

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

1. Localização e propriedade:

Proprietário: Joacir José Todeschini
Localidade: Linha Senador Ramiro - Cap. Santo Antonio Município: Nova Bassano
Telefone: (54)992100266 CPF: 314641490-20
Finalidade: Usos múltiplos

Coordenadas Geográficas:

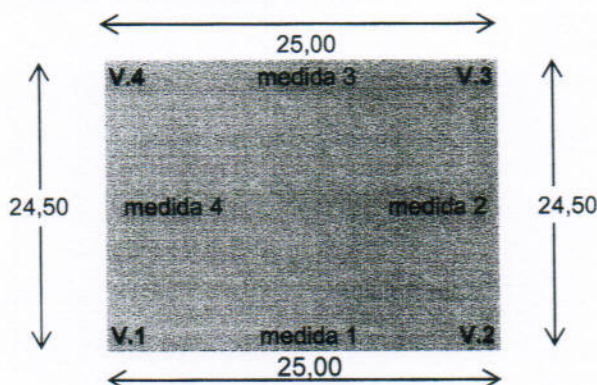
	grau (°)	min (')	seg (")	Decimais
DATUM - SIRGAS 2000				
Latitude (S):	-28	44	29,30	-28,74147
Longitude (WO):	-51	45	40,20	-51,76117

2. Dados do escritório municipal e do técnico responsável:

Escritório Municipal da Emater de: Nova Bassano
Endereço do escritório: Rua Silva Jardim - 505 - Centro
Profissional responsável pelo projeto: Otávio Anzolin
Número de registro no CREA: CFTA 0236099000-4 Técnico Agrícola
Data da elaboração do projeto: 22/08/2022 Telefone: (54)32731510

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	1,21	2,40
V.2	0,96	2,65
V.3	2,59	1,02
V.4	3,00	0,61

**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:	21,75 m	Entre V1 e V2:	25,00 m
Entre V2 e V3:	19,18 m	Entre V2 e V3:	24,50 m
Entre V3 e V4:	16,62 m	Entre V3 e V4:	25,00 m
Entre V4 e V1:	18,19 m	Entre V4 e V1:	24,50 m
Área média de fundo:	358,28 m ²	Área média na superfície:	612,50 m ²
Medidas no nível do aterro:		Medidas da altura da lâmina d'água nos vértices:	
Entre V1 e V2:	32,58 m	Em V1:	3,11 m
Entre V2 e V3:	30,01 m	Em V2:	3,11 m
Entre V3 e V4:	27,45 m	Em V3:	3,11 m
Entre V4 e V1:	29,02 m	Em V4:	3,11 m
Área média nível aterro:	885,60 m ²	Altura média da lâmina:	3,11 m

5. Cálculos

Volume de terra escavado: 941,66 m³ Revanche: 0,50 m
Volume útil de água: 1.798,90 m³ Área lâmina d'água: 798,57 m²
Relação terra escavada x água acumulada: 1.: 1,91

6. **Quadro Resumo:**

Área média de fundo:	358,28 m ²
Área média na superfície do solo:	612,50 m ²
Área média ao nível do aterro:	885,60 m ²
Área hidráulica:	798,57 m ²
Volume de água acumulada:	1.798,90 m ³
Volume total de terra escavado:	941,66 m ³

7. **Orçamento:**

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

8.



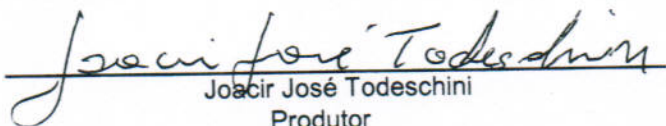
Otávio Anzolin

Técnico Agrícola

CREA: CFTA 0236099000-4

OTÁVIO ANZOLIN
ERNM I - Agropecuária
Técnico em Agricultura
CFTA Nº 0236099000-4
ASCAR/EMATER - RS

Ciente:



