

DIMENSIONAMENTO PROJETO DE AÇUDE ESCAVADO

Escritório Municipal da Emater:

Endereço do Escritório Municipal:

Data da elaboração do projeto:

Profissional responsável pelo projeto:

Número de registro no CREA:

ITACURUBI

RUA CAPITÃO JAQUES SIMOM, 678

03/11/2022

VITOR LUIS GOMES ROCHA

CNTA Nº 38535236 Formação técnica:

Técnico Agrícola

▼

55 996282707

Telefone:

1. Localização e Propriedade

Nome do proprietário:

Telefone:

Localidade do imóvel:

Município sede do imóvel:

Finalidade do projeto:

SOLANGE RAMOS XAVIER

(55) 99980-8745

RINCÃO DAS GUABIROBA

ITACURUBI

IRRIGAÇÃO

CPF/CNPJ

786.937.210-20

SIRGAS 2000 Grau (°) Min (') Seg (")

Latitude:

28

47

55,280

Longitude:

55

15

8,741

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:

1,45

50,00

1,62

27,00

1,15

50,00

1,44

27,00

V.4

←

medida 3

→

V.3

medida 4

←

medida 1

→

V.2

V.1

←

medida 2

→

V.4

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).

1,15

50,00

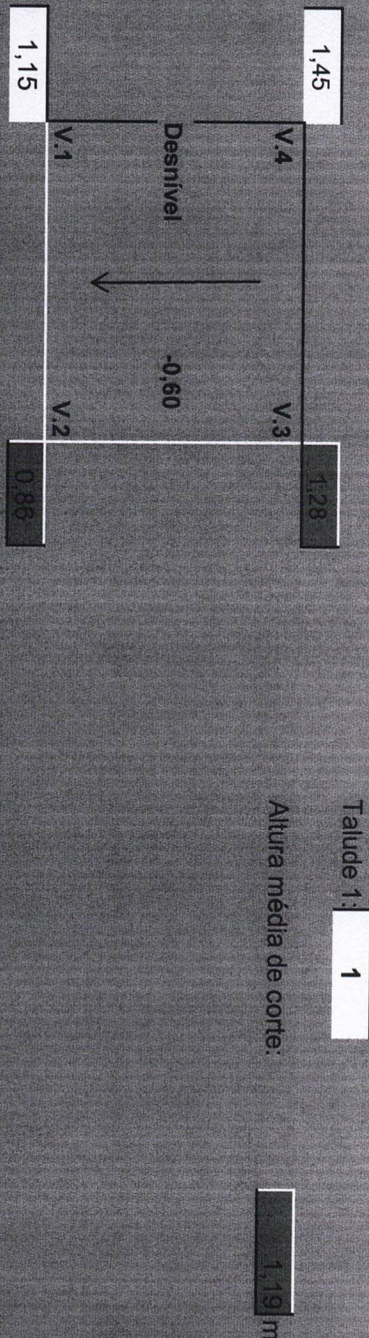
1,44

27,00

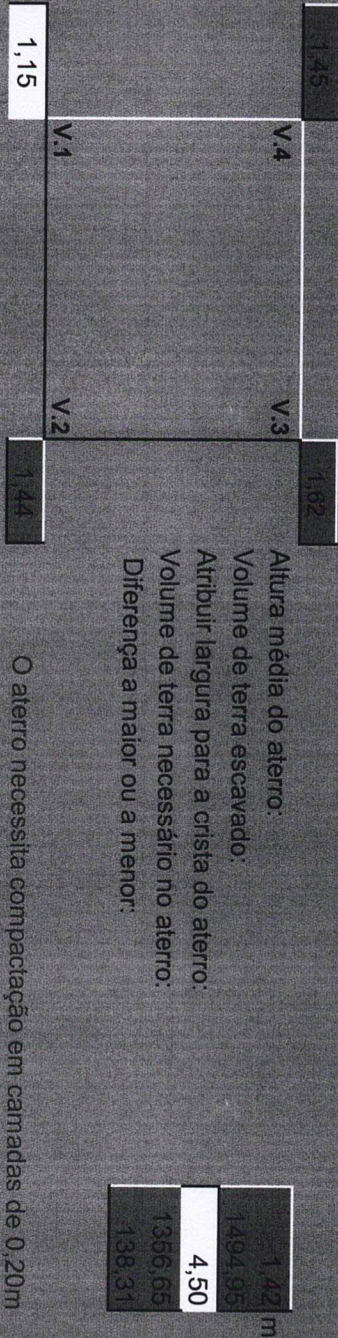



Adote os vértices V.1 e V.2, para o lado da área com maiores leituras na mira.

3. Dimensionamento da escavação:



4. Dimensionamento do aterro:



5. Cálculo das medidas lineares e áreas:

Medidas de fundo

Entre V1 e V2: **47,99 m**

Entre V2 e V3: **24,86 m**

Entre V3 e V4: **47,27 m**

Entre V4 e V1: **24,40 m**

Área média de fundo: **1173,13 m²**

Medidas na superfície do terreno:

Entre V1 e V2: **50,00 m**

Entre V2 e V3: **27,00 m**

Entre V3 e V4: **50,00 m**

Entre V4 e V1: **27,00 m**

Área média na superfície: **1350,00 m²**

Medidas no nível do aterro

