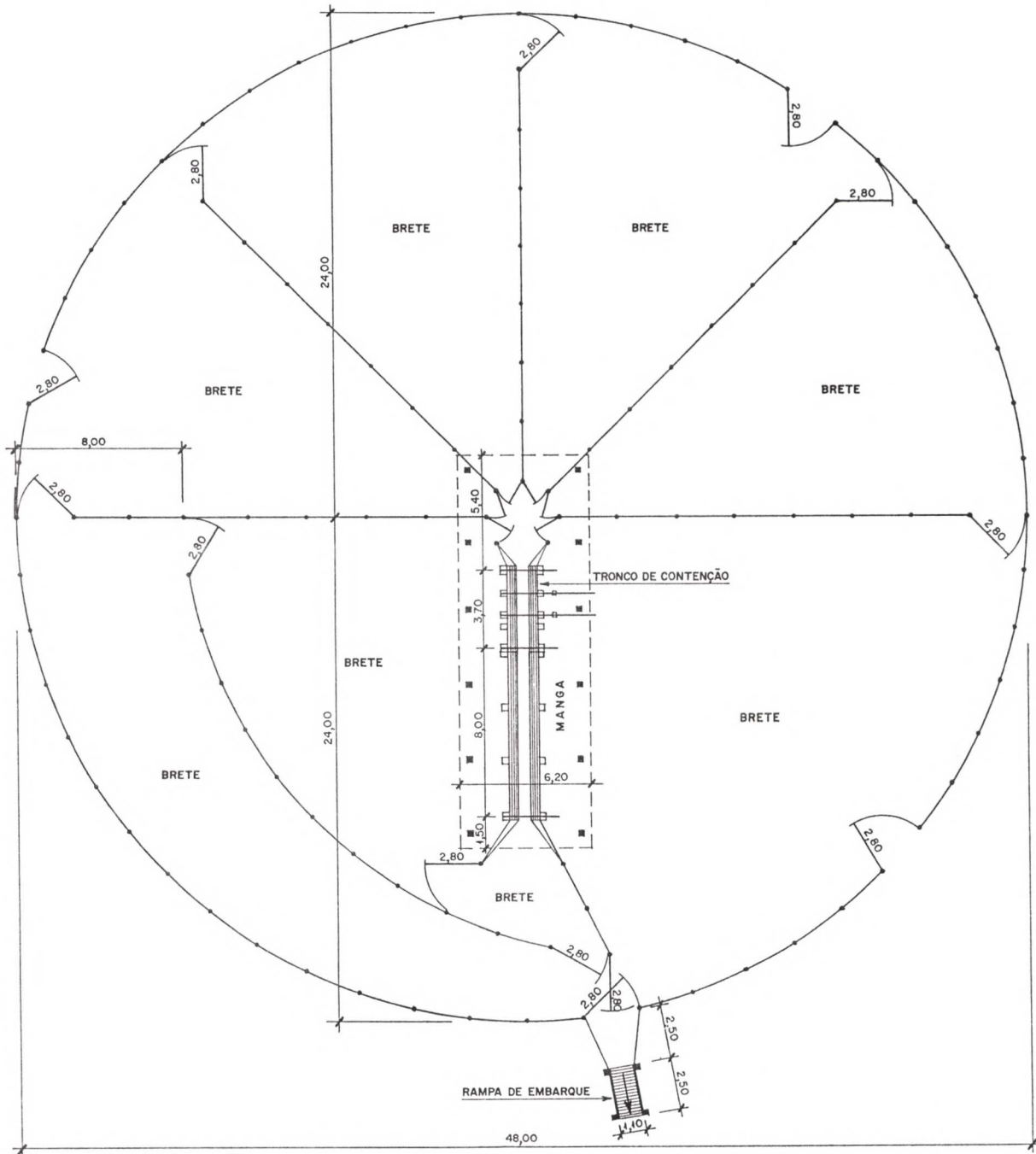




# MANGUEIRA PARA GADO DE CORTE - 1.500m<sup>2</sup>

PROJETO ORIGINAL: EMATER/MS

DESENHO: João C. Rosa



