

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MICRO AÇUDE ESCAVADO



MEMORIAL DESCRITIVO

1. Localização e propriedade:

Proprietário: ZULMIRA SCARIOTE FRACASSO
Localidade: RINCÃO BONITO Município: SANTO EXPEDITO DO SUL
Telefone: XXXXXXXX CPF: 821316350-87 #REF!
Finalidade: USOS MÚLTIPLOS

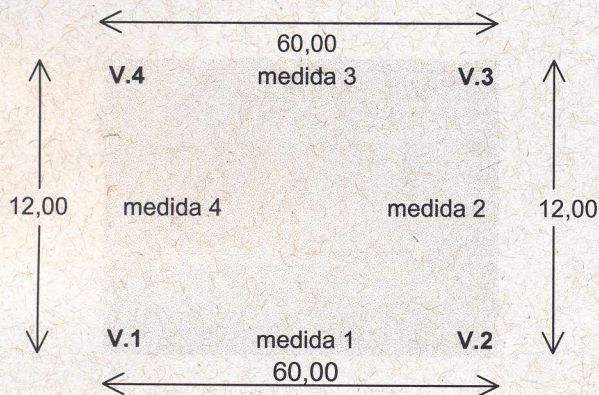
Coordenadas Geográficas: SAD 69	Grau °	min '	seg ''
Latitude:	-27	55	57,1
Longitude:	-51	43	09,8

2. Dados do escritório municipal e do técnico responsável:

Escritório Municipal da Emater de: ESCRITÓRIO MUNICIPAL DE SANTO EXPEDITO DO SUL
Endereço do escritório: AV. JOSÉ PILONETO 480
Profissional responsável pelo projeto: RENATO SIMIONATO
Número de registro no CREA: 13047 Técnico Agrícola
Data da elaboração do projeto: 14/05/2012 Telefone: 54/33961155

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	1,60	1,20
V.2	1,22	1,58
V.3	1,27	0,77
V.4	1,60	0,44

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

4. Cálculo das medidas lineares e áreas:

Medidas de fundo

Entre V1 e V2: 55,77 m
Entre V2 e V3: 8,27 m
Entre V3 e V4: 55,70 m
Entre V4 e V1: 7,20 m
Área média de fundo: 430,95 m²

Medidas na superfície do terreno:

Entre V1 e V2: 60,00 m
Entre V2 e V3: 12,00 m
Entre V3 e V4: 60,00 m
Entre V4 e V1: 12,00 m
Área média na superfície: 720,00 m²

Medidas no nível do aterro:

Entre V1 e V2: 64,17 m
Entre V2 e V3: 15,53 m
Entre V3 e V4: 61,82 m
Entre V4 e V1: 14,46 m
Área média nível aterro: 944,42 m²

Medidas da altura da lâmina d'água nos vértices:

Em V1: 2,30 m
Em V2: 2,30 m
Em V3: 1,54 m
Em V4: 1,54 m
Altura média da lâmina: 1,92 m

5. Cálculos

Volume de terra escavado: 818,61 m³ Revanche: 0,50 m
Volume útil de água: 1.210,21 m³ Área lâmina d'água: 829,69 m²
Relação terra escavada x água acumulada: 1.: 1,48

6. Quadro Resumo:

Área média de fundo:	430,95 m ²
Área média na superfície do solo:	720,00 m ²
Área média ao nível do aterro:	944,42 m ²
Área hidráulica:	829,69 m ²
Volume de água acumulada:	1.210,21 m ³
Volume total de terra escavado:	818,61 m ³

7. Orçamento:

Valor máximo por m ³ de terra escavada:	R\$ 6,50
Estimativa do valor do micro açude:	R\$ 5.320,99

8.



RENATO SIMIONATO

Técnico Agrícola

CREA: 13047

Ciente:

ZULMIRA SCARIOTE FRACASSO

Produtor

CPF: 821316350-87

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MICRO AÇUDE ESCAVADO



MEMORIAL DESCRITIVO

1. Localização e propriedade:

Proprietário: Celeste Prandi
Localidade: Linha Prandi
Telefone: (54) 99475690
Finalidade: USOS MÚLTIPLOS

Município: SANTO EXPEDITO DO SUL
CPF: 436893880-15 #REF!

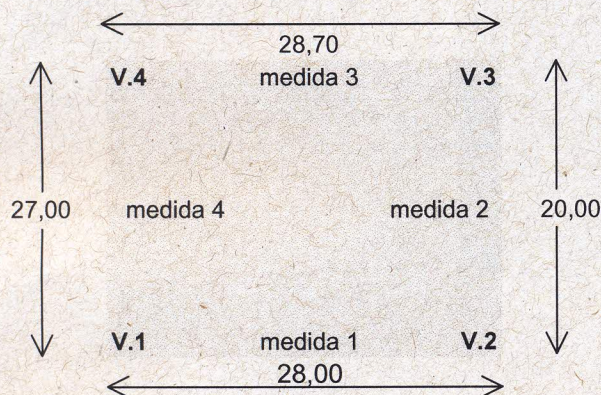
Coordenadas Geográficas: SAD 69	Grau °	min '	seg "
Latitude:	-27	54	29,7
Longitude:	-51	38	31,3

