

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

**1. Localização e propriedade:**

Proprietário: Maria Maura Ceschini  
Localidade: P. A. Santo Antonio II  
Telefone: 53 99667998  
Finalidade: Piscicultura  
Município: Candiota  
CPF: 898271800-10

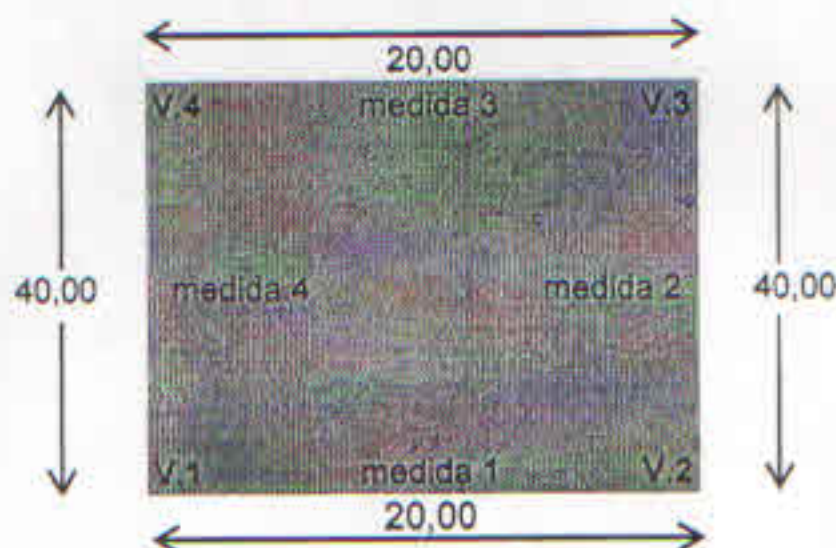
Coordenadas Geográficas: SIRGAS 2000  
Latitude (S): -31 37 14,09  
Longitude (WO): -53 49 59,44

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

Escritório Municipal da Emater de: Candiota  
Endereço do escritório: Ulisses Guimarães, 250  
Profissional responsável pelo projeto: Erton Manzke Muller  
Número de registro no CREA: 117782  
Data da elaboração do projeto: 12/11/2013  
Técnico Agrícola  
Telefone: (53) 32458020

**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	0,90	0,93
V.2	1,80	0,03
V.3	1,30	0,23
V.4	0,50	1,03

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

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

Medidas de fundo

Entre V1 e V2: 9,20 m  
Entre V2 e V3: 27,60 m  
Entre V3 e V4: 12,80 m  
Entre V4 e V1: 34,40 m  
Área média de fundo: 341,00 m²

Medidas na superfície do terreno:

Entre V1 e V2: 20,00 m  
Entre V2 e V3: 40,00 m  
Entre V3 e V4: 20,00 m  
Entre V4 e V1: 40,00 m  
Área média na superfície: 800,00 m²

Medidas no nível do aterro:

Entre V1 e V2: 23,84 m  
Entre V2 e V3: 41,04 m  
Entre V3 e V4: 25,04 m  
Entre V4 e V1: 47,84 m  
Área média nível aterro: 1.086,11 m²

Medidas da altura da lâmina d'água nos vértices:

Em V1: 1,53 m  
Em V2: 1,53 m  
Em V3: 1,23 m  
Em V4: 1,23 m  
Altura média da lâmina: 1,38 m²

**5. Cálculos**

Volume de terra escavado: 641,81 m³  
Volume útil de água: 874,62 m³  
Relação terra escavada x água acumulada: 1.: 1,36  
Revanche: 0,30 m  
Área lâmina d'água: 926,56 m²



**Quadro Resumo:**

Área média de fundo:	341,00 m <sup>2</sup>
Área média na superfície do solo:	800,00 m <sup>2</sup>
Área média ao nível do aterro:	1.086,11 m <sup>2</sup>
Área hidráulica:	926,56 m <sup>2</sup>
Volume de água acumulada:	874,62 m <sup>3</sup>
Volume total de terra escavado:	641,81 m <sup>3</sup>

---

**7. Orçamento:**

Valor por m <sup>3</sup> de terra escavada:	R\$ 5,00
Valor do açude:	R\$ 3.209,06

