

DIMENSIONAMENTO PROJETO DE AÇUDE ESCAVADO

Escritório Municipal da Emater:	ITACURUBI
Endereço do Escritório Municipal:	RUA CAPITÃO JACQUES SIMOM, 678
Data da elaboração do projeto:	05/11/2022
Profissional responsável pelo projeto:	TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA
Número de registro no CREA:	TRT Nº 385352380
	Formação técnica:
	Técnico Agrícola

1. Localização e Propriedade	
Nome do proprietário:	CELSO STEFAN
Telefone:	55 99662-8979
Localidade do imóvel:	RINCÃO DO XARÁ
Município sede do imóvel:	ITACURUBI
Finalidade do projeto:	IRRIGAÇÃO
CPF/CNPJ	567.420.370-91
SIRGAS 2000 Grau (°) Min (') Seg (")	
Latitude:	28 43 58,591
Longitude:	55 15 53,816

2. Dados obtidos com o levantamento planialtimétrico:	
Dados de campo	
Média das medidas 1 e 3:	29,00
Média das medidas 2 e 4:	42,00
Leituras na mira nos vértices:	
Vértice 1:	1,35
Vértice 2:	1,51
Vértice 3:	0,60
Vértice 4:	1,10

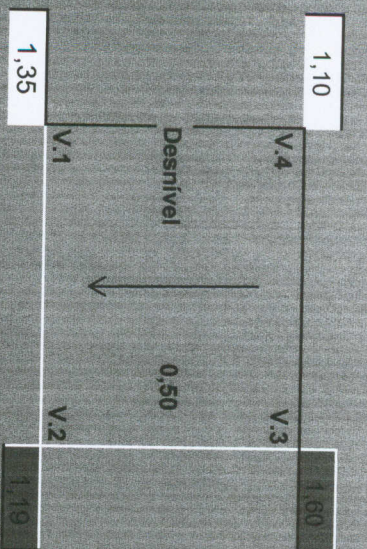
	Para a distribuição das alturas e comprimentos obtidas no levantamento plani-altimétrico, utilize o sentido anti-horário. Adote os vértices V.1 e V.2 para o lado mais baixo do solo (maiores leituras na mira).
--	---

1 Celso Stefan

Assinado

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

3. Dimensionamento da escavação:

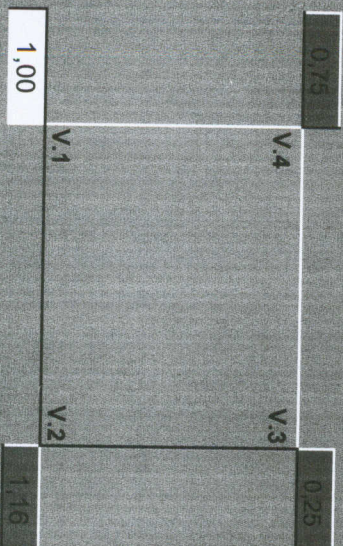


Talude 1: 1

Altura média de corte: 1,31 m

4. Dimensionamento do aterro:

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



Altura média do aterro:
Volume de terra escavado:
Atribuir largura para a crista do aterro:
Volume de terra necessário no aterro:
Diferença a maior ou a menor:

0,79 m
1478,23
10,00
1462,70
15,53

OK

5. Cálculo das medidas lineares e áreas:

Medidas de fundo

Entre V1 e V2: 26,46 m
Entre V2 e V3: 39,21 m
Entre V3 e V4: 26,30 m
Entre V4 e V1: 39,55 m
Área média de fundo: 1038,84 m²

Medidas na superfície do terreno:

Entre V1 e V2: 29,00 m
Entre V2 e V3: 42,00 m
Entre V3 e V4: 29,00 m
Entre V4 e V1: 42,00 m
Área média na superfície: 1218,00 m²

Medidas no nível do aterro

Entre V1 e V2: 31,16 m
Entre V2 e V3: 43,41 m
Entre V3 e V4: 30,00 m
Entre V4 e V1: 43,75 m
Área média nível aterro: 1332,68 m²

6. Cálculos dos volumes:

Celso Silva

Becky

Volume terra escavado 1478,23 m³

Altura de Revanche: 0,10 m

Área do espelho d'água: 1317,88 m²

Volume útil de água: 2356,73 m³

Relação terra escavada x água acumulada:

1 para 1,59

7. Orçamento da obra:

Valor por m³ de terra escavada (R\$):

R\$ 7,60

Valor do açude escavado (R\$):

R\$ 11.234,57

8. Encaminhamento do projeto:

Secretaria da Agricultura, Pecuária e Agronegócio - SEAPA

Adão Stelzer

Paulo

Vicir Lúcio Gomes Rocha
Téc. em Agropecuária
CNTA nº 385.362.380-34
ASCAR-EMATER-RS

