

# PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MICRO AÇUDE ESCAVADO



## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. Localização e propriedade:

Proprietário: Delcia Freitas  
Localidade: Roça Nova  
Telefone: 0  
Finalidade: Piscicultura  
Município: Candiota  
CPF: 928.279.690-68

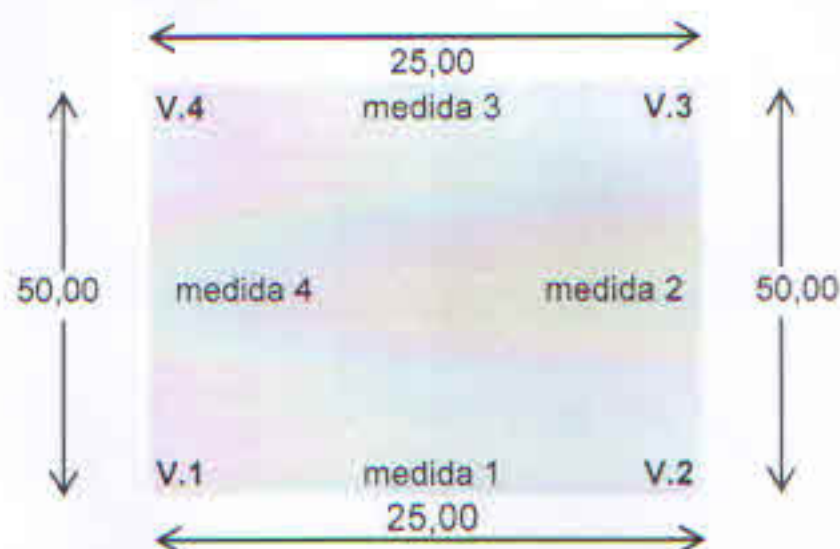
Coordenadas Geográficas: SAD 69	Grau °	min '	seg "
Latitude:	31	32	54,93
Longitude:	53	49	34,19

### 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 Engenheiro Agrícola  
Data da elaboração do projeto: 11/12/2011 Telefone: 0

### 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	1,75	0,35
V.2	1,18	0,92
V.3	0,58	1,06
V.4	1,08	0,56

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:	13,28 m	Entre V1 e V2:	25,00 m
Entre V2 e V3:	42,96 m	Entre V2 e V3:	50,00 m
Entre V3 e V4:	18,36 m	Entre V3 e V4:	25,00 m
Entre V4 e V1:	38,68 m	Entre V4 e V1:	50,00 m
Área média de fundo:	645,77 m <sup>2</sup>	Área média na superfície:	1.250,00 m <sup>2</sup>
Medidas no nível do aterro:		Medidas da altura da lâmina d'água nos vértices:	
Entre V1 e V2:	30,08 m	Em V1:	2,10 m
Entre V2 e V3:	57,92 m	Em V2:	2,10 m
Entre V3 e V4:	31,48 m	Em V3:	1,64 m
Entre V4 e V1:	53,64 m	Em V4:	1,64 m
Área média nível aterro:	1.716,91 m <sup>2</sup>	Altura média da lâmina:	1,87 m <sup>2</sup>

### 5. Cálculos

Volume de terra escavado:	1087,70 m <sup>3</sup>	Revanche:	0,00 m
Volume útil de água:	2.209,11 m <sup>3</sup>	Área lâmina d'água:	1716,91 m <sup>2</sup>
Relação terra escavada x água acumulada:	1.: 2,03		

**Quadro Resumo:**

Área média de fundo:	645,77 m <sup>2</sup>
Área média na superfície do solo:	1.250,00 m <sup>2</sup>
Área média ao nível do aterro:	1.716,91 m <sup>2</sup>
Área hidráulica:	1.716,91 m <sup>2</sup>
Volume de água acumulada:	2.209,11 m <sup>3</sup>
Volume total de terra escavado:	1.087,70 m <sup>3</sup>

---

**7. Orçamento:**

Valor máximo por m <sup>3</sup> de terra escavada:	Sem valor
Estimativa do valor do micro açude:	Sem valor

---

8.

