

## PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MICRO AÇUDE ESCAVADO MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. Localização e propriedade:

Proprietário: Maria Salete da Silva  
 Localidade: P. A. Nova Vitória  
 Telefone: 53 99967944  
 Finalidade: Piscicultura  
 Município: Candiota  
 CPF: 457130900-78

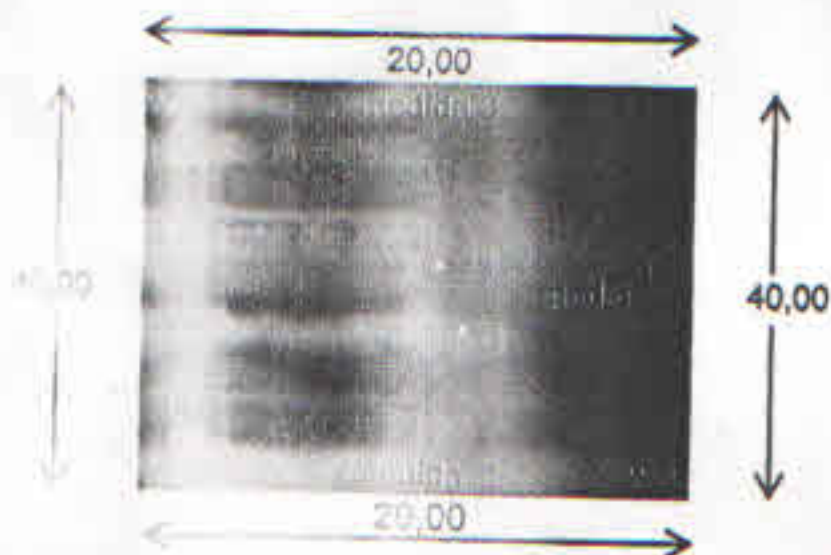
Coordenadas Geográficas: SIRGAS 2000  
 Latitude (S): -31 35 05,74  
 Longitude (WO): -53 40 29,89

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

Escritório Municipal da Emater de: Candiota  
 Endereço do escritório: Rua Ulisses Guimarães, 250  
 Profissional responsável pelo projeto: Ertan Manzke Muller  
 Número de registro no CREA: 117782  
 Data de elaboração do projeto: 11/11/2013  
 Técnico Agrícola  
 Telefone: (53) 3245-8020

### 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     | 1,40   | 0,58   |
| V.2     | 1,46   | 0,52   |
| V.3     | 1,19   | 0,53   |
| V.4     | 1,00   | 0,72   |

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

| Medidas de campo         |           | Medidas na superfície do terreno:                |           |
|--------------------------|-----------|--|-----------|
| Entre V1 e V2:           | 3,56 m    | Entre V1 e V2:                                   | 20,00 m   |
| Entre V2 e V3:           | 20,40 m   | Entre V2 e V3:                                   | 40,00 m   |
| Entre V3 e V4:           | 20,24 m   | Entre V3 e V4:                                   | 20,00 m   |
| Entre V4 e V1:           | 20,40 m   | Entre V4 e V1:                                   | 40,00 m   |
| Área média da lâmina:    | 296,01 m² | Área média na superfície:                        | 800,00 m² |
| Medidas na lâmina d'água |           | Medidas da altura da lâmina d'água nos vértices: |           |
| Em V1:                   | 1,40 m    | Em V1:   | 1,68 m    |
| Em V2:                   | 1,46 m    | Em V2:   | 1,68 m    |
| Em V3:                   | 1,19 m    | Em V3:   | 1,42 m    |
| Em V4:                   | 1,00 m    | Em V4:   | 1,42 m    |
| Área média da lâmina:    | 110,09 m² | Altura média da lâmina:                          | 1,55 m    |

### 5. Cálculo das áreas:

|    |           |                     |           |
|----|-----------|---------------------|-----------|
| V1 | 691,86 m² | Revanche:           | 0,30 m    |
| V2 | 960,46 m² | Área lâmina d'água: | 943,29 m² |
| R  | 1: 1,39   |                     |           |

Quadro Resumo:

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Área média de fundo:              | 296,01 m <sup>2</sup>   |
| Área média na superfície do solo: | 800,00 m <sup>2</sup>   |
| Área média ao nível do aterro:    | 1.104,09 m <sup>2</sup> |
| Área hidráulica:                  | 943,29 m <sup>2</sup>   |
| Volume de água acumulada:         | 960,46 m <sup>3</sup>   |
| Volume total de terra escavado:   | 691,86 m <sup>3</sup>   |