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

1. Localização e propriedade:

Proprietário: CELSO STEFAN
Localidade: RINCÃO DO XARÁ
Telefone: 55 99662-8979
Finalidade: IRRIGAÇÃO

Município: ITACURUBI
CPF: 567.420.370-91

Coordenadas Geográficas: SIRGAS 2000 Grau ° min ' seg "

Latitude (S): -28 43 58,591

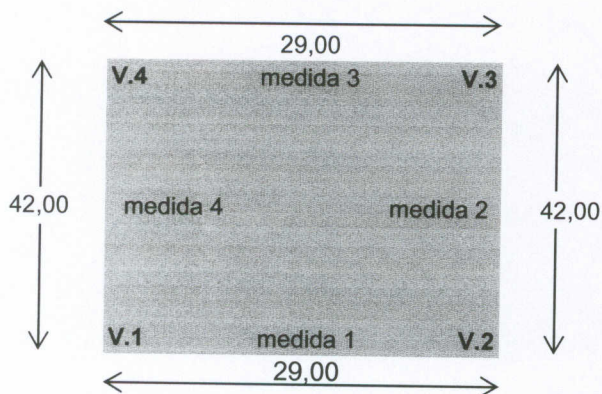
Longitude (WO): -55 15 53,816

2. Dados do escritório municipal e do técnico responsável:

Escritório Municipal da Emater de: ITACURUBI
Endereço do escritório: RUA CAPITÃO JAQUES SIMOM, 678
Profissional responsável pelo projeto: TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA
Número de registro no CREA: TRT Nº 38535238034 Técnico Agrícola
Data da elaboração do projeto: 05/11/2022 Telefone: 55 996282707

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	1,35	1,00
V.2	1,19	1,16
V.3	1,60	0,25
V.4	1,10	0,75

**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:	26,46 m	Entre V1 e V2:	29,00 m
Entre V2 e V3:	39,21 m	Entre V2 e V3:	42,00 m
Entre V3 e V4:	26,30 m	Entre V3 e V4:	29,00 m
Entre V4 e V1:	39,55 m	Entre V4 e V1:	42,00 m
Área média de fundo:	1.038,84 m ²	Área média na superfície:	1.218,00 m ²
Medidas no nível do aterro:		Medidas da altura da lâmina d'água nos vértices:	
Entre V1 e V2:	31,16 m	Em V1:	2,25 m
Entre V2 e V3:	43,41 m	Em V2:	2,25 m
Entre V3 e V4:	30,00 m	Em V3:	1,75 m
Entre V4 e V1:	43,75 m	Em V4:	1,75 m
Área média nível aterro:	1.332,68 m ²	Altura média da lâmina:	2,00 m

5. Cálculos

Volume de terra escavado: 1478,23 m³ Revanche: 0,10 m

Volume útil de água: 2.356,73 m³ Área lâmina d'água: 1317,88 m²

Relação terra escavada x água acumulada: 1.: 1,59

celso stefan *Joaculy*

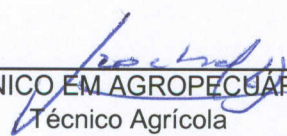
6. Quadro Resumo:

Área média de fundo:	1.038,84 m ²
Área média na superfície do solo:	1.218,00 m ²
Área média ao nível do aterro:	1.332,68 m ²
Área hidráulica:	1.317,88 m ²
Volume de água acumulada:	2.356,73 m ³
Volume total de terra escavado:	1.478,23 m ³

7. Orçamento:

Valor por m ³ de terra escavada:	R\$ 7,60
Valor do açude:	R\$ 11.234,57

8.


TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

Técnico Agrícola

CREA: TRT Nº 38535238034

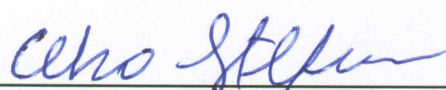
Vitor Luis Gomes Rocha

Téc. em Agropecuária

CNTA nº 385.352.380-34

ASCAR-EMATER-RS

Ciente:

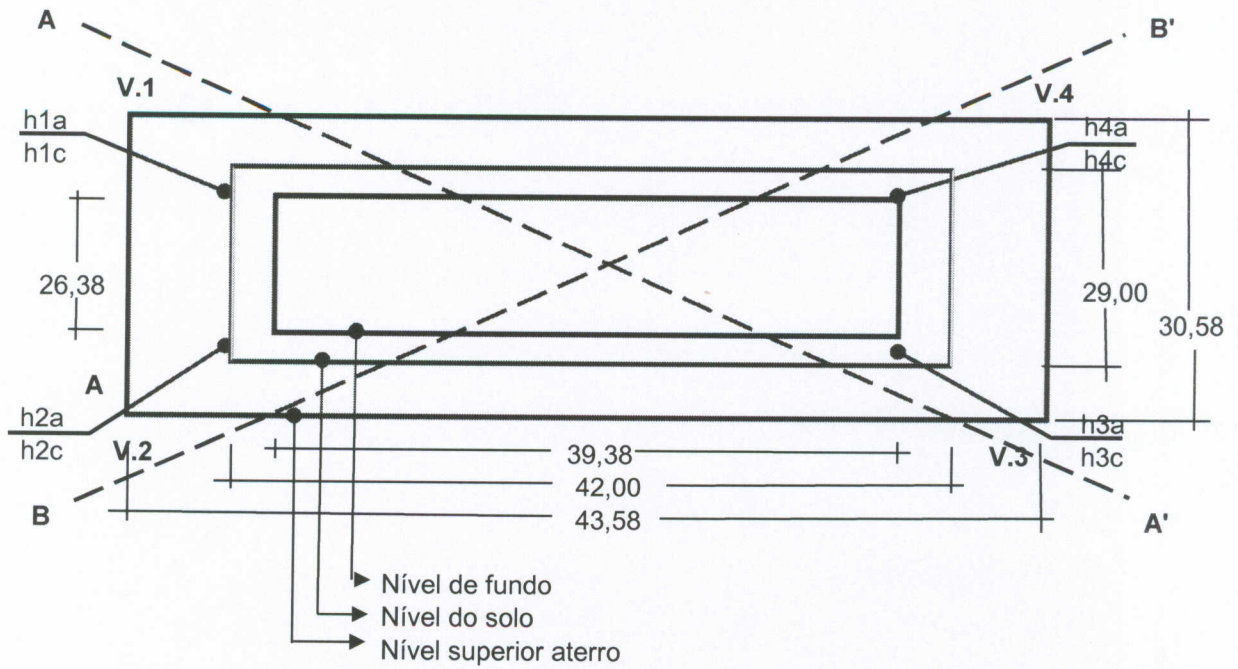


CÉLSON STEFAN

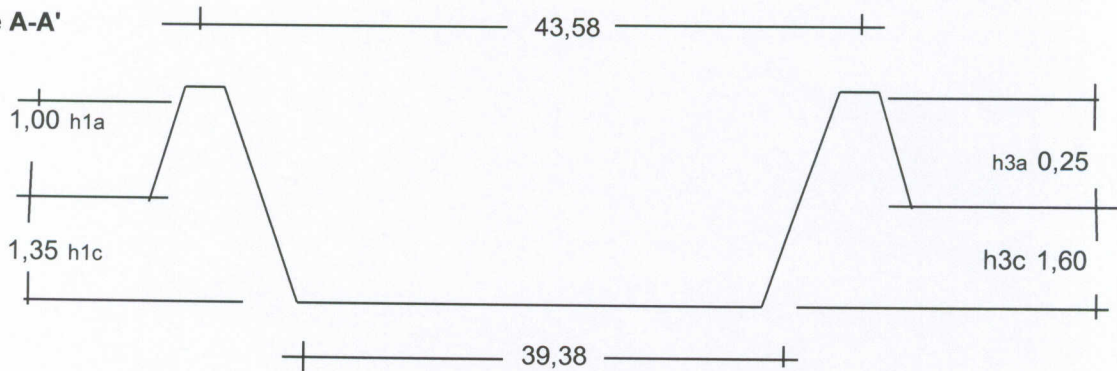
Produtor

CPF: 567.420.370-91

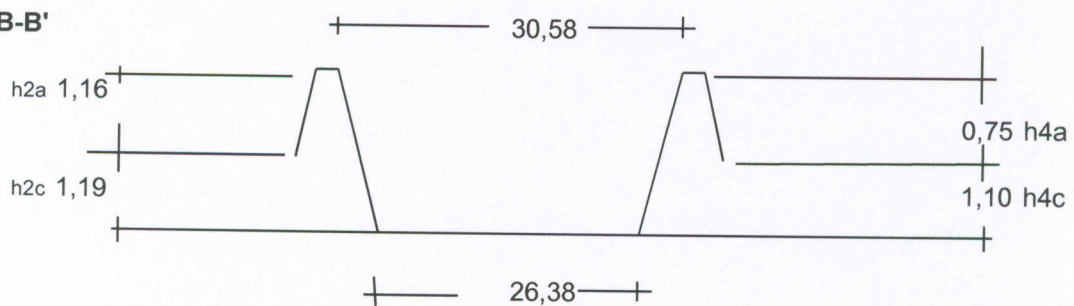
Planta Baixa, cortes A-A' e B-B'



Corte A-A'



Corte B-B'



Planta sem escala.
 Medidas em metros.

Projeto do micro açude escavado	
Assinatura:	<i>Celso Stefan</i>
Proprietário:	CELSONO STEFAN
Assinatura:	<i>Luís Gomes Rocha</i>
Técnico:	TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA
CREA:	TRT N° 38535238034
Data:	05/11/2022
Luís Gomes Rocha Téc. em Agropecuária CNTA nº 385.352.380-34 ASCAR-EMATER-RS	