

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

**1. Localização e propriedade:**

Proprietário: NELSON MIGUEL SCHMITZ  
Localidade: LINHA CHRIST Município: ALTO ALEGRE  
Telefone: 054 99682 3892 CPF: 650.125.260-15  
Finalidade: RESERVAÇÃO / ARMAZENAMENTO DE ÁGUA

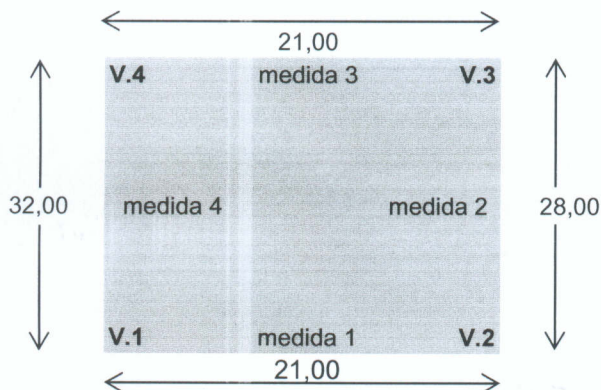
Coordenadas Geográficas: SIRGAS 2000      Grau °      min '      seg ''  
Latitude (S):                                      -28      45      30,00  
Longitude (WO):                                   -52      58      55,00

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

Escritório Municipal da Emater de: EM ALTO ALEGRE  
Endereço do escritório: AV. JULIO DE CASTILHOS, nº 713, CENTRO  
Profissional responsável pelo projeto: ENRIQUE LORO  
Número de registro no CREA: RS 197110 Engenheiro Agrônomo  
Data da elaboração do projeto: 12/08/2022 Telefone: 054 99660 8471

**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	3,00	2,12
V.2	3,00	2,12
V.3	3,21	1,58
V.4	3,20	1,59

**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: 12,00 m	Entre V1 e V2: 21,00 m
Entre V2 e V3: 18,69 m	Entre V2 e V3: 28,00 m
Entre V3 e V4: 11,39 m	Entre V3 e V4: 21,00 m
Entre V4 e V1: 22,70 m	Entre V4 e V1: 32,00 m
Área média de fundo: 241,95 m <sup>2</sup>	Área média na superfície: 630,00 m <sup>2</sup>
Medidas no nível do aterro:	Medidas da altura da lâmina d'água nos vértices:
Entre V1 e V2: 27,36 m	Em V1: 4,62      4,62 m
Entre V2 e V3: 33,55 m	Em V2: 4,62      4,62 m
Entre V3 e V4: 25,76 m	Em V3: 4,29      4,29 m
Entre V4 e V1: 37,57 m	Em V4: 4,29      4,29 m
Área média nível aterro: 944,32 m <sup>2</sup>	Altura média da lâmina: 4,46 m <sup>2</sup>

**5. Cálculos**

Volume de terra escavado: 1352,61 m<sup>3</sup>      Revanche: 0,50 m  
Volume útil de água: 2.439,88 m<sup>3</sup>      Área lâmina d'água: 853,40 m<sup>2</sup>  
Relação terra escavada x água acumulada: 1.: 1,80

*Nelson Miguel Schmitz*

*E*

**6. Quadro Resumo:**

Área média de fundo:	241,95 m <sup>2</sup>
Área média na superfície do solo:	630,00 m <sup>2</sup>
Área média ao nível do aterro:	944,32 m <sup>2</sup>
Área hidráulica:	853,40 m <sup>2</sup>
Volume de água acumulada:	2.439,88 m <sup>3</sup>
Volume total de terra escavado:	1.352,61 m <sup>3</sup>

---

**7. Orçamento:**

Valor por m <sup>3</sup> de terra escavada:	R\$ 0,00
Valor do açude:	R\$ 0,00

---

8.




