

**PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MICRO AÇUDE ESCAVADO
MEMORIAL DESCRITIVO**

1. Localização e propriedade:

Proprietário: Juzana Marla Gallas Mariotti
 Localidade: Linha Doutor Felizardo Junior Município: Anta Gorda
 Telefone: 5198579775 CPF: 001.357.010-23
 Finalidade: Açude para dessedentação animal e irrigação

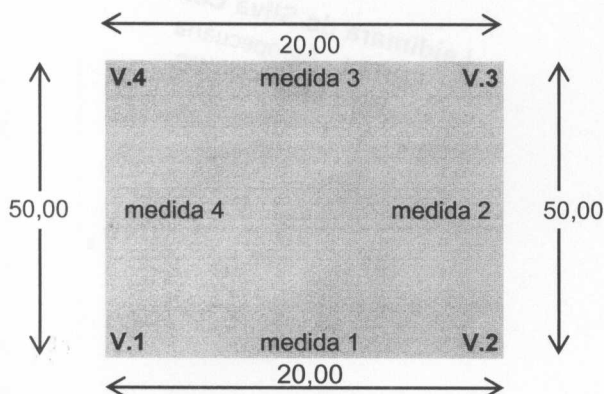
Coordenadas Geográficas:	grau (°)	min (')	seg (")	Decimais	
DATUM - SIRGAS 2000	Latitude (S):	28	98	9718	23,66722
	Longitude (WO):	-51	97	4927	-53,98528

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: 5198829773

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	0,43	1,47
V.2	1,00	0,90
V.3	1,08	0,82
V.4	1,50	0,40

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:	16,43 m	Entre V1 e V2:	20,00 m
Entre V2 e V3:	44,80 m	Entre V2 e V3:	50,00 m
Entre V3 e V4:	13,55 m	Entre V3 e V4:	20,00 m
Entre V4 e V1:	45,18 m	Entre V4 e V1:	50,00 m
Área média de fundo:	674,25 m ²	Área média na superfície:	1.000,00 m ²
Medidas no nível do aterro:		Medidas da altura da lâmina d'água nos vértices:	
Entre V1 e V2:	25,93 m	Em V1:	1,50 m
Entre V2 e V3:	54,30 m	Em V2:	1,50 m
Entre V3 e V4:	23,05 m	Em V3:	1,50 m
Entre V4 e V1:	54,68 m	Em V4:	1,50 m
Área média nível aterro:	1.334,26 m ²	Altura média da lâmina:	1,50 m ²

5. Cálculos

Volume de terra escavado:	839,22 m ³	Revanche:	0,40 m
Volume útil de água:	1.390,92 m ³	Área lâmina d'água:	1180,31 m ²
Relação terra escavada x água acumulada:	1.: 1,66		

6. Quadro Resumo:

Área média de fundo:	674,25 m ²
Área média na superfície do solo:	1.000,00 m ²
Área média ao nível do aterro:	1.334,26 m ²
Área hidráulica:	1.180,31 m ²
Volume de água acumulada:	1.390,92 m ³
Volume total de terra escavado:	839,22 m ³

7. Orçamento:

Valor por m ³ 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

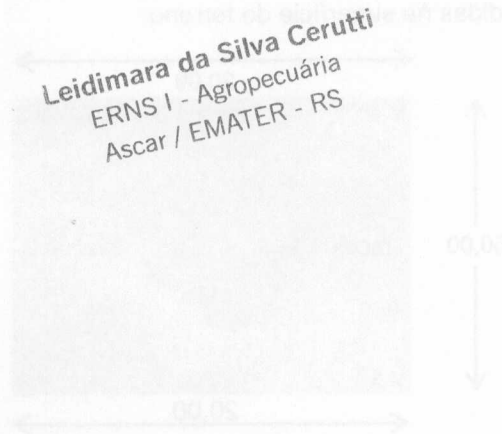
Ciente:

