Doc 20

78

Diario Nautico

de

Moçambique para Monte Video.

Feito a Borda do Brigue D. João de Castro

de que he proprietario o Snr. Antonio Bonz dos

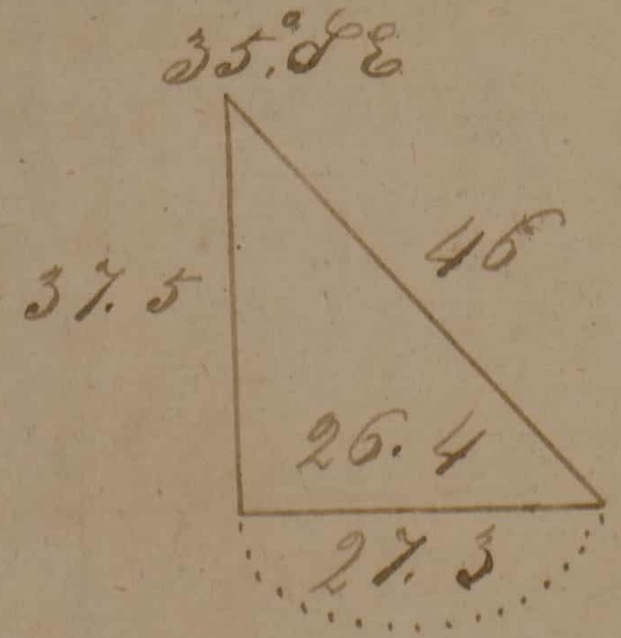
Reis, e Capitão e Piloto Vicente de Freitas Lopes

Anno de

1839

Derrota que com o favor de Deos fez
Tendo sahido de Moçambique pª Mantedidia em 30
de Julho Anno de 1836 Capitão effectivo Piloto
Vicente de Freitas Serpa, e Contramestre e Segundo
Piloto Antonio Joaquim de Oliveira.

Hoje 30 de Julho de 1836 pellas 7 horas da ma
nhã nos fizemos de Vella com Ponta SO. do canal em
que estavamos pellas 8 horas 45 minutos passamos pª.
entre as duas Ilhas de Goa, cao meio dia para determi
nar o meu ponto de Justificar fez a seguinte marcação
com. a Altura meridiana sua 15. 38. 33" Latt. S. e
Marquei a Ilha de Goa pª. 16.. NO tendo de Variação
19.. NO.



(2ª via)
a 1ª via foi passada em 10
de Abril de 82

HABILITAÇÃO

N. 2544

CONSULADO GERAL DE PORTUGAL, NO RIO DE JANEIRO.

SIGNAES

Idade — 24 annos
Estado — Solteiro
Estatura — ordinaria
Cabellos — Pretos
Olhos — Pretos
Testa — Regular
Nariz —
Boca —
Queixo —
Barba —

Signaes Paticulares

FAÇO saber que Vicente Jose de Freitas
Natural da Ilha do Fayal vindo
para esta Cidade no anno de
1828 de Macau no Navio
Novo Dourado
Mauricio

he subdito de SUA MAGESTADE FIDELISSIMA, que o comprovou por Hum documento que existe no archivo deste Consulado Geral.

Rio de Janeiro 12 de Julho 183 6

Bernardo Ribeiro de Carvalho Chancella

Por Ordem

Jeronimo Jose Duarte Silva

Vicente

de Fayal

DIAS DE VIAGEM. 2

DIARIO NAUTICO DE Rio p.a João p.a Moçambique

DIAS DE LUA. 29

13 DIA DO MEZ DE Março DE 1839 Quarto feira

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Estimada	° ' ''
1								Lat. da part.ª	23. 15. 14
2								Lat. da cheg.ª	23. 58. 34
3	2	"	SE 4 S	ENE	Todo	BB 11.°		Diff. da Lat.	34. 30
4	2	2						Long. da part.	42. 52. 40
5	3	2	SE					Long. de cheg.	42. 12. 40
6	3	5	SE 4 E					Diff. da Long.	40. 00
7	3	3	E S E					Long. do calc.	
8	4	3						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	4	4							
10	4	4						Rumo correc.	
11	4	2						Distancia.	
12	4	"						Variação ao meio dia.	NE 3 " "
13	3	5	SE 4½ E						
14	2	5						Diff. do Sol á Barca.	
15	2	2							
16	3	"						Correcção.	
17	2	4						Direcç. da cor.	
18	*	3						Veloc. na ext. da derrota.	
19	1	4	S E ½ E						
20	1	"							
21	1	5	S 4 S E				41.°		
22	2	3							
23	2	3	S ½ S E			42.3	E 56		
24	2	3					36.7		

55 / 56 / 13

63. 9

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

Sem NOVIDADES.

Naveguei esta Singradura com ventos bonançosos, variaveis tempo de nuvens Estanto q. não se pode obter a Altura Meridiana do Sol.

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Ilha de Moçambique	DIAS DE LUA.
3	14 DIA DO MEZ DE Março DE 1839 5.a feira	1.º

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	3	"	SSE	ESE	Todo	BB11.º	Bom
2	3	5	SSE				
3	3	2	SE½S				
4	3	"					
5	3	2	SE½S				
6	3	4					
7	3	4					
8	3	3					
9	3	"	SE				
10	2	2	SE½E				
11	2	5					
12	2	5					
13	2	3	SE½S				
14	3	"					
15	4	"	SSE				
16	5	"					
17	5	"					
18	5	"					
19	4	3					
20	4	5	SE½S				
21	4	3	SSE				
22	4	6					
23	4	6	SE½S				
24	4	6					

Navegou-se com Singradura como adima mostro com vento fres-co Mar hum tanto picado.

Derrota. Correcta em 2 dias	° ' "
Lat. da part.	23. 58. 34
Lat. da chg.	25. 50. 36
Diff. de Lat.	1. 52. 02
Long. de part.	42. 52. 40
Long. da chg.	41. 42. 10
Diff. de Long.	1. 10. 30
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo corrig.	SE 68 " "
Distancia.	" 167 "
Variação ao meio dia	NE 3 " "
Diff. do Sol á Barca.	em 49 horas + " 27 "
Correcção.	
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

39. 5

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

Sem NOVIDADES.

DIAS DE VIAGEM. 4

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Goa P.a Mocambique

DIAS DE LUA. 2

15 DIA DO MEZ DE Março DE 1839 6.a Feira

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	4	7	SE ½ E	ENE	1.os Vres	Bb Bb	10.° Ao Anoit. tempo Variavel
2	4	7					
3	4	4	SE				
4	4	"					
5	4	"	SE ½ S				
6	4	"					
7	5	"	SE 4 S				
8	6	"					
9	5	7	SE				
10	5	5					
11	5	2	SE 4 E				
12	5	"					
13	4	5					
14	4	"					
15	4	"					
16	4	"					
17	4	5	SE 4 ½ E				
18	5	"					
19	4	5					
20	4	"			Todo		
21	4	"					
22	4	"					
23	4	4					
24	4	8					

Derrota. Correcção	° ′ ″
Lat. da part.a	25. 50. 36
Lat. da cheg.a	27. 03. 13
Diff. da Lat.	1. 12. 37
Long. da part.a	41. 42. 10
Long. de cheg.a	40. 31. 34
Diff. da Long.	1. 10. 36
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.o SE	40 " "
Distancia.	" 98 "
Variação ao meio dia. N.o	2 " "
Diff. do Sol á Barca. + S.	" 1 30
Correcção.	" " "
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

Vistorias Feitas

109. 9

CALCULO DA VARIAÇÃO DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura com vento fresco de Sul mais bonança. As 9 horas 50′ determinei pello Chronometro a Longitude que reduzida ao meio dia vem a ser. . . . . 39.°40.′03″

Longitude pella Estima - - - - - - - - 40. 31. 34

Differença - - - - - - - - - - - 51. 31

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a João P.a Moçambique	DIAS DE LUA.
5	16 DIA DO MEZ DE Março DE 1839 Sabado	3

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Correctas	° ' "
1	4	5	ESE	NE	1.os reis	BB	Navegando	Lat. da part.	27. 23. 13
2	4	5						Lat. da chg.	27. 55. 59
3	4	6						Diff. de Lat.	52. 46
4	4	6						Long. de part.	40. 31. 34
5	4	4		NE				Long. da chg.	38. 47. 16
6	3	6						Diff. de Long.	1. 44. 18
7	3	4	SE 4 E					Long. do calc.	
8	3	4						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	3	4							
10	2	5						Rumo corr.do	61. " "
11	3	5						Distancia.	107
12	4	2						Variação ao meio dia	NE 1 " "
13	4	3	ESE						
14	4	3		NNO				Diff. do Sol á Barca. +	18. 13
15	4	3		NO					
16	4	5						Correcção.	2a
17	4	3	ESE	SSO		EB		Direcç. da cor.	
18	4	"						Veloc. na ext. da derrota.	
19	4	"							
20	4	"							
21	4	8							
22	5	2							
23	5	"							
24	5	"							

Go. 1

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude Dis. do ☉ ao Z. Declinação Ampl. Magn. Variação Hora da observ.			Latitude Altura do ☉ Declinaç. Azimuth verd. Azimuth magn. Variaç. Hora da observ.			Latitude Declinação Alt. do Vert. Marcaç. Variaç. Hora da observ.		

NOVIDADES.

Navegou esta Singradura como consta a derrota ao 9 horas e 50 minutos de ter mineí pello Chronometro a Longitude que vem a dar ao meio dia vem a ser . . . . . 37.° 45. 16."