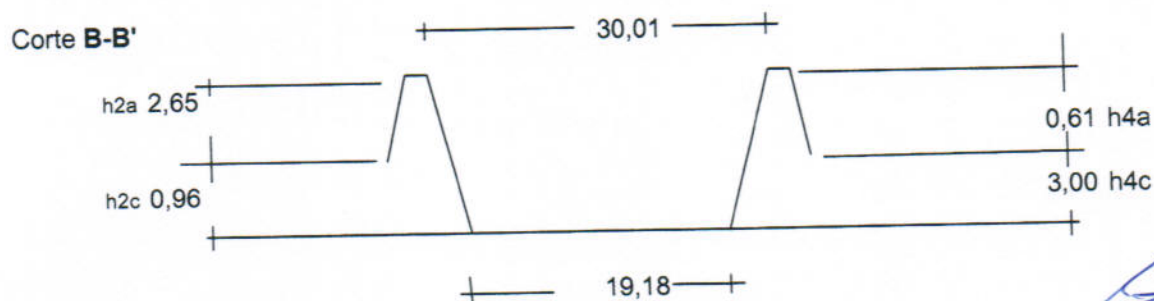
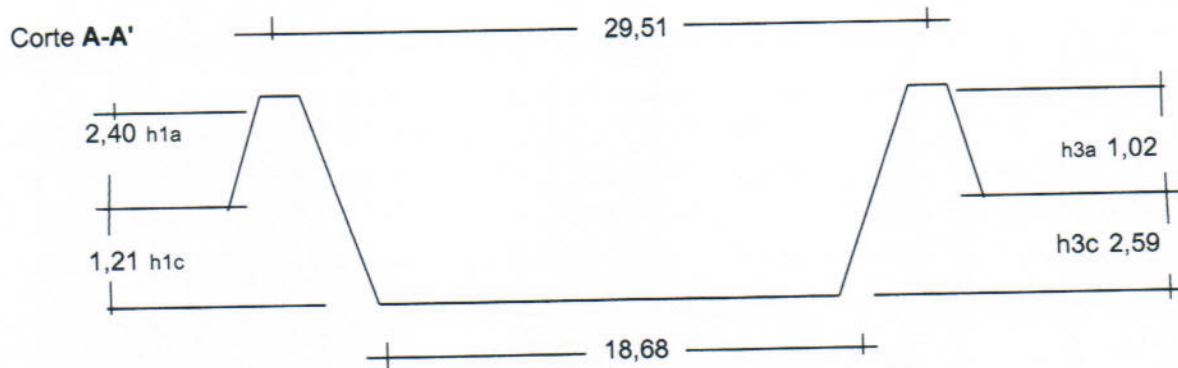
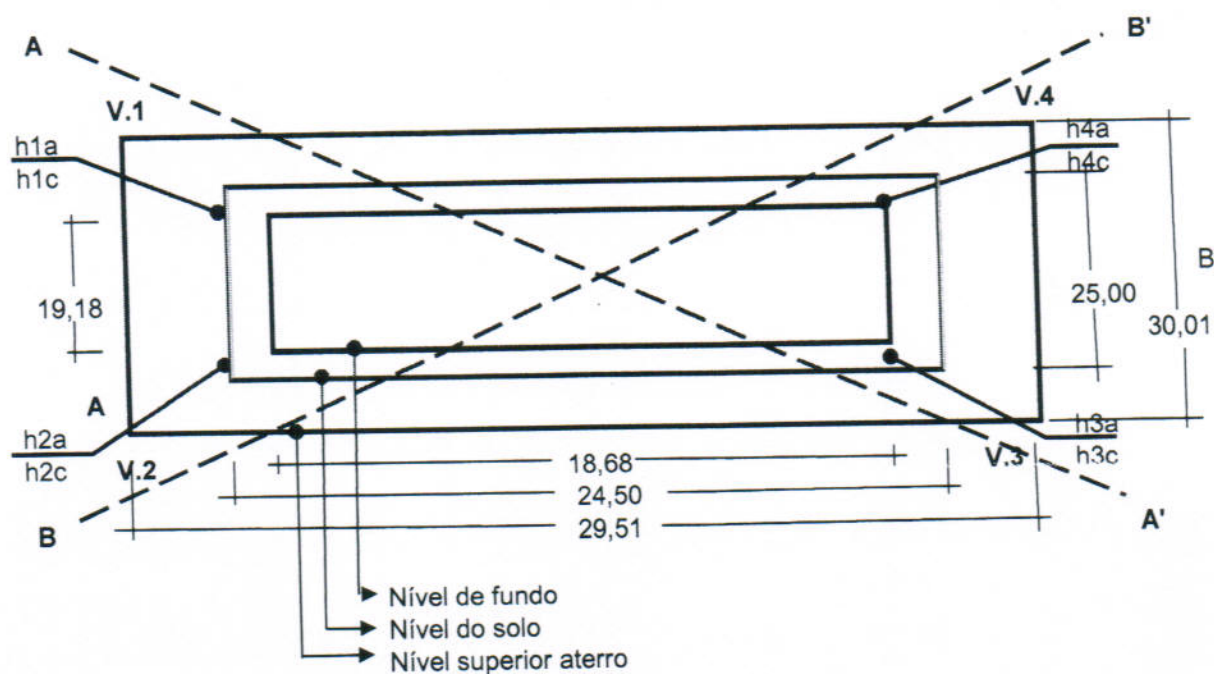
Joacir José Todeschini

Produtor

CPF: 314641490-20



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



Planta sem escala.
 Medidas em metros.

Projeto do micro açude escavado

Assinatura: *Joacir José Todeschini*
 Proprietário: Joacir José Todeschini

Assinatura: *Otávio Anzolin*
 Técnico: Otávio Anzolin
 CREA: CFTA 0236099000-4
 Data: 22/08/2022

OTÁVIO ANZOLIN
 ENRM I - Agropecuária
 Técnico em Agricultura
 CFTA Nº 0236099000
 ASCAR/EMATER - RS

ANEXO VII

FOTOS PRÉVIAS DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DO AÇUDE

Beneficiário: Joacir José Todeschini
Município: Nova Bassano
Latitude: 28.741772°
Longitude: 51.761167°

Foto 1:



[Handwritten signature]

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MICRO AÇUDE ESCAVADO MEMORIAL DESCRITIVO

1. Localização e propriedade:

Proprietário: ISIQUEL BOITO
Localidade: Cap. São Brás
Telefone: (54)999765487
Finalidade: Usos múltiplos

Município: Nova Bassano
CPF: 020676810-95

Coordenadas Geográficas:

DATUM - SIRGAS 2000

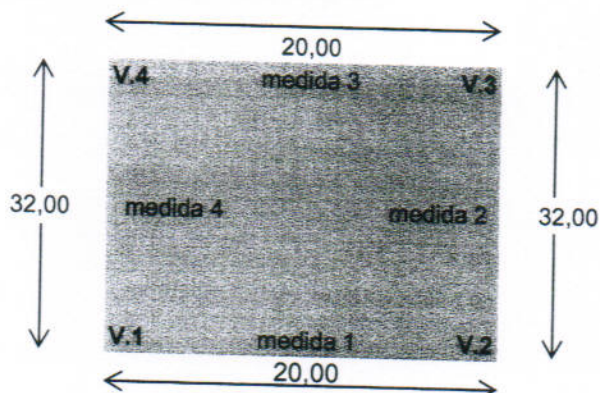
	grau (°)	min (')	seg (")	Decimais
Latitude (S):	-28	40	30,78	-28,67522
Longitude (WO):	-51	41	1,25	-51,68368

