

## PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MICRO AÇUDE ESCAVADO MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. Localização e propriedade:

Proprietário: Silvio Cutti  
 Localidade: Linha Terceira Giusti      Município: Anta Gorda  
 Telefone: 54-996176221      CPF: 752.844.560-68  
 Finalidade: Açude para dessedentação animal e irrigação

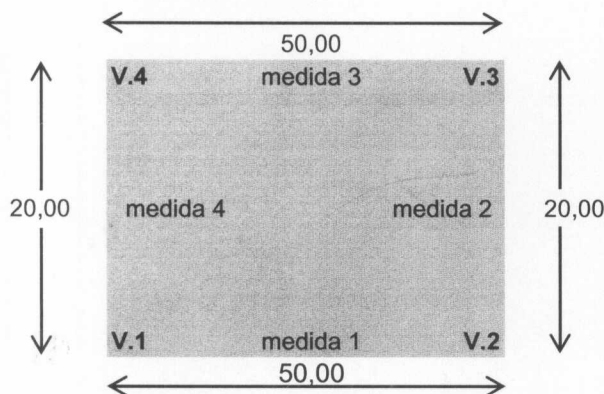
Coordenadas Geográficas:	grau ( ° )	min ( ' )	seg ( " )	Decimais	
DATUM - SIRGAS 2000	Latitude (S):	-29	00	1247	-29,34639
	Longitude (WO):	-51	98	9362	-55,23389

### 2. Dados do escritório municipal e do técnico responsável:

Escritório Municipal da Emater de: Anta Gorda  
 Endereço do escritório: Padre Herminio Catelli, 734  
 Profissional responsável pelo projeto: Leidimara Da Silva Cerutti  
 Número de registro no CREA: 092582-0      Engenheiro Agrônomo  
 Data da elaboração do projeto: 18/08/2022      Telefone: 51-998829773

### 3. Dimensionamento do micro açude escavado:

#### 3.1 Medidas na superfície do terreno:



#### 3.2 Medidas de corte e aterro:

Vértice	Altura	
	Corte	Aterro
V.1	0,41	1,59
V.2	0,86	1,14
V.3	1,01	0,99
V.4	1,61	0,39

**O aterro necessita compactação em camadas de 0,20m.**

### 4. Cálculo das medidas lineares e áreas:

Medidas de fundo		Medidas na superfície do terreno:	
Entre V1 e V2:	47,46 m	Entre V1 e V2:	50,00 m
Entre V2 e V3:	16,26 m	Entre V2 e V3:	20,00 m
Entre V3 e V4:	44,76 m	Entre V3 e V4:	50,00 m
Entre V4 e V1:	15,96 m	Entre V4 e V1:	20,00 m
Área média de fundo:	742,83 m <sup>2</sup>	Área média na superfície:	1.000,00 m <sup>2</sup>
Medidas no nível do aterro:		Medidas da altura da lâmina d'água nos vértices:	
Entre V1 e V2:	55,46 m	Em V1:	1,50 m
Entre V2 e V3:	24,26 m	Em V2:	1,50 m
Entre V3 e V4:	52,76 m	Em V3:	1,50 m
Entre V4 e V1:	23,96 m	Em V4:	1,50 m
Área média nível aterro:	1.304,59 m <sup>2</sup>	Altura média da lâmina:	1,50 m <sup>2</sup>

### 5. Cálculos

Volume de terra escavado:	847,45 m <sup>3</sup>	Revanche:	0,50 m
Volume útil de água:	1.421,24 m <sup>3</sup>	Área lâmina d'água:	1152,15 m <sup>2</sup>
Relação terra escavada x água acumulada:	1.: 1,68		

**6. Quadro Resumo:**

Área média de fundo:	742,83 m <sup>2</sup>
Área média na superfície do solo:	1.000,00 m <sup>2</sup>
Área média ao nível do aterro:	1.304,59 m <sup>2</sup>
Área hidráulica:	1.152,15 m <sup>2</sup>
Volume de água acumulada:	1.421,24 m <sup>3</sup>
Volume total de terra escavado:	847,45 m <sup>3</sup>

**7. Orçamento:**

Valor por m <sup>3</sup> de terra escavada:	R\$ 0,00
Valor do açude:	R\$ 0,00

8.