Juzana Marla G. Mariotti

Juzana Marla Gallas Mariotti
Produtor
CPF: 001.357.010-23

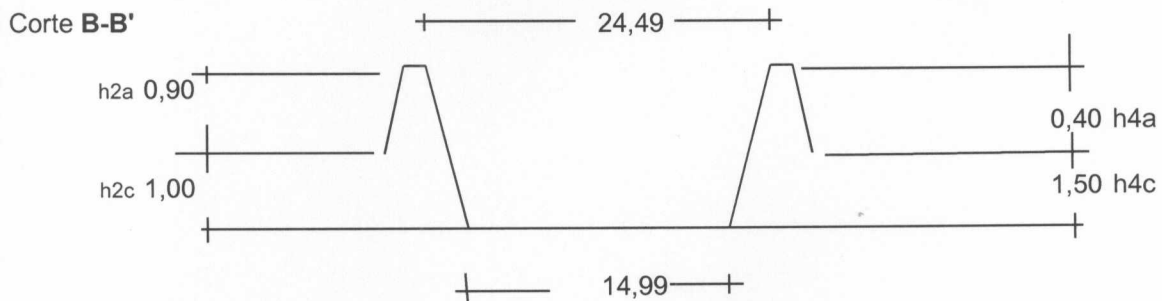
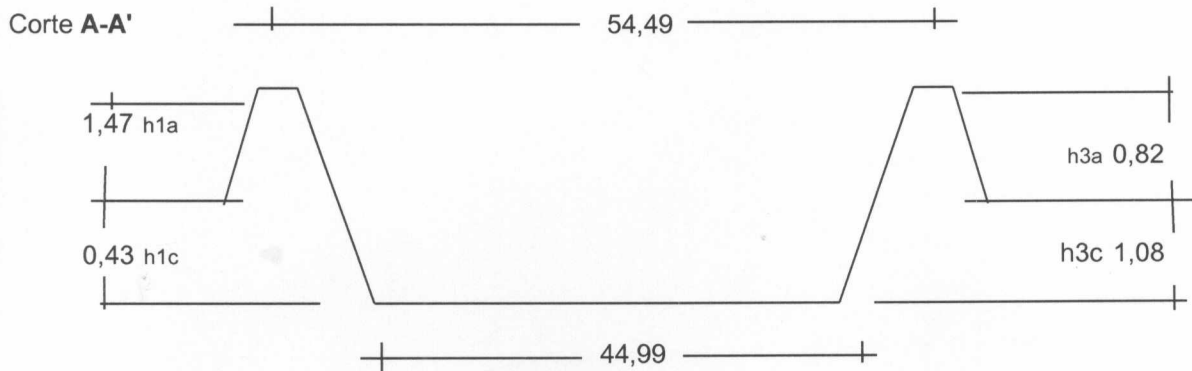
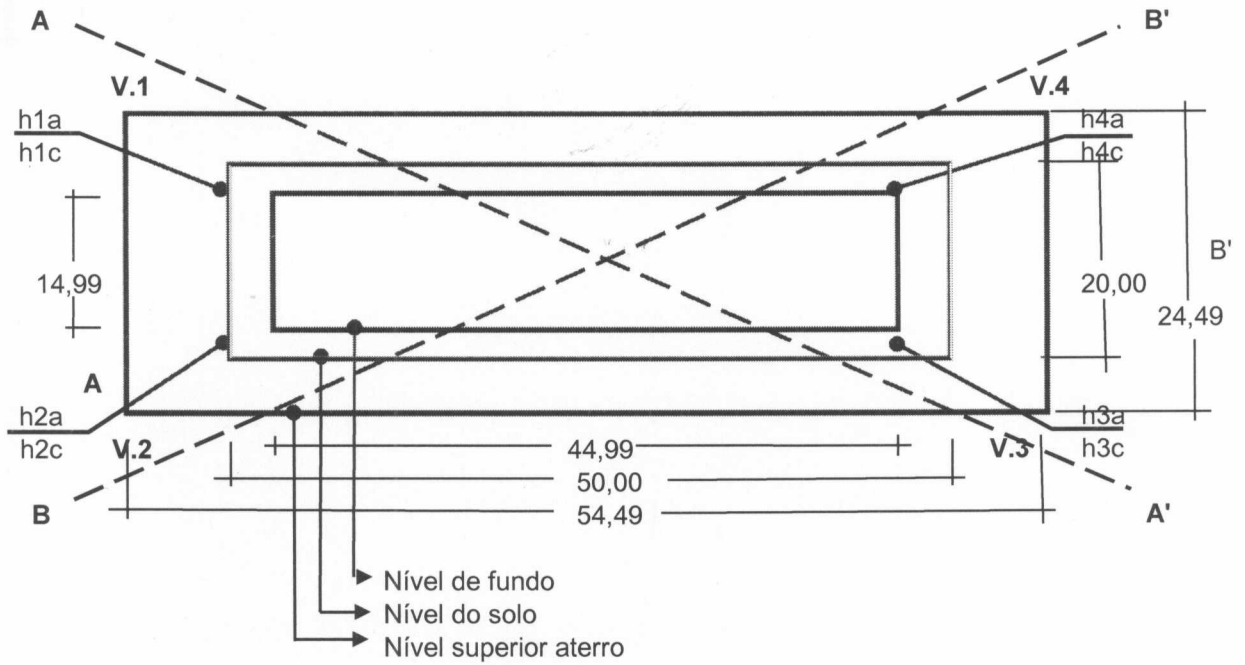
Altura	Comprimento	Volume
0,43	1,00	0,43
0,50	1,00	0,50
0,58	1,00	0,58
0,65	1,00	0,65