---

**8.**

---

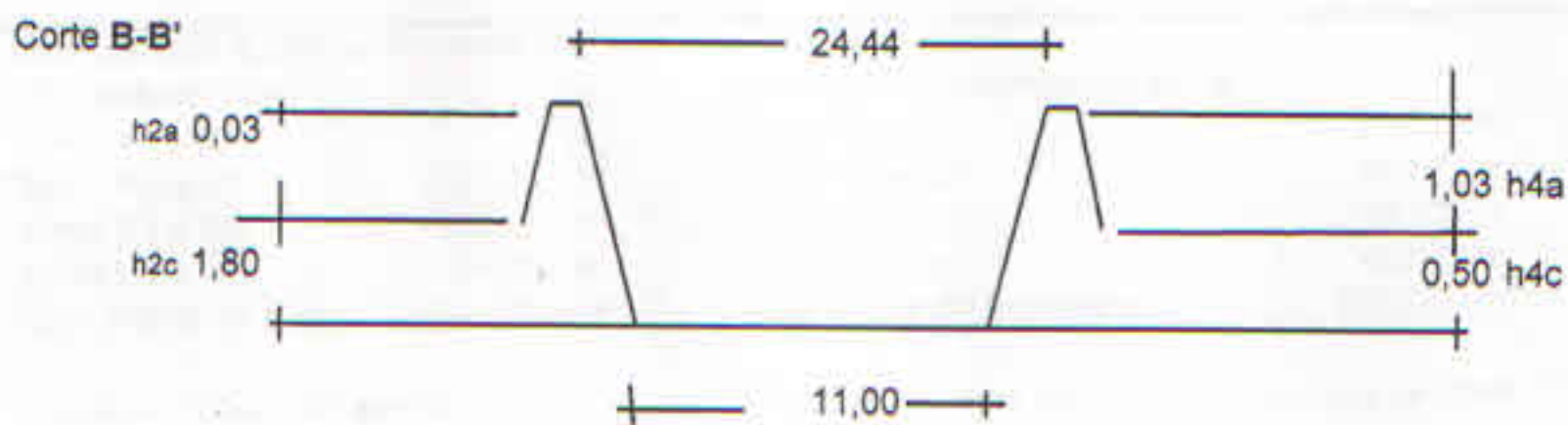
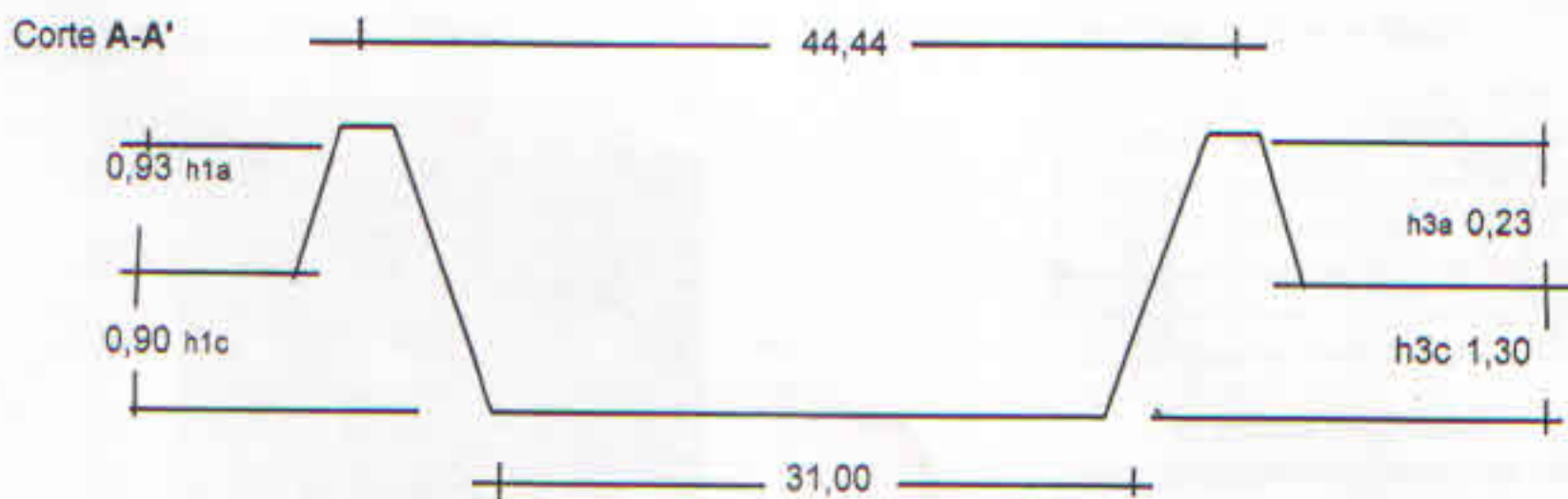
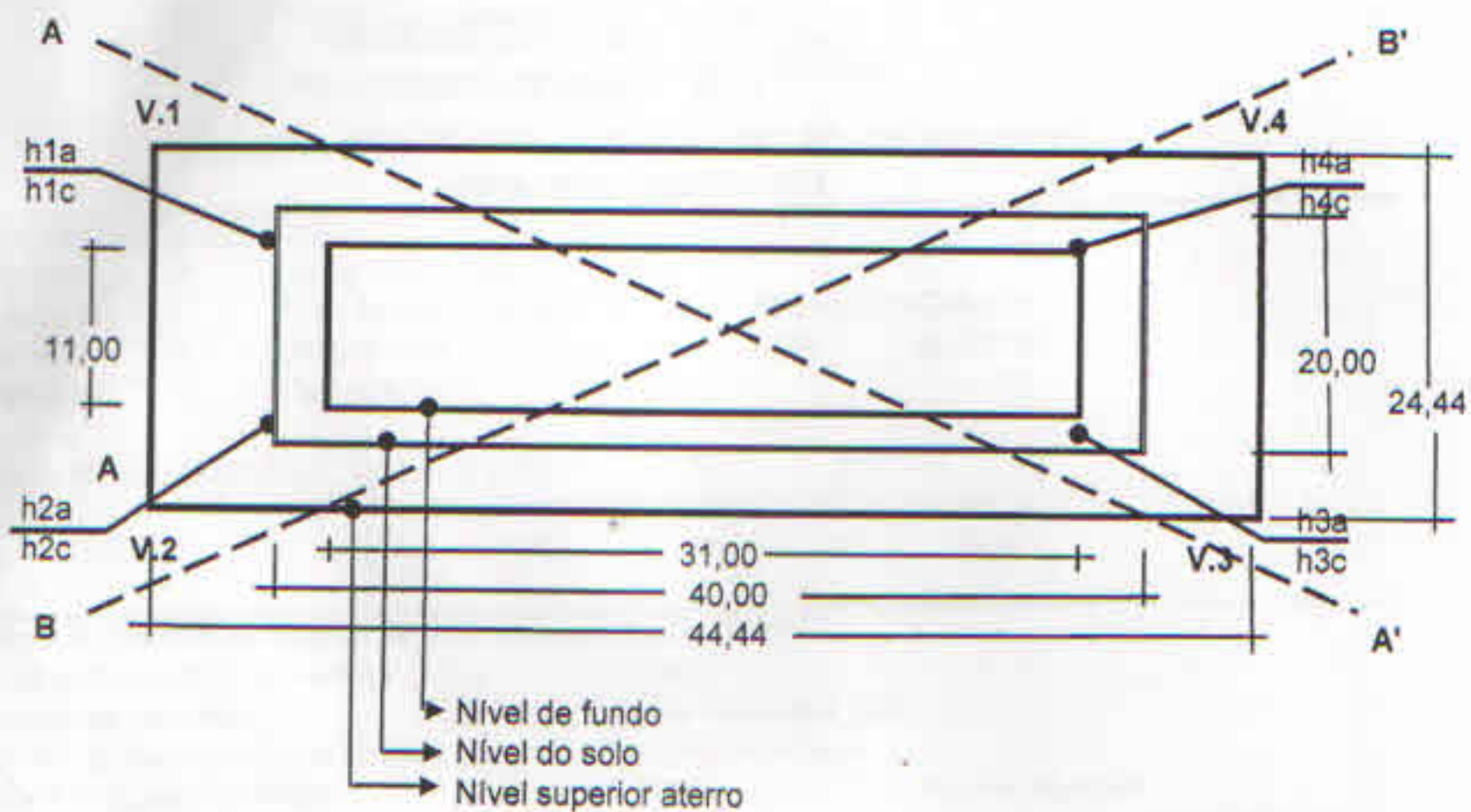
Erton Manzke Muller  
Técnico Agrícola  
CREA: 117782

**Ciente:**

Maria Maura Ceschini

Maria Maura Ceschini  
Produtor  
CPF: 898271800-10

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



Planta sem escala.  
 Medidas em metros.

Projeto do micro açude escavado

Assinatura: Maria Maura Ceschini

Proprietário: Maria Maura Ceschini

Assinatura:

Técnico: Erton Manzke Muller

CREA: 117.782

Data: 12/11/2013