2. Dados do escritório municipal e do técnico responsável:

Escritório Municipal da Emater de: ESCRITÓRIO MUNICIPAL DE SANTO EXPEDITO DO SUL
Endereço do escritório: AV. JOSÉ PILONETO 480
Profissional responsável pelo projeto: RENATO SIMIONATO
Número de registro no CREA: 13047 Técnico Agrícola
Data da elaboração do projeto: 14/05/2012 Telefone: 54/33961155

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	1,20	1,60
V.2	1,58	1,22
V.3	1,63	0,48
V.4	1,60	0,51

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:	25,22 m	Entre V1 e V2:	28,00 m
Entre V2 e V3:	16,79 m	Entre V2 e V3:	20,00 m
Entre V3 e V4:	25,47 m	Entre V3 e V4:	28,70 m
Entre V4 e V1:	24,20 m	Entre V4 e V1:	27,00 m
Área média de fundo:	519,45 m ²	Área média na superfície:	666,23 m ²
Medidas no nível do aterro:		Medidas da altura da lâmina d'água nos vértices:	
Entre V1 e V2:	30,82 m	Em V1:	2,50 m
Entre V2 e V3:	21,70 m	Em V2:	2,50 m
Entre V3 e V4:	29,69 m	Em V3:	1,81 m
Entre V4 e V1:	29,11 m	Em V4:	1,81 m
Área média nível aterro:	768,63 m ²	Altura média da lâmina:	2,16 m ²

5. Cálculos

Volume de terra escavado:	890,74 m ³	Revanche:	0,30 m
Volume útil de água:	1.352,30 m ³	Área lâmina d'água:	735,59 m ²
Relação terra escavada x água acumulada:	1.: 1,52		

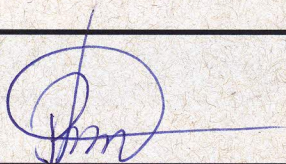
6. Quadro Resumo:

Área média de fundo:	519,45 m ²
Área média na superfície do solo:	666,23 m ²
Área média ao nível do aterro:	768,63 m ²
Área hidráulica:	735,59 m ²
Volume de água acumulada:	1.352,30 m ³
Volume total de terra escavado:	890,74 m ³

7. Orçamento:

Valor máximo por m ³ de terra escavada:	R\$ 6,50
Estimativa do valor do micro açude:	R\$ 5.789,78

8.



RENATO SIMIONATO

Técnico Agrícola

CREA: 13047

Ciente:

Celeste Prandi

Produtor

CPF: 436893880-15

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MICRO AÇUDE ESCAVADO



MEMORIAL DESCRITIVO

1. Localização e propriedade:

Proprietário: AURIOMAR ANTONIO DE AVILA
Localidade: LINHA PRANDI Município: SANTO EXPEDITO DO SUL RS
Telefone: XX CPF: 695126040-00
Finalidade: CONSTRUÇÃO DE AÇUDE CAVADO

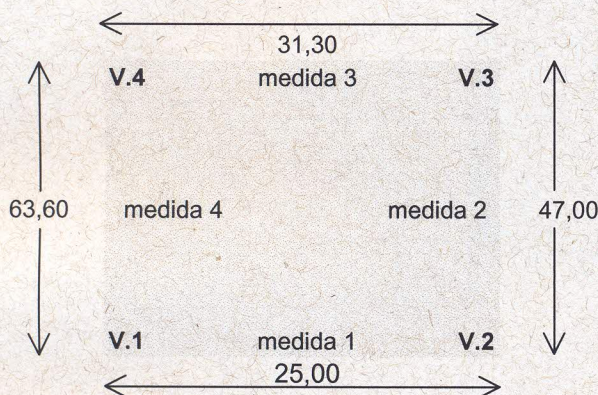
Coordenadas Geográficas: SAD 69	Grau °	min '	seg ''
Latitude:	27	58	8,90
Longitude:	51	39	18,90

2. Dados do escritório municipal e do técnico responsável:

Escritório Municipal da Emater de: SANTO EXPEDITO DO SUL
Endereço do escritório: AV. JOSÉ PILONETTO 484
Profissional responsável pelo projeto: BRUNO UTERMÖHL
Número de registro no CREA: 071773-0 Engenheiro Agrônomo
Data da elaboração do projeto: 07/11/2011 Telefone: XX

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	0,90	1,00
V.2	0,78	1,12
V.3	0,42	0,74
V.4	1,00	0,16

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:	23,32 m	Entre V1 e V2:	25,00 m
Entre V2 e V3:	45,80 m	Entre V2 e V3:	47,00 m
Entre V3 e V4:	29,88 m	Entre V3 e V4:	31,30 m
Entre V4 e V1:	61,70 m	Entre V4 e V1:	63,60 m
Área média de fundo:	1.429,75 m ²	Área média na superfície:	1.556,70 m ²
Medidas no nível do aterro:		Medidas da altura da lâmina d'água nos vértices:	
Entre V1 e V2:	27,12 m	Em V1:	1,60 m
Entre V2 e V3:	48,86 m	Em V2:	1,60 m
Entre V3 e V4:	32,20 m	Em V3:	0,86 m
Entre V4 e V1:	64,76 m	Em V4:	0,86 m
Área média nível aterro:	1.684,98 m ²	Altura média da lâmina:	1,23 m