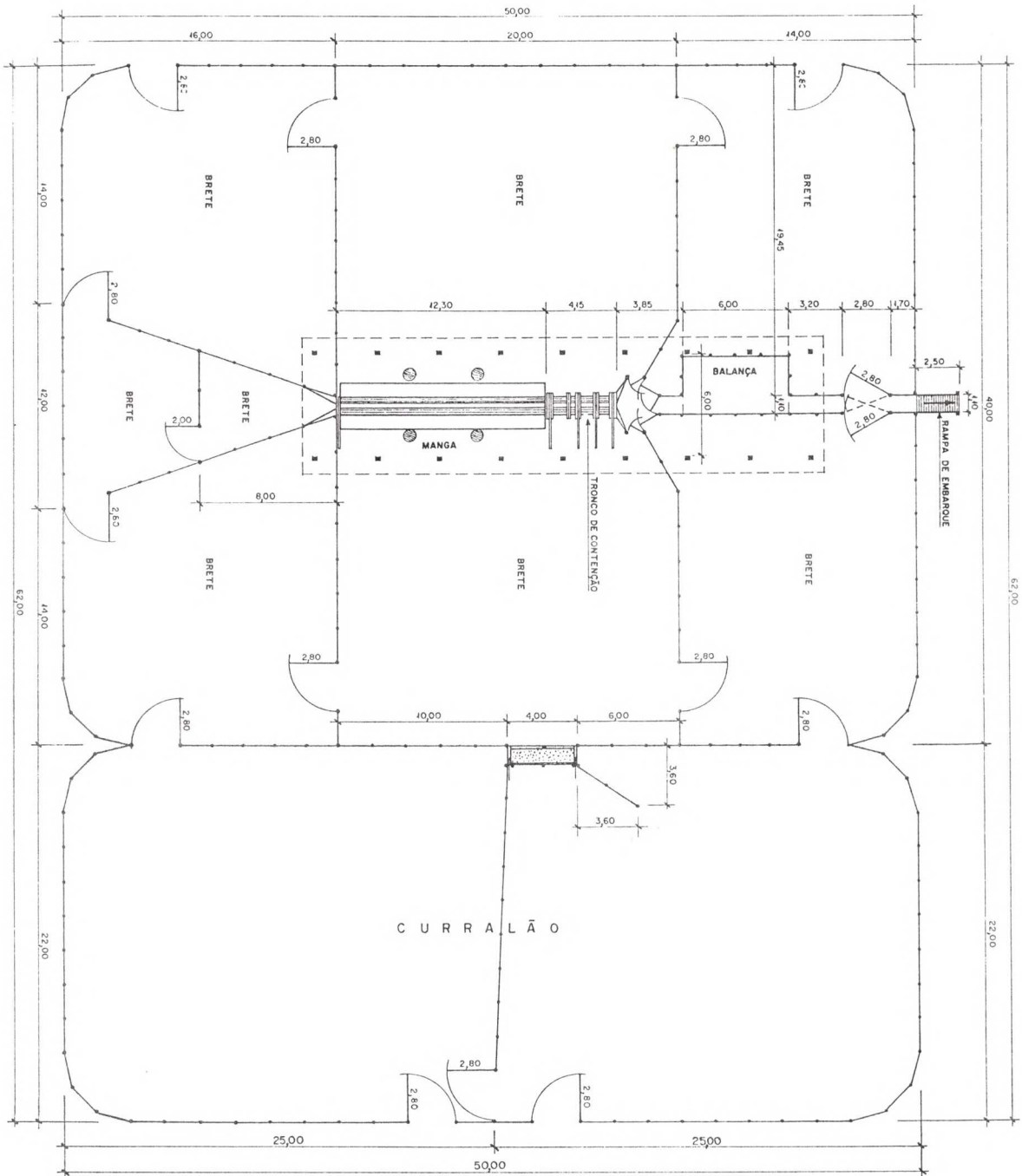
ESCALA 1:250



# MANGUEIRA PARA GADO DE CORTE - 2.000m<sup>2</sup>

PROJETO ORIGINAL: EMATER/MS

DESENHO: João C. Rosa

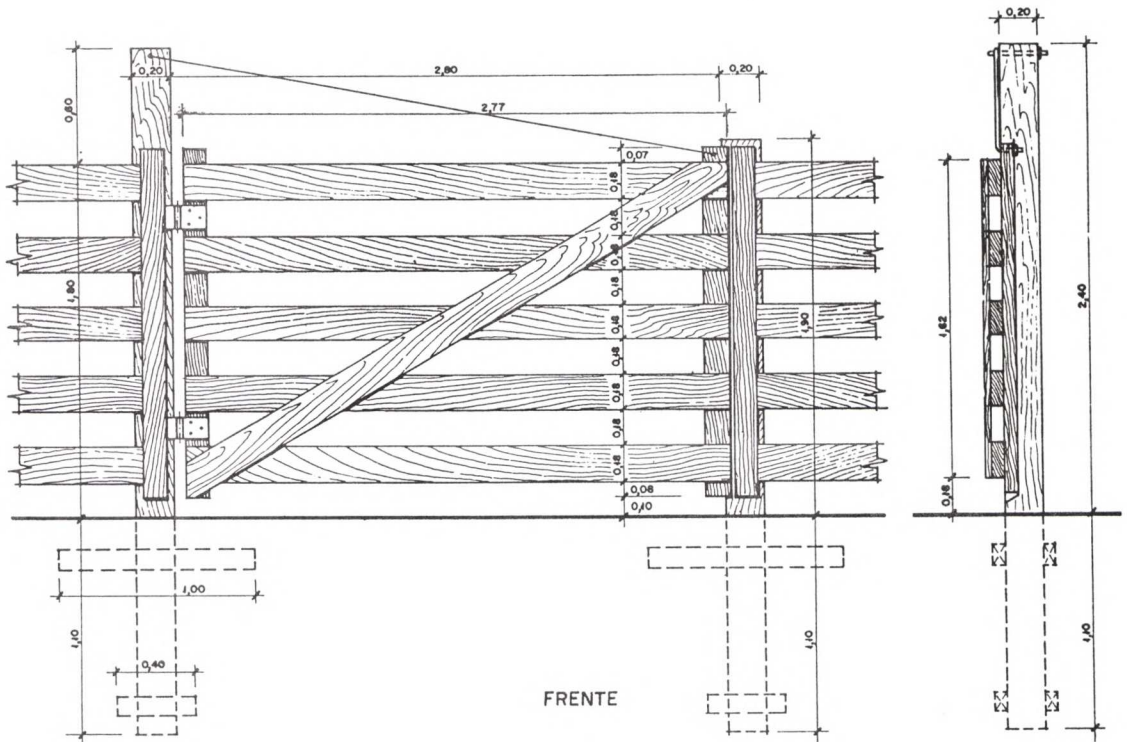




