

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MICRO AÇUDE ESCAVADO

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Localização e propriedade:

Proprietário: Valmir Belatto
 Localidade: Linha Santos Filho Arossi Município: Anta Gorda
 Telefone: 51-998528708 CPF: 412.508.930-20
 Finalidade: Açude para dessedentação animal e irrigação

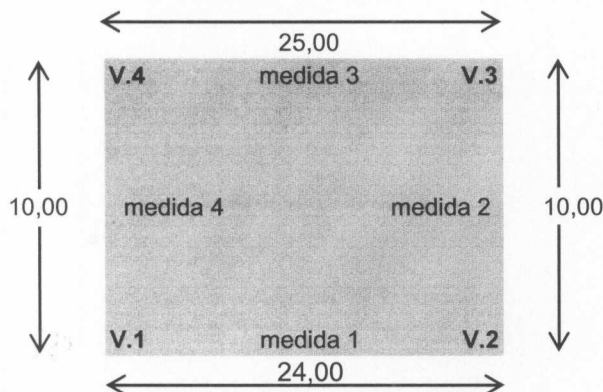
Coordenadas Geográficas:	grau (°)	min (')	seg (")	Decimais
DATUM - SIRGAS 2000 Latitude (S):	-28	94	8259	-31,86083
Longitude (WO):	-51	97	6797	-54,50472

2. Dados do escritório municipal e do técnico responsável:

Escritório Municipal da Emater de: Anta Gorda
 Endereço do escritório: Rua Padre Herminio Catelli, 734
 Profissional responsável pelo projeto: Leidimara Da Silva Cerutti
 Número de registro no CREA: 092582-0 Engenheiro Agrônomo
 Data da elaboração do projeto: 19/08/2022 Telefone: 51- 998829773

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	0,30	1,60
V.2	0,57	1,33
V.3	2,60	-0,70
V.4	2,00	-0,10

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:	22,26 m	Entre V1 e V2:	24,00 m
Entre V2 e V3:	3,66 m	Entre V2 e V3:	10,00 m
Entre V3 e V4:	15,80 m	Entre V3 e V4:	25,00 m
Entre V4 e V1:	5,40 m	Entre V4 e V1:	10,00 m
Área média de fundo:	86,21 m ²	Área média na superfície:	245,00 m ²
Medidas no nível do aterro:		Medidas da altura da lâmina d'água nos vértices:	
Entre V1 e V2:	29,86 m	Em V1:	1,50 m
Entre V2 e V3:	11,26 m	Em V2:	1,50 m
Entre V3 e V4:	23,40 m	Em V3:	1,50 m
Entre V4 e V1:	13,00 m	Em V4:	1,50 m
Área média nível aterro:	323,02 m ²	Altura média da lâmina:	1,50 m ²

5. Cálculos

Volume de terra escavado:	226,46 m ³	Revanche:	0,40 m
Volume útil de água:	262,33 m ³	Área lâmina d'água:	263,57 m ²
Relação terra escavada x água acumulada:	1.: 1,16		

6. Quadro Resumo:

Área média de fundo:	86,21 m ²
Área média na superfície do solo:	245,00 m ²
Área média ao nível do aterro:	323,02 m ²
Área hidráulica:	263,57 m ²
Volume de água acumulada:	262,33 m ³
Volume total de terra escavado:	226,46 m ³

7. Orçamento:

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

8.

Leidimara Da S. Cerutti

Leidimara Da Silva Cerutti
Engenheiro Agrônomo
CREA: 092582-0

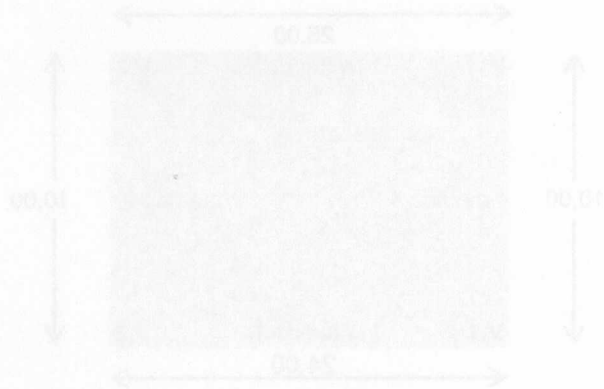
Leidimara da Silva Cerutti
ERNS I - Agropecuária
Ascar / EMATER - RS

Ciente:

Valmir Belatto

Valmir Belatto
Produtor
CPF: 412.508.930-20

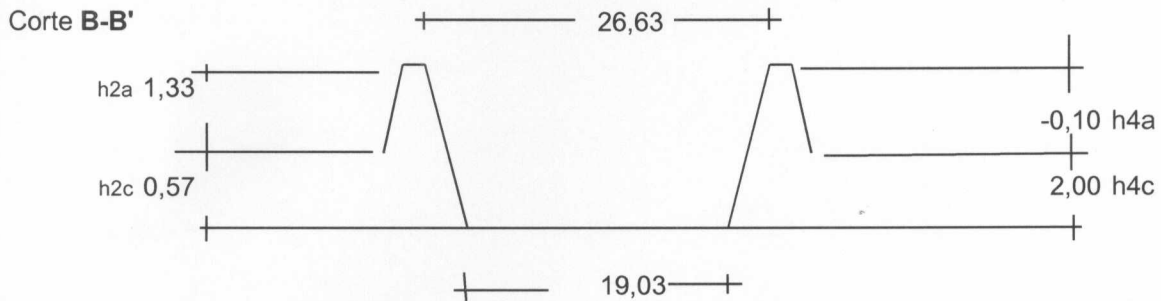
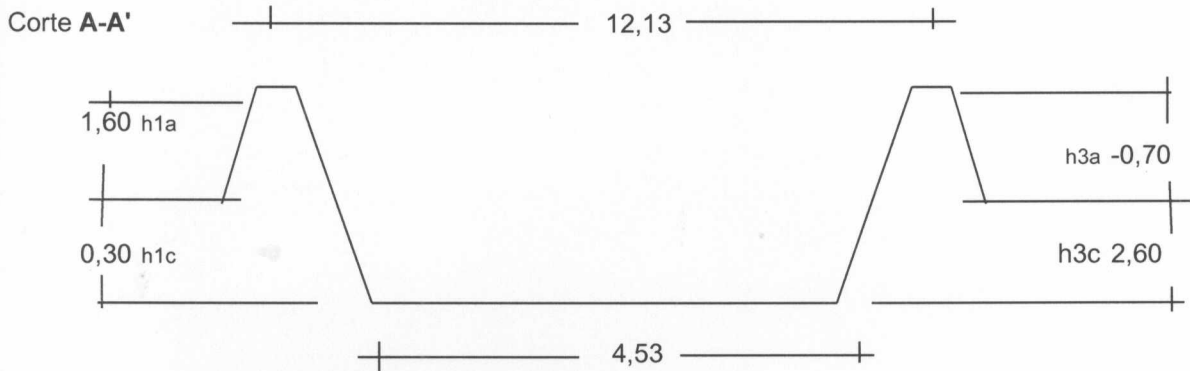
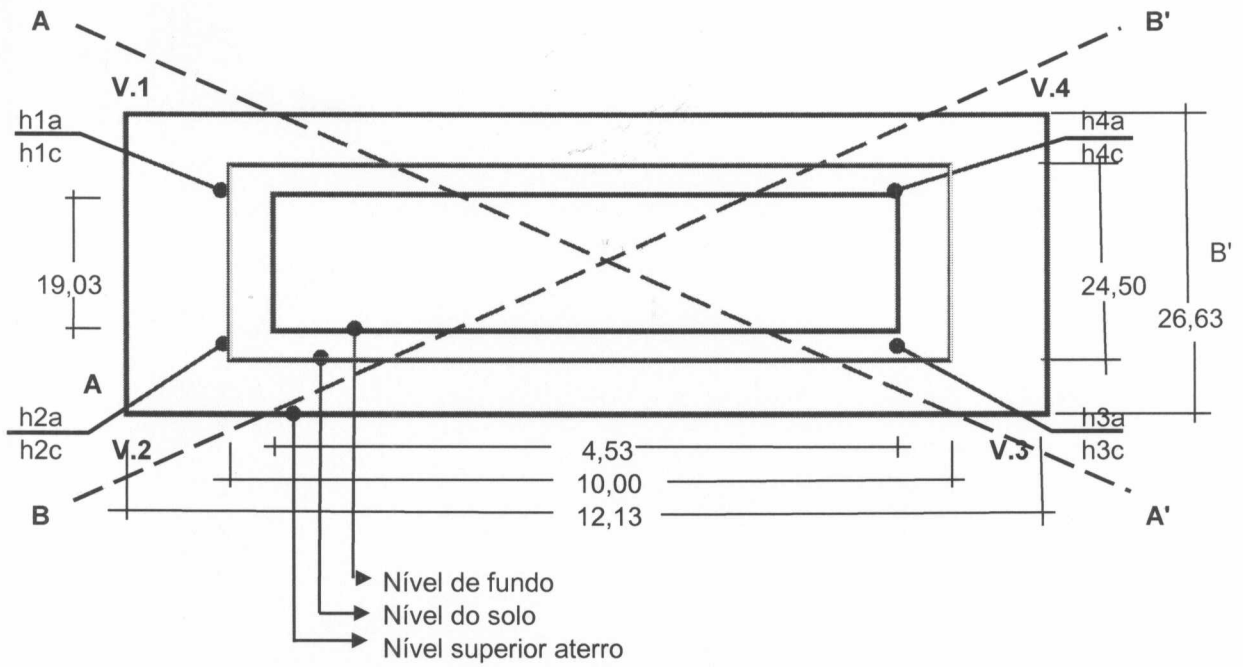
Altura	Comprimento	Área
0,30	10,00	3,00
0,81	10,00	8,10
2,30	10,00	23,00
5,00	10,00	50,00