Long.e Estimada 36. 47 16

Diff.a 1. 02. 00

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Gôa p.r Moçambique	DIAS DE LUA.
7	18 DIA DO MEZ DE Março DE 1839 Dafne	5

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	6	"	ESE	S.	Todo	2 | 10	Claro Bom
2	6	"					
3	5	5	E ¼ SE				
4	5	"					
5	5	2					
6	5	2					
7	5	"					
8	3	5					
9	5	"	E ¾ SE				
10	5	"					
11	4	4	ESE				
12	4	1					
13	3	5					
14	3	"					
15	3	"					
16	3	3					
17	4	2	E ¼ SE				
18	5	6					
19	4	2	E ½ SE				
20	4	2					
21	5	6					
22	6	"	ESE				
23	6	2					
24	6	4					

Derrota. Correcta	° ' "
Lat. da par.	22. 12. 20
Lat. da cheg.	22. 32. 14
Diff. de Lat.	19. 54
Long. de par.	36. 41. 15
Long. da cheg.	34. 43. 40
Diff. de Long.	1. 57. 35
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo corr.to SE	30 " "
Distancia.	116
Variação ao meio dia NO	2. " "
Diff. do Sol á Barca. +	" 2. 12
Correcção.	
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

116. 3

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR .

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da observ.		

NOVIDADES.

Sem

Navegei esta Singradura com Vento fresco algumas horas Bonança. Avariou-se o mastareo de Joanete estôr inteiriço para Sepor o de Joanete moço

DIAS DE VIAGEM. 8

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o p.a Gov.o p.a Moçambique

DIAS DE LUA. 6

19 DIA DO MEZ DE Março DE 18 39 Segunda

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	6	2	ESE	S.SO	Todo	EB 2.°	Claro Fundo
2	6	2					
3	6	"					
4	6	"					
5	6	6					
6	6	6					
7	6	"					
8	5	6	ESE	SO			
9	5	8					
10	6	"					
11	6	"					
12	5	8		SSO			
13	6	"					
14	6	"					
15	6	"					
16	6	"					
17	5	5					
18	4	8					
19	5	"					
20	5	2					
21	5	1					
22	5	"					
23	5	"					
24	5	"					

Navegou-se com Singradura

Derrota. Correcta	° ' "
Lat. da part.	28. 32. 14
Lat. da cheg.	28. 40. 24
Diff. da Lat.	8. 10
Long. da part.	34. 43. 40
Long. de cheg.	32. 08. 10
Diff. da Long.	2. 35. 30
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	SE 26 " "
Distancia.	136
Variação ao meio dia.	NE 1 " "
Diff. do Sol á Barca. +	12.48
Correcção.	(20)
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

139. 4

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegou-se esta Singradura com Vento fresco as 10 horas
de Manhã passei a Long.e pello Chronometro que vedu
zido ao meio dia veio a ser — ☌ = 30.° 24. 33"
Long.e Estimada — — — ☌ = 32. 08. 10
Differença o Chronometro + E = 1. 43. 37

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 9

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Goa e Moçambique

20 DIA DO MEZ DE Março DE 18 39 a Goa

DIAS DE LUA. 7

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	5	5	ESE	SO	Todo	Dir	Claro e Bonanç.o
2	5	8					
3	6	"					
4	6	2					
5	6	"					
6	6	"					
7	5	5	ESE	S			
8	5	"					
9	4	5					
10	4	"					
11	3	8					
12	3	5					
13	3	"	E4S E				
14	3	"					
15	2	5					
16	2	5					
17	3	2	E4½SE				
18	3	8					
19	4	"	ESE				
20	4	"					
21	4	"					
22	3	8					
23	4	"	E				
24	4	"					

Derrota.	° ' "
Lat. da part.	22. 40. 24
Lat. da cheg.	22. 42. 44
Diff. de Lat.	" 2. 20
Long. de part.	32. 02. 10
Long. da cheg.	30. 11. 40
Diff. de Long.	1. 50. 30
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo corrig.o	86. " "
Distancia.	" 103 "
Variação ao meio dia	" " "
Diff. do Sol á Barca.	" 6 "
Correcção.	2°
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

Navegou-se sempre com Brizas frescas de Leste, e Sueste, e Bonanças, e Calmarias, e Trovoadas, e Aguaceiros, e Claro, e Bonanç.o

1036

CALCULO DA VARIAÇÃO DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei esta Singradura com vento fresco algumas horas bonança e pellas 10 horas determinei a Longitude pello Chro.

no mato q. reduzida ao meio dia vem a ser ☉ 28. 35. 14"

Long.e Estimada ☉ 30. 11. 40

Differença o Chronometro + E E 1. 36. 26

DIAS DE VIAGEM. 10

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Gov.o P.e Moçambique

DIAS DE LUA. 8

21 DIA DO MEZ DE Março DE 18 39 S.to Fr.co

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	5	2	E4SE	SSE	Todo	EB	Chuva
2	5	2					
3	4	5	E4½SE				
4	4	"					
5	4	"					
6	4	"	E½SE				
7	4	2					
8	4	2	E				
9	3	8	E4NE	SE			
10	3	8	ENE				
11	2	8					
12	2	4					
13	2	"					
14	1	6					
15	1	"					
16	1	"					
17	1	"	S04E.	SSE		EB	
18	1	"					
19	1	"					
20	1	"					
21	1	"					
22	"	6					
23	1	"					
24	1	"					

Derrota. Correcta	° ' "
Lat. da part.a	22. 48. 44
Lat. da cheg.a	22. 43. 36
Diff. da Lat.	" 5. 08
Long. da part.	30. 11. 40
Long. de cheg.	29. 16. 58
Diff. da Long.	" 54. 42
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correcto	24 " "
Distancia.	45
Variação ao meio dia. NO	2 " "
Diff. do Sol á Barca. +	" 1 "
Correcção.	2 W
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

61. 4

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

Sem NOVIDADES.

Navegui esta Singradura com vento bonanço algumas forças de calma.

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 11

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Pon P.e Moçambique

22 DIA DO MEZ DE Março DE 1839 S. Jose

DIAS DE LUA. 9

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	"	"					
2	1	"	ESE	S	Todo	Bs	
3	1	"					
4	1	"					
5	1	5	ESE½E				
6	2	1					
7	2	"					
8	2	5	SSO			Bb	
9	3	"	SSE½SO				
10	3	"					
11	2	"					
12	1	2					
13	1	"	SSO				
14	"	3					
15	"	5					
16	"	5					
17	"	"					
18	"	"					
19	"	"					
20	"	"					
21	1	"					
22	1						
23	"	"					
24	"	"					

Derrota. Correcta	° ' "
Lat. da part.	22.43.36
Lat. da cheg.	22.57.26
Diff. de Lat.	13.50
Long. de part.	29.16.48
Long. da cheg.	29.16.42
Diff. de Long.	" " 06
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correcto.	2 " "
Distancia.	14
Variação ao meio dia SO	3 " "
Diff. do Sol á Barca. +	2.14
Correcção.	2 a
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

25. 1

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.º *Vertical.*	*De tarde.*	*De mahã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura com huma pequena drage e calma, as 10 horas de terminei a Longitude pello ☉ que reduzida ao meio dia vem a ser — ☉ = 27. 45. 30

Long.e Estimada — — — — — ☉ 29. 16. 42

Differença Chronometro + — E = 1. 31. 06

DIAS DE VIAGEM. 12

DIARIO NAUTICO DE Rio de Jan.º P.ª Goa P.ª Moçambique

DIAS DE LUA. 10

23 DIA DO MEZ DE Março DE 1839. Sabado.

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	"	5	ESE	NE	Todo	BB	Chuv. Chuv.
2	1	"					
3	1	"					
4	1	"	SSE	E			
5	1	8					
6	2	"					
7	2	5					
8	2	5					
9	2	6					
10	2	7					
11	2	2	ESE				
12	2	2					
13	2	8					
14	2	8					
15	2	"					
16	1	6					
17	1	8	ESE/S.	WB	Largo		
18	1	8					
19	2	"					
20	2	"					
21	1	"					
22	"	5					
23	"	5					
24	"	5					

Derrota. Correcta	° ′ ″
Lat. da part.	22. 57. 26
Lat. da cheg.	29. 27. 00
Diff. da Lat.	" 29. 34
Long. da part.	29. 16. 42
Long. de cheg.	22. 37. 30
Diff. da Long.	" 39. 12
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correcto	47. " "
Distancia.	" 45 "
Variação ao meio dia. NO	3. " "
Diff. do Sol á Barca. + N	11. 13
Correcção.	(2 a)
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

41. 3

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

Sem NOVIDADES.

Navegui esta Singradura com Vento de bafages e calmas.

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 13

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Boa p.a Moçamd.

DIAS DE LUA. 11

24 DIA DO MEZ DE Março DE 1839 Domingo

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	1	"	ESE	ONO	todo C.e B.	P.P.	Claro Claro
2	1	"					
3	1	"					
4	1	"					
5	1	5					
6	2	2					
7	1	3					
8	1	"					
9	"	5					
10	"	"					
11	"	"					
12	"	"					
13	"	"					
14	"	"					
15	"	"					
16	"	"					
17	1	"		NO			
18	1	"					
19	2	"					
20	2	3					
21	2	3					
22	2	6	SE ¼ E				
23	2	6	SE E				
24	2	6					

Derrota. Correcta	° ' "
Lat. da part.a	29. 27. 00
Lat. da cheg.a	29. 33. 11
Diff. de Lat.a	" 6. 11
Long. de part.a	28. 37. 30
Long. da cheg.a	28. 07. 30
Diff. de Long.e	" 30. 00
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correcto	SE ¼ E 76. " "
Distancia.	" 27 "
Variação ao meio dia NO	4. " "
Diff. do Sol á Barca. + S.	" 4. 12
Correcção.	2 W
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

64 — 28 — 13

28. 4

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da observ.		

Sem. NOVIDADES.

Navegou esta Singradura com Vento de Bafages e Calma.

52

DIAS DE VIAGEM. 14

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Gra. P.a Moçambique

DIAS DE LUA.

