

# DIMENSIONAMENTO PROJETO DE AÇUDE ESCAVADO

Escritório Municipal da Emater:

Endereço do Escritório Municipal:

Data da elaboração do projeto:

Profissional responsável pelo projeto:

Número de registro no CREA:

ITACURUBI

RUA CAPITÃO JAQUES SIMOM, 678

05.11.2022

Telefone:

55 996282707

VITOR LUIS GOMES ROCHA

TRT Nº 385352380 Formação técnica:

Técnico Agrícola

1. Localização e Propriedade

Nome do proprietário:

GILDO DA SILVA COSTA

CPF/CNPJ

004.240.160-79

Telefone:

(55) 99956-5638

Localidade do imóvel:

ASSENTAMENTO CONQUISTA DA LUTA

SIRGAS 2000 Grau (°) Min (') Seg (")

Latitude:

28 44 57,790

Município sede do imóvel:

ITACURUBI

Longitude:

55 21 53,618

Finalidade do projeto:

IRRIGAÇÃO

2. Dados obtidos com o levantamento planialtimétrico:

Dados de campo

1,31

44,00

0,64

Média das medidas 1 e 3:

44,00

Média das medidas 2 e 4:

20,00

Leituras na mira nos vértices:

Vértice 1:

1,58

Vértice 2:

0,38

Vértice 3:

0,64

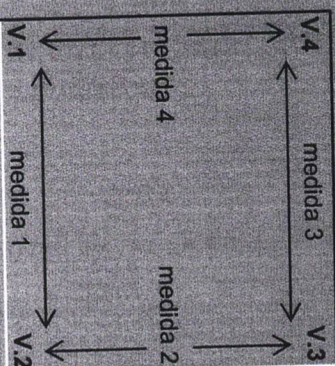
Vértice 4:

1,31

1,58

44,00

0,38



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).

*[Assinaturas manuscritas]*

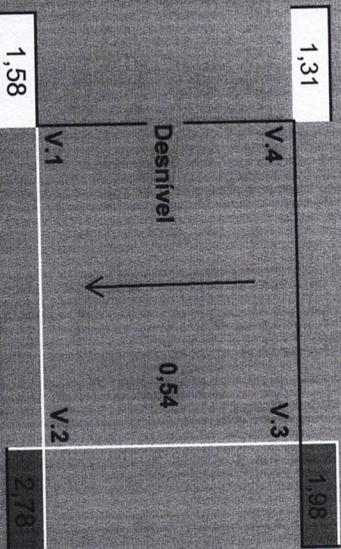
Adote os vértices V.1 e V.2, para o lado da área com maiores leituras na mira.

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

m

OK

V.1  V.2

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  
Entre V4 e V1:  m  
Área média de fundo:  m<sup>2</sup>

Medidas na superfície do terreno:

Entre V1 e V2:  m  
Entre V2 e V3:  m  
Entre V3 e V4:  m  
Entre V4 e V1:  m  
Área média na superfície:  m<sup>2</sup>

Medidas no nível do aterro

Entre V1 e V2:  m  
Entre V2 e V3:  m  
Entre V3 e V4:  m  
Entre V4 e V1:  m  
Área média nível aterro:  m<sup>2</sup>

### 6.

Cálculos dos volumes:

Volume terra escavado 1462,90 m<sup>3</sup>

Altura de Revanche: 0,20 m

Área do espelho d'água: 998,10 m<sup>2</sup>

Volume útil de água: 2315,35 m<sup>3</sup>

Relação terra escavada x água acumulada:

1 para 1,58

7. **Orçamento da obra:**

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

R\$ 7,60

Valor do açude escavado (R\$):

R\$ 11.118,04

8. **Encaminhamento do projeto:**

Secretaria de Desenvolvimento Rural, Pesca e Cooperativismo - SDR

*Grilão da Silva e Silva*

*Carvalho*

## PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MICRO AÇUDE ESCAVADO MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. Localização e propriedade:

Proprietário: GILDO DA SILVA COSTA  
Localidade: ASSENTAMENTO CONQUISTA DA LUTA Município: ITACURUBI  
Telefone: (55) 99956-5638 CPF: 004.240.160-79  
Finalidade: IRRIGAÇÃO

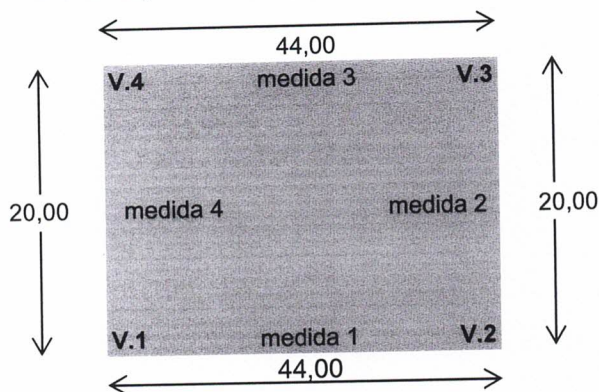
Coordenadas Geográficas: SIRGAS 2000      Grau °      min '      seg "  
Latitude (S): -28      44      57,790  
Longitude (WO): -55      21      53,618

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

Escritório Municipal da Emater de: ITACURUBI  
Endereço do escritório: RUA CAPITÃO JAQUES SIMOM, 678  
Profissional responsável pelo projeto: VITOR LUIS GOMES ROCHA  
Número de registro no CREA: TRT Nº 38535238034 Técnico Agrícola  
Data da elaboração do projeto: 05.11.2022 Telefone: 55 996282707

### 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     | 1,58   | 1,70   |
| V.2     | 2,78   | 0,50   |
| V.3     | 1,98   | 0,76   |
| V.4     | 1,31   | 1,43   |

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

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

#### Medidas de fundo

Entre V1 e V2: 39,64 m  
Entre V2 e V3: 15,24 m  
Entre V3 e V4: 40,71 m  
Entre V4 e V1: 17,11 m  
Área média de fundo: 649,83 m<sup>2</sup>

#### Medidas na superfície do terreno:

Entre V1 e V2: 44,00 m  
Entre V2 e V3: 20,00 m  
Entre V3 e V4: 44,00 m  
Entre V4 e V1: 20,00 m  
Área média na superfície: 880,00 m<sup>2</sup>

#### Medidas no nível do aterro:

Entre V1 e V2: 46,20 m  
Entre V2 e V3: 21,26 m  
Entre V3 e V4: 46,19 m  
Entre V4 e V1: 23,13 m  
Área média nível aterro: 1.025,30 m<sup>2</sup>

#### Medidas da altura da lâmina d'água nos vértices:

Em V1: 3,08 m  
Em V2: 3,08 m  
Em V3: 2,54 m  
Em V4: 2,54 m  
Altura média da lâmina: 2,81 m

### 5. Cálculos

Volume de terra escavado: 1462,90 m<sup>3</sup>      Revanche: 0,20 m  
Volume útil de água: 2.315,35 m<sup>3</sup>      Área lâmina d'água: 998,10 m<sup>2</sup>  
Relação terra escavada x água acumulada: 1.: 1,58

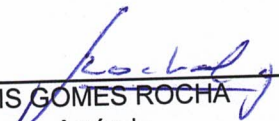
**6. Quadro Resumo:**

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Área média de fundo:              | 649,83 m <sup>2</sup>   |
| Área média na superfície do solo: | 880,00 m <sup>2</sup>   |
| Área média ao nível do aterro:    | 1.025,30 m <sup>2</sup> |
| Área hidráulica:                  | 998,10 m <sup>2</sup>   |
| Volume de água acumulada:         | 2.315,35 m <sup>3</sup> |
| Volume total de terra escavado:   | 1.462,90 m <sup>3</sup> |

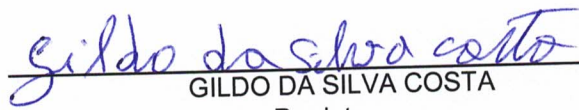
**7. Orçamento:**

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Valor por m <sup>3</sup> de terra escavada: | R\$ 7,60      |
| Valor do açude:                             | R\$ 11.118,04 |

8.