(Conteúdo invertido e parcialmente ilegível)

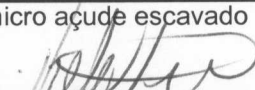
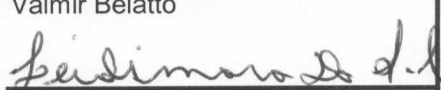
Item	Descrição	Valor
1	Área média de fundo	86,21 m ²
2	Área média na superfície do solo	245,00 m ²
3	Área média ao nível do aterro	323,02 m ²
4	Área hidráulica	263,57 m ²
5	Volume de água acumulada	262,33 m ³
6	Volume total de terra escavado	226,46 m ³

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



Planta sem escala.
Medidas em metros.

Leidimara da Silva Cerutti
 ERNS I - Agropecuária
 Ascar / EMATER - RS

Projeto do micro açude escavado	
Assinatura:	
Proprietário:	Valmir Belatto
Assinatura:	
Técnico:	Leidimara Da Silva Cerutti
CREA:	092582-0
Data:	19/08/2022

DIMENSIONAMENTO PROJETO DE AÇUDE ESCAVADO

Escritório Municipal da Emater de:
 Endereço do Escritório Municipal:
 Data da elaboração do projeto:
 Profissional responsável pelo projeto:
 Número de registro no CREA:

Anta Gorda
 Rua Padre Herminio Catelli, 734
 19/08/2022
 Leidimara Da Silva Cerutti
 092582-0
 Telefone: 51- 998829773
 Formação técnica: Engenheiro Agrônomo

1. Localização e Propriedade

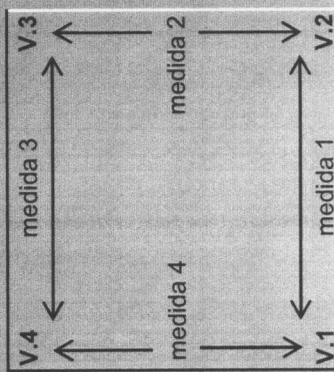
Nome do proprietário:
 Telefone:
 Localidade do imóvel:
 Município sede do imóvel:
 Finalidade do projeto:

Valmir Belatto
 51-998528708
 Linha Santos Filho Arossi
 Anta Gorda
 Açude para dessedentação animal e irrigação
 CPF/CNPJ: 412.508.930-20
 DATUM- SIRGAS 2000 Grau (°) Min (') Seg (")
 Latitude: 28 94 8259
 Longitude: 51 97 6797

2. Dados obtidos com o levantamento planialtimétrico:

Dados de campo
 Média das medidas 1 e 3:
 Média das medidas 2 e 4:
 Leituras na mira nos vértices:
 Vértice 1:
 Vértice 2:
 Vértice 3:
 Vértice 4:

2,10
 25,00
 1,50
 10,00
 10,00



Para a distribuição das alturas e comprimentos obtidas no levantamento plani-altimétrico, utilize o sentido anti-horário. Adote os vértices V.1 e V.2 para o lado mais baixo do solo (maiores leituras na mira).