# PORTEIRA DE MANGUEIRA

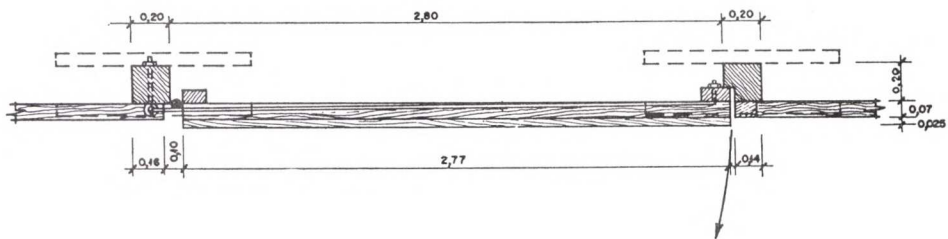
PROJETO ORIGINAL: EMATER/MS

DESENHO: João C. Rosa



FRETE

CORTE



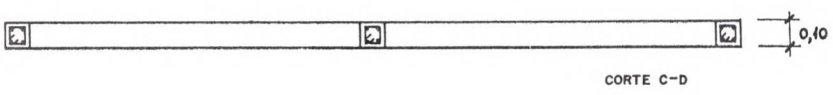
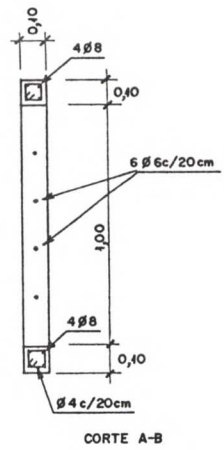
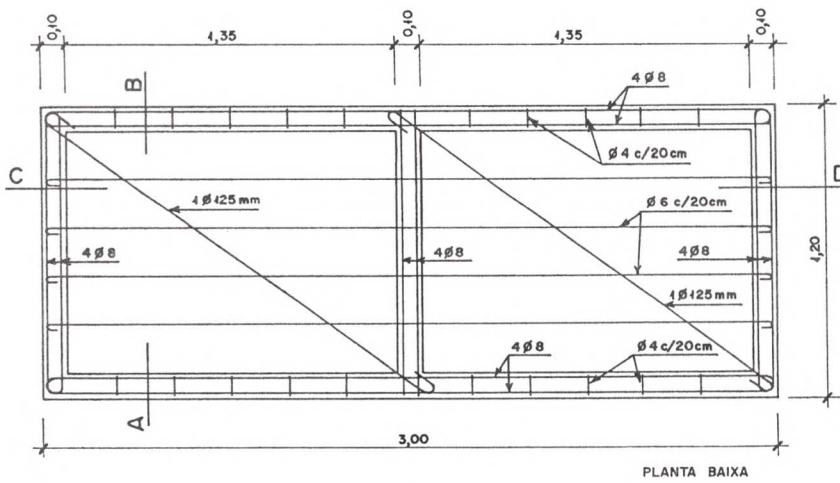
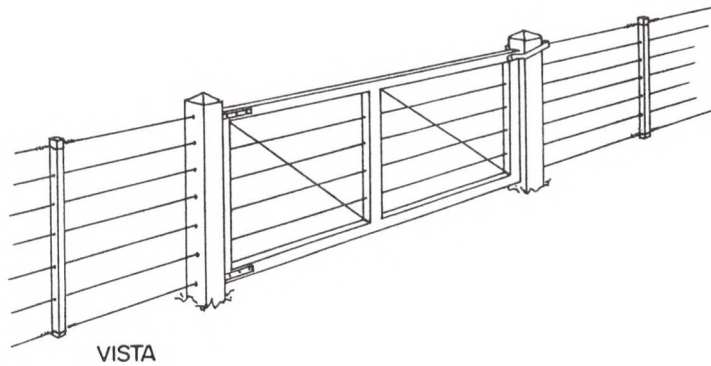
PLANTA BAIXA