*Leidimara Da Silva Cerutti*

Leidimara Da Silva Cerutti

Engenheiro Agrônomo

CREA: 092582-0

Ciente:

*Silvio Cutti*

Silvio Cutti

Produtor

CPF: 752.844.560-68

**Leidimara da Silva Cerutti**  
ERNS I - Agropecuária  
Ascar / EMATER - RS

Vertice	Coordenada X (m)	Coordenada Y (m)
V1	0,00	0,00
V2	50,00	0,00
V3	50,00	20,00
V4	0,00	20,00



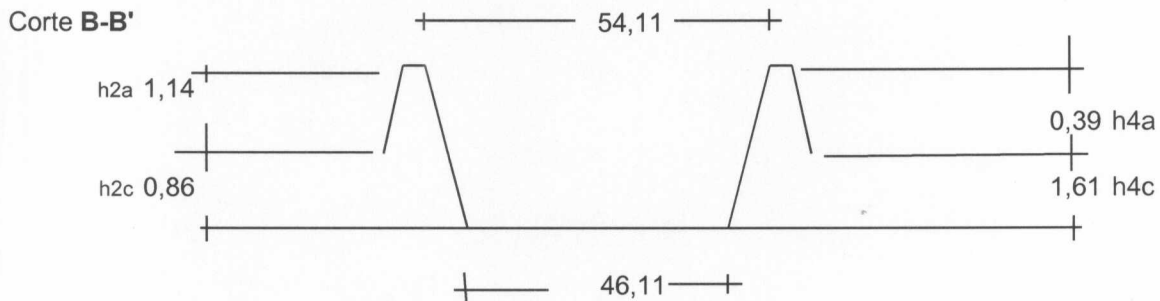
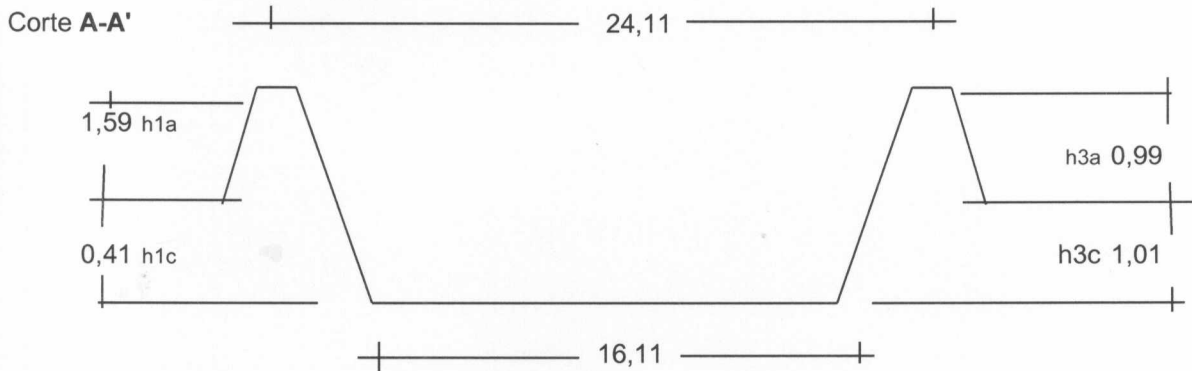
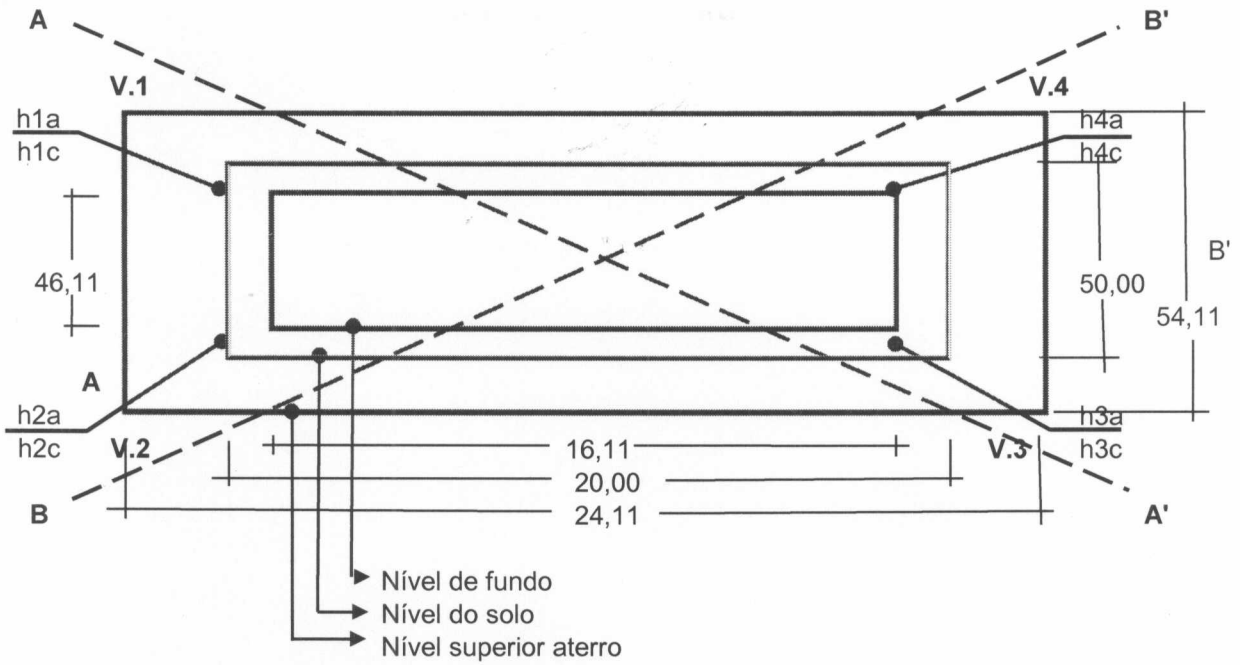
**4. Cálculo das medidas lineares e áreas.**