5. Cálculos

Volume de terra escavado:	1157,25 m ³	Revanche:	0,30 m
Volume útil de água:	1.883,88 m ³	Área lâmina d'água:	1633,46 m ²
Relação terra escavada x água acumulada:	1.: 1,63		

6. **Quadro Resumo:**

Área média de fundo:	1.429,75 m ²
Área média na superfície do solo:	1.556,70 m ²
Área média ao nível do aterro:	1.684,98 m ²
Área hidráulica:	1.633,46 m ²
Volume de água acumulada:	1.883,88 m ³
Volume total de terra escavado:	1.157,25 m ³

7. **Orçamento:**

Valor máximo por m ³ de terra escavada:	R\$ 4,50
Estimativa do valor do micro açude:	R\$ 5.207,61

8.


BRUNO UTERMÖEHL
Engenheiro Agrônomo
CREA: 071773-0

Renato Simionato
ERNM I - Agropecuária
Chefe de Escritório
ASCAR/EMATER-RS

AURIOMAR ANTONIO DE AVILA
Produtor
CPF: 695126040-00

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MICRO AÇUDE ESCAVADO



MEMORIAL DESCRITIVO

1. Localização e propriedade:

Proprietário: NADIR JOSÉ BORIN
Localidade: LINHA KERN Município: SANTO EXPEDITO DO SUL RS
Telefone: XX CPF: 398266000-91
Finalidade: CONSTRUÇÃO DE AÇUDE CAVADO

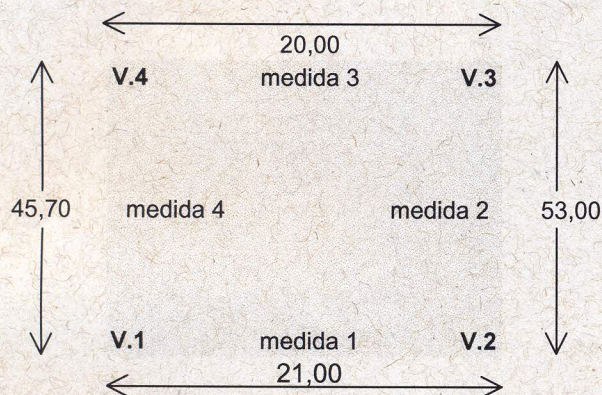
Coordenadas Geográficas: SAD 69	Grau °	min '	seg "
Latitude:	27	56	50,39
Longitude:	51	37	29,29

2. Dados do escritório municipal e do técnico responsável:

Escritório Municipal da Emater de: SANTO EXPEDITO DO SUL
Endereço do escritório: AV. JOSÉ PILONETTO 484
Profissional responsável pelo projeto: RENATO SIMIONATO
Número de registro no CREA: 13047 Técnico Agrícola
Data da elaboração do projeto: 07/11/2011 Telefone: XX

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	1,10	1,00
V.2	0,84	1,26
V.3	0,96	0,32
V.4	1,00	0,28

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:	19,06 m	Entre V1 e V2:	21,00 m
Entre V2 e V3:	51,20 m	Entre V2 e V3:	53,00 m
Entre V3 e V4:	18,04 m	Entre V3 e V4:	20,00 m
Entre V4 e V1:	43,60 m	Entre V4 e V1:	45,70 m
Área média de fundo:	879,27 m ²	Área média na superfície:	1.011,68 m ²
Medidas no nível do aterro:		Medidas da altura da lâmina d'água nos vértices:	
Entre V1 e V2:	23,26 m	Em V1:	1,80 m
Entre V2 e V3:	54,58 m	Em V2:	1,80 m
Entre V3 e V4:	20,60 m	Em V3:	0,98 m
Entre V4 e V1:	46,98 m	Em V4:	0,98 m
Área média nível aterro:	1.113,61 m ²	Altura média da lâmina:	1,39 m

5. Cálculos

Volume de terra escavado: 921,84 m³ Revanche: 0,30 m
Volume útil de água: 1.354,98 m³ Área lâmina d'água: 1070,34 m²
Relação terra escavada x água acumulada: 1.: 1,47

6. Quadro Resumo:

Área média de fundo:	879,27 m ²
Área média na superfície do solo:	1.011,68 m ²
Área média ao nível do aterro:	1.113,61 m ²
Área hidráulica:	1.070,34 m ²
Volume de água acumulada:	1.354,98 m ³
Volume total de terra escavado:	921,84 m ³

7. Orçamento:

Valor máximo por m ³ de terra escavada:	R\$ 4,50
Estimativa do valor do micro açude:	R\$ 4.148,26

8.



RENATO SIMIONATO
Técnico Agrícola
CREA: 13047

NADIR JOSÉ BORIN
Produtor
CPF: 398266000-91