# PORTEIRA FEITA DE CONCRETO ARMADO

PROJETO ORIGINAL: INTA - B.AIRES

DESENHO: João C. Rosa



ESCALA 1:25

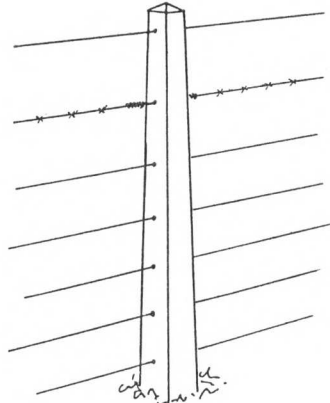




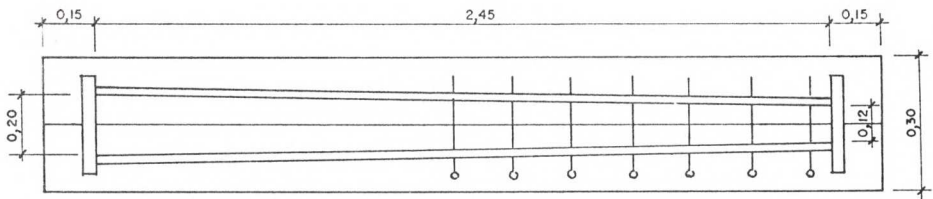
# POSTE DE CONCRETO

PROJETO ORIGINAL: INTA - B.AIRES

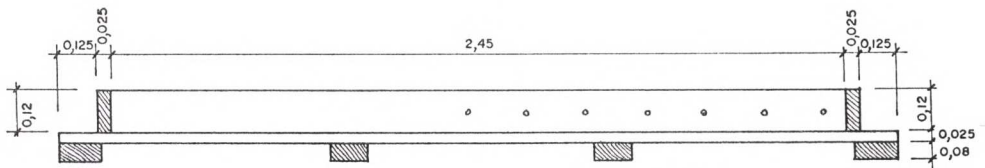
DESENHO: João C. Rosa



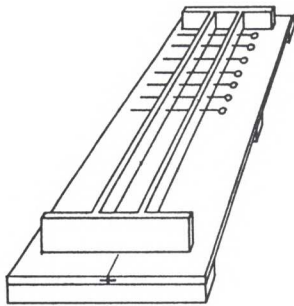
VISTA



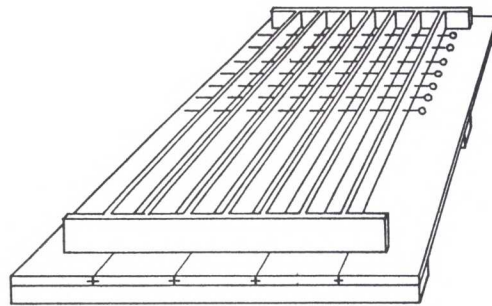
PLANTA DA FORMA



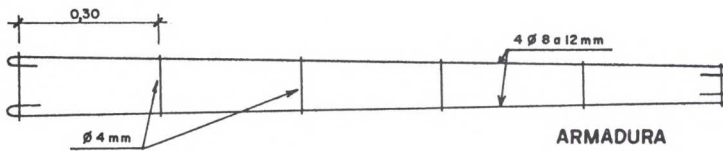
CORTE



FORMA SIMPLES



FORMA MULTIPLA



ARMADURA

Nº	COMPRIMENTO m	DIMENÇÕES		PESO Kg	CONCRETO m <sup>3</sup>	AREIA m <sup>3</sup>	BRITA m <sup>3</sup>	CIMENTO Kg	FERROS Kg
		PONTA	BASE						
1	2,15	12 x 12	12 x 12	14	15,8	1,4	11,35	5,700	Ø 6-1,130
2	2,45	12 x 12	12 x 12	85	17,7	8,5	13,00	6,500	Ø 6-1,450
3	2,45	12 x 12	12 x 20	115	23,9	11,5	17,25	8,500	Ø 8-1,960
4	2,45	12 x 12	20 x 20	150	31,25	15,00	22,75	11,500	Ø 10-3,038