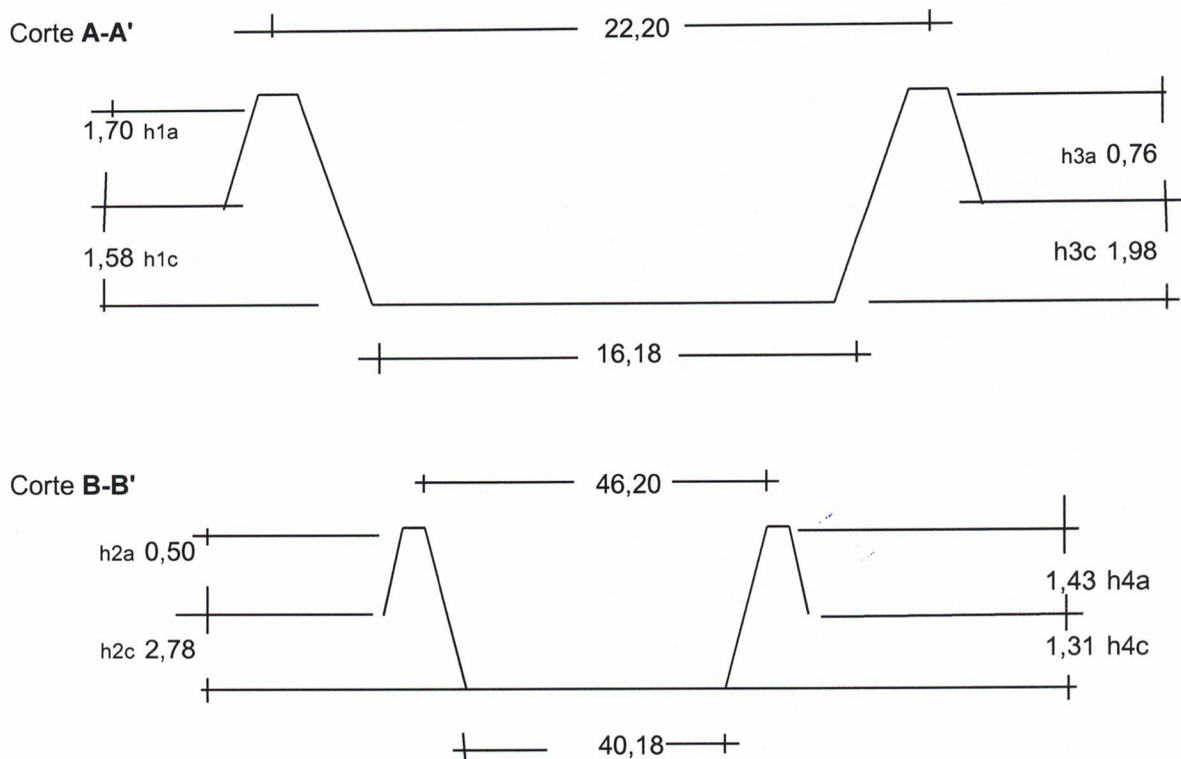
  
\_\_\_\_\_  
VITOR LUIS GOMES ROCHA  
Técnico Agrícola  
CREA: TRT Nº 38535238034

Ciente:

  
\_\_\_\_\_  
GILDO DA SILVA COSTA  
Produtor  
CPF: 004.240.160-79

**EMATER/RS**  
Convênio:  
Governo do Estado do Rio Grande do Sul  
Secretaria da Agricultura e Abastecimento

**ASCAR**  
ASSOCIAÇÃO  
SULINA DE CRÉDITO E  
ASSISTÊNCIA RURAL



Projeto do micro açude escavado

Assinatura: Gildo da Silva Costa

Proprietário: GILDO DA SILVA COSTA

Assinatura: [Assinatura]

Técnico: VITOR LUIS GOMES ROCHA

CREA: TRT Nº 38535238034

Data: 05.11.2022