7. Orçamento:

|   |              |
|---|--------------|
| Valor por m <sup>3</sup> de terra escavada: | R\$ 5,00     |
| Valor da ajuda:                             | R\$ 3.459,28 |

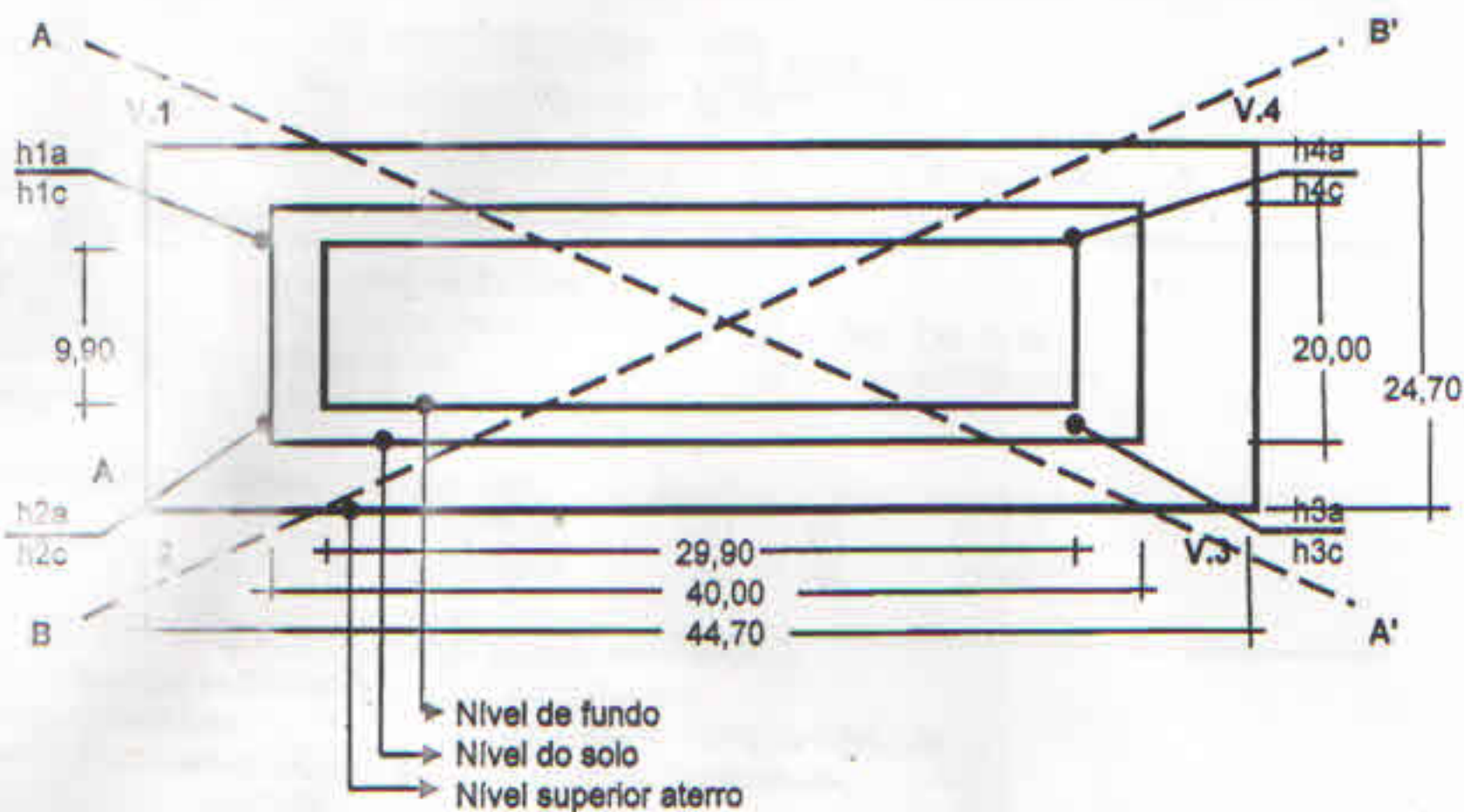
8.