TRAÇO 1 : 2 : 3

CIMENTO — 350 Kg

AREIA — 470 L

BRITA — 700 L

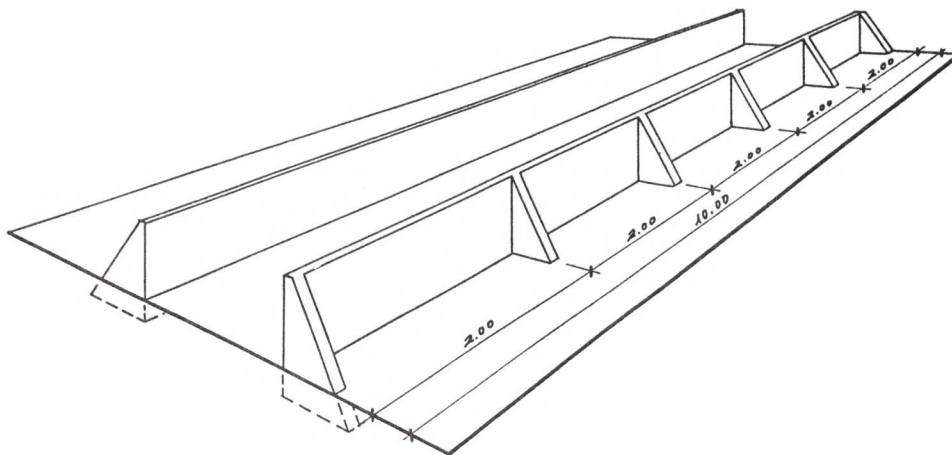
ÁGUA — 175 L

4m

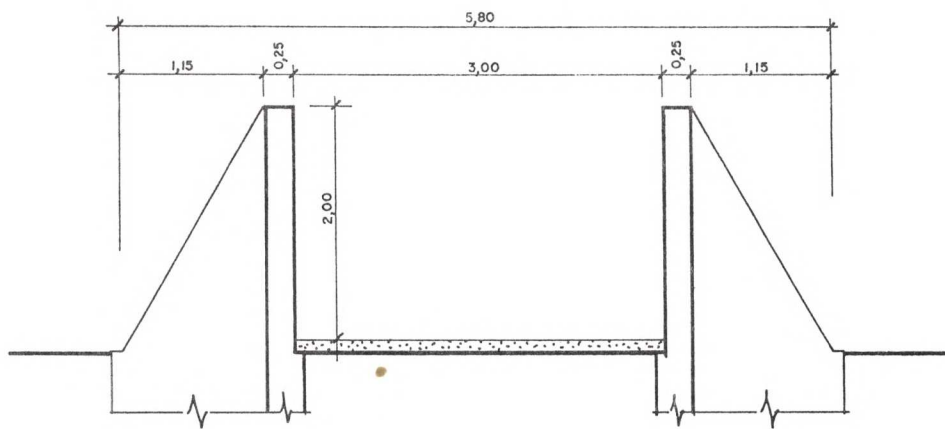
# SILO AÉREO DE ALVENARIA

ADAPTAÇÃO: JOSÉ MAURO DA SILVA CACHAPUZ  
Engº Agrº - CREA 17.279

DESENHO: João C. Rosa



VISTA



CORTE TRANSVERSAL