---

Erton Manzke Muller  
Engenheiro Agrícola  
CREA: 117782

---

Delcia Freitas  
Produtor  
CPF: 928.279.690-68



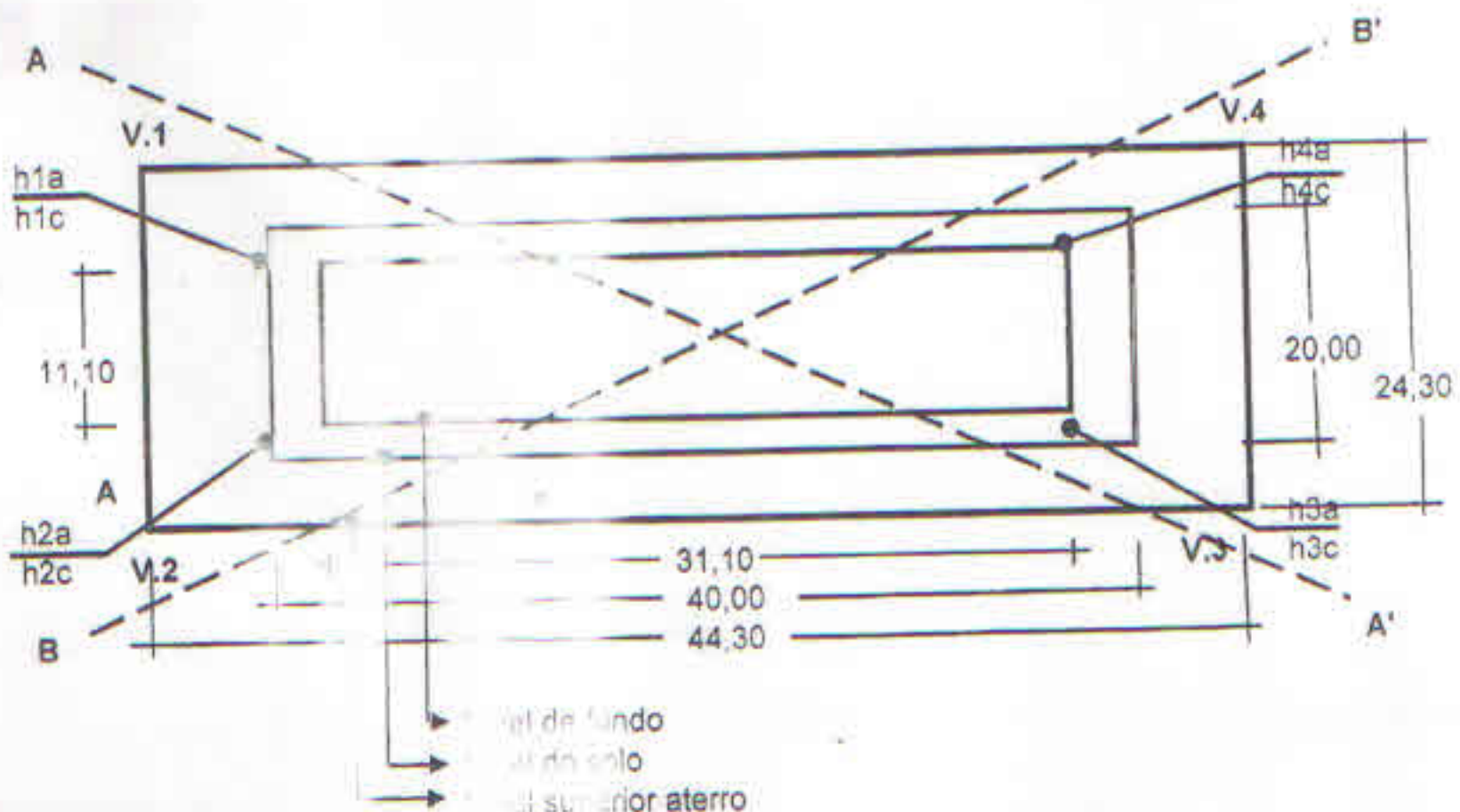
# Planta Baixa, cortes A-A' e B-B'