Erton Manzke Muller  
Técnico Agrícola  
CREA: 117782

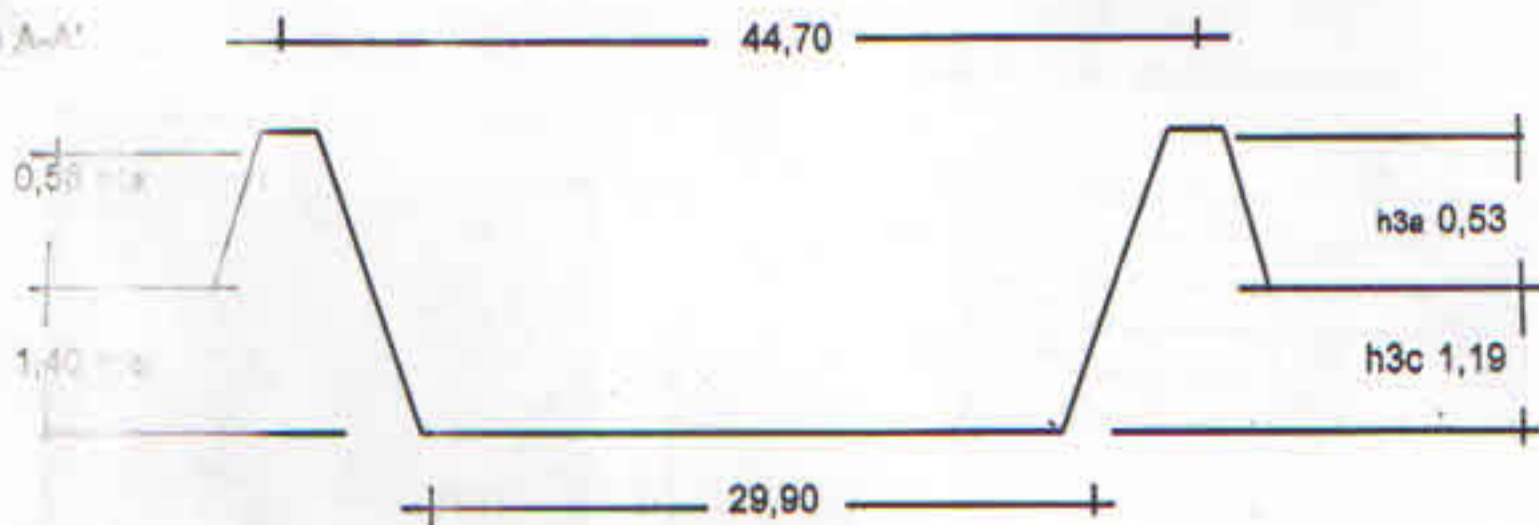
Cliente:

Maria Salete da Silva  
Maria Salete da Silva  
Produtor  
CPF: 457130900-78

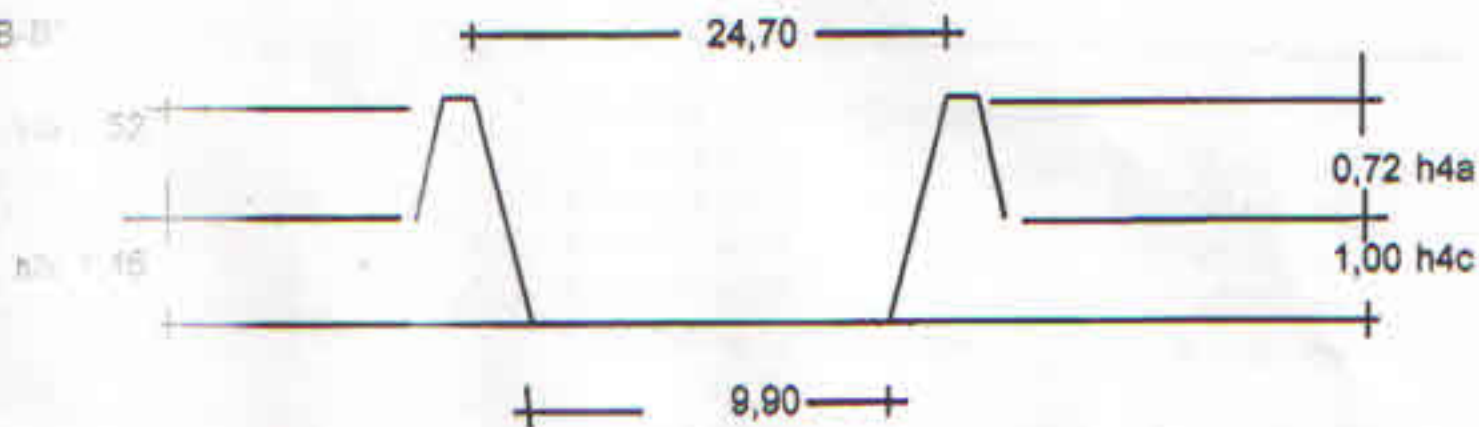




Corte A-A'



Corte B-B'



Planta sem escala.  
Medidas em metros.

Projeto do micro açude escavado

Assinatura: Maria Salete da Silva

Proprietário: Maria Salete da Silva

Assinatura:

Técnico: Erton Manzke Muller

CREA: 117.782

Data: 11/11/2013