ENRIQUE LORO  
Engenheiro Agrônomo  
CREA: RS 197110

**Enrique Loro**  
ERNS I - Agropecuária  
ASCAR / EMATER - RS

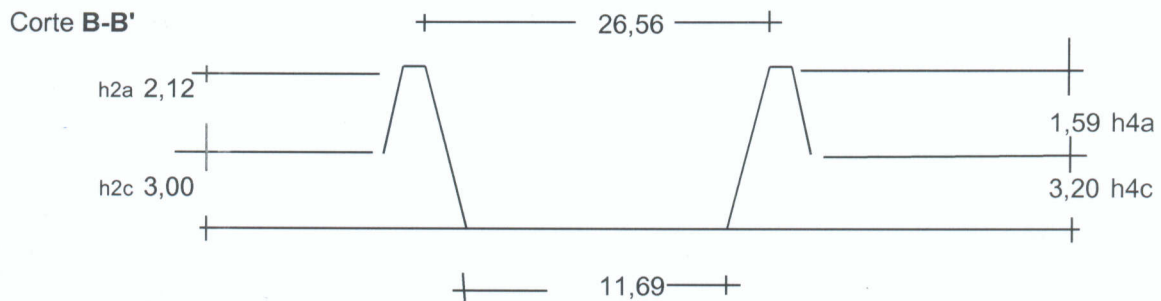
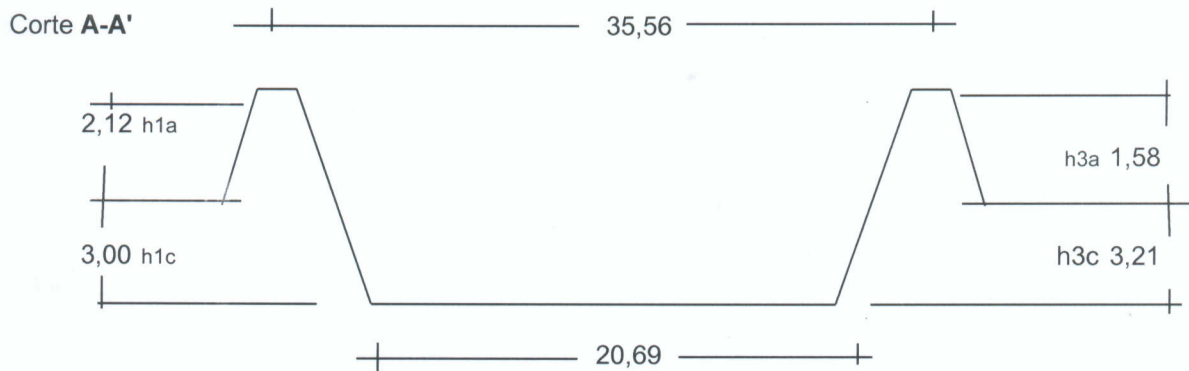
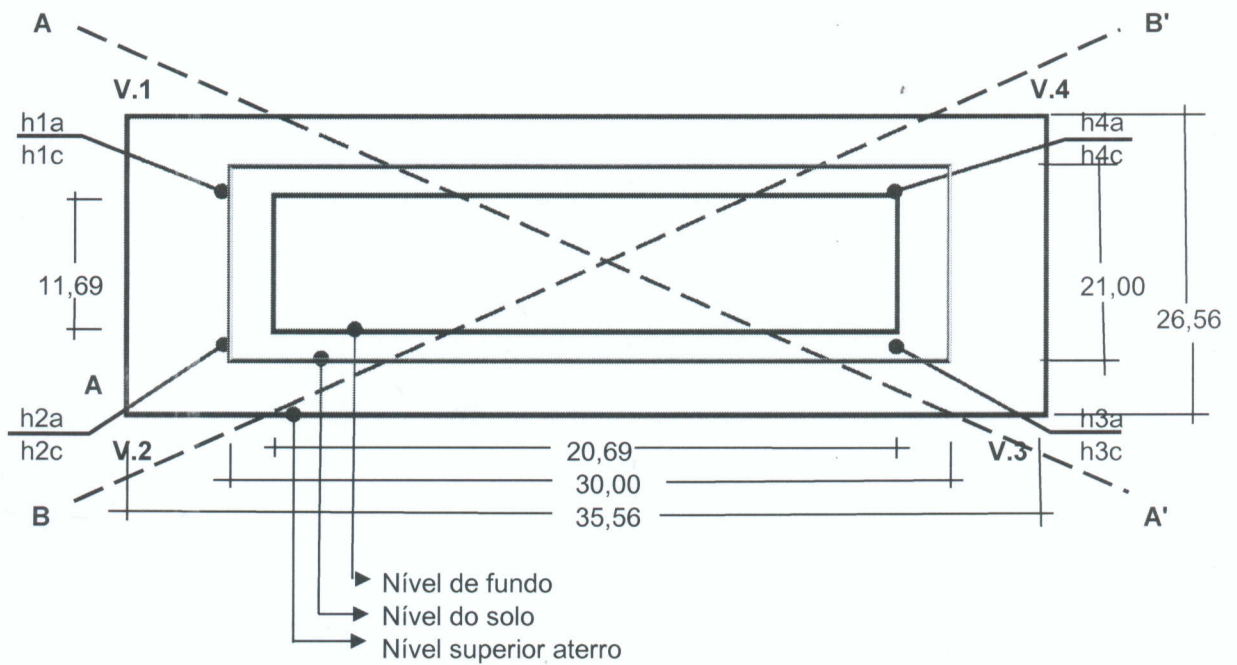
**EMATER/RS - ASCAR**  
Av. Júlio de Castilhos, 713  
99430-000 - ALTO ALEGRE/RS

Ciente:



NELSON MIGUEL SCHMITZ  
Produtor  
CPF: 650.125.260-15

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



Planta sem escala.  
 Medidas em metros.

Projeto do micro açude escavado	
Assinatura:	<i>Nelson Miguel Schmitz</i>
Proprietário:	NELSON MIGUEL SCHMITZ
Assinatura:	<i>Enrique Loro</i>
Técnico:	ENRIQUE LORO
CREA:	RS 197110
Data:	12/08/2022