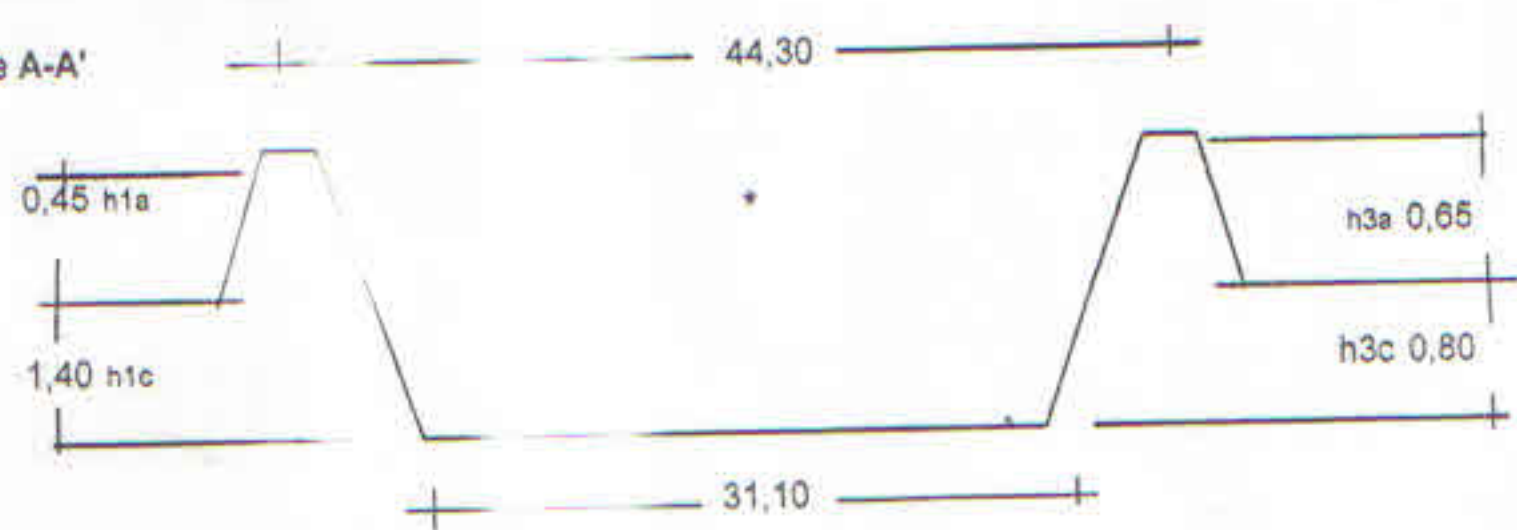
**EMATER/RS**  
 Governo do Estado do Rio Grande do Sul  
 Secretaria da Agricultura e Abastecimento



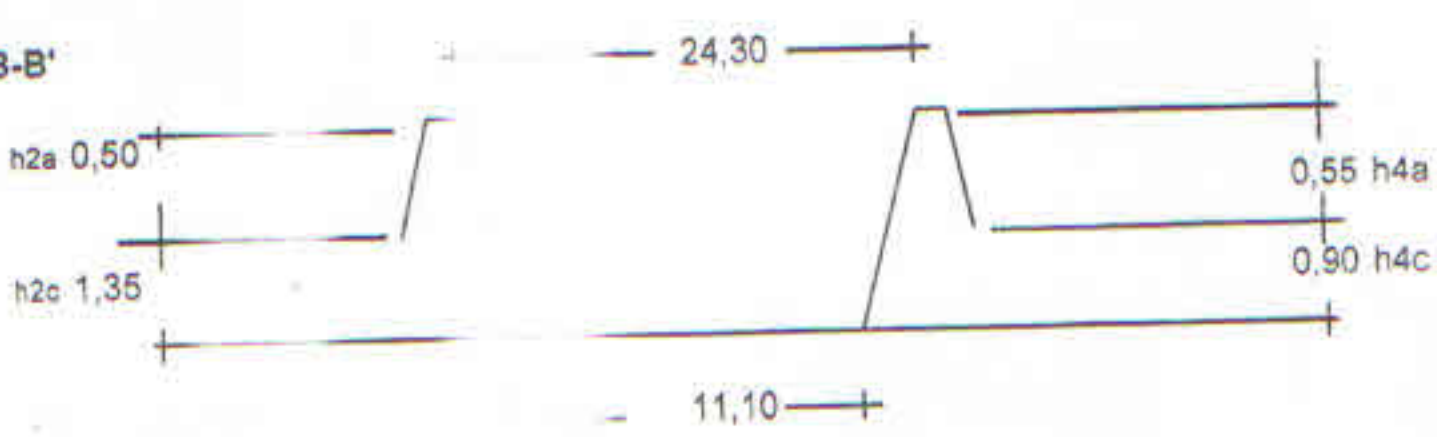
ASSOCIAÇÃO  
 SULINA DE OBRAS E  
 ASSISTÊNCIA RURAL



Corte A-A'



Corte B-B'



Planta sem  
 medidas em

Projeto do micro açude escavado	
Assinatura:	<i>Deolinda Freitas de Souza</i>
Proprietário:	Deolinda Freitas
Assinatura:	
Técnico:	Erton Manzke Muller
CREA:	117.782
Data:	11/11/2013