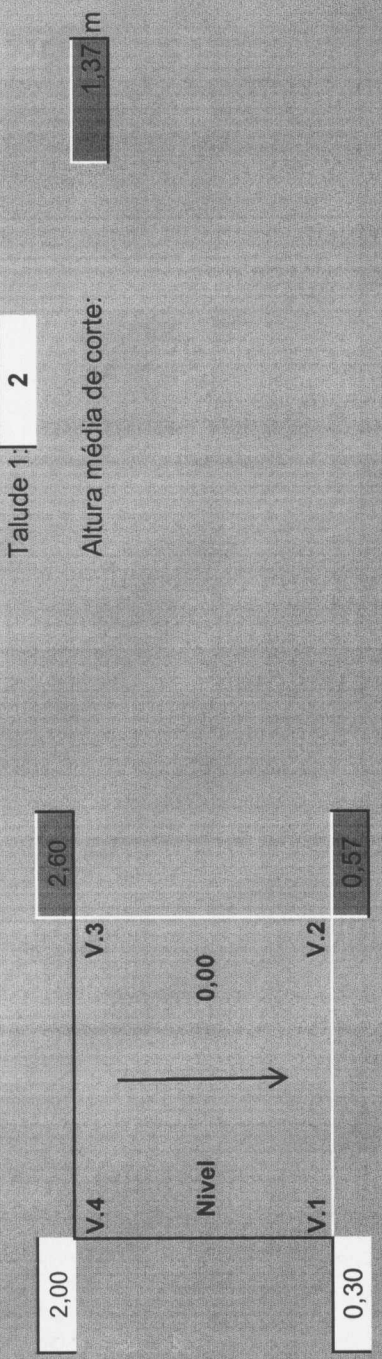
3,80

24,00

3,53

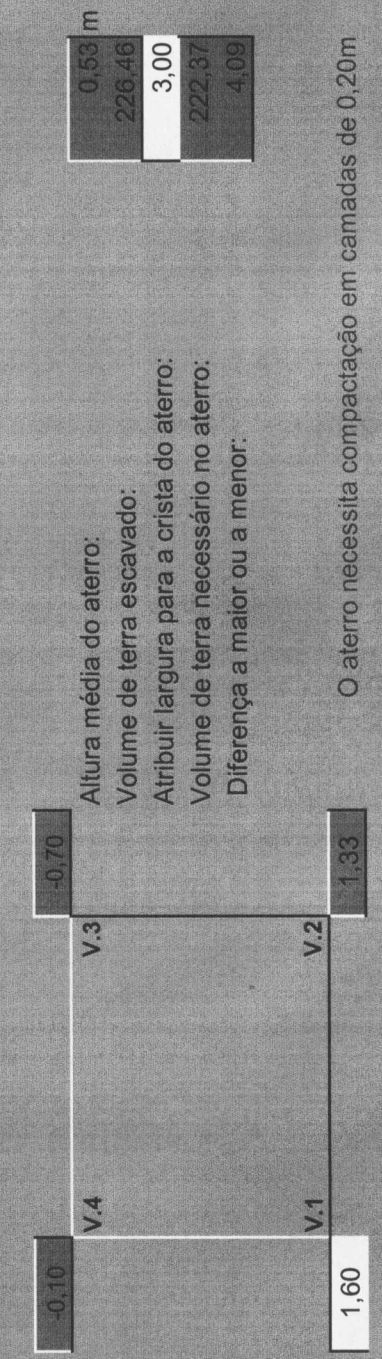
Adote os vértices V.1 e V.2, para o lado da área com maiores leituras na mira.

3. Dimensionamento da escavação:



4. Dimensionamento do aterro:

No vértice V.1, projetar a altura do aterro.



O aterro necessita compactação em camadas de 0,20m

5. Cálculo das medidas lineares e áreas:

Medidas de fundo	Medidas na superfície do terreno:	Medidas no nível do aterro
Entre V1 e V2: 22,26 m	Entre V1 e V2: 24,00 m	Entre V1 e V2: 29,86 m
Entre V2 e V3: 3,66 m	Entre V2 e V3: 10,00 m	Entre V2 e V3: 11,26 m
Entre V3 e V4: 15,80 m	Entre V3 e V4: 25,00 m	Entre V3 e V4: 23,40 m

OK

Entre V4 e V1: 5,40 m Entre V4 e V1: 10,00 m Entre V4 e V1: 13,00 m
Área média de fundo: 86,21 m² Área média na superfície: 245,00 m² Área média nível aterro: 323,02 m²

6. Cálculos dos volumes:

Volume terra escavado 226,46 m³

Altura de Revanche: 0,40 m

Área do espelho d'água: 263,57 m²

Volume útil de água: 262,33 m³

Relação terra escavada x água acumulada:

1 para 1,16

7. Orçamento da obra:

Valor por m³ de terra escavada (R\$):

Valor do açude escavado (R\$):

R\$ 0,00

8. Encaminhamento do projeto:

Secretaria da Agricultura, Pecuária e Irrigação - SEAPI



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E DESENVOLVIMENTO RURAL

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA RURAL, IRRIGAÇÃO
E USOS MÚLTIPLOS DA ÁGUA

Anexo – III
FOTOS PRÉVIAS DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DO AÇUDE

Beneficiário: VALMIR BELATTO
Município: Anta Gorda
Latitude: -28,948259°
Longitude: -51,976797°

Foto 1:



Foto 2:



Data: _30/_08/2022

Assinatura e carimbo do técnico
FABIANO A. ZENER
ERNM I - Agropecuária
Técnico em Agropecuária
CFTA nº 8826077100-4
Ascar/Emater - RS

Assinatura do beneficiário