2. Dados do escritório municipal e do técnico responsável:

Escritório Municipal da Emater de: Nova Bassano
Endereço do escritório: Rua Silva Jardim - 505 - Centro
Profissional responsável pelo projeto: Otávio Anzolin
Número de registro no CREA: CFTA 0236099000-4
Data da elaboração do projeto: 22/08/2022
Técnico Agrícola
Telefone: (54)32731510

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	1,67	2,00
V.2	2,30	1,37
V.3	2,65	1,02
V.4	2,80	0,87

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

4. Cálculo das medidas lineares e áreas:

Medidas de fundo

Entre V1 e V2: 16,03 m
Entre V2 e V3: 27,05 m
Entre V3 e V4: 14,55 m
Entre V4 e V1: 27,53 m
Área média de fundo: 417,26 m²

Medidas na superfície do terreno:

Entre V1 e V2: 20,00 m
Entre V2 e V3: 32,00 m
Entre V3 e V4: 20,00 m
Entre V4 e V1: 32,00 m
Área média na superfície: 640,00 m²

Medidas no nível do aterro:

Entre V1 e V2: 23,37 m
Entre V2 e V3: 34,39 m
Entre V3 e V4: 21,89 m
Entre V4 e V1: 34,87 m
Área média nível aterro: 783,68 m²

Medidas da altura da lâmina d'água nos vértices:

Em V1: 3,17 m
Em V2: 3,17 m
Em V3: 3,17 m
Em V4: 3,17 m
Altura média da lâmina: 3,17 m

5. Cálculos

Volume de terra escavado: 1244,93 m³
Volume útil de água: 1.814,32 m³
Relação terra escavada x água acumulada: 1: 1,46
Revanche: 0,50 m
Área lâmina d'água: 727,42 m²

6. **Quadro Resumo:**

Área média de fundo:	417,26 m ²
Área média na superfície do solo:	640,00 m ²
Área média ao nível do aterro:	783,68 m ²
Área hidráulica:	727,42 m ²
Volume de água acumulada:	1.814,32 m ³
Volume total de terra escavado:	1.244,93 m ³

7. **Orçamento:**

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

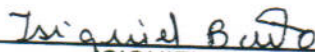
8.



Otávio Anzolin
Técnico Agrícola
CREA: CFTA 0236099000-4

OTÁVIO ANZOLIN
ERNM I - Agropecuária
Técnico em Agricultura
CFTA Nº 0236099000-4
ASCAR/EMATER - RS

Ciente:



ISIQUEL BOITO
Produtor
CPF: 020676810-95



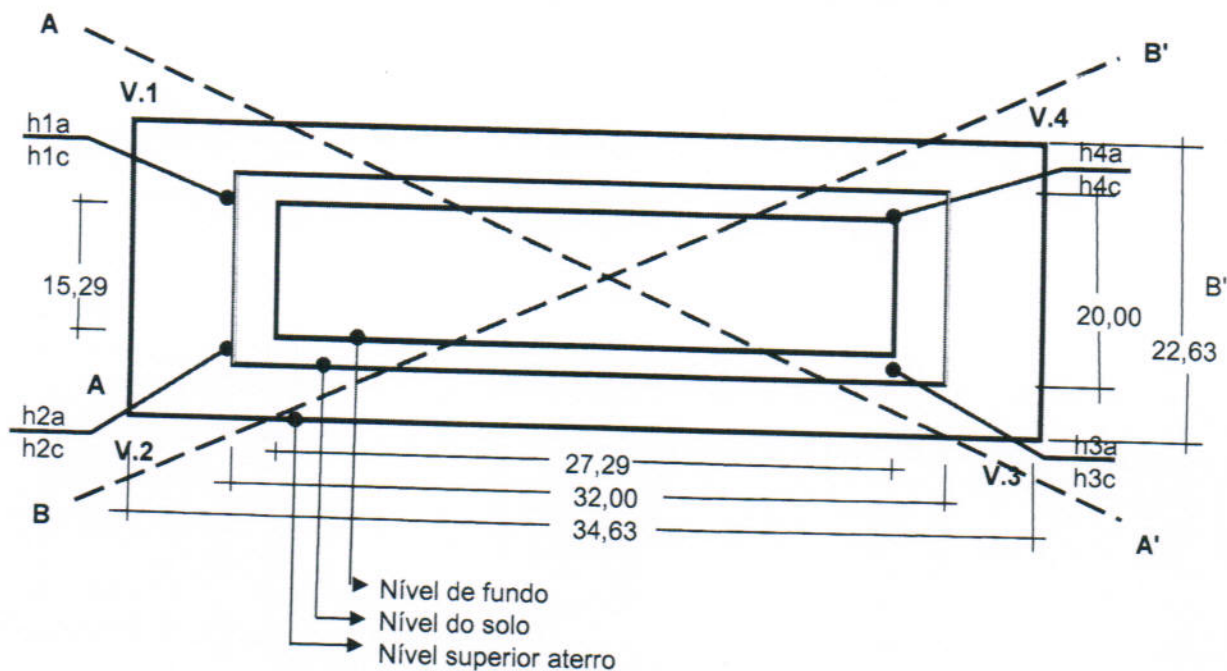
Planta Baixa, cortes A-A' e B-B'



