

## PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MICRO AÇUDE ESCAVADO

### MEMORIAL DESCRITIVO

#### 1. Localização e propriedade:

Proprietário: Sebastião da Silva Pinto  
 Localidade: P. A. Nova Vitória  
 Telefone: 53 99754957  
 Finalidade: Piscicultura

Município: Candiota  
 CPF: 167548590-91

Coordenadas Geográficas: SIRGAS 2000

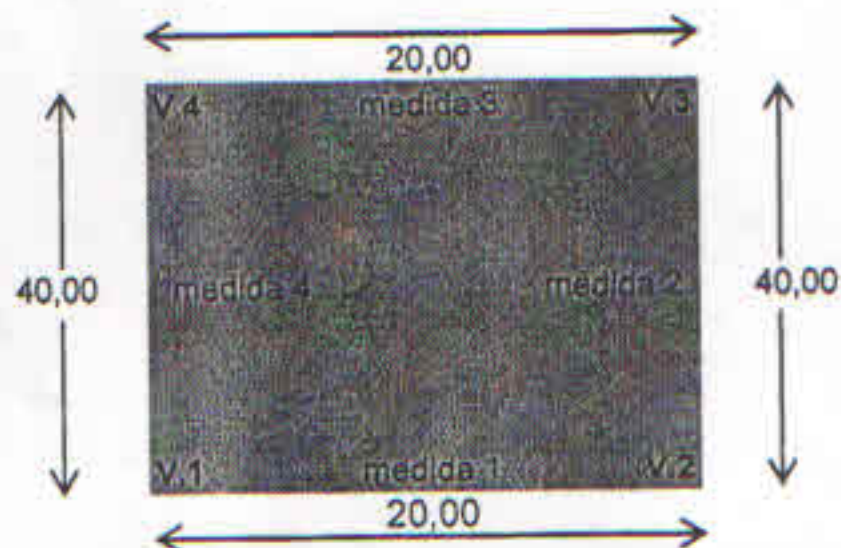
	Grau °	min '	seg "
Latitude (S):	-31	35	08,10
Longitude (WO):	-53	40	41,69

#### 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	Técnico Agrícola
Data da elaboração do projeto:	11/11/2013	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	1,33	0,48
V.2	1,16	0,65
V.3	1,00	0,55
V.4	1,05	0,50

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

Medidas de fundo		Medidas na superfície do terreno:	
Entre V1 e V2:	10,04 m	Entre V1 e V2:	20,00 m
Entre V2 e V3:	31,36 m	Entre V2 e V3:	40,00 m
Entre V3 e V4:	11,80 m	Entre V3 e V4:	20,00 m
Entre V4 e V1:	30,48 m	Entre V4 e V1:	40,00 m
Área média de fundo:	337,65 m <sup>2</sup>	Área média na superfície:	800,00 m <sup>2</sup>
Medidas no nível do aterro:		Medidas da altura da lâmina d'água nos vértices:	
Entre V1 e V2:	24,52 m	Em V1:	1,51 m
Entre V2 e V3:	44,80 m	Em V2:	1,51 m
Entre V3 e V4:	24,20 m	Em V3:	1,25 m
Entre V4 e V1:	43,92 m	Em V4:	1,25 m
Área média nível aterro:	1.080,61 m <sup>2</sup>	Altura média da lâmina:	1,38 m <sup>2</sup>

#### 5. Cálculos

Volume de terra escavado:	645,61 m <sup>3</sup>	Revanche:	0,30 m
Volume útil de água:	868,77 m <sup>3</sup>	Área lâmina d'água:	921,44 m <sup>2</sup>
Relação terra escavada x água acumulada:	1: 1,35		



6. **Quadro Resumo:**

Área média de fundo:	337,65 m <sup>2</sup>
Área média na superfície do solo:	800,00 m <sup>2</sup>
Área média ao nível do aterro:	1.080,61 m <sup>2</sup>
Área hidráulica:	921,44 m <sup>2</sup>
Volume de água acumulada:	868,77 m <sup>3</sup>
Volume total de terra escavado:	645,61 m <sup>3</sup>

---

7. **Orçamento:**

Valor por m <sup>3</sup> de terra escavada:	R\$ 5,00
Valor do açude:	R\$ 3.228,07

---

8.

