

## PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MICRO AÇUDE ESCAVADO

### MEMORIAL DESCRITIVO

#### 1. Localização e propriedade:

Proprietário: José Ademar Furlanetto  
 Localidade: Avenida Julio de Castilhos      Município: Anta Gorda  
 Telefone: 51 98052827      CPF: 355.672.440-53  
 Finalidade: Açude para Dessedentação animal e irrigação

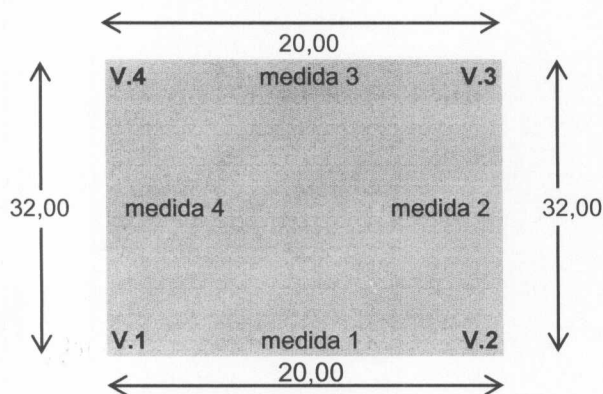
Coordenadas Geográficas:	grau ( ° )	min ( ' )	seg ( " )	Decimais	
DATUM - SIRGAS 2000	Latitude (S):	-28	97	7223	-31,62306
	Longitude (WO):	-52	00	3901	-53,08361

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

Escritório Municipal da Emater de: Anta Gorda  
 Endereço do escritório: Rua 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: 22/08/2022      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	-0,55	2,45
V.2	1,15	0,75
V.3	2,37	-0,47
V.4	1,85	0,05

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

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

<b>Medidas de fundo</b>		<b>Medidas na superfície do terreno:</b>	
Entre V1 e V2:	18,20 m	Entre V1 e V2:	20,00 m
Entre V2 e V3:	21,44 m	Entre V2 e V3:	32,00 m
Entre V3 e V4:	7,34 m	Entre V3 e V4:	20,00 m
Entre V4 e V1:	28,10 m	Entre V4 e V1:	32,00 m
Área média de fundo:	316,31 m <sup>2</sup>	Área média na superfície:	640,00 m <sup>2</sup>
<b>Medidas no nível do aterro:</b>		<b>Medidas da altura da lâmina d'água nos vértices:</b>	
Entre V1 e V2:	29,60 m	Em V1:	1,50 m
Entre V2 e V3:	32,84 m	Em V2:	1,50 m
Entre V3 e V4:	18,74 m	Em V3:	1,50 m
Entre V4 e V1:	39,50 m	Em V4:	1,50 m
Área média nível aterro:	874,23 m <sup>2</sup>	Altura média da lâmina:	1,50 m <sup>2</sup>

#### 5. Cálculos

Volume de terra escavado:	576,18 m <sup>3</sup>	Revanche:	0,40 m
Volume útil de água:	788,61 m <sup>3</sup>	Área lâmina d'água:	735,17 m <sup>2</sup>
Relação terra escavada x água acumulada:	1.: 1,37		

**6. Quadro Resumo:**

Área média de fundo:	316,31 m <sup>2</sup>
Área média na superfície do solo:	640,00 m <sup>2</sup>
Área média ao nível do aterro:	874,23 m <sup>2</sup>
Área hidráulica:	735,17 m <sup>2</sup>
Volume de água acumulada:	788,61 m <sup>3</sup>
Volume total de terra escavado:	576,18 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 S. Cerutti