25 DIA DO MEZ DE Março DE 18 39 Da Fra

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	2	"	ESE	OSO	Co. Ab.ra	O. O.	Pd'ancp Quam
2	2	"					
3	2	"					
4	2	"					
5	1	9	SSE				
6	1	8					
7	2	2					
8	2	6					
9	2	4					
10	2	2					
11	2	2					
12	2	2					
13	2	5	ESE	S			
14	2	8					
15	3	3					
16	3	8					
17	3	6					
18	3	4					
19	3	4					
20	3	4					
21	4	8					
22	5	5					
23	5	8					
24	5	4					

Derrota. Correcta	° ' "
Lat. da part.a	29. 33. 11
Lat. da cheg.a	29. 55. 33
Diff. da Lat.e	22. 12
Long. da part.	28. 07. 30
Long. de cheg.	26. 59. 42
Diff. da Long.e	1. 07. 48
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo corrg.o	SE 69 " "
Distancia.	" 63. "
Variação ao meio dia.	NO. 4 " "
Diff. do Sol á Barca.	Conferio
Correcção.	" " "
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

73. 2

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegui esta Derrotta como consta do diario cas 10 horas de terminei a Longitude pello Chronometro que reduzida ao meio dia vem a ser . . — O= 25. 28. 12

Long.e Estimada — — — O= 26. 59. 42

Diff.a Chronometro + — — E= 1. 31. 30

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

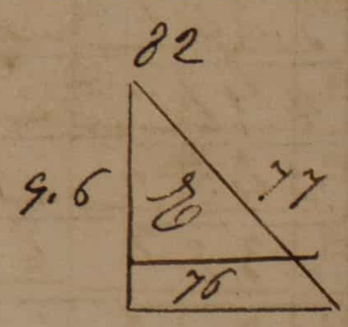
DIAS DE VIAGEM. 15

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Gão P.e Mocambique

DIAS DE LUA.

26 DIA DO MEZ DE Março DE 1839 Da Fra

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Estimada	° ' "
1	4	9	SSE	W	C.s S.r	P. P.		Lat. da part.	29.55.-23
2	4	6						Lat. da cheg.	30.04.59
3	4	4						Diff. de Lat.	9.36
4	4	"						Long. de part.	26.59.32
5	3	7						Long. da cheg.	25.31.44
6	3	4						Diff. de Long.	1.27.48
7	3	8						Long. do calc.	
8	4	2		SO				Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	4	"							
10	3	8						Rumo correc.	
11	3	"			C.s S.r			Distancia.	
12	3	"	E	SSE		ENE		Variação ao meio dia NE	4.45 "
13	3	3	ESE						
14	3	3						Diff. do Sol á Barca.	
15	3	2							
16	3	"						Correcção.	
17	3	"	E ½ SE					Direcç. da cor.	
18	3	"						Veloc. na ext. da derrota.	
19	3	"	E ½ NE						
20	3	"							
21	3	"							
22	3	"							
23	2	7							
24	2	4							



82.7

CALCULO DA VARIAÇÃO DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De mahã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei esta Singradura com vento variavel cagoeiros nas Setemos a Altura meridiana do Sol P.e estas incluzive.

DIAS DE VIAGEM. 16

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o p.a Gôa p.r Moçambq.

27 DIA DO MEZ DE Março DE 1839. Gafra

DIAS DE LUA.

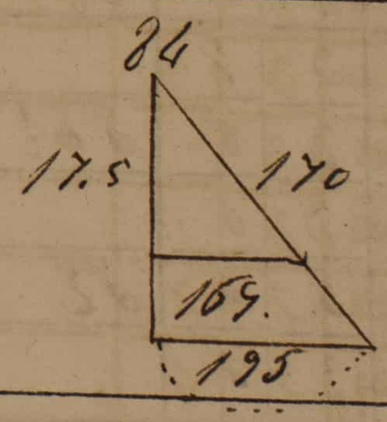
H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	3	5	E ½ NE	ESE	m.as G.e no 2.o	E B	Fresco Mar
2	4	"					
3	4	2	E				
4	4	3					
5	4	2	E ½ SE				
6	4	0					
7	3	5	E ¼ SE				
8	3	4					
9	4	"	E ¼ SE				
10	4	"					
11	4	5	ESE	S			
12	5	"					
13	4	2					
14	4	0					
15	4	5					
16	4	4					
17	4	2	SE ½ E	SSO			
18	5	2					
19	4	6	E ¼ SE				
20	3	3					
21	4	"					
22	4	"	E	SSE			
23	3	7	E ¼ SE				
24	3	5					

100. 6

Fresco Mar variavel

Rumo da Agulha com Rumo verdadeiro.

Derrota. Correcta de 2 dias	° ' "
Lat. da part.	29. 55. 23
Lat. da cheg.	29. 37. 52
Diff. da Lat.	17. 31
Long. da part.	26. 59. 32
Long. de cheg.	23. 44. 32
Diff. da Long.	3. 15. W
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.o	88 " "
Distancia.	"170 "
Variação ao meio dia	5 " "
Diff. do Sol á Barca. × S	em 48 horas 24 00
Correcção.	2a
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	



48 horas

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da obser.		

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura com vento fresco Variavel as 20 horas determinei a Longitude pello Chronometro

Q.e Corrida ao meio dia Verdader	Q=	22°. 01'. 18"
Long.e Estimada	Q=	23. 44. 32
Diff.a do Chronometro	E	1. 43. 14

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. **17**

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Gr.m P.r Mocambique

DIAS DE LUA.

22 DIA DO MEZ DE Março DE 1835 Tarde

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota.	° ′ ″
1	3	6	E ¼ NE	SSE	1.os Vrs	E/B 11.°	Bons	Lat. da part.	29. 37. 52
2	3	6						Lat. da cheg.	29. 32. 32
3	3	3	E					Diff. de Lat.	″ ″ 40
4	3	″						Long. de part.	23. 44. 32
5	3	″						Long. da cheg.	22. 04. 32
6	3	″	ESE					Diff. de Long.	1. 40. 00
7	3	5						Long. do calc.	
8	4	″						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	3	9	SE 4½ E						
10	3	8						Rumo correc.	E 90 ″ ″
11	3	6	SE 4 E	S			+	Distancia.	4 88 ″
12	3	4						Variação ao meio dia	NO. 5 ″ ″
13	4	5							
14	5	5						Diff. do Sol á Barca. +	S ″ 14 ″
15	5	″							
16	4	5						Correcção.	2 00
17	4	2	ESE					Direcç. da cor.	
18	4	″						Veloc. na ext. da derrota.	
19	3	6	E 4 SE						
20	3	8							
21	3	6	SE ½ E						
22	3	6							
23	3	5	SE						
24	3	5							

90. 4

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De mahã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura com vento Variavel de rijo e
engolfacões as 10 horas determinei a Longitude pello Chrono-
metro q. reduzido ao meio dia ven a ser —— ☉ = 20. 13. 00
Long.e Estimada —— ☉ = 22. 04. 32
Diff.a o Chronometro + —— E 1. 51. 32

DIAS DE VIAGEM. 18

DIARIO NAUTICO DE Rio de Jan.º P.ª Goa P.ª Moçambique

DIAS DE LUA.

29 DIA DO MEZ DE Março DE 1839. C. Costa

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	2	"	E	ESE	Fora	Eb	Tempo
2	2	5	ESE	S			Para o
3	3	"	SE¼E				Rumo
4	3	5					
5	3	5	ESE				
6	3	5	E¼SE				
7	"	"					
8	2	"					
9	3	2	ESE				
10	3	2					
11	3	5					
12	3	9					
13	3	6					
14	3	3					
15	3	2					
16	3	2					
17	3	"					
18	3	"					
19	3	2					
20	3	2					
21	2	9					
22	2	6					
23	"	"					
24	"	"					

Derrota.	o ' "
Lat. da part.	29. 38. 32
Lat. da cheg.	29. 46. 15
Diff. da Lat.	" 07. 43
Long. da part.	22. 04. 38
Long. de cheg.	20. 41. 20
Diff. da Long.	1. 23. 18
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	23. " "
Distancia.	" 64 "
Variação ao meio dia	5 " "
Diff. do Sol á Barca. +	Conferido
Correcção.	" " "
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

Para o Norte Continuo com Ventos Variaveis

65 65. 0

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei esta Singradura como acima mostro com Ventos de recalmos e variaveis as 9 horas 50 minutos de tres mimei a Long.ª pello Chronometro que reduzido ao meio dia veio a ser — — — — ☌ = 19.º 09'. 30"

Long.ª Estimada — — — ☌ = 20. 41. 20

Diff.ª Chronometo + ☾ = 1. 40. 50

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o p.a Goa p.r Moçambique	DIAS DE LUA.
19	30 DIA DO MEZ DE Março DE 1839 Sabado	15 1

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Correcta	° ' "
1	1	"	SE¼S	SO	Todo G.e G.r	2 Bs	Barra a Mar.	Lat. da part.	29. 46. 15
2	1	9						Lat. da cheg.	30. 10. 25
3	2	3						Diff. de Lat.	25. 10
4	2	6						Long. de part.	20. 41. 20
5	2	3						Long. da cheg.	20 11 20
6	2	"						Diff. de Long.	30. 00
7	1	6						Long. do calc.	
8	1	3						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	1	"							
10	"	6						Rumo corrg.do	46 " "
11	"	"						Distancia.	" 37 "
12	"	"						Variação ao meio dia	5. 00
13	"	"							
14	"	"						Diff. do Sol á Barca.+	5. 24
15	"	"							
16	"	5		NNE	Cor	Bs	Bs	Correcção.	20
17	1	"						Direcç. da cor.	
18	1	5						Veloc. na ext. da derrota.	
19	2	4							
20	3	4							
21	3	7							
22	3	9							
23	3	5							
24	3	5							

40. 0

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei esta Singradura com bonança e algumas horas de calma como consta do diario eas 9 horas e 50 minutos de tormenta a Longitude pelo chronometro que reduzida ao meio dia vem a ser — — — — — ☉ = 18°. 16'. 16"