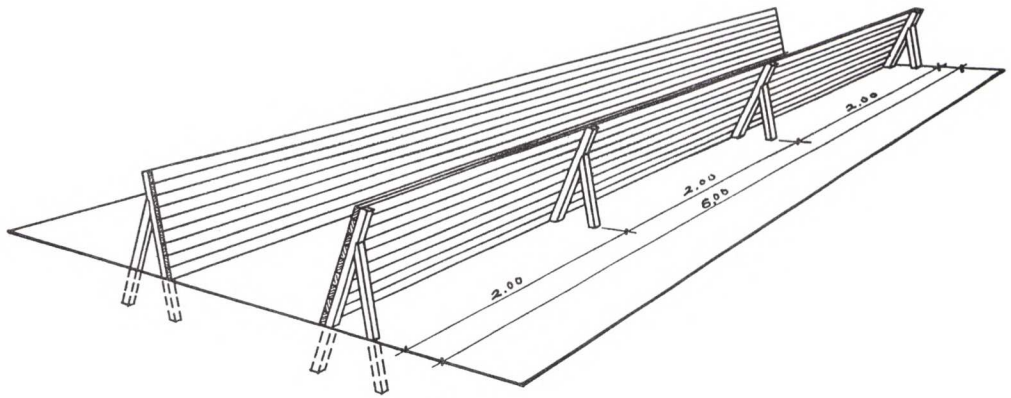
ESCALA 1:50



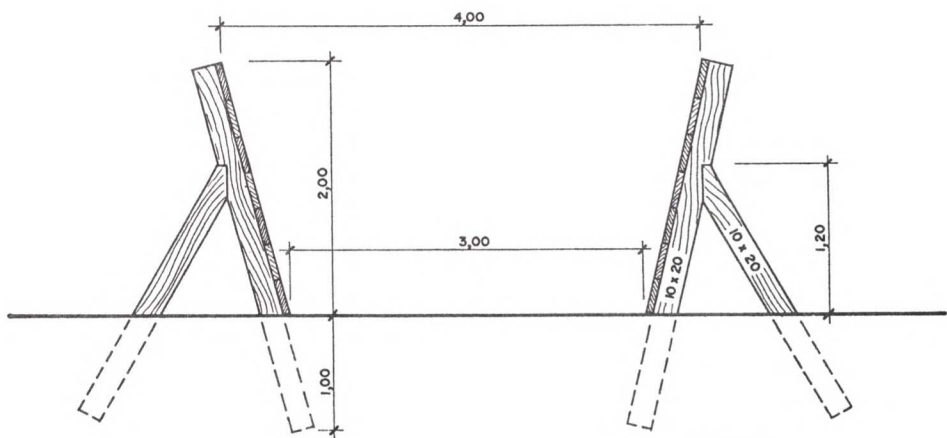
# SILO AÉREO DE MADEIRA

ADAPTAÇÃO: JOSÉ MAURO DA SILVA CACHAPUZ  
Engº Agrº - CREA 17.279

DESENHO: João C. Rosa



VISTA



CORTE

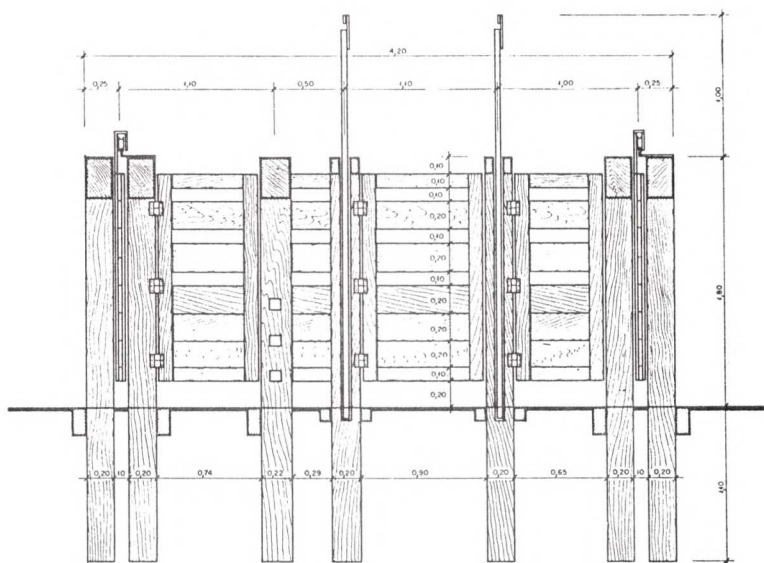
ESCALA 1:50



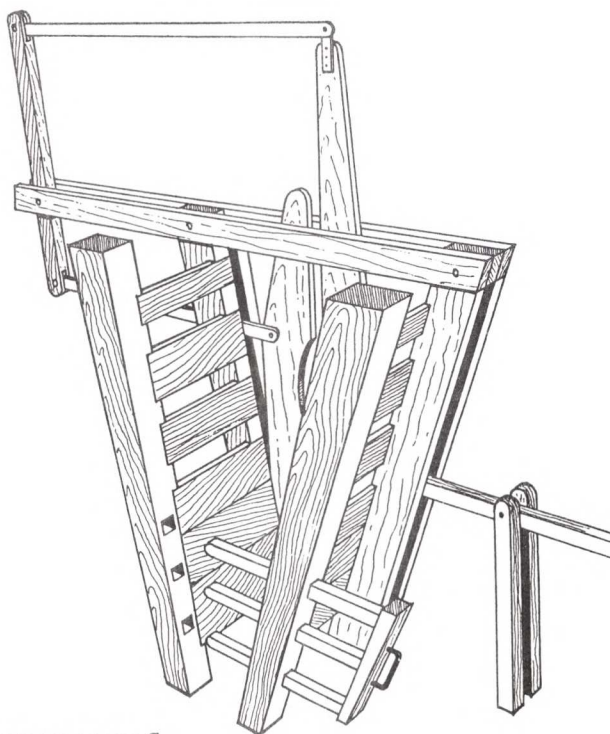