Leidimara Da Silva Cerutti  
Engenheiro Agrônomo  
CREA: 092582-0

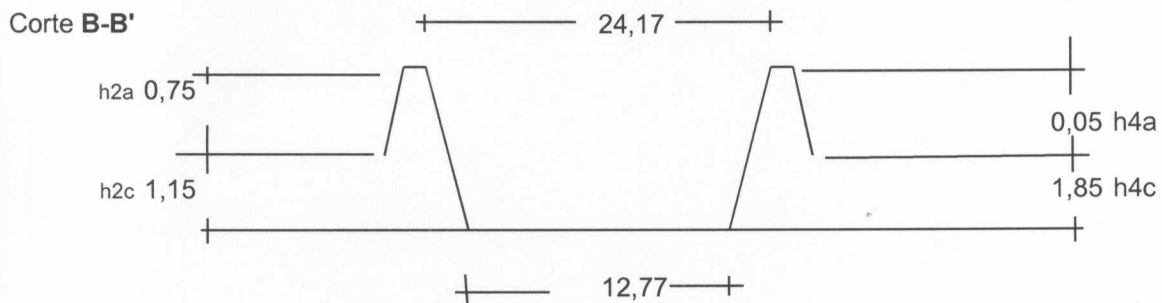
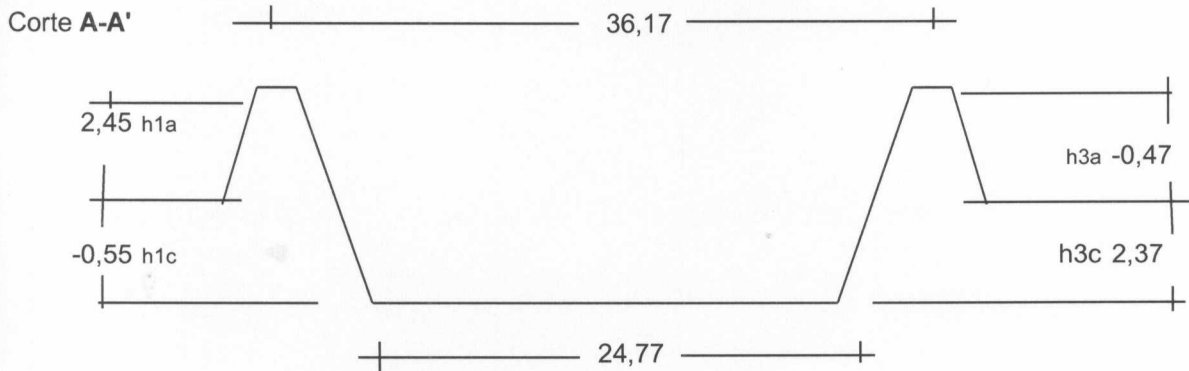
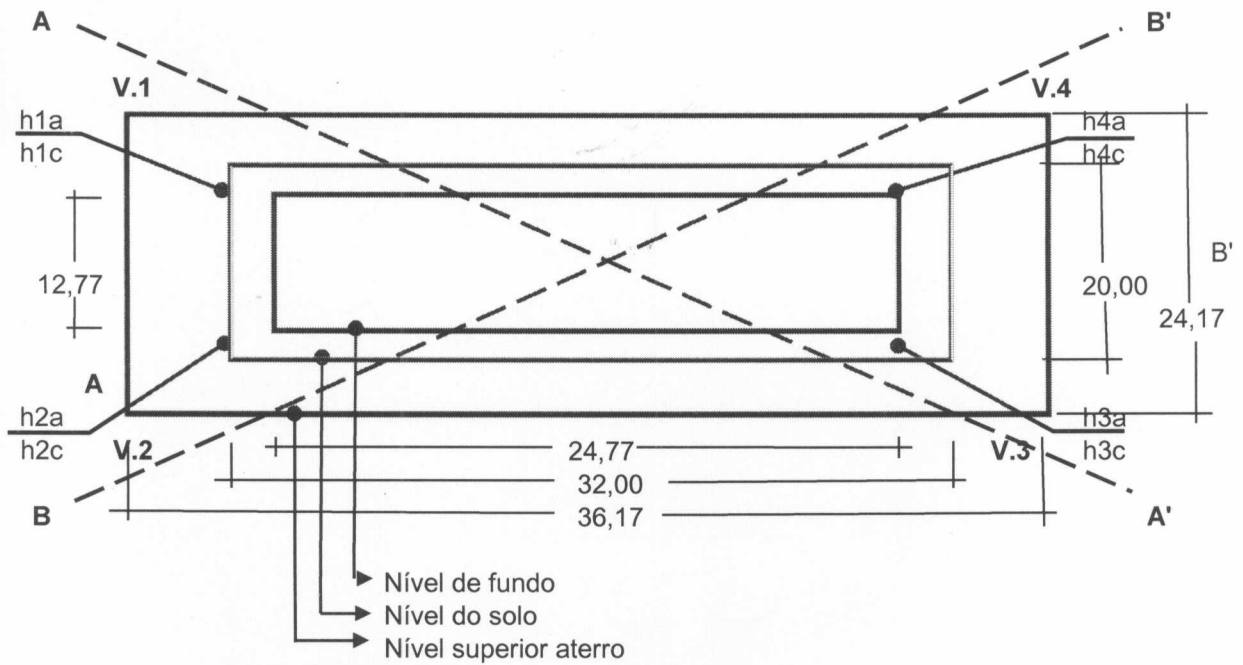
Leidimara da Silva Cerutti  
ERNS I - Agropecuária  
Ascar / EMATER - RS