Long.e Estimada — — — ☉ = 20. 11. 20

Differença o Chronometro + E = 1. 55. 04

DIAS DE VIAGEM. 20

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Goa P.a Moçambique

DIAS DE LUA. 16

31 DIA DO MEZ DE Março DE 1839. Domingo

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	3	"	SE4S	N	G.as e B.as f.as	BB	Claro
2	3	"					
3	3	"					
4	3	"					
5	2	5					
6	2	"					
7	2	5					
8	3	"					
9	4	"	SE				
10	4	8					
11	4	6					
12	4	4					
13	4	5					
14	4	5					
15	4	5					
16	4	5					
17	4	5					
18	4	5					
19	4	2					
20	4	"					
21	4	6	SE4S				
22	5	2					
23	5	"					
24	5	3					

Derrotg. Corrctu	° ′ ″
Lat. da part.da	30. 10. 25
Lat. da cheg.	31. 01. 46
Diff. da Lat.	51. 21
Long. da part.	20. 11. 20
Long. de cheg.	13. 46. 44
Diff. da Long.	1. 24. 36
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo corrg.do	SE 55 " "
Distancia.	" 88 "
Variação ao meio dia.	NO 6 " "
Diff. do Sol á Barca. +	S 13 "
Correcção.	(2d)
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

96. 1 CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura com vento bonança cas 9 horas e 50 minutos determinei a Longitude pello Chronometro q. reduzida ao meio dia vem a ser. — — — — — — ☉= 16° 47′ 12″

Longitude Estimada — — — — — — — ☉= 13. 46. 44

Differença o Chronometro + — — — — ☾= 1. 59. 32

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o p.a Gov.a P.a Moçambique	DIAS DE LUA.
21	1.º DIA DO MEZ DE Abril DE 1839 Da Foz	17

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	5	1	SE4S	N	C.as B.as G.	BB	
2	4	4					
3	4	6					
4	4	2					
5	5	"					
6	5	"					
7	5	"	SE½S				
8	5	"					
9	5	5	SE4S	NNO			
10	5	9					
11	6	"					
12	6	"					
13	6	"					
14	6	"					
15	6	"					
16	6	"					
17	6	"					
18	5	8					
19	6	"					
20	6	"					
21	6	4					
22	6	4					
23	6	8					
24	6	8					

Derrota. Correcta	° ′ ″
Lat. da part.a	31. 01. 46
Lat. da cheg.a	32. 30. 13
Diff. de Lat.a	1. 28. 27
Long. de part.a	18. 46. 44
Long. da cheg.a	16. 59. 26
Diff. de Long.a	1. 47. 18
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo corr.do	SE ¼ S 46 " "
Distancia.	127
Variação ao meio dia +	12. 42
Diff. do Sol á Barca.	O. NNO 3. " "
Correcção.	20
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

122.5 136.5

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.º *Vertical.*	*De tarde.*	*De mahã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Naveguei esta Singradura como a Linha marca as 10. hs. nas Determinei a Longitude pello Chronometro e reduzida

ao meio dia Obs.am ater — — — — — — O= 14. 51. 56

Longitude Estimada — — — — — — O= 16. 59. 26

Differença o Chronometro + — — — E= 2. 07. 30

DIAS DE VIAGEM. 22

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o p.a Gôa p.a Moçambique

2 DIA DO MEZ DE Abril DE 18 39 Patrão

DIAS DE LUA. 13

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	7	2	SE	N	Cr.s e Bx.s G.	BB	Bonan
2	7	6					
3	7	2					
4	6	9		NNO			
5	6	7			1 C.s e Bx.s		
6	6	7			Joan.s		
7	6	5			1.s Tres		
8	6	5					
9	6	2					
10	6	"					
11	5	5					
12	4	8					
13	5	"	SE	SO		2/3 N.	
14	5	"		SSE			
15	4	7					
16	4	6					
17	4	2					
18	4	"					
19	4	2					
20	4	4					
21	4	5					
22	4	5	SE ¼ E	S			
23	4	2	SE ¼ E				
24	4	2					

Derrota. Correcta	° ' "
Lat. da part.a	32. 30 13
Lat. da cheg.a	33. 19. 45
Diff. da Lat.	" 49. 32
Long. da part.	16. 59. 26
Long. de cheg.	14. 45. 26
Diff. da Long.	2. 10. 00
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correcto	66 " "
Distancia.	" 123 "
Variação ao meio dia.	NO 9 " "
Diff. do Sol á Barca. +	15. 10
Correcção.	20
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

131. 1

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegui este Singradura com vento fresco pello Nor
es SE ¼ horas com hum agoaceiro Saltou o vento ao SE
pellas 10 horas da manhã determinei a Longitude pello
Chronometro q. reduzida ao meio dia veio a ser ☌ = 12°. 46. 57"
Long.e Estimada - - - - - ☉ = 14. 45. 26
Differença do Chronometro + - - - - ☇ = 1. 58. 29

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 23

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o p.a Jon B.e Mocambique

DIAS DE LUA. 19

3 DIA DO MEZ DE Abril DE 1839 4.a f.a

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	3	"	SSE¼E	S	todo	E/B	
2	2	5					
3	1	9					
4	1	4					
5	1	8	ESE				
6	2	3					
7	2	1					
8	1	9					
9	2	1	E	SSE			
10	2	1					
11	1	5					
12	1	5					
13	2	"	ESE				
14	2	2					
15	2	4	ENE	SE			
16	2	4					
17	2	5					
18	2	5					
19	2	2					
20	1	8					
21	1	2	SO¼S	SE		E/B	
22	1	2					
23	1	"					
24	1	"					

Derrota Correcta	o ' "
Lat. da part.	33. 19. 45
Lat. da cheg.	33. 10. 12
Diff. de Lat.	" 9. 33
Long. de part.	14. 45. 26
Long. da cheg.	14. 04. 26
Diff. de Long.	" 41. 00
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo corrig.do	74 " "
Distancia.	" 36 "
Variação ao meio dia	9 " "
Diff. do Sol á Barca. +	" 4. 48
Correcção.	20
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

46. 5

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da observ.		

NOVIDADES.

Navegei esta Singradura com vento bonança e variavel as 9 horas determinei a Longitude pello Chronometro que reduzida ao meio dia vem a ser — — — O= 12°. 06'. 45"

Longitude pella Estima — — — O= 14. 04. 20

Differença o Chronometro + E= 1. 57. 41

DIAS DE VIAGEM. 24

DIARIO NAUTICO DE Rio de Jan.º p.ª Gôa P. Moçambique

4 DIA DO MEZ DE Abril DE 1839. 5.ª feira

DIAS DE LUA. 20

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	"	"					
2	"	"					
3	"	5	SE	SSO	todo	2B5º	Claro
4	1	2					
5	1	4					
6	1	4					
7	1	2	SSES	OSO			
8	1	2					
9	1	4					
10	1	5					
11	1	7					
12	1	8					
13	1	6					
14	1	4					
15	1	8					
16	2	2					
17	2	5					
18	2	5					
19	2	2					
20	2	"					
21	1	8					
22	1	6					
23	1	3					
24	1	1					

Derrota. Correcta	º ' "
Lat. da part.	33. 10. 12
Lat. da cheg.	33. 27. 51
Diff. da Lat.	17. 39
Long. da part.	14. 04. 26
Long. de cheg.	13. 33. 02
Diff. da Long.	31. 24
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correcto	SE 56 " "
Distancia.	" 32 "
Variação ao meio dia.	NO 9 " "
Diff. do Sol á Barca. +	4. 39
Correcção.	2
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

35. 3

CALCULO DA VARIAÇÃO DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.º *Vertical.*	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Naveguei esta Singradura com vento bonança calgu-
mas hora de calma ás 9.h 45.m determinei a Longitude
pello Chronometro G. reduzida ao meio dia vem a ser.

Longitude do Chronometro - - O= 11.º 34. 35"
Longitude Estimada - - - O= 13. 33. 02
Differença + - - - E= 1. 58. 27

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 25

DIARIO NAUTICO DE Rio de Jan.º P.ª Goa C. Moçambique

5 DIA DO MEZ DE Abril DE 1839 Barca Ga

DIAS DE LUA. 20

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	1	"	SE¼S	NO	Lg.º Ex.	Bb	Claro e Fresco
2	1	5					
3	1	5					
4	1	5		NNO			
5	1	5	SE¼S				
6	1	4					
7	1	5					
8	1	5					
9	1	4					
10	1	4					
11	1	"					
12	"	6					
13	"	"					
14	"	"					
15	"	5					
16	"	8					
17	"	"					
18	"	"					
19	"	"					
20	"	"					
21	1	5	SE¼S.	NE			
22	2	"					
23	2	5					
24	2	5					

Derrota. Correcta	° ' "
Lat. da part.	33. 27. 51
Lat. da chegg.	33. 40. 34
Diff. de Lat.	" 13. 43
Long. de part.	13. 33. 02
Long. da chegg.	13. 14. 32
Diff. de Long.	" 18. 32
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correct.	SE 40 " "
Distancia.	" 24 "
Variação ao meio dia	NO 9 " "
Diff. do Sol á Barca. +	2. 06
Correcção.	2
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

25. 0

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da observ.		

NOVIDADES.

Naveguei esta Singradura com vento bonança e calma pellas 10 horas Determinei a Longitude pello Chronometro q.º reduzida ao meio dia vem a ser ☉ = 11. 07. 59

Long.ª Estimada ☉ = 13. 14. 32

Differença e Chronometro + E = 2. 06. 33

DIAS DE VIAGEM. 26

DIARIO NAUTICO DE Rio de Jan.o p.a Gôa p.r Moçambq.