# TRONCO DE CONTENÇÃO

PROJETO ORIGINAL: EMATER/MS

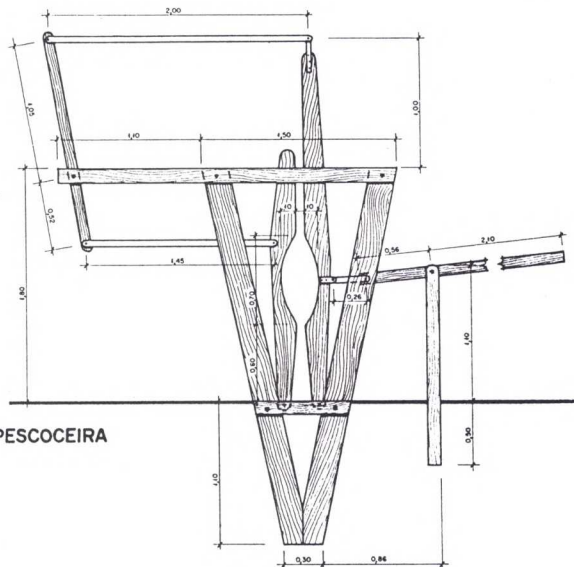
DESENHO: João C. Rosa



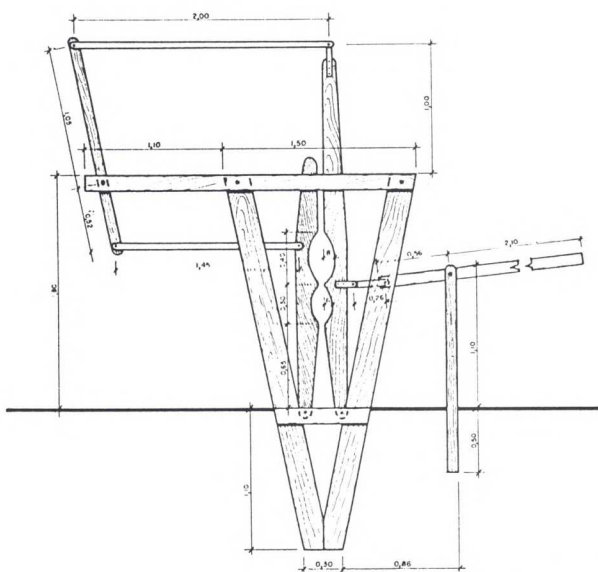
VISTA LATERAL



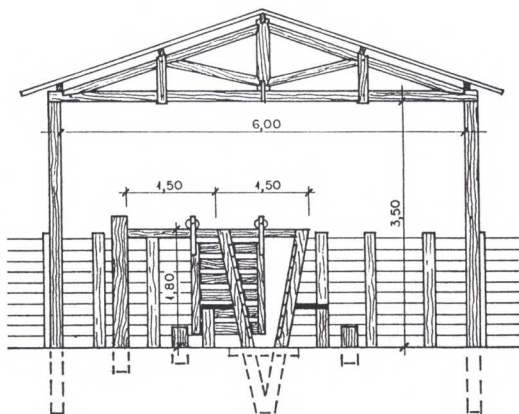
DETALHE DO GARFO DE PROTEÇÃO



SISTEMA DE CONTENÇÃO - PESCOCEIRA



SISTEMA DE CONTENÇÃO - VIRILHEIRA



COBERTURA DO TRONCO