Q stano necessa
compostição em camadas de
0,20m



Medidas no nível do stano		Medidas da fundação	
Entre V1 e V2	25,00 m	Entre V1 e V2	18,43 m
Entre V2 e V3	24,30 m	Entre V2 e V3	14,80 m
Entre V3 e V4	23,00 m	Entre V3 e V4	13,50 m
Entre V4 e V5	24,00 m	Entre V4 e V5	14,18 m
Área média de fundo	1.334,26 m ²	Área média de superfície	1.000,00 m ²
Medidas de stano de lâmina de água nos vértices		Medidas das medidas lineares e áreas	
Entre V1 e V2	1,80 m	Entre V1 e V2	32,83 m
Entre V2 e V3	1,80 m	Entre V2 e V3	24,30 m
Entre V3 e V4	1,80 m	Entre V3 e V4	23,00 m
Entre V4 e V5	1,80 m	Entre V4 e V5	24,00 m
Área média de lâmina	1,390,92 m ³	Volume de terra escavado	839,22 m ³
Área lâmina de água	1.180,31 m ²	Volume útil de água	1.390,92 m ³
Relação terra necessária x água acumulada	1 : 1,66		


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

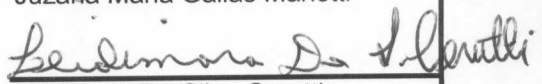


Planta sem escala.
Medidas em metros.

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

Projeto do micro açude escavado

Assinatura: 
 Proprietário: Juzana Marla Gallas Mariotti

Assinatura: 
 Técnico: Leidimara Da Silva Cerutti
 CREA: 092582-0
 Data: 18/08/2022

DIMENSIONAMENTO PROJETO DE AÇUDE ESCAVADO

Escritório Municipal da Emater de:
 Endereço do Escritório Municipal:
 Data da elaboração do projeto:
 Profissional responsável pelo projeto:
 Número de registro no CREA:

Anta Gorda
 Padre Herminio Catelli, 734
 18/08/2022
 Leidimara Da Silva Cerutti
 092582-0 Engenheiro Agrônomo

Telefone: (051) 9882 9773

1. **Localização e Propriedade**
 Nome do proprietário:
 Telefone:
 Localidade do imóvel:
 Município sede do imóvel:
 Finalidade do projeto:

Juzana Maria Gallas Mariotti
 (051) 9857 9775
 Linha Doutor Felizardo Junior
 Anta Gorda
 Açude para dessedentação animal e irrigação

CPF/CNPJ 001.357.010-23

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

Latitude: (28) 98 9718

Longitude: 51 97 4927

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

Dados de campo

Média das medidas 1 e 3: 20,00
 Média das medidas 2 e 4: 50,00

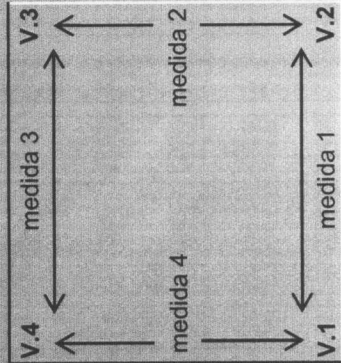
0,16

20,00

0,58

Leituras na mira nos vértices:

Vértice 1: 1,23
 Vértice 2: 0,66
 Vértice 3: 0,58
 Vértice 4: 0,16



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).