Entre V1 e V2: **52,59 m**

Entre V2 e V3: **30,06 m**

Entre V3 e V4: **53,07 m**

Entre V4 e V1: **29,60 m**

Área média nível aterro: **1575,92 m²**

6. Cálculos dos volumes:

Handwritten signatures and initials.

Volume terra escavado 1494,95 m³
Altura de Revanche: 0,20 m
Área do espelho d'água: 1543,01 m²
Volume útil de água: 3259,37 m³
Relação terra escavada x água acumulada:

1 para 2,18

7. **Orçamento da obra:**

Valor por m³ de terra escavada (R\$): R\$ 7,60
Valor do açude escavado (R\$): R\$ 11.361,84

8. **Encaminhamento do projeto:**

Secretaria da Agricultura, Pecuária e Agronegócio - SEAPA

[Handwritten signature]

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MICRO AÇUDE ESCAVADO

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Localização e propriedade:

Proprietário: SOLANGE RAMOS XAVIER
 Localidade: RINCÃO DAS GUABIROBA Município: ITACURUBI
 Telefone: (55) 99980-8745 CPF: 786.937.210-20
 Finalidade: IRRIGAÇÃO

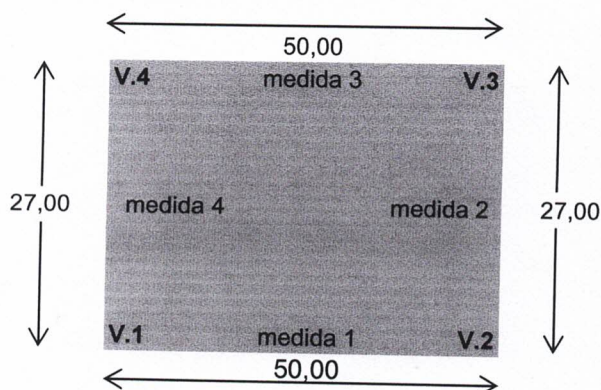
Coordenadas Geográficas: SIRGAS 2000 Grau ° min ' seg "
 Latitude (S): -28 47 55,280
 Longitude (WO): -55 15 8,741

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: VITOR LUIS GOMES ROCHA
 Número de registro no CREA: CNTA Nº 38535238034 Técnico Agrícola
 Data da elaboração do projeto: 03/11/2022 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	1,15	1,15
V.2	0,86	1,44
V.3	1,28	1,62
V.4	1,45	1,45

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

4. Cálculo das medidas lineares e áreas:

Medidas de fundo

Entre V1 e V2: 47,99 m
 Entre V2 e V3: 24,86 m
 Entre V3 e V4: 47,27 m
 Entre V4 e V1: 24,40 m
 Área média de fundo: 1.173,13 m²