6 DIA DO MEZ DE Abril DE 18 39 Sabado

DIAS DE LUA. 21

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	3	"	SE	NNE	C.as B.as	BB.	
2	3	"					
3	3	5					
4	4	"					
5	4	1					
6	4	2					
7	4	6	SE 4 S.	NE			
8	4	9					
9	5	4					
10	6	"					
11	6	"					
12	5	"		NNO			
13	4	5			-C.as-B.as		
14	1	3	SSE	OSO		Eb	
15	1	5		O			
16	2	"	SE 4 S	NNO	C.as B.as	BB	
17	2	"					
18	2	"					
19	2	6					
20	3	2	SE				
21	4	1					
22	5	2					
23	4	9					
24	4	6					

Derrota. Correcta	° ' "
Lat. da part.	33. 46. 34
Lat. da cheg.	34 36. 20
Diff. da Lat.	" 49. 46
Long. da part.	13. 14. 32
Long. de cheg.	11. 50. 32
Diff. da Long.	1. 24. 00
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo corrc.	SE 54 " "
Distancia.	" 86 "
Variação ao meio dia	NO 10 " "
Diff. do Sol á Barca. +	(2a) S. 8. 22
Correcção.	(2a)
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

91. 6

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura com vento bonança variavel ao amanhecer se avistou hum brigue P. EB. passando ao SE cujo bem milhor se vella as 24 horas já estava pella proa em grande distancia. as 10 horas se terminei a Longitude pello Chronometro q. reduzida ao meio dia hé O= 9. 25. 04"
Long.e Estimada O 11. 50. 32
Diferença o Chronometro + E= 2. 05. 28

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 27

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o p.a Cos. de Mocambique

DIAS DE LUA. 22

7 DIA DO MEZ DE Abril DE 1839 Domingo

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	4	4	SE	NO.	C.as B.as	P. P.	Regular
2	4	2					
3	3	4					
4	2	6					
5	2	5					
6	2	4					
7	2	5					
8	2	5		N.			
9	3	2					
10	4	"					
11	4	7					
12	5	4					
13	5	6					
14	6	2					
15	5	9					
16	5	6					
17	6	3					
18	7	"					
19	7	5					
20	7	5					
21	7	3					
22	7	"					
23	7	2					
24	7	2					

Derrota. Correcta	° ′ ″
Lat. da part.	34. 36. 20
Lat. da chega.	35. 32. 47
Diff. de Lat.	56. 27
Long. de part.	11. 50. 32
Long. da chega.	9. 45. 32
Diff. de Long.	2. 05. 00
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo corrig.	SE 61 " "
Distancia.	" 117 "
Variação ao meio dia	NO 12 " "
Diff. do Sol á Barca.	E " 10 "
Correcção.	2 0
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

122. 1

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei esta Singradura com Vento bonança pello NO depois pello N. mais fresco ao anoitecer mal se avistava o Brigue pella manhã já senaõ Vio as 10 horas determinei a Longitude pello Chronometro que reduzido ao meio dia veio a ser

Long.e pello Chronometro — — O= 7. 30. 35″

Longitude pella Estima — — O= 9. 45. 32

2. 14. 57

59

DIAS DE VIAGEM. 28

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Gôa P.a Moçambq.

DIAS DE LUA. 23

1 DIA DO MEZ DE Abril DE 1839. 2.a Feira

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	7	3	SE	N	Co. Nav.as	BB	+
2	7	3			— JJ-Co.s		—
3	6	6		NNO	Mestras		
4	6	"					
5	6	"					
6	6	"					
7	6	5					
8	6	5					
9	6	2					
10	6	"					
11	6	"					
12	6	"					
13	6	2					
14	6	4					
15	6	5					
16	6	5					
17	6	4					
18	6	4					
19	6	3					
20	6	3					
21	7	"					
22	7	2					
23	7	"					
24	7	"					

Derrota. Correcta

	o ' "
Lat. da part.a	35. 32. 47
Lat. da cheg.a	36. 47. 41
Diff. da Lat.a	1. 14. 54
Long. da part.a	9. 45. 42
Long. de cheg.a	7. 01. 42
Diff. da Long.a	" 44. 00
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.o	SE 61 " "
Distancia.	" 152 "
Variação ao meio dia	NO 13 " "
Diff. do Sol á Barca. +	S " 7. 56
Correcção.	2.00
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

155.6

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura com Vento fresco como consta Diario. as 10 Horas determinei a Longitude pello Chronometro e reduzida ao meio dia tive E = 4°.24.34"
Longitude pella estima — — — O = 7.01.42
Differença o Chronometro + — E = 2.37.08

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 29

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Goa P.a Moçambiq.e

9 DIA DO MEZ DE Abril DE 1834 3.a f.a

DIAS DE LUA. 24

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Correcta	° ' "
1	6	8	SE4S	NNO	M.as e JJ.as	BB		Lat. da part.	36.47.41
2	6	8						Lat. da cheg.	37.36.36
3	6	5						Diff. de Lat.	" 48.55
4	6	3						Long. de part.	7.01.42
5	6	2						Long. da cheg.	3.55.42
6	6	2						Diff. de Long.	3.06.00
7	6	"						Long. do calc.	
8	6	"						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	6	2							
10	6	4						Rumo correc.	SE 72. " "
11	7	"						Distancia.	156
12	7	"						Variação ao meio dia	NO 14 " "
13	7	"							
14	7	"						Diff. do Sol á Barca.	S 5.06
15	7	"							
16	7	"						Correcção.	20
17	6	5						Direcç. da cor.	
18	6	"						Veloc. na ext. da derrota.	
19	6	7							
20	7	"							
21	6	7							
22	6	5							
23	5	4							
24	6	4							

157.6

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.º *Vertical.*	*De tarde.*	*De mahã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura como acima mostro com Vento fresco pellas 4 horas passamos P.a huma Grande mancha de Argaço as 10 horas de tarde nimei a Longitude pello Chronometro q. reduzida ao meio dia foi = 1.°11'.35"

Longitude pella Estima — — — = 3.55.42

Differença o Chronometro + — — = 2.44.07

60

DIAS DE VIAGEM. 30

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o p.a Gov.or P.e Moçambique

DIAS DE LUA. 25

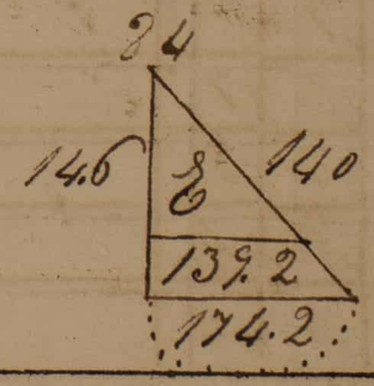
10 DIA DO MEZ DE Abril DE 1839 4.a F.ra

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	6	8	ESE	NNO	M.as JJ.as	BB	
2	6	8					
3	6	8					
4	6	8					
5	6	6					
6	6	5			— JJ.as		
7	6	3		N	M.as Vrs		
8	6	1					
9	6	3			—		
10	6	6					
11	6	6					
12	6	6			— V.as J.as		
13	6	"					
14	6	"					
15	6	"					
16	6	"					
17	5	7					
18	5	5					
19	4	7					
20	4	"			JJ.as M. Alt.as		
21	4	"					
22	4	"					
23	4	5					
24	5	"					

Barlavento

Leguas

Derrota. Estimada	o ' "
Lat. da part.	37. 36. 36
Lat. da cheg.	37. 51. 12
Diff. da Lat.	14. 36
Long. da part.	3. 55. 42
Long. de cheg.	1. 01. 30
Diff. da Long.	2. 54. 12
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	" " "
Distancia.	" " "
Variação ao meio dia.	NO. 14. 30 "
Diff. do Sol á Barca.	" " "
Correcção.	" " "
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	



140. 2

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

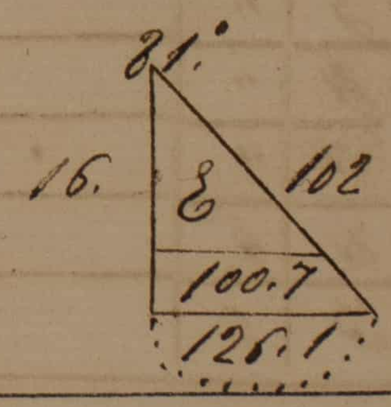
Navegei esta Singradura como consta do diario com Vento fresco e Agoaceiro naõ tive Altura Meridiana p.r de neõ avistar o Sol p.r causa da Serraçaõ.

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Goa P.a Moçambe	DIAS DE LUA.
31	11 DIA DO MEZ DE Abril DE 18 39. 5.a feira	26

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	6	"	SE ½ E	NNO	M.res G. 1.os	1/3	Fresco e sempre arbonado
2	6	"					
3	6	"					
4	6	"					
5	4	"	ESE	ONO			
6	2	4					
7	3	4	SE ½ E				
8	4	"					
9	4	5	SSE				
10	5	"					
11	5	"					
12	5	"					
13	3	9					
14	3	5					
15	2	8					
16	3	4					
17	3	9		O	Lg.o L.	E/S	
18	3	9					
19	3	9					
20	4	"					
21	3	8					
22	3	6					
23	4	"					
24	4	"					

Derrota. Estimada.	° ′ ″
Lat. da part.a	37. 51. 12
Lat. da cheg.a	32. 07. 12
Diff. de Lat.e	" 16. 00
Long. de part.a	1. 01. 30
Long. da cheg.a	1. 04. 36
Diff. de Long.e	2. 06. 06
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	" " "
Distancia.	" " "
Variação ao meio dia	NO 15 " "
Diff. do Sol á Barca.	" " "
Correcção.	" " "
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	



102. 5

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.° Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da observ.		

NOVIDADES.

Navegei esta Singradura com vento fresco alguma hora de Sul nos não fiz Altura Meridiana E. estar Athomar fez Sereno com Chuva toda esta Singradura.

