

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

1. Localização e propriedade:

Proprietário: Nilce Hass Hindersmann
Localidade: P. A. Nossa Senhora Aparecida Município: Candiota
Telefone: 53 84084303 CPF: 616000160-49
Finalidade: Piscicultura

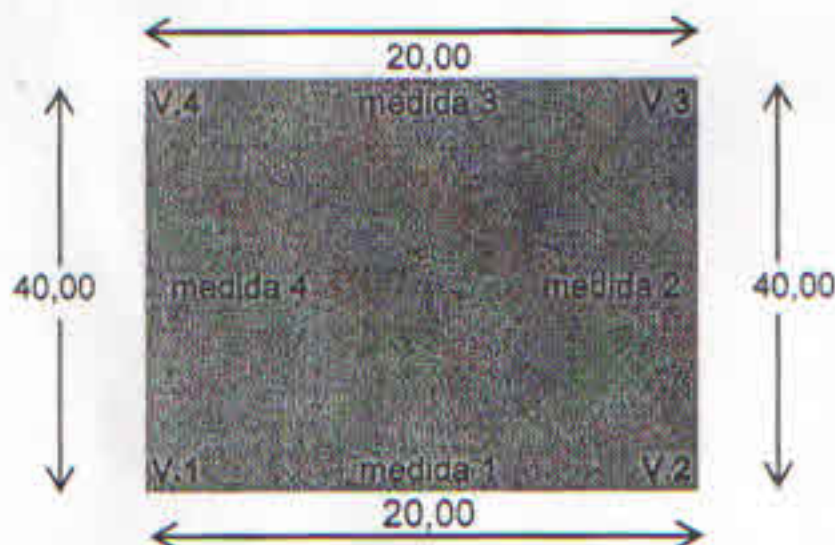
Coordenadas Geográficas: SIRGAS 2000 Grau ° min ' seg ''
Latitude (S): -31 33 18,44
Longitude (WO): -53 44 43,65

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	1,50	0,73
V.2	1,71	0,52
V.3	1,06	0,55
V.4	1,00	0,61

4. Cálculo das medidas lineares e áreas:

Medidas de fundo		Medidas na superfície do terreno:	
Entre V1 e V2:	7,16 m	Entre V1 e V2:	20,00 m
Entre V2 e V3:	28,92 m	Entre V2 e V3:	40,00 m
Entre V3 e V4:	11,76 m	Entre V3 e V4:	20,00 m
Entre V4 e V1:	30,00 m	Entre V4 e V1:	40,00 m
Área média de fundo:	278,69 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:	25,00 m	Em V1:	1,93 m
Entre V2 e V3:	44,28 m	Em V2:	1,93 m
Entre V3 e V4:	24,64 m	Em V3:	1,31 m
Entre V4 e V1:	45,36 m	Em V4:	1,31 m
Área média nível aterro:	1.112,43 m²	Altura média da lâmina:	1,62 m²

5. Cálculos

Volume de terra escavado: 710,59 m³ Revanche: 0,30 m
Volume útil de água: 996,10 m³ Área lâmina d'água: 951,06 m²
Relação terra escavada x água acumulada: 1.: 1,40

6. **Quadro Resumo:**

Área média de fundo:	278,69 m ²
Área média na superfície do solo:	800,00 m ²
Área média ao nível do aterro:	1.112,43 m ²
Área hidráulica:	951,06 m ²
Volume de água acumulada:	996,10 m ³
Volume total de terra escavado:	710,59 m ³