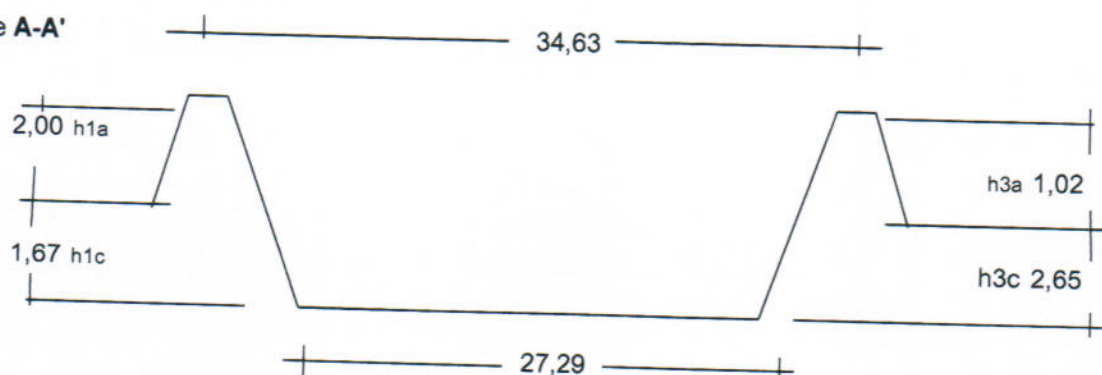
EMATER/RS
Convenio:
Governo do Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria da Agricultura e Abastecimento



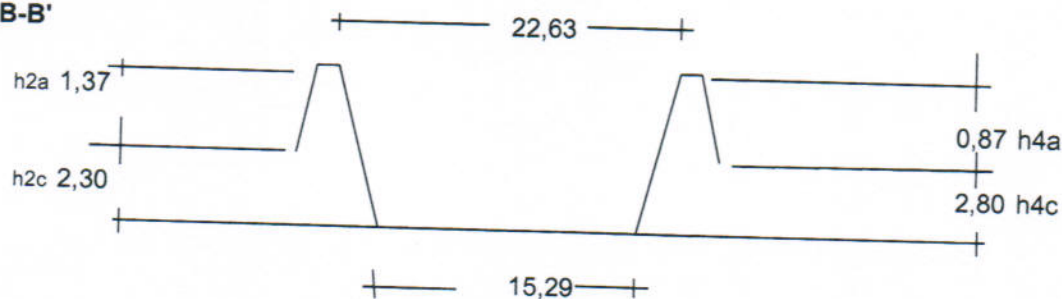
ASSOCIAÇÃO
SULINA DE CREDITO E
ASSISTÊNCIA RURAL
ASCAR



Corte A-A'



Corte B-B'



Planta sem escala.
Medidas em metros.

Projeto do micro açude escavado

Assinatura: *Isiquiel Boito*
Proprietário: ISIQUEL BOITO

Assinatura: *Otávio Anzolin*
Técnico: Otávio Anzolin
CREA: CFTA 0236099000-4
Data: 22/08/2022

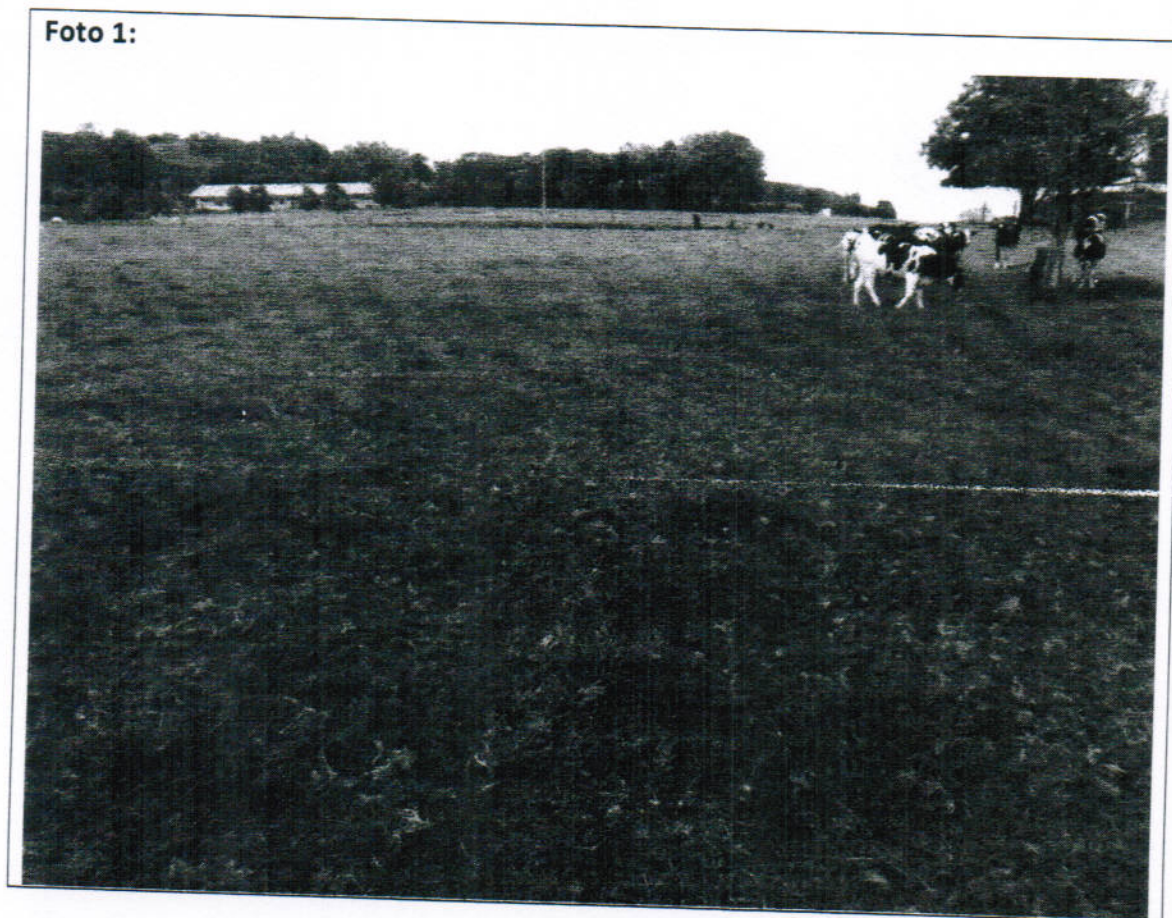
OTÁVIO ANZOLIN
ENRM I - Agropecuária
Técnico em Agricultura
CFTA Nº 0236099000-4
ASCAR EMATER - RS