DIAS DE VIAGEM. 32

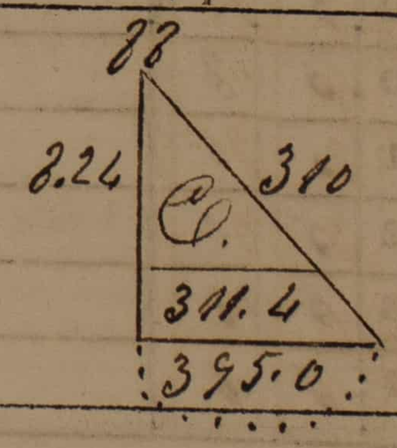
DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Gôa P.a Moçamb.e

DIAS DE LUA. 27

12 DIA DO MEZ DE Abril DE 1839. 8.a Fra

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	1	"	ESE	S	1.os	Bb.	
2	1	"					
3	1	6		O			
4	2	2					
5	1	6					
6	1	2					
7	1	5					
8	3	"					
9	3	"					
10	2	5					
11	3	"		ONO		P.P.	
12	3	3					
13	4	8					
14	4	8					
15	4	8					
16	4	8					
17	4	4					
18	4	"					
19	3	5					
20	3	"					
21	3	"					
22	3	"					
23	3	6					
24	3	6					

Derrota.	° ' "
Correcta de	3 dias
Lat. da part.a	37. 36. 36
Lat. da cheg.a	37. 45. 00
Diff. da Lat.	" 08. 24
Long. da part.	3. 55. 42
Long. de cheg.a	2. 39. 18
Diff. da Long.	6. 35. 00
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correcto	88 " "
Distancia.	" 310 "
Variação ao meio dia.	N 15 " "
Diff. do Sol á Barca.	3 dias 21.
Correcção.	
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	



72. 2

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

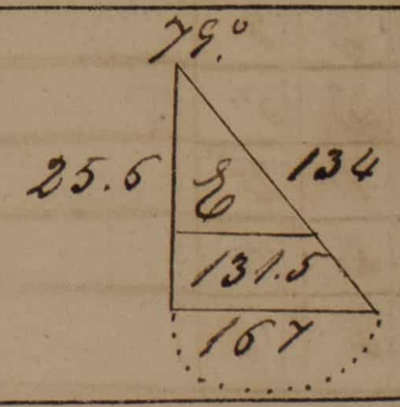
Navegui esta Singradura como acima mostro com vento fortes bonanca e horas mais fresco as 10 horas de tor mei a Longitude pello Chronometro foi reduzida ao meio dia vem a ser =

Long.e pella Estima	E = 2. 39. 18
Differença o Chronometro +	E = 3. 00. 22
	E = 5. 39. 40"

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o p.a Goa p.a Moçambique	DIAS DE LUA.
33	13 DIA DO MEZ DE Abril DE 1839 Sabado	22

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Estimada	° ′
1	4	"	ESE	OSO	M.as 1.as Vir.as	P. P.		Lat. da part.	37. 45. 00
2	4	5						Lat. da cheg.	38. 10. 36
3	5	"						Diff. de Lat.	25. 36
4	5	6						Long. de part.	2. 39. 18
5	5	8			— Joanete			Long. da cheg.	5. 26. 18
6	5	8						Diff. de Long.	2. 47. "
7	6	"	SSE ½ E		E. 2 Rizes			Long. do calc.	
8	6	"						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	7	"							
10	7	4						Rumo correc.	" " "
11	6	5			Polacra V. Et.			Distancia.	" " "
12	6	2						Variação ao meio dia	NO 16 " "
13	5	6							
14	5	3						Diff. do Sol á Barca.	não Fiz Sol
15	5	"							
16	5	"			+ Bolaxo			Correcção.	" " "
17	5	"		SO	+ Fragata	E B		Direcç. da cor.	
18	5	"						Veloc. na ext. da derrota.	
19	5	4							
20	5	8			+ Garça				
21	5	6							
22	5	6							
23	5	8							
24	5	8							



134. 7

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude Dis. do ☉ ao Z. Declinação Ampl. Magn. Variação Hora da observ.			Latitude Altura do ☉ Declinaç. Azimuth verd. Azimuth magn. Variaç. Hora da observ.			Latitude Declinação Alt. do Vert. Marcaç. Variaç. Hora da observ.		

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura com vento fresco e pellas 11 horas com hum Agoaceiro Saltou o vento ao SO mui forte com rajadas. meteraõ se Gavias dentro e correo se com pouca vela de Estai não Fiz Sol ao meio dia Q. estar em coberto todo alto mos fora.

DIAS DE VIAGEM. 34

DIARIO NAUTICO DE Rio de Jan.º p.ª Fern.º Pr.º Moçambique

DIAS DE LUA. 29

14 DIA DO MEZ DE Abril DE 18 39 Domingo

H	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	6	8	SE 4 E	SO	P.S.E.Ens 2.s	E/B	
2	6	8					
3	6	8					
4	6	8			f.to Reis		
5	6	8			+ Joan.s E.		
6	6	4		SSO	+ Bajarona		
7	6	2					
8	6	"					
9	5	8					
10	5	5					
11	5	"					
12	4	8					
13	4	6					
14	4	4					
15	4	2					
16	4	"					
17	3	4		SO	E.E. fora P.s Reis		
18	2	8					
19	2	8		OSO	+ C.m A.r		
20	2	8					
21	3	5					
22	4	2					
23	5	"					
24	5	"					

Fizemos este rumo athe as 4 horas

Derrota. Estimada	° ' "
Lat. da part.ª	33. 10. 36
Lat. da cheg.ª	33. 43. 48
Diff. da Lat.ª	
Long. da part.ª	5. 26. 18
Long. de cheg.ª	7. 53. 18
Diff. da Long.ª	2. 27. 00
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	" " "
Distancia.	" " "
Variação ao meio dia	NO 17. 45. "
Diff. do Sol á Barca.	não fiz Sol
Correcção.	" " "
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

74.ª
33.2 — 120 — 115.7 — 147

120. 4

CALCULO DA VARIAÇÃO DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Naveguei esta Derrotura como acima mostro não, não tive a Altura Meridiana pois esta Athe as 4 para Cima

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

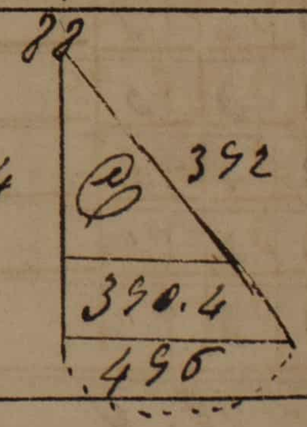
DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Goa P.e Mocambiq.	DIAS DE LUA.
35	15 DIA DO MEZ DE Abril DE 18 39. 2.a F.a	1.o

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	5	5	SE 4 1/2 E	O NO	C.as B.ar	P. P.	
2	5	5					
3	5	5					
4	5	5					
5	5	5					
6	5	5			— B.ar		
7	5	5			— C.a de G.a		
8	5	2					
9	5	5					
10	5	"			— Joan.te		
11	5	5					
12	6	5					
13	6	8					
14	6	8					
15	6	8					
16	6	8					
17	6	7		O	+ Joan.te	E/S	
18	6	6					
19	6	8					
20	7	"					
21	6	5		O SO			
22	5	9					
23	5	8					
24	5	8					

132.5

144.5'

Derrota. Correcta de 3 dias	3 ° '
Lat. da par.	37. 45. 00
Lat. da chg.	37. 31. 00
Diff. de Lat.	14. 00
Long. de part.	2. 39. 13
Long. da chg.	10. 50. 13
Diff. de Long.	8. 11. 00
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo corrg.	SE 22 " "
Distancia.	392
Variação ao meio dia	NO 19 " .
Diff. do Sol á Barca. +	em 3 dias 1. 07. 30
Correcção.	20
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	



CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.º *Vertical.*	*De tarde.*	*De mahã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura com vento fresco marcado differença do Sol a barca Supponho ser do mar g. atira com rumo para o Norte p.a ser fazendo As 10 horas determinei a Long.e pella

Obs. reduzida ao meio dia tem — E = 14. 12. 03"

Long.e pella Extrema — E = 10. 50. 13

Differença Obs. + — E = 3. 21. 45

DIAS DE VIAGEM. 36

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Gôa P.a Moçambique

16 DIA DO MEZ DE Abril DE 1839 Patrão

DIAS DE LUA. 2

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	6	"	SSE ½ E	SO	Todo	E/B	Claro Esparso
2	6	"					
3	5	8					
4	5	8					
5	5	4	SSE 4 E				
6	5	"					
7	2	5	SE 4½ E	S			
8	2	5					
9	1	5					
10	1	"					
11	"	5					
12	"	5					
13	"	8	OSO				
14	1	"					
15	1	5					
16	2	"					
17	2	5	O	+ Cª Nº			
18	3	"					
19	3	"					
20	3	"					
21	3	2					
22	3	4					
23	3	"					
24	3	"					
	71.	9					

Derrota. Correcta	° ' "
Lat. da part.ª	37. 31. 00
Lat. da cheg.ª	37. 38. 08
Diff. da Lat.ª	" 6. 35
Long. da part.ª	10. 50. 12
Long. de cheg.ª	12. 17. 36
Diff. da Long.ª	1. 27. 12
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.ª	35. " "
Distancia.	" 69 "
Variação ao meio dia.	NO 21 " "
Diff. do Sol á Barca. +	10. 37
Correcção.	2a
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.º Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da obser.		

NOVIDADES.

