

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

**1. Localização e propriedade:**

Proprietário: Celso Aguires  
Localidade: P. A. Santa Lúcia  
Telefone: 53 99365109  
Finalidade: Piscicultura  
Município: Candiota  
CPF: 491216930-72

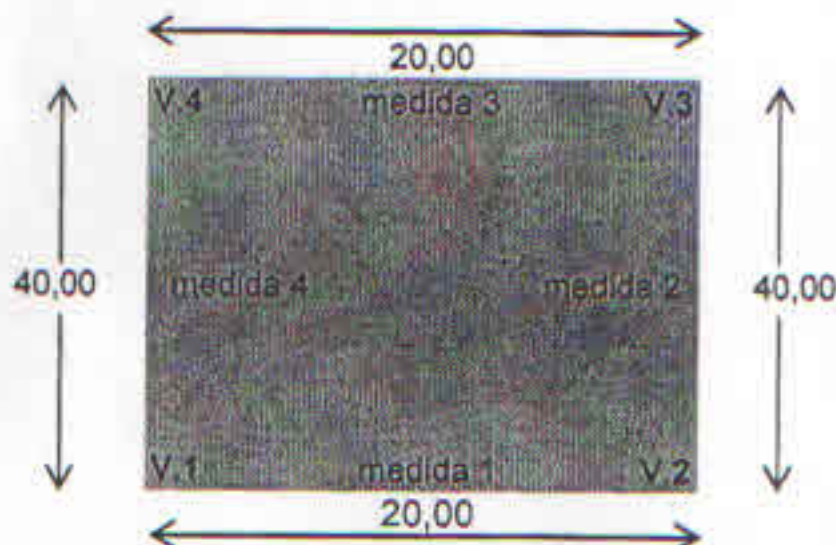
Coordenadas Geográficas: SIRGAS 2000  
Latitude (S): -31 34 03,24  
Longitude (WO): -53 46 51,83

**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: Erton Manzke Muller  
Número de registro no CREA: 117782  
Data da elaboração do projeto: 12/11/2013  
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	1,50	0,48
V.3	1,08	0,53
V.4	0,90	0,71

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

Medidas de fundo		Medidas na superfície do terreno:	
Entre V1 e V2:	8,40 m	Entre V1 e V2:	20,00 m
Entre V2 e V3:	29,68 m	Entre V2 e V3:	40,00 m
Entre V3 e V4:	12,08 m	Entre V3 e V4:	20,00 m
Entre V4 e V1:	30,80 m	Entre V4 e V1:	40,00 m
Área média de fundo:	309,66 m²	Área média na superfície:	800,00 m²

Medidas no nível do aterro:		Medidas da altura da lâmina d'água nos vértices:	
Entre V1 e V2:	24,24 m	Em V1:	1,68 m
Entre V2 e V3:	44,04 m	Em V2:	1,68 m
Entre V3 e V4:	24,96 m	Em V3:	1,31 m
Entre V4 e V1:	45,16 m	Em V4:	1,31 m
Área média nível aterro:	1.097,16 m²	Altura média da lâmina:	1,50 m

**5. Cálculos**

Volume de terra escavado:	676,89 m³	Revanche:	0,30 m
Volume útil de água:	931,76 m³	Área lâmina d'água:	936,84 m²
Relação terra escavada x água acumulada:	1.: 1,38		



6. **Quadro Resumo:**

Área média de fundo:	309,66 m <sup>2</sup>
Área média na superfície do solo:	800,00 m <sup>2</sup>
Área média ao nível do aterro:	1.097,16 m <sup>2</sup>
Área hidráulica:	936,84 m <sup>2</sup>
Volume de água acumulada:	931,76 m <sup>3</sup>
Volume total de terra escavado:	676,89 m <sup>3</sup>

---

7. **Orçamento:**

Valor por m <sup>3</sup> de terra escavada:	R\$ 5,00
Valor do açude:	R\$ 3.384,46

---

8.