Ciente:

José Ademar Furlanetto

José Ademar Furlanetto  
Produtor  
CPF: 355.672.440-53

# 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: *José Ademar Furlanetto*

Proprietário: José Ademar Furlanetto

Assinatura: *Leidimara da Silva Cerutti*

Técnico: Leidimara Da Silva Cerutti

CREA: 092582-0

Data: 22/08/2022

## DIMENSIONAMENTO PROJETO DE AÇUDE ESCAVADO

Escritório Municipal da Emater de:

Anta Gorda

Endereço do Escritório Municipal:

Rua Padre Herminio Catelli, 734

Data da elaboração do projeto:

22/08/2022

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:

José Ademar Furlanetto

CPF/CNPJ

355.672.440-53

Telefone:

51 98052827

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

Localidade do imóvel:

Avenida Julio de Castilhos

Latitude:

28 97 7223

Município sede do imóvel:

Anta Gorda

Longitude:

52 00 3901

Finalidade do projeto:

Açude para Dessedentação animal e irrigação

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

Dados de campo

0,85

20,00

0,33

Média das medidas 1 e 3:

20,00

Média das medidas 2 e 4:

32,00

Leituras na mira nos vértices:

Vértice 1:

3,25

Vértice 2:

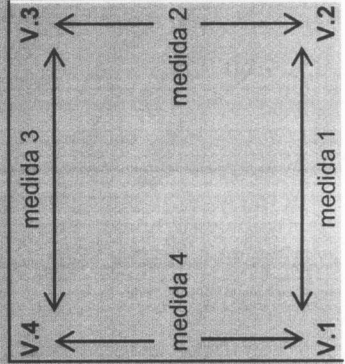
1,55

Vértice 3:

0,33

Vértice 4:

0,85



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).