ANEXO VII

FOTOS PRÉVIAS DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DO AÇUDE

Beneficiário: Isiquiel Boito
Município: Nova Bassano
Latitude: 28.691778
Longitude: 51.683778

Foto 1:



5

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MICRO AÇUDE ESCAVADO

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Localização e propriedade:

Proprietário: ROSA MARIA ZILLOTTO CASAGRANDE
 Localidade: Linha Caçador- Cap. São Paulo Município: Nova Bassano
 Telefone: (54)996167598 CPF: 691982330-68
 Finalidade: Usos múltiplos

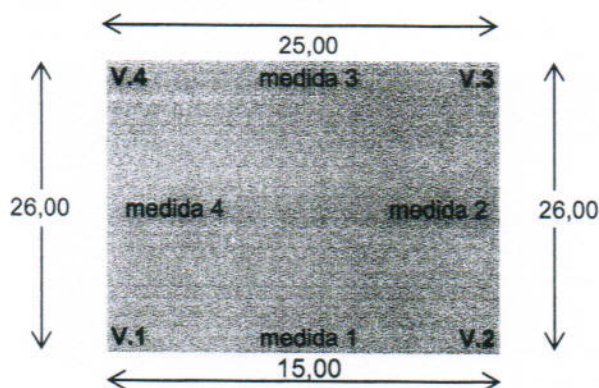
Coordenadas Geográficas: grau (°) min (') seg (") Decimais
 DATUM - SIRGAS 2000 Latitude (S): -28 40 20,5 - 28,67236
 Longitude (WO): -51 48 5,90 - 51,80164

2. Dados do escritório municipal e do técnico responsável:

Escritório Municipal da Emater de: Nova Bassano
 Endereço do escritório: Rua Silva Jardim - 505 - Centro
 Profissional responsável pelo projeto: Otávio Anzolin
 Número de registro no CREA: CFTA 0236099000-4 Técnico Agrícola
 Data da elaboração do projeto: 22/08/2022 Telefone: (54)32731510

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	0,77	2,70
V.2	0,46	3,01
V.3	2,63	0,84
V.4	4,00	-0,53

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:	13,16 m	Entre V1 e V2:	15,00 m
Entre V2 e V3:	21,37 m	Entre V2 e V3:	26,00 m
Entre V3 e V4:	15,06 m	Entre V3 e V4:	25,00 m
Entre V4 e V1:	18,85 m	Entre V4 e V1:	26,00 m
Área média de fundo:	283,58 m ²	Área média na superfície:	520,00 m ²
Medidas no nível do aterro:		Medidas da altura da lâmina d'água nos vértices:	
Entre V1 e V2:	23,57 m	Em V1:	2,97 m
Entre V2 e V3:	31,78 m	Em V2:	2,97 m
Entre V3 e V4:	25,47 m	Em V3:	2,97 m
Entre V4 e V1:	29,26 m	Em V4:	2,97 m
Área média nível aterro:	748,08 m ²	Altura média da lâmina:	2,97 m ²

5. Cálculos

Volume de terra escavado: 789,52 m³ Revanche: 0,50 m
 Volume útil de água: 1.412,77 m³ Área lâmina d'água: 667,78 m²
 Relação terra escavada x água acumulada: 1.: 1,79

6. Quadro Resumo:

Área média de fundo:	283,58 m ²
Área média na superfície do solo:	520,00 m ²
Área média ao nível do aterro:	748,08 m ²
Área hidráulica:	667,78 m ²
Volume de água acumulada:	1.412,77 m ³
Volume total de terra escavado:	789,52 m ³

7. Orçamento:

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

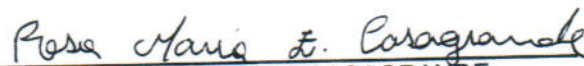
8.