7. **Orçamento:**

Valor por m ³ de terra escavada:	R\$ 5,00
Valor do açude:	R\$ 3.552,94

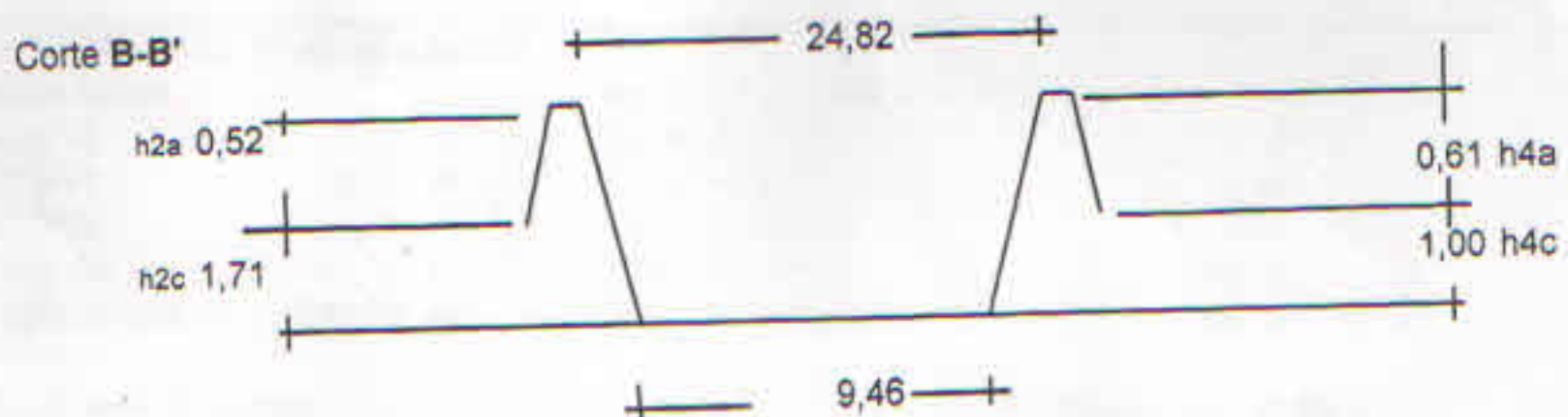
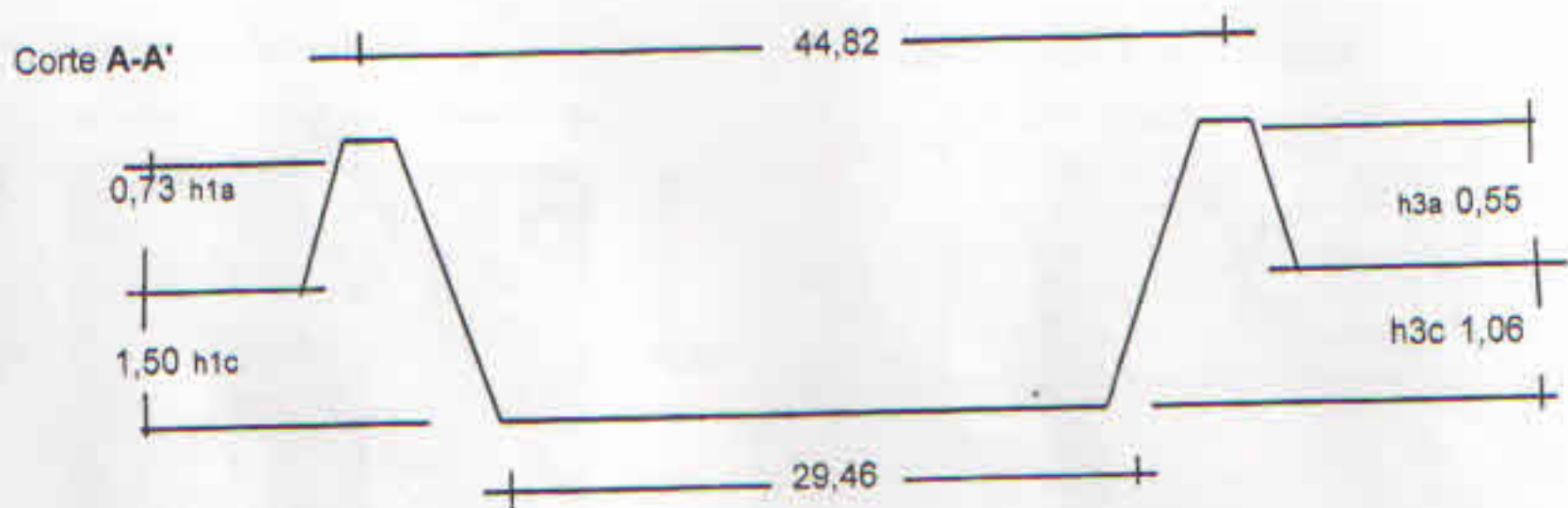
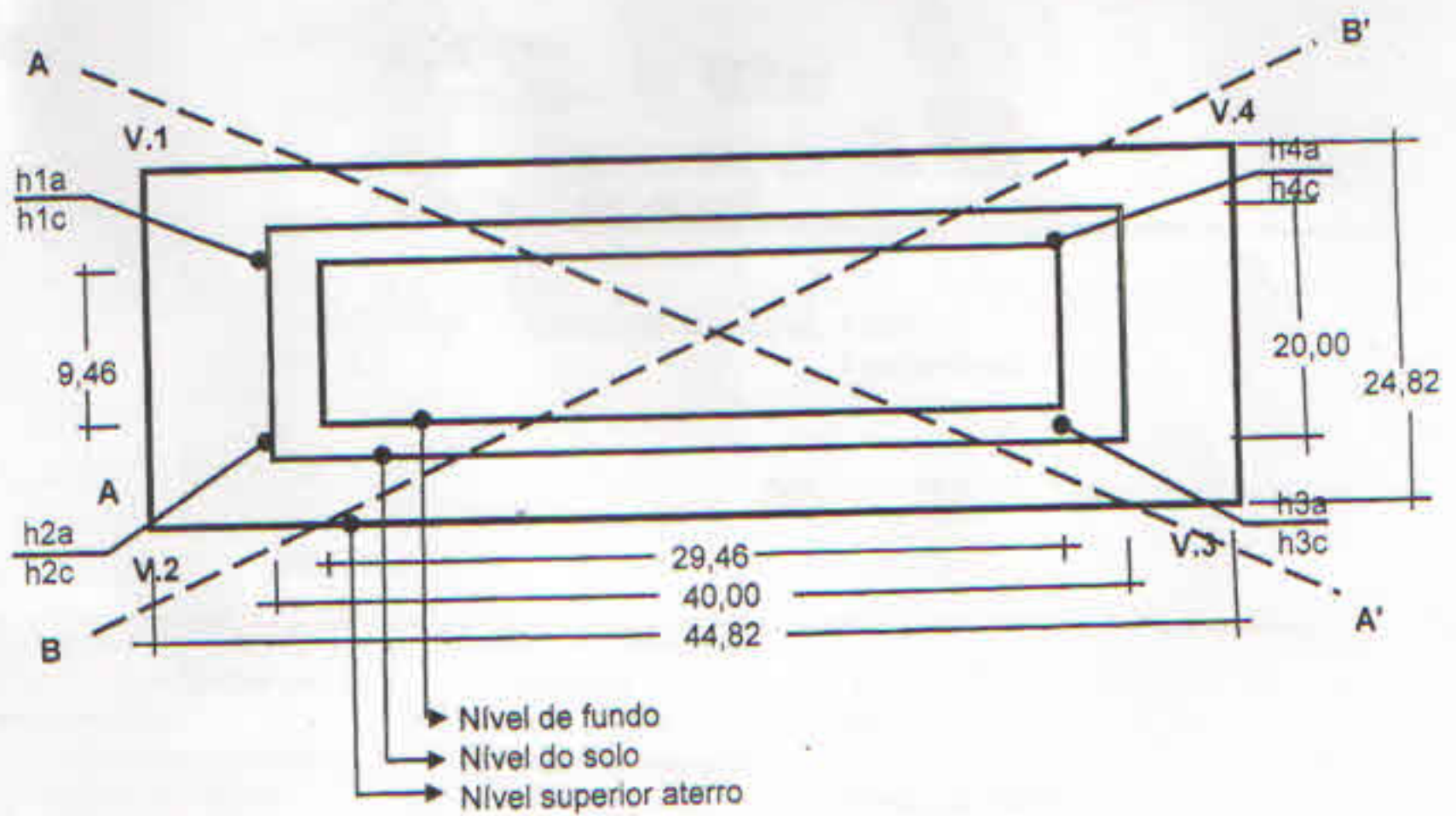
8.

Erton Manzke Muller
Técnico Agrícola
CREA: 117782

Ciente:

Nilce Haas Hindersmann
Nilce Haas Hindersmann
Produtor
CPF: 616000160-49

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



Planta sem escala.
 Medidas em metros.

Projeto do micro açude escavado

Assinatura: *Nilce Hass Hinderemann*

Proprietário: Nilce Hass Hinderemann

Assinatura:

Técnico: Erton Manzke Muller

CREA: 117.782

Data: 11/11/2013