Naveguei esta Singradura com Vento fresco de calma as 16 horas de terminei a Longitude pelo Chronometro G. reduzida ao meio dia fica

Long.ª pelas Estrellas Estima — E = 16. 18. 22"

Differença Chronometro + — — E = 12. 17. 36

E = 4. 00. 46

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 37

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Goa P.a Mocambique

17 DIA DO MEZ DE Abril DE 1837 4.a Feira

DIAS DE LUA. 3 1

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	3	6	SE 1/4 E	C	Lo. G.	E/B	+ Com fresca
2	3	6					-
3	3	9					
4	4	2					
5	4	3					
6	4	4					
7	4	4					
8	4	4					
9	4	5					
10	4	8					
11	5	"					
12	5	2					
13	5	1					
14	5	"					
15	5	2					
16	5	5					
17	5	6					
18	6	"					
19	6	"					
20	6	"					
21	6	"					
22	6	"					
23	6	"					
24	6	"					

Derrota. Correcta	° ' "
Lat. da part.a	37. 33. 03
Lat. da cheg.a	37. 44. 10
Diff. de Lat.a	" 06. 02
Long. de part.a	12. 17. 36
Long. da cheg.a	14. 50. 48
Diff. de Long.a	2. 33. 12
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correcto	SE 1/4 E
Distancia.	121
Variação ao meio dia	NO 24
Diff. do Sol á Barca. +	" 10. 58
Correcção.	
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

121 | 6

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei este Derrotero com vento fresco - as 10 horas e terminei a Longitude pello Chrono-metro que reduzida ao meio dia veio a ser — — L = 18. 02. 2

Long.e pella Estima — — L = 14. 50. 48

Differença — de hr. + L = 3. 11. 14

64

DIAS DE VIAGEM. 38

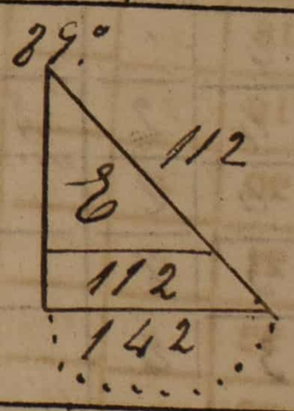
DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Gon.o P.a Mocamb.e

DIAS DE LUA. 4

18 DIA DO MEZ DE Abril DE 18 39 S. Fra

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	5	4	S 24½ E	O NO	Todo	P. P.	
2	4	8					
3	4	4					
4	4	"	S 24 E	SO	— J.ta 1.o Rio		
5	4	"					
6	4	"					
7	4	5					
8	5	"					
9	5	"		O			
10	5	"			— V.a I.		
11	5	"			— Gavia		
12	4	"					
13	4	4					
14	4	8					
15	5	"					
16	5	"					
17	5	8			+ Gavia		
18	6	6					
19	6	3			+		
20	5	7			— Gavia		
21	3	3	E 4 S	SO	— Traquete		
22	3	"			Bolaço proa		
23	3	5					
24	3	5					

Derrota. Estimada	° ' "
Lat. da part. S	37. 44. 10
Lat. da cheg. S	37. 46. 10
Diff. da Lat. S	" 2. 00
Long. da part. E	14. 50. 48
Long. de cheg. E	17. 12. 48
Diff. da Long. E	2. 22. 00
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	
Distancia.	
Variação ao meio dia. NO	26 " "
Diff. do Sol á Barca.	não tive Sol
Correcção.	" " "
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	



111.7

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei esta Singradura com vento fresco e calmos não tive altura Meridiana do Sol p.r estar Sempre com Chuva.

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 39

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Joa Jo. Moçambique

DIAS DE LUA. 5 1

1.º DIA DO MEZ DE Abril DE 1839 Estava

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	2	5	ESE	SSO	Pelaca	E/B 35.°	E/ Fay Rumo
2	2	5					E/ Papeiros
3	2	5					
4	2	5					
5	2	5					
6	2	5					
7	2	5	ESE				
8	2	5					
9	2	5					
10	2	5	ESE				
11	2	5					
12	2	5					
13	3	"					
14	3	5			+ Botaro		
15	3	2			no 3.°		
16	3	"					
17	3	"					
18	3	"			+ Jav. no 2.°		
19	4	"	SSE				
20	4	"					208.5
21	4	2	ESE				166.6
22	4	2				6.5	E 179
23	3	8					
24	3	4					E E S E

Derrota. Correcta em 2 dias	°	'	"
Lat. da par.	37.	44.	10
Lat. da cheg.	36.	39.	03
Diff. de Lat.	1.	05.	07
Long. de part.	15.	50.	42
Long. da cheg.	12.	19.	12
Diff. de Long.	3.	22.	30
Long. do calc.			
Diff. da Long. do calc. á Est.			
Rumo corrg.do	62	"	"
Distancia.	"	179	"
Variação ao meio dia no	27	"	"
Diff. do Sol á Barca. +		21.	30
Correcção.		2w	
Direcç. da cor.			
Veloc. na ext. da derrota.			

50 E S E

45.6 E 71

54.4

72.4

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR .

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.º *Vertical.*	*De tarde.*	*De mahã.*
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da observ.		

NOVIDADES.

Navegei esta Singradura em fte as 13 horas em pleca p.a causa do Imitto Vento q.e as 24 horas avistamos huma barca q. vinha Sahindo para fora vinha em Bolaxo as 10 horas determinei a Longitude pello Chronometro q. reduzida ao meio dia vem a ser

Long.e Estimada — E = 21.° 26. 43"
Long.e Estimada — E = 18. 19. 12.
Differença o Chr. + — E = 3. 07. 05

DIAS DE VIAGEM. 40

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Gov.m P.e Moçambiq.

DIAS DE LUA. 5

20 DIA DO MEZ DE Abril DE 1839 Sabado

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Correcta	° ′ ″
1	4	"	SEqE	SO	Fora	E/B	Singrando	Lat. da part.a	36. 39. 03
2	5	"						Lat. da cheg.a	37. 32. 29
3	4	"						Diff. da Lat.a	52. 26
4	3	"						Long. da part.a	12. 19. 18
5	4	"						Long. de cheg.a	19. 37. 24
6	4	"						Diff. da Long.a	7. 18. 06
7	4	"						Long. do calc.	
8	4	"						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	3	5							
10	3	"						Rumo correg.o	SE 46 " "
11	2	5	SSE					Distancia.	" 86 "
12	2	5						Variação ao meio dia.	NO 26 " "
13	2	8							
14	3	"						Diff. do Sol á Barca. +	NE " 59. 24
15	2	5							
16	2	"						Correcção.	20
17	1	5	ESSE	S				Direcç. da cor.	16 SE
18	1	"						Veloc. na ext. da derrota.	" 62 "
19	"	"							
20	"	"							
21	"	"							
22	"	"							
23	2	5	SE4E	NNE		E/B			
24	2	6							

61. 4

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura com vento de rezalonsei Alguas horas de calma as 11 hora de terminei a Long.e pello Chr.

reduzida ao meio dia fica --	E=	23°01′51″
Long.e Estimada — ——— — —	E=	19.37.24
Differença o Chr. +.- — — —	E=	3.24.27

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Gôa C. Moçambique	DIAS DE LUA.
41	21 DIA DO MEZ DE Abril DE 1839 Domingo	7

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota.	° ' "
1	5	"	ESE	NO	Todo Lg.o P.o	BB	+	Lat. da part.	37. 32. 29
2	5	6					−	Lat. da cheg.	37. 11. 59
3	5	8						Diff. de Lat.	" 26. 30
4	6	"						Long. de part.	1º 37. 24
5	5	5						Long. da cheg.	22. 41. 30
6	5	"	N					Diff. de Long.	3. 04. 06
7	5	5						Long. do calc.	
8	6	"						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	6	"	NO						
10	6	"						Rumo correc.	E 20 " "
11	6	"						Distancia.	156
12	6	"						Variação ao meio dia	NO 22. 30 "
13	6	"							
14	6	"						Diff. do Sol á Barca.	E 28. "
15	6	"							
16	6	"						Correcção.	2 ao
17	6	3						Direcç. da cor.	
18	6	6						Veloc. na ext. da derrota.	
19	6	8							
20	7	"							
21	7	"							
22	7	"							
23	8	8							
24	8	7							

133.1

126.6

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei Esta Singradura com vento fresco como acima mostro as 10 horas de Determinei a Long.e pello Chronometro g. reduzida ao meio dia vem a ser E = 24º 50. 58"

Long.e pella Estima - - - - E = 22. 41. 30

Diferença o Chr. - - - - E = 02. 09. 28

DIAS DE VIAGEM. 42

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janeiro P.a Gov.ão P.e Moçambique

22 DIA DO MEZ DE Abril DE 1839 2.a Fra

DIAS DE LUA. 8

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	7	"	ESE	NO	Todo Fg.o Gr.	BB	Em cruzeiro
2	7	"					
3	6	5					
4	6	"					
5	6	"			J.J. nos 2os		
6	6	"			V.a J.r		
7	6	"					
8	5	5			Sray e J.a		
9	4	5	ONO		Vel.os no 3.o		
10	4	"					
11	4	5					
12	5	"					
13	5	5		O			
14	6	"					
15	6	5					
16	6	"					
17	6	"					
18	5	5					
19	6	"			+ Javi		
20	6	5			+ Traquete		
21	6	4			+ V.a G.r		
22	6	2					
23	6	5					
24	6	8					

122.6

Derrota. Correcta	o ' "
Lat. da part.	37. 11. 59
Lat. da cheg.	36 43 24
Diff. da Lat.	28. 35
Long. da part.	22. 41. 30
Long. de cheg.	25. 37. 48
Diff. da Long.	2. 56. 18
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo corrego	79.. "
Distancia.	" 144 "
Variação ao meio dia.	NO 29. 30 "
Diff. do Sol á Barca.	+ S. " 11. 17
Correcção.	2 0
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

Navegou-se com Corrente em Conserva

141. 9

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.º Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da obser.		

NOVIDADES.