Medidas na superfície do terreno:

Entre V1 e V2: 50,00 m
 Entre V2 e V3: 27,00 m
 Entre V3 e V4: 50,00 m
 Entre V4 e V1: 27,00 m
 Área média na superfície: 1.350,00 m²

Medidas no nível do aterro:

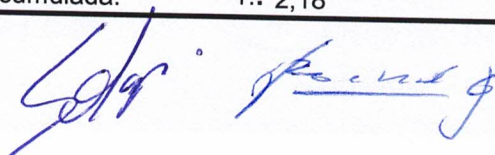
Entre V1 e V2: 52,59 m
 Entre V2 e V3: 30,06 m
 Entre V3 e V4: 53,07 m
 Entre V4 e V1: 29,60 m
 Área média nível aterro: 1.575,92 m²

Medidas da altura da lâmina d'água nos vértices:

Em V1: 2,10 2,10 m
 Em V2: 2,10 2,10 m
 Em V3: 2,70 2,70 m
 Em V4: 2,70 2,70 m
 Altura média da lâmina: 2,40 m²

5. Cálculos

Volume de terra escavado: 1494,95 m³ Revanche: 0,20 m
 Volume útil de água: 3.259,37 m³ Área lâmina d'água: 1543,01 m²
 Relação terra escavada x água acumulada: 1.: 2,18



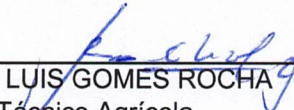
6. Quadro Resumo:

Área média de fundo:	1.173,13 m ²
Área média na superfície do solo:	1.350,00 m ²
Área média ao nível do aterro:	1.575,92 m ²
Área hidráulica:	1.543,01 m ²
Volume de água acumulada:	3.259,37 m ³
Volume total de terra escavado:	1.494,95 m ³

7. Orçamento:

Valor por m ³ de terra escavada:	R\$ 7,60
Valor do açude:	R\$ 11.361,64

8.



VITOR LUIS GOMES ROCHA

Técnico Agrícola

CREA: CNTA Nº 3853523803

Ciente:

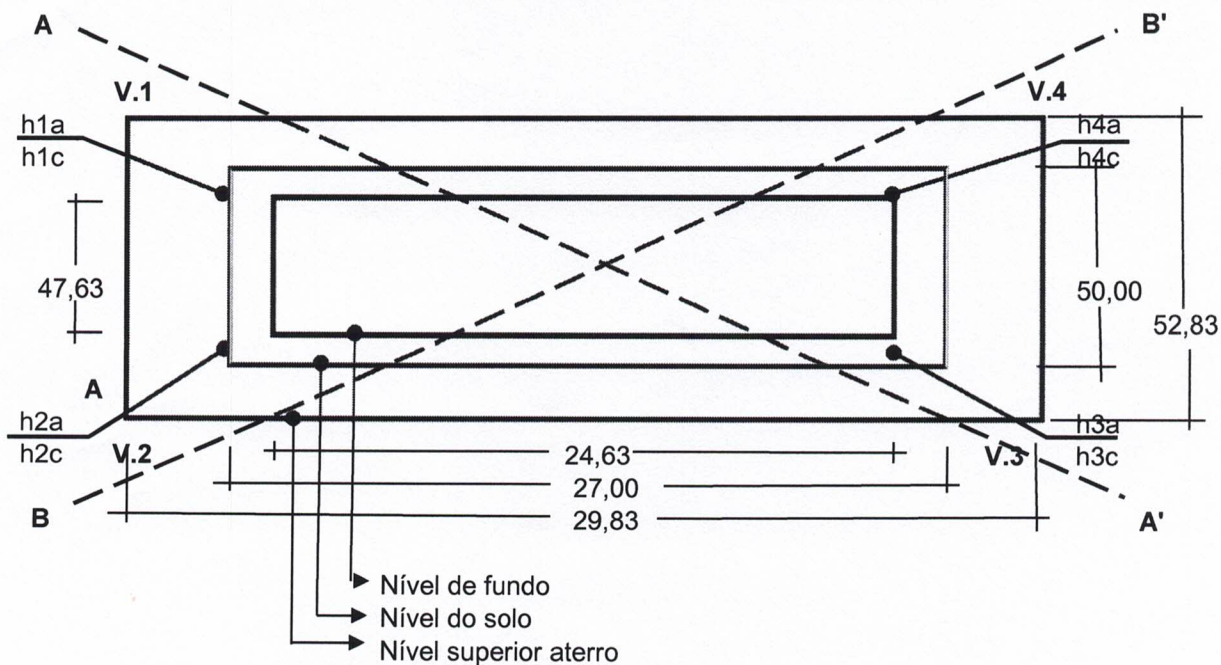


SOLANGE RAMOS XAVIER

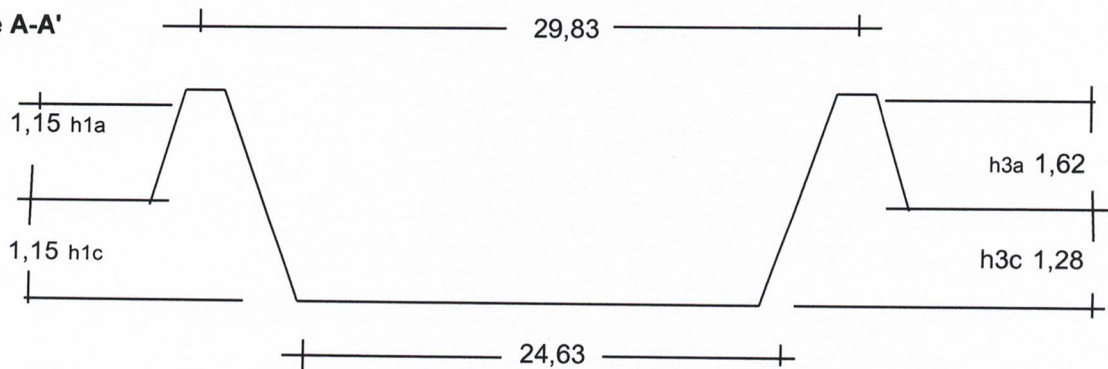
Produtor

CPF: 786.937.210-20

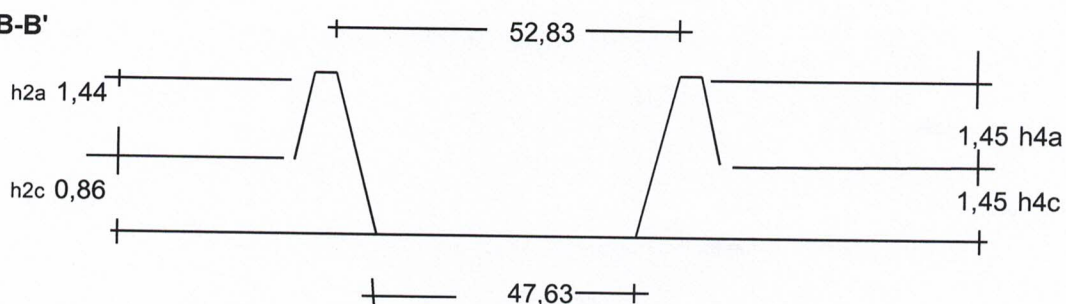
Planta Baixa, cortes A-A' e B-B'



Corte A-A'



Corte B-B'



Planta sem escala.
 Medidas em metros.

Projeto do micro açude escavado	
Assinatura:	<i>[Signature]</i>
Proprietário:	SOLANGE RAMOS XAVIER
Assinatura:	<i>[Signature]</i>
Técnico:	VITOR LUIS GOMES ROCHA
CREA:	CNTA Nº 3853523803
Data:	03/11/2022