

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MICRO AÇUDE ESCAVADO MEMORIAL DESCRITIVO

1. Localização e propriedade:

Proprietário: Claudedir Roque Malaggi
 Localidade: Linha Terceira Giusti Município: Anta Gorda
 Telefone: 5198429620 CPF: 636.282.600-00
 Finalidade: Açude para Dessedentação animal e irrigação

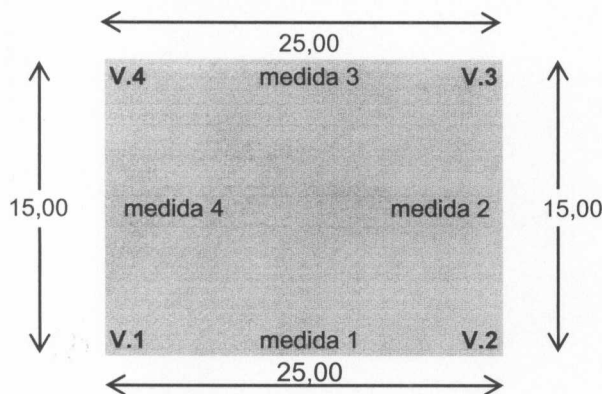
| | | | | | |
|--------------------------|-----------------|----------|---------|---------|-----------|
| Coordenadas Geográficas: | | grau (°) | min (') | seg (") | Decimais |
| DATUM - SIRGAS 2000 | Latitude (S): | -29 | 00 | 3508 | -29,97444 |
| | Longitude (WO): | -51 | 93 | 4495 | -53,79861 |

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 | 0,85 | 1,05 |
| V.2 | 0,75 | 1,15 |
| V.3 | 2,25 | -0,35 |
| V.4 | 1,68 | 0,22 |

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

4. Cálculo das medidas lineares e áreas:

| | |
|--|--|
| Medidas de fundo Entre V1 e V2: 20,20 m Entre V2 e V3: 6,00 m Entre V3 e V4: 13,21 m Entre V4 e V1: 7,41 m Área média de fundo: 112,01 m ² | Medidas na superfície do terreno: Entre V1 e V2: 25,00 m Entre V2 e V3: 15,00 m Entre V3 e V4: 25,00 m Entre V4 e V1: 15,00 m Área média na superfície: 375,00 m ² |
| Medidas no nível do aterro: Entre V1 e V2: 31,60 m Entre V2 e V3: 17,40 m Entre V3 e V4: 24,61 m Entre V4 e V1: 18,81 m Área média nível aterro: 508,84 m ² | Medidas da altura da lâmina d'água nos vértices: Em V1: 1,50 1,50 m Em V2: 1,50 1,50 m Em V3: 1,50 1,50 m Em V4: 1,50 1,50 m Altura média da lâmina: 1,50 m ² |

5. Cálculos

| | |
|--|---|
| Volume de terra escavado: 336,64 m ³ Volume útil de água: 386,78 m ³ Relação terra escavada x água acumulada: 1.: 1,15 | Revanche: 0,40 m Área lâmina d'água: 403,70 m ² |
|--|---|

6. Quadro Resumo:

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Área média de fundo: | 112,01 m ² |
| Área média na superfície do solo: | 375,00 m ² |
| Área média ao nível do aterro: | 508,84 m ² |
| Área hidráulica: | 403,70 m ² |
| Volume de água acumulada: | 386,78 m ³ |
| Volume total de terra escavado: | 336,64 m ³ |

7. Orçamento:

| | |
|---|----------|
| Valor por m ³ 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

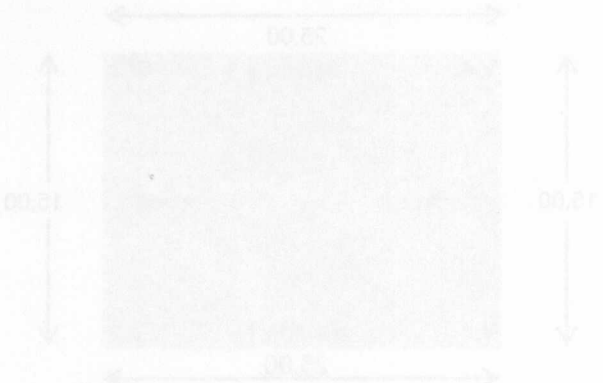
Leidimara da Silva Cerutti
ERNS I - Agrônoma
Ascar / EMATER RS

Ciente:

Claudecir Roque Malagó

Claudecir Roque Malagó
Produtor
CPF: 636.282.600-00

| Medida | Valor | Medida | Valor |
|--------|-------|--------|-------|
| V1 | 0,58 | V1 | 0,58 |
| V2 | 0,73 | V2 | 0,73 |
| V3 | 2,24 | V3 | 2,24 |
| V4 | 1,58 | V4 | 1,58 |

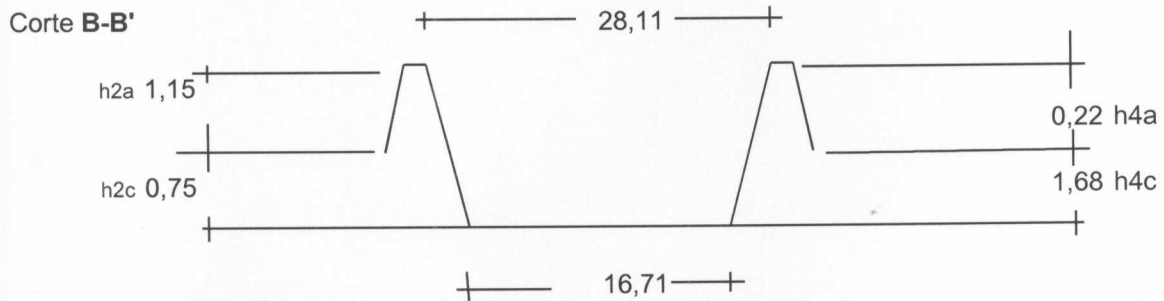
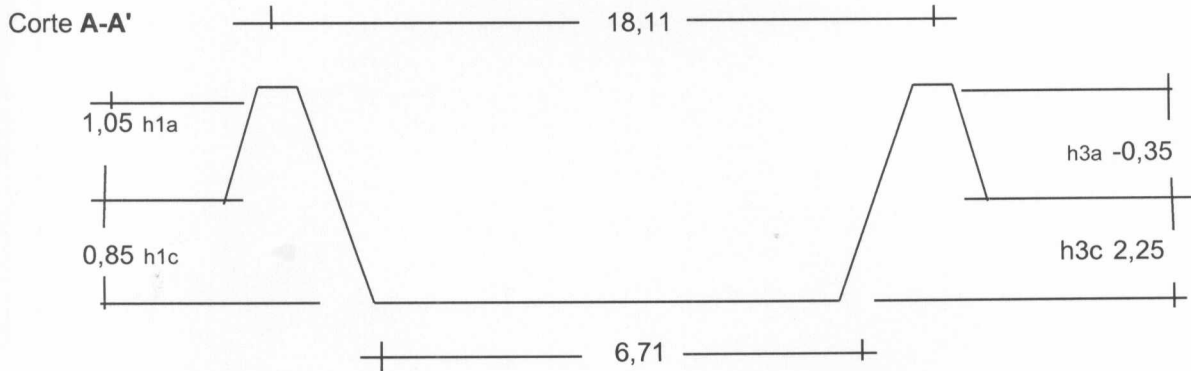
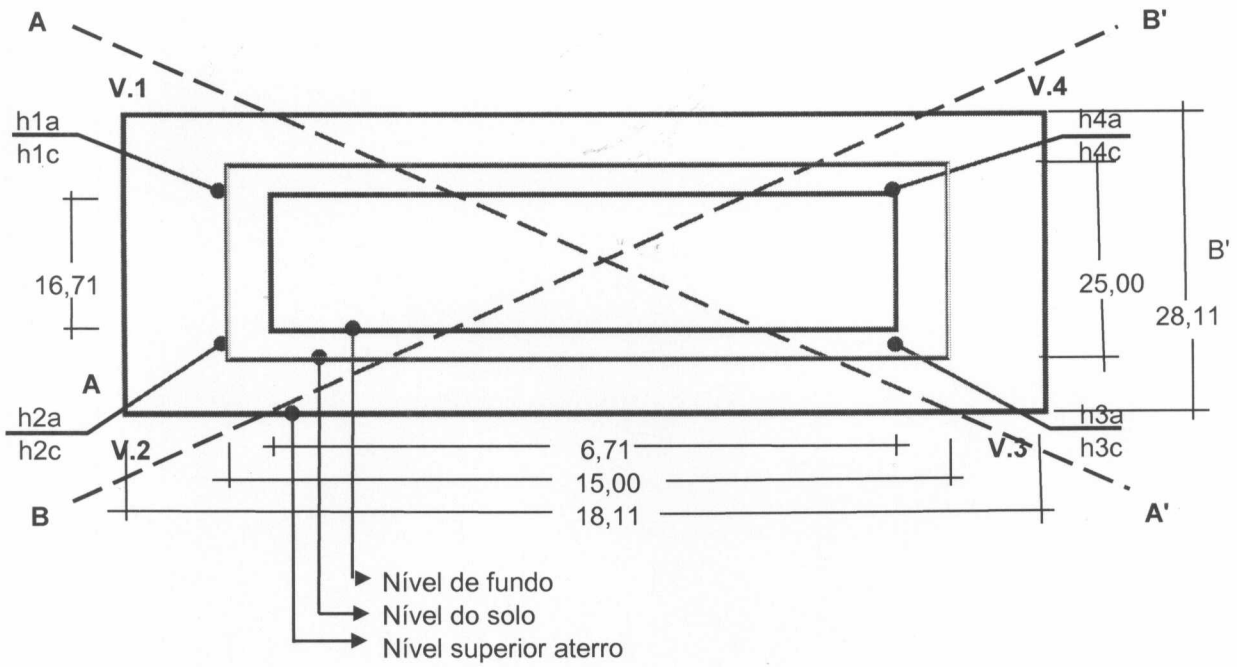