50,00

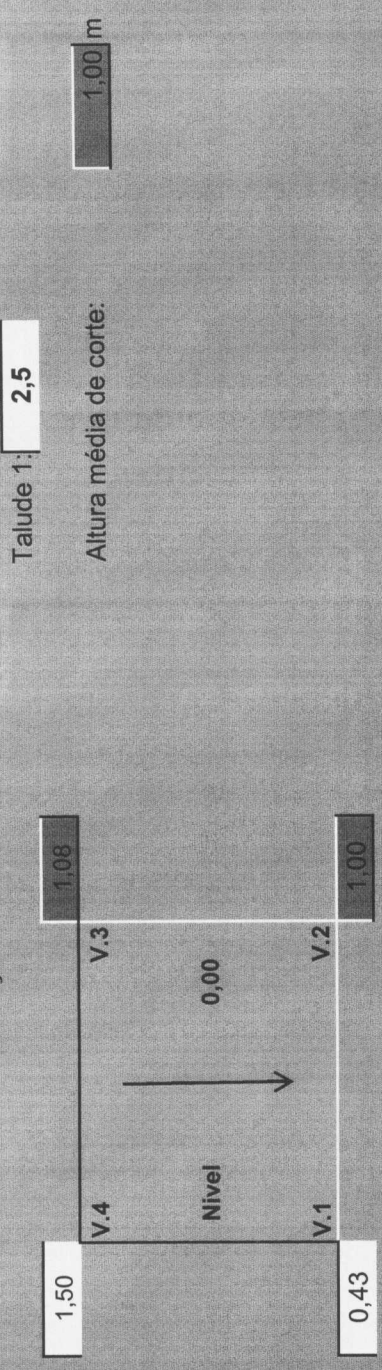
1,23

20,00

0,66

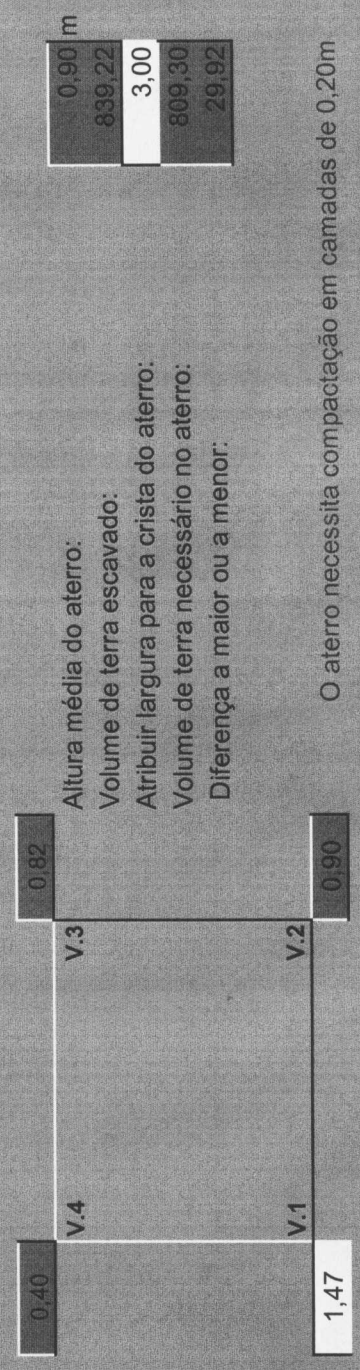
Adote os vértices V.1 e V.2, para o lado da área com maiores leituras na mira.

3. Dimensionamento da escavação:



4. Dimensionamento do aterro:

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



5. Cálculo das medidas lineares e áreas:

Medidas de fundo		Medidas na superfície do terreno:		Medidas no nível do aterro	
Entre V1 e V2:	16,43 m	Entre V1 e V2:	20,00 m	Entre V1 e V2:	25,93 m
Entre V2 e V3:	44,80 m	Entre V2 e V3:	50,00 m	Entre V2 e V3:	54,30 m
Entre V3 e V4:	13,55 m	Entre V3 e V4:	20,00 m	Entre V3 e V4:	23,05 m

Entre V4 e V1: 45,18 m 50,00 m 54,68 m
Área média de fundo: 674,25 m² 1000,00 m² 1334,26 m²

Entre V4 e V1:
Área média nível aterra:

6. Cálculos dos volumes:

Volume terra escavado 839,22 m³
Altura de Revanche: 0,40 m
Área do espelho d'água: 1180,31 m²
Volume útil de água: 1390,92 m³

Relação terra escavada x água acumulada:

1 para 1,66

7. Orçamento da obra:

Valor por m³ de terra escavada (R\$):
Valor do açude escavado (R\$):

R\$ 0,00

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: JUZANA MARLA GALLAS MARIOTTI
Município: Anta Gorda
Latitude: 28°,989718
Longitude: 51°,974927

Foto 1:



Foto 2:



Data: _30/_08/2022

Assinatura e carimbo do técnico
FABIANO A. ZENER
ERNM I - Agropecuária
Técnico em Agropecuária
CFTA nº 8826077100-4
Ascar/Emater - RS

Assinatura do beneficiário