

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MICRO AÇUDE ESCAVADO

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Localização e propriedade:

Proprietário: Cesar Cenci
 Localidade: Linha Santos Filho Arossi Município: Anta Gorda
 Telefone: 5196932684 CPF: 566.850.250-34
 Finalidade: Açude para dessedentação animal e irrigação

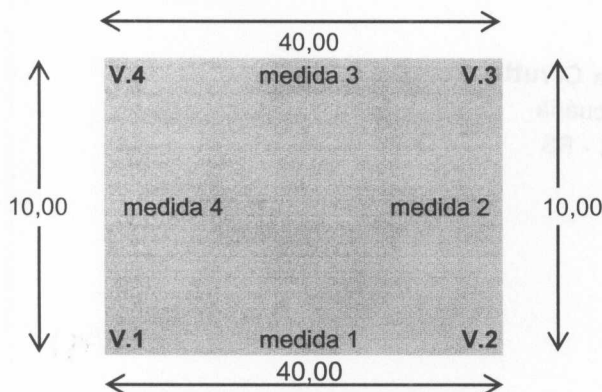
Coordenadas Geográficas:		grau (°)	min (')	seg (")	Decimais
DATUM - SIRGAS 2000	Latitude (S):	-28	94	4934	-30,93722
	Longitude (WO):	-51	97	8139	-54,87750

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	1,15	0,75
V.2	0,57	1,33
V.3	2,07	-0,17
V.4	1,71	0,19

O aterro necessita compactação em camadas de 0,20m.

4. Cálculo das medidas lineares e áreas:

Medidas de fundo Entre V1 e V2: 35,70 m Entre V2 e V3: 3,40 m Entre V3 e V4: 30,55 m Entre V4 e V1: 2,85 m Área média de fundo: 103,52 m ²	Medidas na superfície do terreno: Entre V1 e V2: 40,00 m Entre V2 e V3: 10,00 m Entre V3 e V4: 40,00 m Entre V4 e V1: 10,00 m Área média na superfície: 400,00 m ²
Medidas no nível do aterro: Entre V1 e V2: 45,20 m Entre V2 e V3: 12,90 m Entre V3 e V4: 40,05 m Entre V4 e V1: 12,35 m Área média nível aterro: 538,14 m ²	Medidas da altura da lâmina d'água nos vértices: Em V1: 1,50 1,50 m Em V2: 1,50 1,50 m Em V3: 1,50 1,50 m Em V4: 1,50 1,50 m Altura média da lâmina: 1,50 m ²

5. Cálculos

Volume de terra escavado: 346,17 m ³	Revanche: 0,40 m
Volume útil de água: 401,37 m ³	Área lâmina d'água: 431,64 m ²
Relação terra escavada x água acumulada: 1.: 1,16	

6. Quadro Resumo:

Área média de fundo:	103,52 m ²
Área média na superfície do solo:	400,00 m ²
Área média ao nível do aterro:	538,14 m ²
Área hidráulica:	431,64 m ²
Volume de água acumulada:	401,37 m ³
Volume total de terra escavado:	346,17 m ³

7. Orçamento:

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

8.

Leidimara Da Silva Cerutti

Leidimara Da Silva Cerutti
Engenheiro Agrônomo
CREA: 092582-0

Ciente:

Cesar Cenci

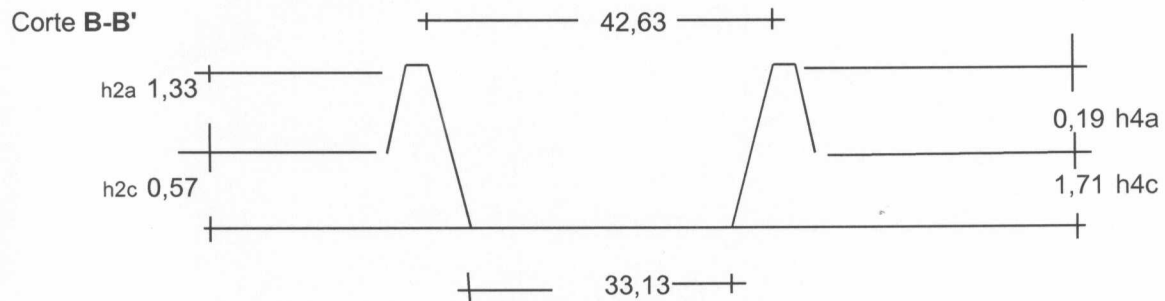
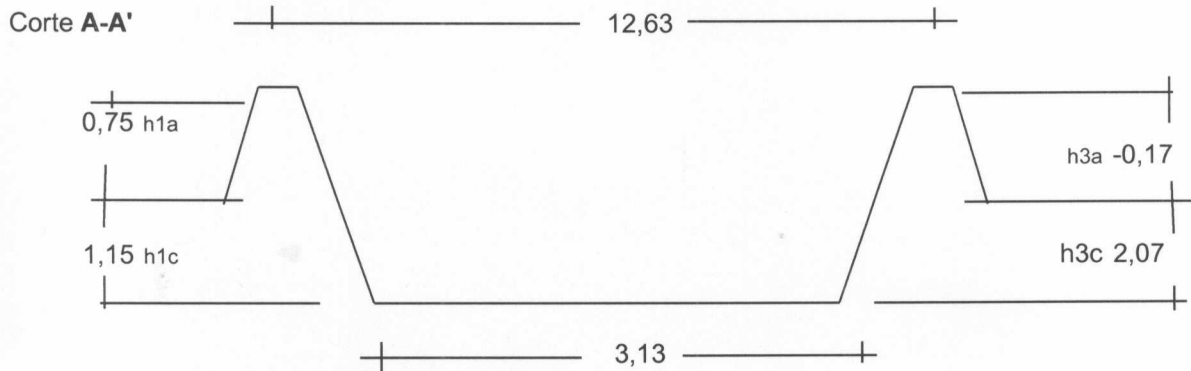
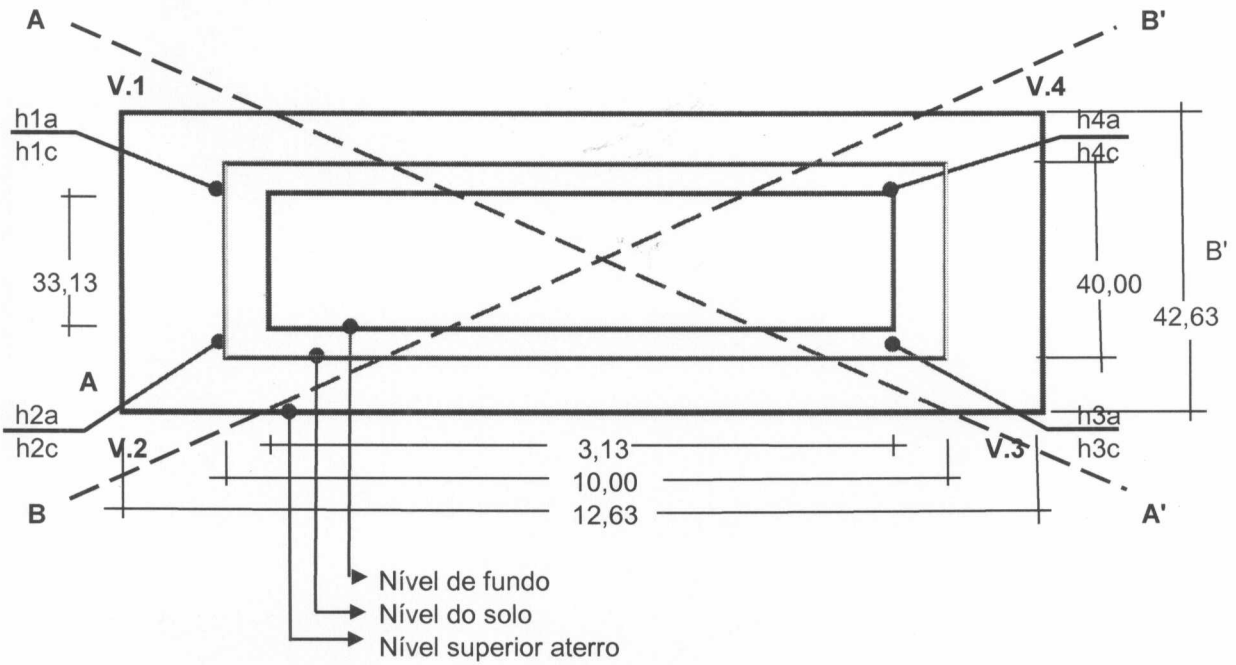
Cesar Cenci
Produtor
CPF: 566.850.250-34

Área	Valor
400,00	1,50
100,00	0,50
400,00	0,07
100,00	1,11

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



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:	<i>Cesar Cenci</i>
Proprietário:	Cesar Cenci
Assinatura:	<i>Leidimara Da Silva Cerutti</i>
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 Engenheiro Agrônomo

Telefone: 51-998829773

1. Localização e Propriedade

Nome do proprietário:

Telefone:

Localidade do imóvel:

Município sede do imóvel:

Finalidade do projeto:

Cesar Cenci CPF/CNPJ 566.850.250-34
 (051) 9693 2684
 Linha Santos Filho Arossi
 Anta Gorda
 Açude para dessedentação animal e irrigação

DATUM- SIRGAS 2000 Grau (°) Min (') Seg (")

Latitude: 28 94 4934

Longitude: 51 97 8139

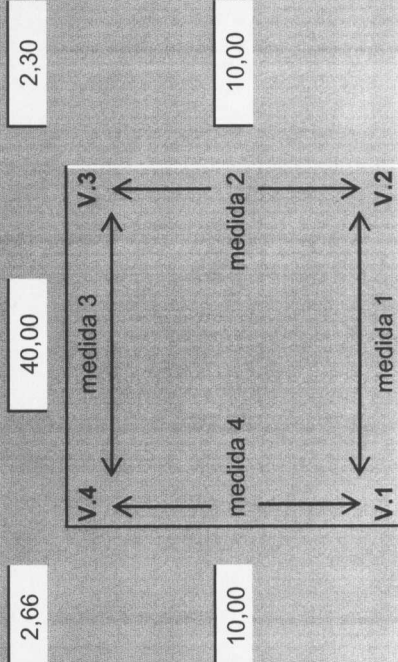
2. Dados obtidos com o levantamento planialtimétrico:

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:



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

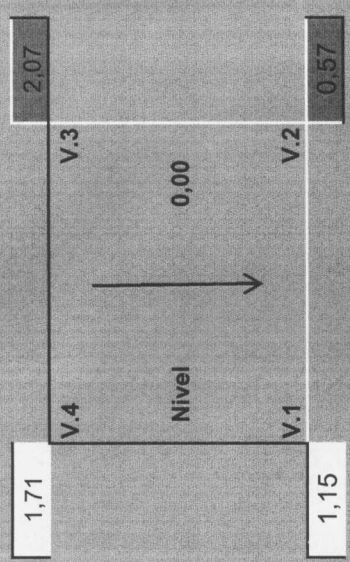
3,22

40,00

3,80

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

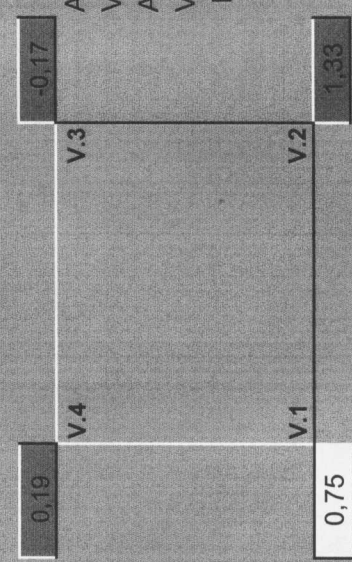
3. Dimensionamento da escavação:



Talude 1: 2,5

Altura média de corte: 1,38 m

4. Dimensionamento do aterro:



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

Altura média do aterro: 0,53 m
 Volume de terra escavado: 346,17
 Atribuir largura para a crista do aterro: 3,00
 Volume de terra necessário no aterro: 336,39
 Diferença a maior ou a menor: 9,77

OK

O aterro necessita compactação em camadas de 0,20m

5. Cálculo das medidas lineares e áreas:

Medidas de fundo	35,70 m	Medidas no nível do aterro	45,20 m
Entre V1 e V2:	3,40 m	Entre V1 e V2:	12,90 m
Entre V2 e V3:	30,55 m	Entre V2 e V3:	40,05 m
Entre V3 e V4:		Entre V3 e V4:	

Entre V4 e V1: 2,85 m Entre V4 e V1: 10,00 m Entre V4 e V1: 12,35 m
Área média de fundo: 103,52 m² Área média na superfície: 400,00 m² Área média nível atero: 538,14 m²

6. Cálculos dos volumes:

Volume terra escavado 346,17 m³
Altura de Revanche: 0,40 m
Área do espelho d'água: 431,64 m²
Volume útil de água: 401,37 m³

Relação terra escavada x água acumulada:

1 para 1,16

7. Orçamento da obra:

Valor por m³ de terra escavada (R\$):

R\$ 0,00

Valor do açude escavado (R\$):

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: Cesar Cenci
Município: Anta Gorda
Latitude: 28° 94.4934'
Longitude: 51° 97.8139'

Foto 1:



Foto 2:



Data: _30/_08/2022

Assinatura e carimbo do técnico
FABIANO A. ZENER
ERNMI - Agropecuária
Técnico em Agropecuária
CFTA nº 8826077100-4
Assis. Mater - RS

Assinatura do beneficiário