Otávio Anzolin
Técnico Agrícola
CREA: CFTA 0236099000-4

OTÁVIO ANZOLIN
ERNM I - Agropecuária
Técnico em Agricultura
CFTA Nº 0236099000-4
ASCAR/EMATER - RS

Ciente:



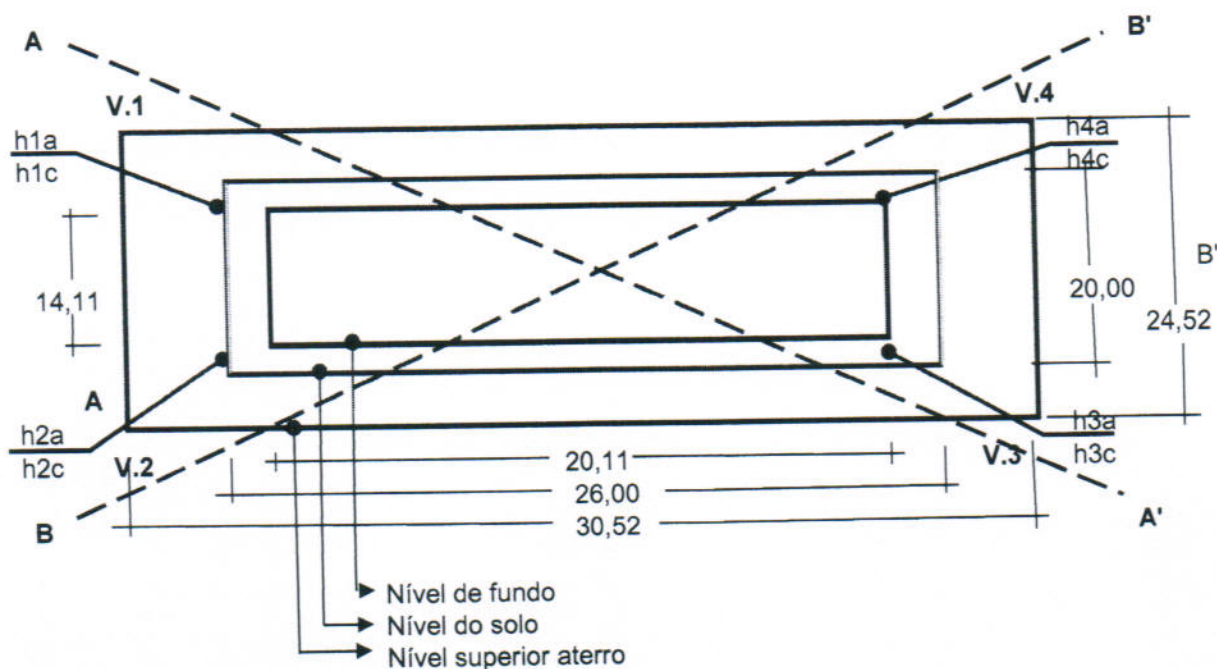
ROSA MARIA ZILLOTTO CASAGRANDE

Produtor

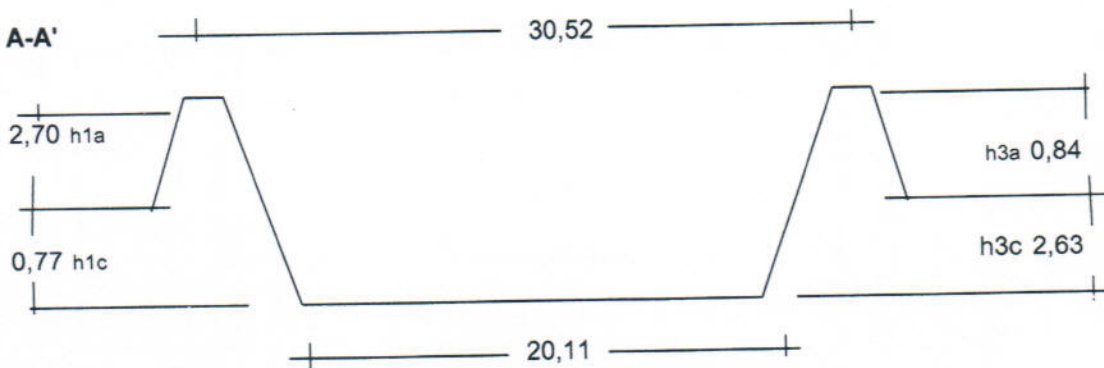
CPF: 691982330-68



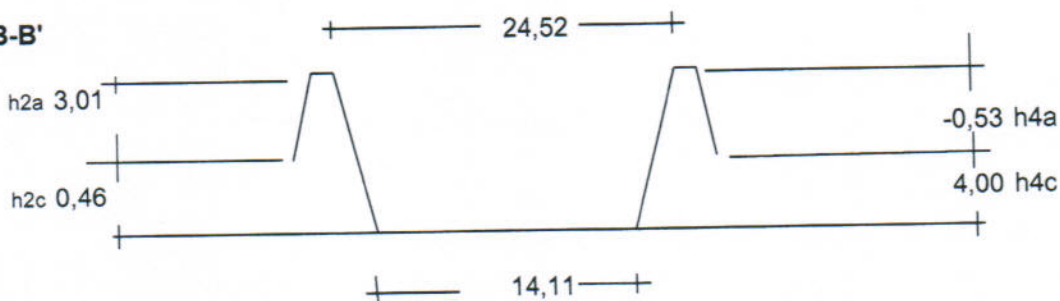
Planta Baixa, cortes A-A' e B-B'



Corte A-A'



Corte B-B'



Planta sem escala.
Medidas em metros.