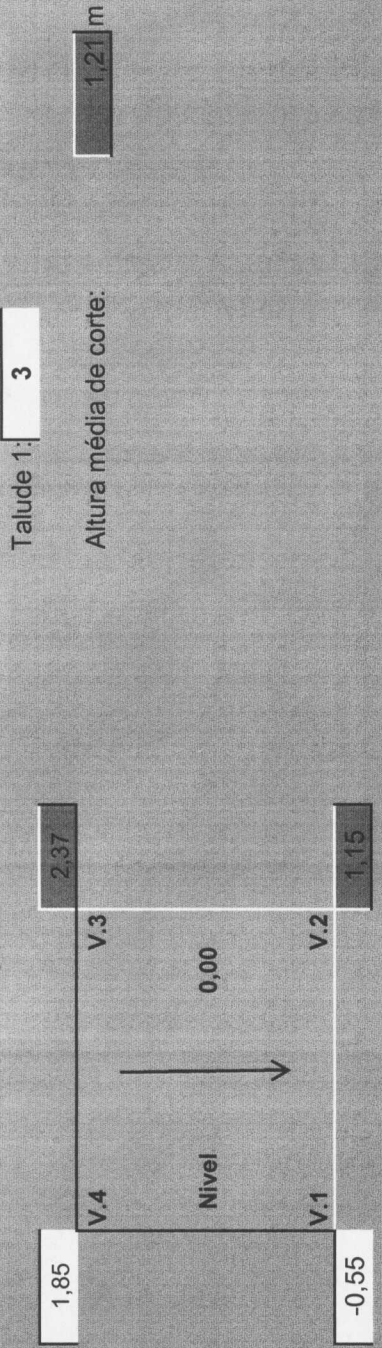
3,25

20,00

1,55

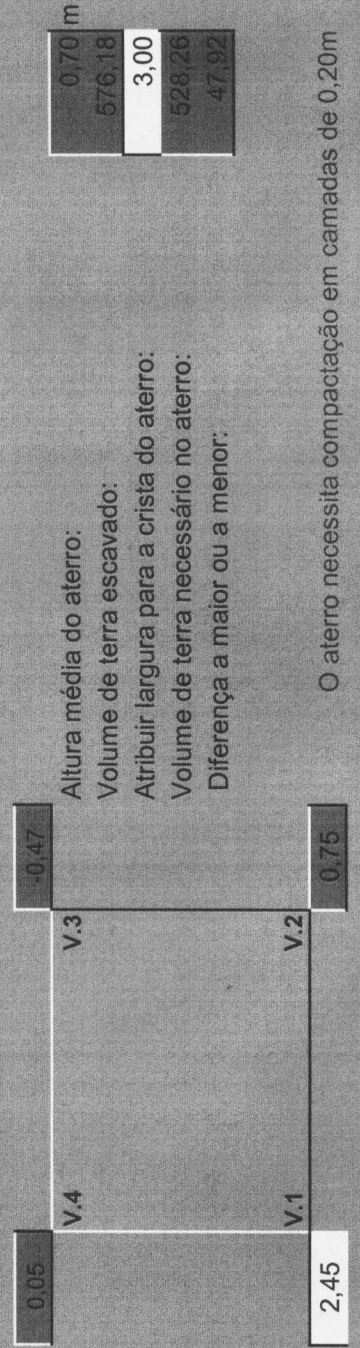
Adote os vértices V.1 e V.2, para o lado da área com maiores leituras na mira.

3. Dimensionamento da escavação:



4. Dimensionamento do aterro:

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



0,70 m  
576,18  
3,00  
528,26  
47,92

OK

O aterro necessita compactação em camadas de 0,20m

5. Cálculo das medidas lineares e áreas:

Medidas de fundo

Entre V1 e V2: 18,20 m  
Entre V2 e V3: 21,44 m  
Entre V3 e V4: 7,34 m

Medidas na superfície do terreno:

Entre V1 e V2: 20,00 m  
Entre V2 e V3: 32,00 m  
Entre V3 e V4: 20,00 m

Medidas no nível do aterro

Entre V1 e V2: 29,60 m  
Entre V2 e V3: 32,84 m  
Entre V3 e V4: 18,74 m

Entre V4 e V1: 28,10 m Entre V4 e V1: 32,00 m Entre V4 e V1: 39,50 m  
Área média de fundo: 316,31 m² Área média na superfície: 640,00 m² Área média nível aterro: 874,23 m²

**6. Cálculos dos volumes:**

Volume terra escavado 576,18 m³  
Altura de Revanche: 0,40 m  
Área do espelho d'água: 735,17 m²  
Volume útil de água: 788,61 m³

Relação terra escavada x água acumulada:

1 para 1,37

**7. Orçamento da obra:**

Valor por m³ 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: José Ademar Furlanetto
Município: Anta Gorda
Latitude: -28°,977223
Longitude: -52°,003901

Foto 1:



Foto 2:

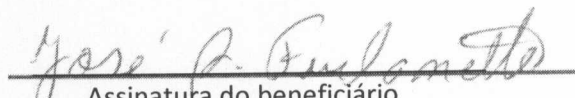


Data: \_30/\_08/2022



Assinatura e carimbo do técnico

FABIANO A. ZENERE  
ERNM I - Agropecuaria  
Tecnico em Agropecuaria  
CFTA nº 8826077100-4  
Ascar/Emater - RS



Assinatura do beneficiário