Medidas no nível do aterro	Medidas no nível do solo	Medidas na superfície do terreno
Entre V1 e V2: 50,00 m	Entre V1 e V2: 50,00 m	Entre V1 e V2: 50,00 m
Entre V2 e V3: 20,00 m	Entre V2 e V3: 20,00 m	Entre V2 e V3: 20,00 m
Entre V3 e V4: 50,00 m	Entre V3 e V4: 50,00 m	Entre V3 e V4: 50,00 m
Entre V4 e V1: 20,00 m	Entre V4 e V1: 20,00 m	Entre V4 e V1: 20,00 m
Área média do fundo: 742,83 m <sup>2</sup>	Área média do fundo: 742,83 m <sup>2</sup>	Área média do fundo: 742,83 m <sup>2</sup>
Área média no nível do aterro: 1.304,59 m <sup>2</sup>	Área média no nível do solo: 1.000,00 m <sup>2</sup>	Área média na superfície do terreno: 1.000,00 m <sup>2</sup>

**5. Cálculos**

Volume de terra escavada	Volume útil de água	Reservatório
847,45 m <sup>3</sup>	1.421,24 m <sup>3</sup>	0,80 m

# Planta Baixa, cortes A-A' e B-B'



Planta sem escala.  
Medidas em metros.