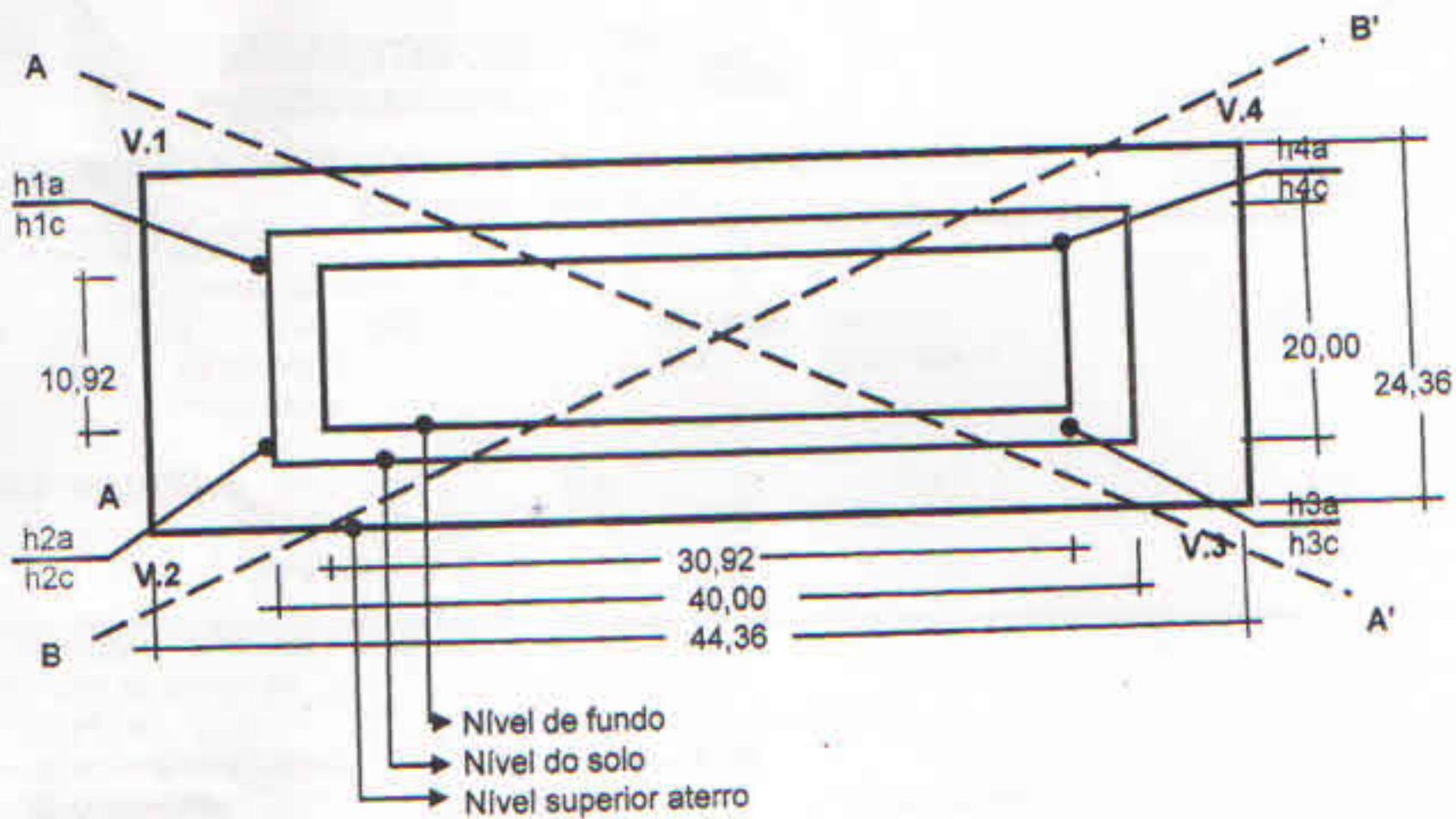
---

Erton Manzke Muller  
Técnico Agrícola  
CREA: 117782

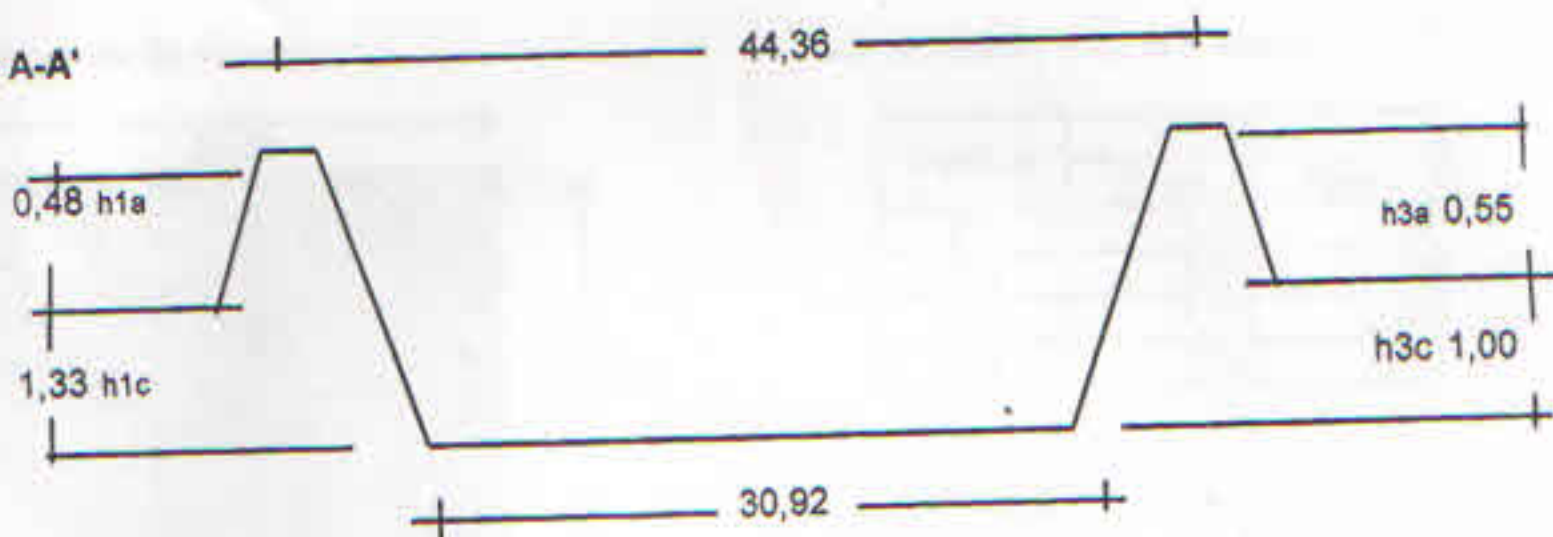
Ciente:

Sebastião da Silva Pinto  
Sebastião da Silva Pinto  
Produtor  
CPF: 167548590-91

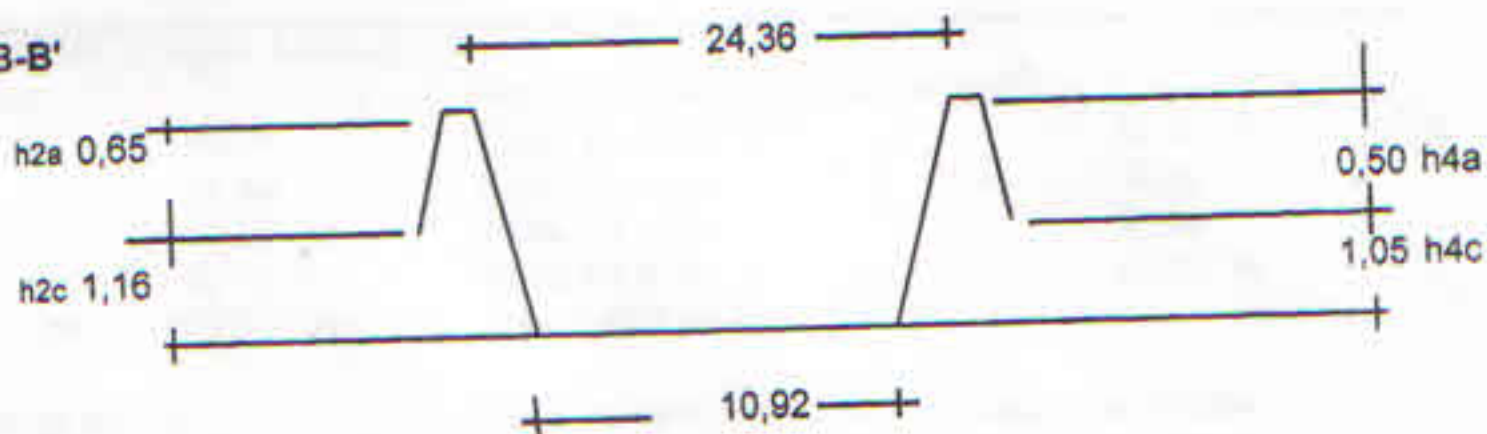
# Planta Baixa, cortes A-A' e B-B'



Corte A-A'



Corte B-B'



Planta sem escala.  
 Medidas em metros.

Projeto do micro açude escavado

Assinatura: Sebastião da Silva Pinto

Proprietário: Sebastião da Silva Pinto

Assinatura:

Técnico: Erton Manzke Muller

CREA: 117.782

Data: 11/11/2013