---

Erton Manzke Muller  
Técnico Agrícola  
CREA: 117782

Cliente:



---

Celso Aguirres  
Produtor  
CPF: 491216930-72

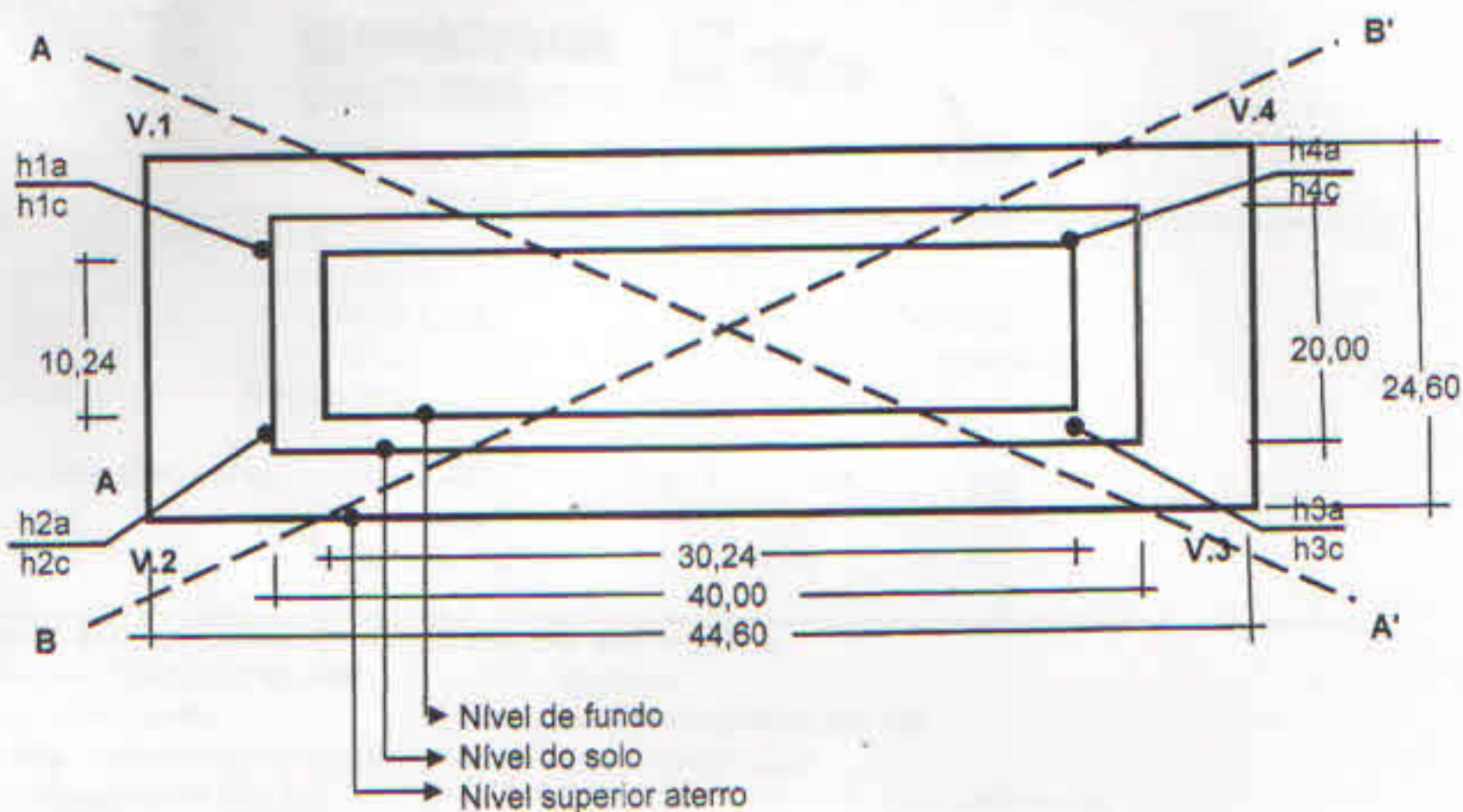
# Planta Baixa, cortes A-A' e B-B'