| Medidas da superfície do terreno | | Medidas da superfície de fundo | |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Entre V1 e V2 | 30,28 m | Entre V1 e V2 | 30,28 m |
| Entre V2 e V3 | 18,00 m | Entre V2 e V3 | 18,00 m |
| Entre V3 e V4 | 25,00 m | Entre V3 e V4 | 25,00 m |
| Entre V4 e V1 | 12,00 m | Entre V4 e V1 | 12,00 m |
| Área média na superfície | 375,00 m ² | Área média de fundo | 112,01 m ² |

| Medidas da lâmina d'água nos verticais | | Medidas no nível do aterro | |
|--|---------------------|----------------------------|-----------------------|
| Em V1 | 1,50 m | Entre V1 e V2 | 24,80 m |
| Em V2 | 1,50 m | Entre V2 e V3 | 17,40 m |
| Em V3 | 1,50 m | Entre V3 e V4 | 24,81 m |
| Em V4 | 1,50 m | Entre V4 e V1 | 18,81 m |
| Área média da lâmina | 1,50 m ² | Área média nível aterro | 508,84 m ² |

| Cálculos | |
|--|-----------------------|
| Volume de terra escavado: | 336,64 m ³ |
| Volume útil de água: | 386,78 m ³ |
| Relação terra escavada x água acumulada: | 0,87 |

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: *Claudecir Roque Malaggi*
Proprietário: Claudecir Roque Malaggi

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 Hermínio 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:

Claudecir Roque Malaggi

CPF/CNPJ

636.282.600-00

Telefone:

(051) 9842 9620

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

Localidade do imóvel:

Linha Terceira Giusti

Latitude:

29 00 3508

Município sede do imóvel:

Anta Gorda

Longitude:

51 93 4495

Finalidade do projeto:

Açude para Dessedentação animal e irrigação

2. Dados obtidos com o levantamento planialtimétrico:

Dados de campo

0,62

25,00

0,05

Média das medidas 1 e 3:

25,00

Média das medidas 2 e 4:

15,00

Leituras na mira nos vértices:

Vértice 1:

1,45

Vértice 2:

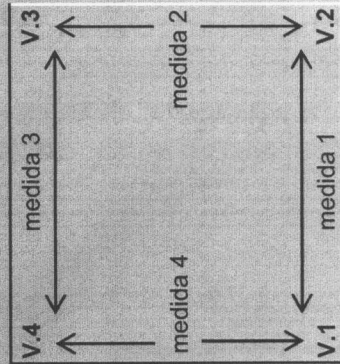
1,55

Vértice 3:

0,05

Vértice 4:

0,62



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

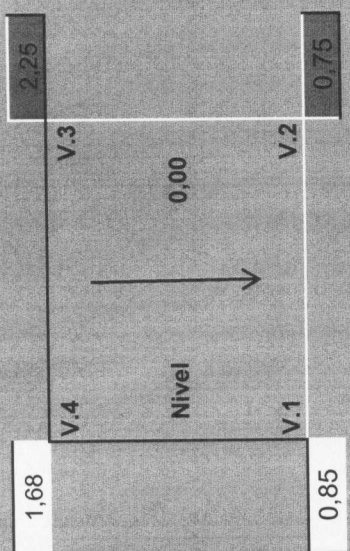
1,45

25,00

1,55

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

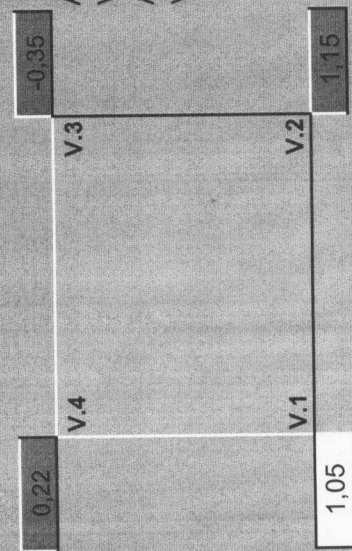
3. Dimensionamento da escavação:



Talude 1:

Altura média de corte: m

4. Dimensionamento do aterro:



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

Altura média do aterro: m
 Volume de terra escavado:
 Atribuir largura para a crista do aterro:
 Volume de terra necessário no aterro:
 Diferença a maior ou a menor:

OK

O aterro necessita compactação em camadas de 0,20m

5. Cálculo das medidas lineares e áreas:

Medidas de fundo
 Entre V1 e V2: m
 Entre V2 e V3: m
 Entre V3 e V4: m

Medidas na superfície do terreno:

Entre V1 e V2: m
 Entre V2 e V3: m
 Entre V3 e V4: m

Medidas no nível do aterro

Entre V1 e V2: m
 Entre V2 e V3: m
 Entre V3 e V4: m

Entre V4 e V1: 7,41 m Entre V4 e V1: 15,00 m Entre V4 e V1: 18,81 m
Área média de fundo: 112,01 m² Área média na superfície: 375,00 m² Área média nível aterra: 508,84 m²

6. Cálculos dos volumes:

Volume terra escavado 336,64 m³
Altura de Revanche: 0,40 m
Área do espelho d'água: 403,70 m²
Volume útil de água: 386,78 m³
Relação terra escavada x água acumulada: 1 para 1,15

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: Claudcir Roque Malaggi |
| Município: Anta Gorda |
| Latitude: -29,003508° |
| Longitude: -51,934495° |

Foto 1:

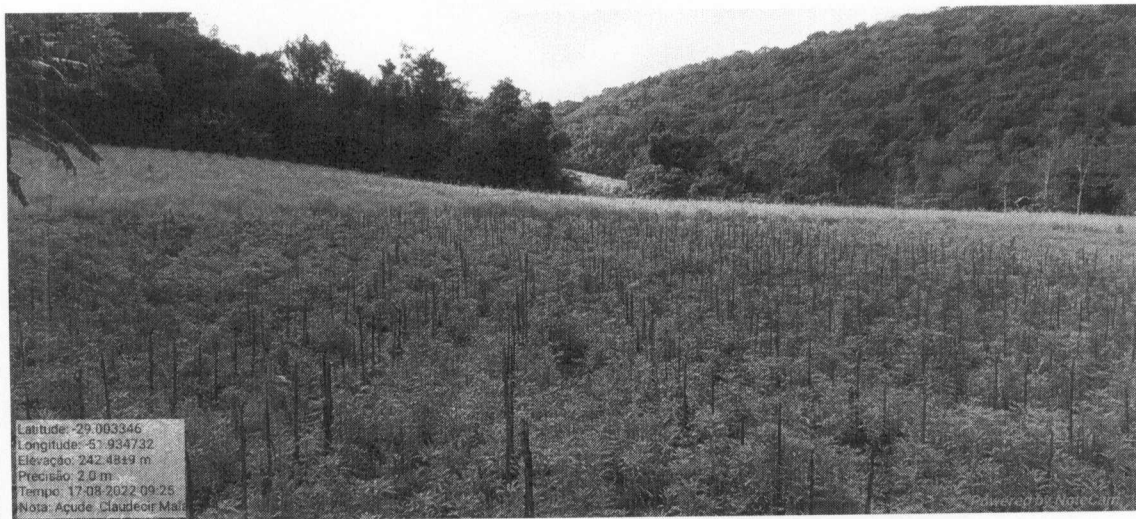
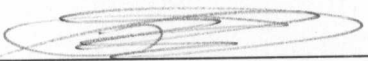


Foto 2:



Data: _30 / _08 / 2022



Assinatura e carimbo do técnico

FABIANO A. ZENERE
ERNM I - Agropecuária
Técnico em Agropecuária
CFTA nº 8826077100-4



Assinatura do beneficiário