Projeto do micro açude escavado

Assinatura: *Rosa Maria Z. Casagrande*
Proprietário: ROSA MARIA ZILLOTTO CASAGRANDE

Assinatura: *Otávio Anzolin*
Técnico: Otávio Anzolin
CREA: CFTA 0236099000-4
Data: 22/08/2022

OTÁVIO ANZOLIN
ERNM I - Agropecuária
Técnico em Agricultura
CFTA Nº 0236099000-4
ASCAR/EMATER - RS

ANEXO VII

FOTOS PRÉVIAS DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DO AÇUDE

Beneficiário: Rosa Maria Ziliotto Casagrande
Município: Nova Bassano
Latitude: 28.572361°
Longitude: 51.801639°

Foto 1:



[Handwritten signature]

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MICRO AÇUDE ESCAVADO MEMORIAL DESCRITIVO

1. Localização e propriedade:

Proprietário: LUIZ ANTONIO TOMAZONI
Localidade: Linha Silva Jardim
Telefone: (54)999791754
Finalidade: Usos múltiplos

Município: Nova Bassano
CPF: 328947590-53

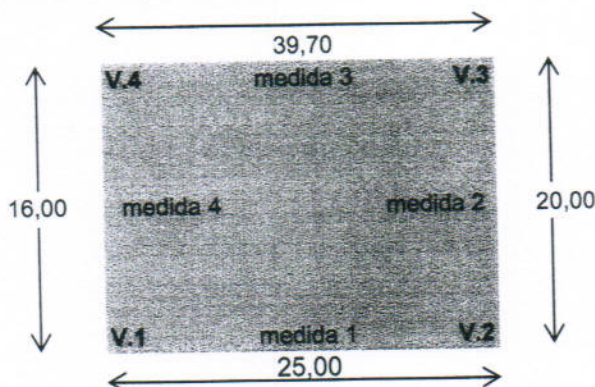
Coordenadas Geográficas:	grau (°)	min (')	seg (")	Decimais
DATUM - SIRGAS 2000				
Latitude (S):	-28	45	42	-28,76167
Longitude (WO):	-51	45	45,20	-51,76256

2. Dados do escritório municipal e do técnico responsável:

Escritório Municipal da Emater de:	Nova Bassano		
Endereço do escritório:	Rua Silva Jardim - 505 - Centro		
Profissional responsável pelo projeto:	Otávio Anzolin		
Número de registro no CREA:	CFTA 0236099000-4	Técnico Agrícola	
Data da elaboração do projeto:	22/08/2022	Telefone:	(54)32731510

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	0,36	4,05
V.2	1,77	2,64
V.3	4,41	0,00
V.4	3,80	0,61

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

4. Cálculo das medidas lineares e áreas:

Medidas de fundo

Entre V1 e V2: 21,81 m
Entre V2 e V3: 10,73 m
Entre V3 e V4: 27,39 m
Entre V4 e V1: 9,76 m
Área média de fundo: 251,98 m²

Medidas na superfície do terreno:

Entre V1 e V2: 25,00 m
Entre V2 e V3: 20,00 m
Entre V3 e V4: 39,70 m
Entre V4 e V1: 16,00 m
Área média na superfície: 582,30 m²

Medidas no nível do aterro:

Entre V1 e V2: 35,04 m
Entre V2 e V3: 23,96 m
Entre V3 e V4: 40,62 m
Entre V4 e V1: 22,99 m
Área média nível aterro: 887,94 m²

Medidas da altura da lâmina d'água nos vértices:

Em V1: 3,91 m
Em V2: 3,91 m
Em V3: 3,91 m
Em V4: 3,91 m
Altura média da lâmina: 3,91 m

5. Cálculos

Volume de terra escavado:	1078,30 m ³	Revanche:	0,50 m
Volume útil de água:	2.053,18 m ³	Área lâmina d'água:	798,24 m ²
Relação terra escavada x água acumulada:	1.: 1,90		

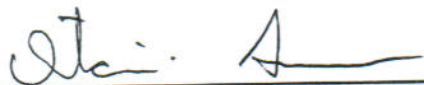
6. **Quadro Resumo:**

Área média de fundo:	251,98 m ²
Área média na superfície do solo:	582,30 m ²
Área média ao nível do aterro:	887,94 m ²
Área hidráulica:	798,24 m ²
Volume de água acumulada:	2.053,18 m ³
Volume total de terra escavado:	1.078,30 m ³

7. **Orçamento:**

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

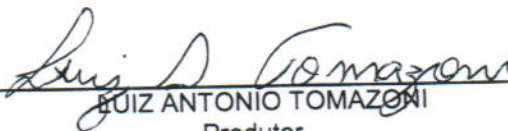
8.



Otávio Anzolin
Técnico Agrícola
CREA: CFTA 0236099000-4

OTÁVIO ANZOLIN
ERNM I - Agropecuária
Técnico em Agricultura
CFTA Nº 0236099000-4
ASCAR/EMATER - RS

Ciente:



LUIZ ANTONIO TOMAZONI

Produtor
CPF: 328947590-53



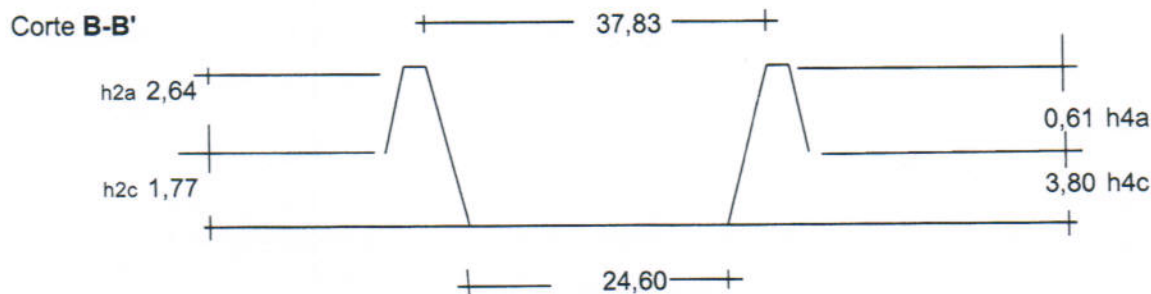
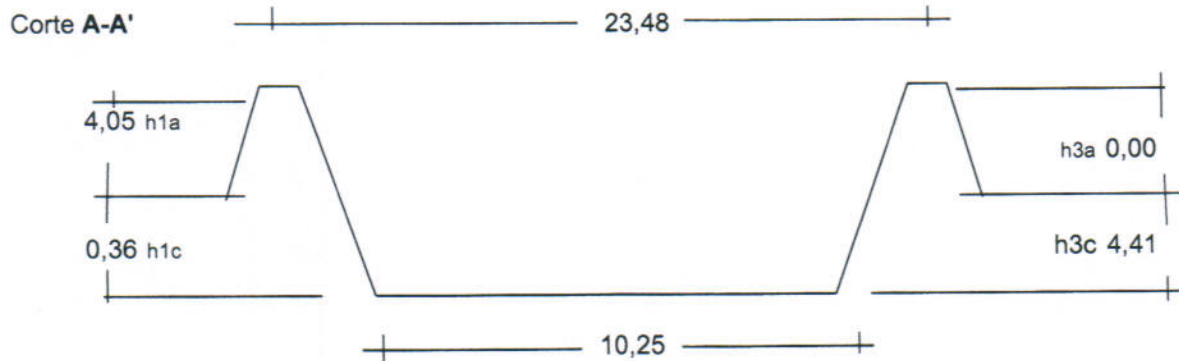
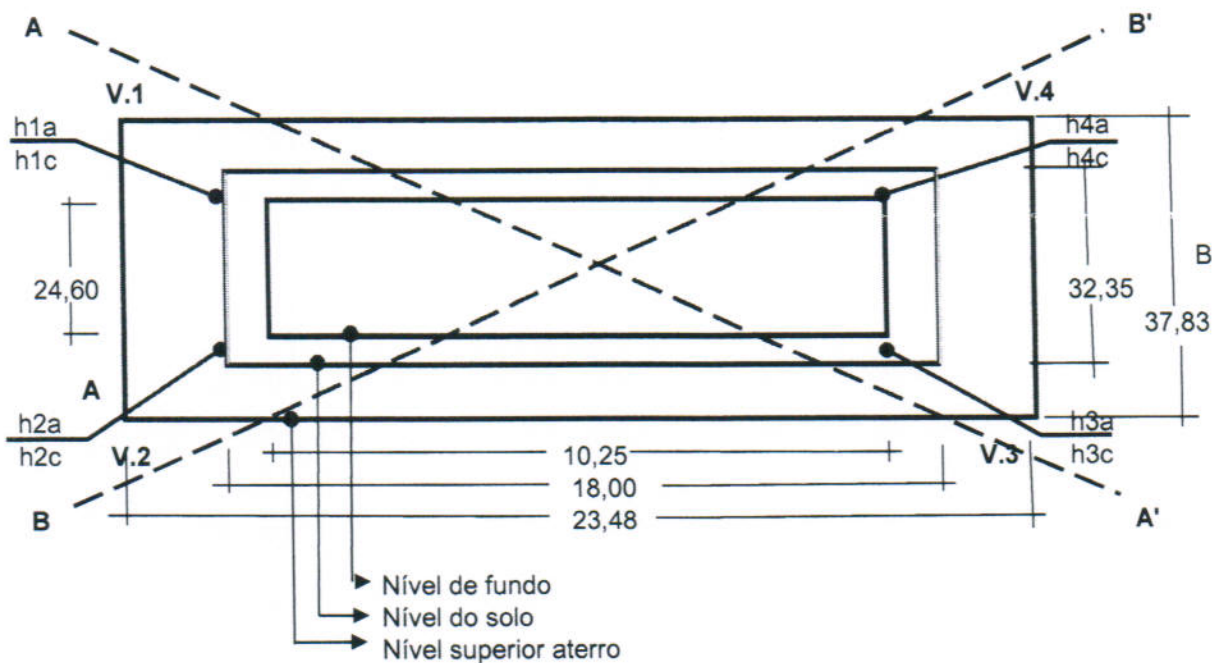
Planta Baixa, cortes A-A' e B-B'



EMATER/RS
Convenio:
Governo do Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria da Agricultura e Abastecimento



ASSOCIAÇÃO
SULINA DE CREDITO E
ASSISTÊNCIA RURAL



Planta sem escala.
Medidas em metros.

Projeto do micro açude escavado

Assinatura: *Luiz Antonio Tomazoni*
Proprietário: LUIZ ANTONIO TOMAZONI

Assinatura: *Otávio Anzolin*
Técnico: Otávio Anzolin
CREA: CFTA 0236099000-4
Data: 22/08/2022

OTÁVIO ANZOLIN
ERNM I - Agropecuária
técnico em Agricultura
CFTA Nº 0236099000-4
ASCAR EMATER - RS

ANEXO VII

FOTOS PRÉVIAS DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DO AÇUDE

Beneficiário: Luiz Antonio Tomazoni
Município: Nova Bassano
Latitude: 28.761667°
Longitude: 51.762556°

Foto 1:



15