Leidimara da Silva Cerutti  
 ERNS I - Agropecuária  
 Ascar / EMATER - RS

Projeto do micro açude escavado	
Assinatura:	
Proprietário:	Silvio Cutti
Assinatura:	
Técnico:	Leidimara Da Silva Cerutti
CREA:	092582-0
Data:	18/08/2022

## DIMENSIONAMENTO PROJETO DE AÇUDE ESCAVADO

Escritório Municipal da Emater de:

Anta Gorda

Endereço do Escritório Municipal:

Padre Herminio Catelli, 734

Data da elaboração do projeto:

18/08/2022

Telefone:

51-998829773

Profissional responsável pelo projeto:

Leidimara Da Silva Cerutti

Número de registro no CREA:

092582-0

Formação técnica:

Engenheiro Agrônomo

### 1. Localização e Propriedade

Nome do proprietário:

Silvio Cutti

CPF/CNPJ

752.844.560-68

Telefone:

54-996176221

DATUM- SIRGAS 2000 Grau (°) Min (') Seg (")

Localidade do imóvel:

Linha Terceira Giusti

Latitude:

29 00 1247

Município sede do imóvel:

Anta Gorda

Longitude:

51 98 9362

Finalidade do projeto:

Açude para dessedentação animal e irrigação

### 2. Dados obtidos com o levantamento planialtimétrico:

Dados de campo

0,30

50,00

0,90

Média das medidas 1 e 3:

50,00

Média das medidas 2 e 4:

20,00

Leituras na mira nos vértices:

Vértice 1:

1,50

Vértice 2:

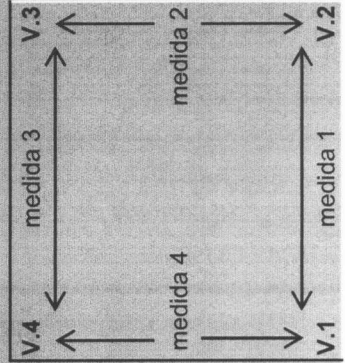
1,05

Vértice 3:

0,90

Vértice 4:

0,30



Para a distribuição das alturas e comprimentos obtidas no levantamento plani-altimétrico, utilize o sentido anti-horário. Adote os vértices V.1 e V.2 para o lado mais baixo do solo (maiores leituras na mira).



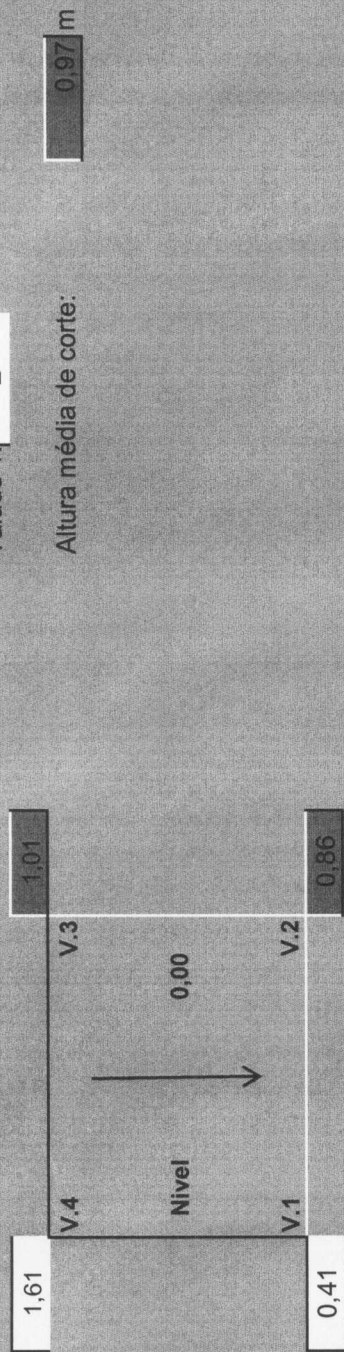
Adote os vértices V.1 e V.2, para o lado da área com maiores leituras na mira.