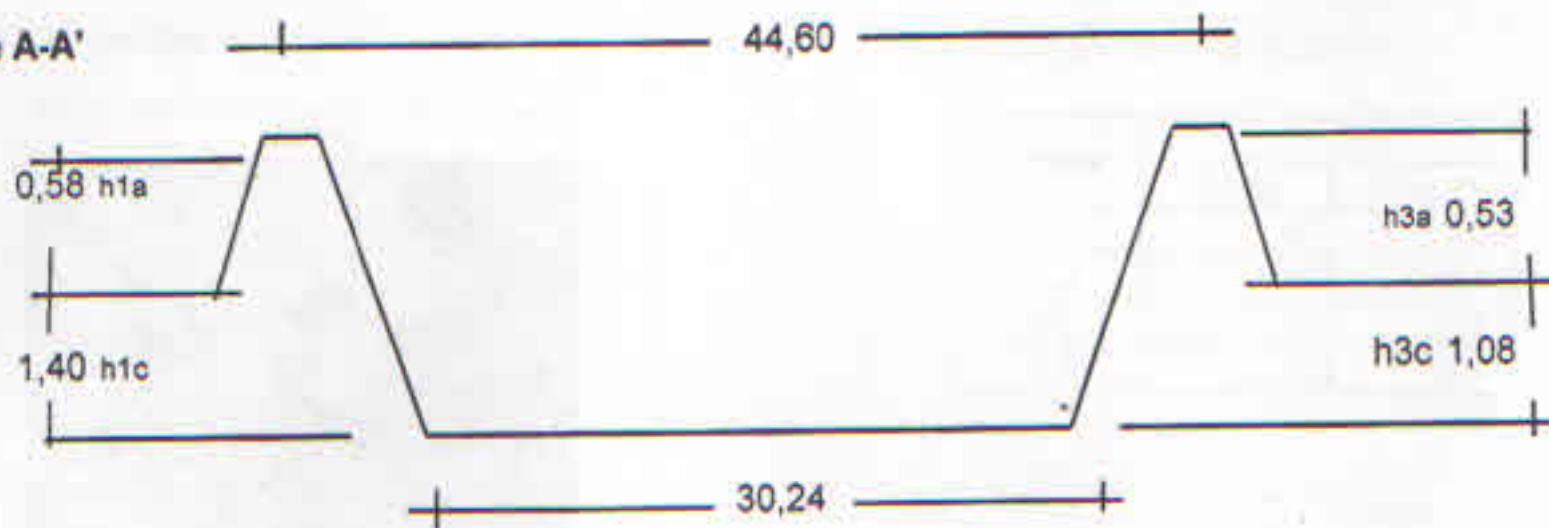
**EMATER/RS**  
Governo do Estado do Rio Grande do Sul  
Secretaria da Agricultura e Abastecimento



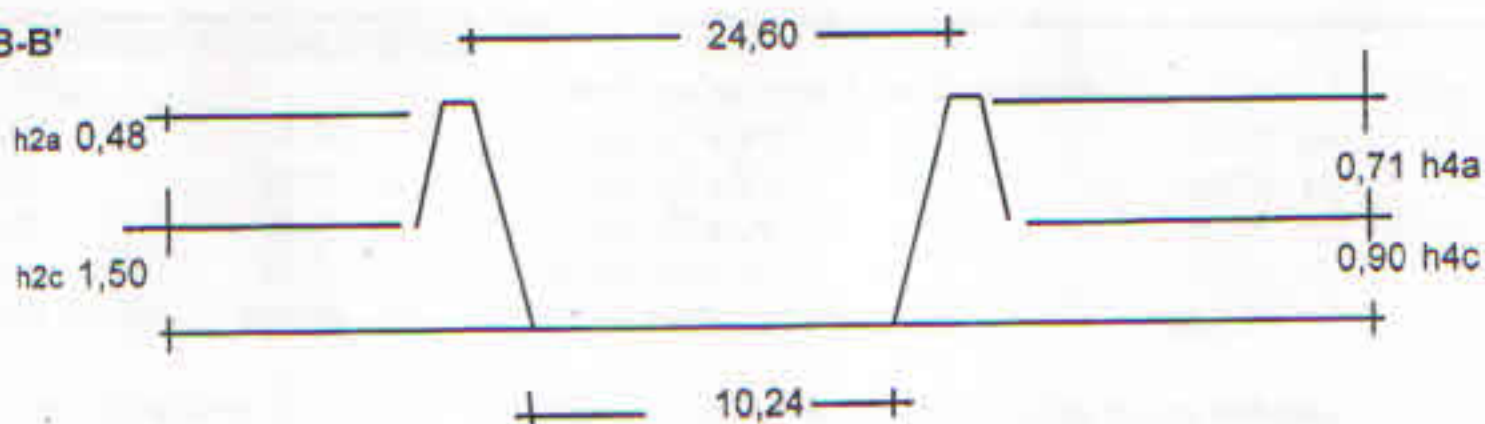
ASSOCIAÇÃO  
SULINA DE CRÉDITO E  
ASSISTÊNCIA RURAL



Corte A-A'



Corte B-B'



Planta sem escala.  
Medidas em metros.

Projeto do micro açude escavado

Assinatura: *[Signature]*

Proprietário: Celso Aguires

Assinatura:

Técnico: Erton Manzke Muller

CREA: 117.782

Data: 12/11/2013