1,50

50,00

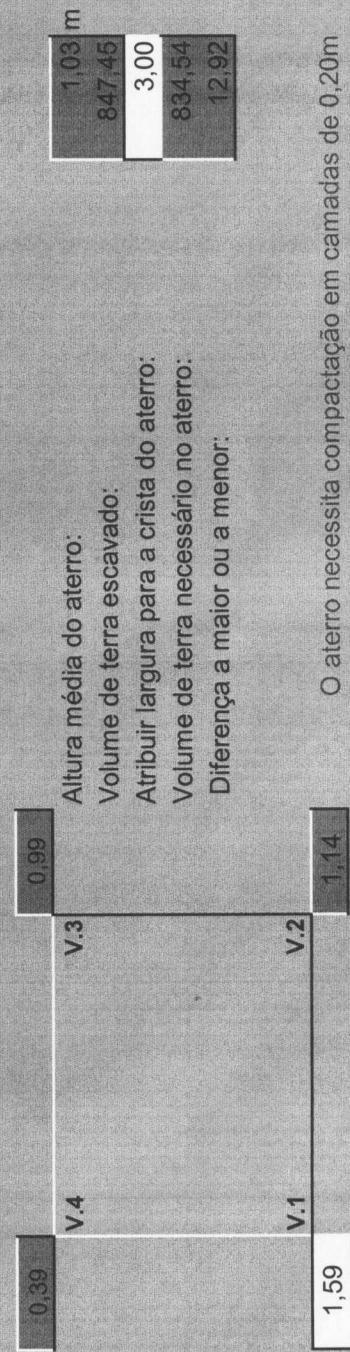
1,05

### 3. Dimensionamento da escavação:



### 4. Dimensionamento do aterro:

No vértice V.1, projetar a altura do aterro.



O aterro necessita compactação em camadas de 0,20m

OK

### 5. Cálculo das medidas lineares e áreas:

Medidas de fundo

Entre V1 e V2: **47,46 m**

Entre V2 e V3: **16,26 m**

Entre V3 e V4: **44,76 m**

Medidas na superfície do terreno:

Entre V1 e V2: **50,00 m**

Entre V2 e V3: **20,00 m**

Entre V3 e V4: **50,00 m**

Medidas no nível do aterro

Entre V1 e V2: **55,46 m**

Entre V2 e V3: **24,26 m**

Entre V3 e V4: **52,76 m**

Entre V4 e V1: 15,96 m Entre V4 e V1: 20,00 m Entre V4 e V1: 23,96 m  
Área média de fundo: 742,83 m<sup>2</sup> Área média na superfície: 1000,00 m<sup>2</sup> Área média nível aterro: 1304,59 m<sup>2</sup>

**6. Cálculos dos volumes:**

Volume terra escavado 847,45 m<sup>3</sup>  
Altura de Revanche: 0,50 m  
Área do espelho d'água: 1152,15 m<sup>2</sup>  
Volume útil de água: 1421,24 m<sup>3</sup>

Relação terra escavada x água acumulada:

1 para 1,68

**7. Orçamento da obra:**

Valor por m<sup>3</sup> de terra escavada (R\$):

R\$ 0,00

Valor do açude escavado (R\$):

**8. Encaminhamento do projeto:**

Secretaria da Agricultura, Pecuária e Irrigação - SEAPI





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E DESENVOLVIMENTO RURAL

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA RURAL, IRRIGAÇÃO  
E USOS MÚLTIPLOS DA ÁGUA

Anexo – III  
FOTOS PRÉVIAS DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DO AÇUDE

Beneficiário: SILVIO CUTTI
Município: Anta Gorda
Latitude: 29,001247°
Longitude: 51,989362°

Foto 1:



Foto 2:



Data: 30/08/2022

Assinatura e carimbo do técnico

FABIANO A. ZENERE  
ERNMI - Agropecuária  
Técnico em Agropecuária  
CFTA nº 8826077100-4  
Ascar/Emater - RS

Assinatura do beneficiário