Navegou-se esta Derrota com vento fresco pello NO e ONO as 2 horas com hum Agoaceiro Saltou o vento ao O. com hum Grande embate q. foi preciso picar em Cobro e nos Tercaes reis as 10 horas de Terminei a Long.e pello Chr. reduzido ao meio dia vem a Ser — E = 29.° 05.' 42"

Long.e pella Estima — E = 25. 37. 48

Differença o Chronometro + E = 3. 27. 54

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 43

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o p.a Pon.ta L.a Mocamd.e

93 DIA DO MEZ DE Abril DE 1839 B.a p.a

DIAS DE LUA. 9

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	6	"	ESE	O	Todo Fº	Eb	Augmentou o Mar
2	6	"					
3	5	3					
4	4	6					
5	4	8					
6	5	"					
7	5	4					
8	5	4					
9	6	"			+ C.o Ba		
10	6	"					
11	5	8					
12	5	5					
13	4	6					
14	3	6			+ C.o Ba		
15	4	"					
16	4	5					
17	5	5	ESE ½ S	NO			
18	6	5					
19	6	5					
20	6	"					
21	6	"					
22	6	"					
23	6	4					
24	6	8					

Derrota. Correcta	° ' "
Lat. da part.a	36. 43. 24
Lat. da cheg.a	36. 18. 03
Diff. de Lat.e	25. 21
Long. de part.a	25. 37. 42
Long. da cheg.a	22. 18 04
Diff. de Long.e	2. 40. 16
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.to	E 79. " "
Distancia.	" 131 "
Variação ao meio dia	NO 31 " "
Diff. do Sol á Barca. +	2. 42
Correcção.	(20)
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

132,,2

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei esta Singradura com vento fresco as 10 horas de ter Principio a Longitude pello Chronometro q. reduzida ao meio dia vem a ser — — — — E= 32. 16. 55.

Longitude pella Estima — — — — E= 28. 13. 04

Differença de Chronometro + E= 3. 52. 51

DIAS DE VIAGEM. 144

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Jão P.l Moçambique

DIAS DE LUA. 10

24 DIA DO MEZ DE Abril DE 1839 Q.ta f.a

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	5	"	S4ÉSE	OSO	G.a m.r e Sg	P. P	Navegando
2	6	"					
3	5	5					
4	5	5					
5	5	"					
6	5	"					
7	5	"					
8	5	"	S4ÉSE				
9	5	"					
10	5	"					
11	6	"					
12	5	5					
13	5	5					
14	5	5		OSO		S½O	
15	5	2					
16	5	2					
17	5	2		SO			
18	4	5					
19	4	2					
20	5	"					
21	5	2		S.		Sdo	
22	5	2					
23	5	2					
24	5	4					

Navegando com Singradura variavel. Agoa aceio amindo com fresco vento as 10 horas se terminei a Longitude pello Chr. que reduzida ao meio dia vem a ser E = 34.59.52

Long.e pella Estima - - - - - E = 30.48.06

Diferença o Chronometro + E = 4.11.46

Derrota. Correcta	° ' "
Lat. da part.a	36. 18. 03
Lat. da cheg.a	35. 24. 50
Diff. da Lat.a	53. 13
Long. da part.a	28. 18. 04
Long. de cheg.a	30. 48. 02
Diff. da Long.a	2. 30. 02
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correcto	S66" "
Distancia.	" 133 "
Variação ao meio dia.	NO 30 " "
Diff. do Sol á Barca. +	2 " 16. 42
Correcção.	2 "
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

127. 5

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da obser.		

NOVIDADES.

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Gôa P.r Moçambique	DIAS DE LUA.
45	25 DIA DO MEZ DE Abril DE 1837. E.ª Gôa	10

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	4	4	E 4 N	SSO	Todo	E 1/8 16	Claro
2	4	4					
3	3	9					
4	3	4		S			
5	2	6					
6	2	"					
7	1	5					
8	1	"					
9	1	"					
10	1	"					
11	"	5					
12	"	"					
13	"	"					
14	"	"					
15	"	"					
16	"	"					
17	"	"					
18	"	8	N	E N E		E 1/8	
19	2	"					
20	2	5	N 1/2 NO				
21	3	"	S E 4 S			W 1/8 16	
22	4	4					
23	4	1					
24	3	8					

38. 4

46. 3

Derrota. Correcto	° ' "
Lat. da part.	35. 24. 50
Lat. da cheg.	34. 55. 53
Diff. de Lat.	28. 57
Long. de part.	30. 43. 04
Long. da cheg.	31. 22. 28
Diff. de Long.	34. 24
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correcto	E 59 " "
Distancia.	33
Variação ao meio dia	NO 29. 45'
Diff. do Sol á Barca.	E " 17. 13
Correcção.	2
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

CALCULO DA VARIAÇÃO DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da observ.		

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura com vento Lonanço e algumas Lons
e Calma como consta o Diario as 10 horas de determinei a Long.
pello Chronometro e reduzida ao meio dia deu E = 35. 48. 18
Long.e pella Estima — — — — E = 31. 22 28
Differença o Chronometro + — — E — 4. 25. 43

DIAS DE VIAGEM. 46

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Gov.o P.e Moçambique.

26 DIA DO MEZ DE Abril DE 18 39 E Depois

DIAS DE LUA. 11

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	5	"	NbO	ENE	M.as e J. Gs.	EBN	
2	5	"					
3	5	"	NbO½O	NE			
4	5	"					
5	5	"	NO				
6	4	"	ESE½E			EBN	
7	3	5	ESE		- J.to 1.o		
8	3	"					
9	3	"					
10	3	"	ESE½E				
11	3	"					
12	3	"					
13	3	"	ESE				
14	3	"					
15	3	"	ESE				
16	3	"					
17	3	4					
18	3	8					
19	3	8					
20	3	8					
21	3	4	ESE				
22	3	"					
23	3	"					
24	3	"					

Derrota. Correcta	o ' "
Lat. da part.a	34. 55. 53
Lat. da cheg.a	34. 46. 56
Diff. da Lat.	" 09. 03
Long. da part.a	31. 22. 28
Long. de cheg.a	32. 12. 40
Diff. da Long.	" 50. 12
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correcto ESE	7. " "
Distancia.	" 46 "
Variação ao meio dia. NO	2. " "
Diff. do Sol á Barca. +	" 16 "
Correcção.	2 0
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

22. 2

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Ás 10 horas de terminei a Long.a pello Chronometro
E deduzi ao meio dia em Long. E = 36. 52. 45"
Long.a pella Estima - - E = 32. 12. 40
Differença a Chr. + E = 04. 40. 05

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE Fus de Jam.º P.ª Gon.º P.º Nocam.º	DIAS DE LUA.
47	27 DIA DO MEZ DE Abril DE 1839. Sabado	12

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Correcta	° ′ ″
1	4	″	ESE	N	M.ª e f.ta	BB 16		Lat. da par.ª	34. 46. 56
2	4	″						Lat. da cheg.ª	34. 52. 45
3	3	9						Diff. de Lat.ª	″ 5. 55
4	3	8						Long. de part.ª	32. 12. 40
5	3	8						Long. da cheg.ª	33. 50. 06
6	3	7						Diff. de Long.ª	1. 37. 26
7	3	2	SSE ½ E					Long. do calc.	
8	2	7						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	2	5	SSE ½ E						
10	2	1						Rumo corr.º	85 ″ ″
11	2	4						Distancia.	″ 79 ″
12	2	3						Variação ao meio dia	
13	3	″	SSE						29 ″ ″
14	3	″						Diff. do Sol á Barca. +	+ 7 ″
15	3	″							
16	3	″						Correcção.	(2 ″
17	2	7						Direcç. da cor.	
18	2	4						Veloc. na ext. da derrota.	
19	2	7							
20	3	″							
21	3	5							
22	4	″							
23	4	″	ESE ½ E						
24	4	″							

76. 7

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura como acima mostro as 12 horas determinei a Longª pelo Chr. q. reduzida ao meio dia em ambas

Longª do Chr.	E= 38°. 28′. 41″
Ja Estimada	E= 33. 50 06
Differença, Chr. +	E= 4. 38. 37

69-

DIAS DE VIAGEM. 48

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o p.a Gor.o p.r Macamb.

DIAS DE LUA. 13

28 DIA DO MEZ DE Abril DE 18 39 Domingo

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	3	8	E 4 S E	N N E	M.r	B B B.	Claro
2	3	4					
3	3	2	E 4 ½ S E				
4	3	"					
5	3	4					
6	3	4					
7	2	7	E ½ S E				
8	2	4					
9	1	9	E 4 N E				
10	1	5					
11	1	5	E				
12	1	5					
13	1	7	E 4 S E				
14	2	"					
15	2	"					
16	1	8					
17	1	8					
18	2	"					
19	1	5	N E	N O			
20	1	"					
21	1	2					
22	1	7					
23	3	"	N E ¼ N	O S O			
24	4	5					

Derrota. Correcta	° ' "
Lat. da part.ª	34. 52. 45
Lat. da cheg.ª	34. 42. 44
Diff. da Lat.ª	10. 01
Long. da part.ª	33. 50. 04
Long. de cheg.ª	34. 48. 10
Diff. da Long.ª	" 58. 06
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.ª	E 78 " "
Distancia.	" 48 "
Variação ao meio dia. N	22 " "
Diff. do Sol á Barca. +	5 "
Correcção.	0 0
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

55. 9

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da obser.		

NOVIDADES.

Ás 10 horas de ter mirei a Longitude pello Chronometro que reduzida ao meio dia tem E = 33. 57. 03"

Long.e Estimada — — — E = 34. 48. 10

Differença — — — E = 5. 08. 58

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 49

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Joa P.a Mocamb.e

29 DIA DO MEZ DE Abril DE 18 39. 2.a Feira

DIAS DE LUA. 14

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	5	"	NE¼N	SSO	Todo E.o Ab.o	P.P.	
2	5	"					
3	5	"					
4	5	"					
5	5	"					
6	5	5					
7	6	"					
8	6	5					
9	6	8					
10	6	8					
11	6	5					
12	6	5					
13	6	"					
14	5	5					
15	5	8					
16	6	2					
17	6	5					
18	6	8	NNE	E			
19	6	"					
20	7	2					
21	7	3		ESE			
22	7	4					
23	7	4					
24	7	4					

Derrota. Correcta	° ' "
Lat. da part.a	34. 42. 42
Lat. da cheg.a	32. 09. 26
Diff. de Lat.a	2. 33. 16
Long. de part.a	34. 42. 10
Long. da cheg.a	34. 41. 58
Diff. de Long.a	" 6. 12
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correcto	NE. 2 " "
Distancia.	" 154 "
Variação ao meio dia	NO 28 " "
Diff. do Sol á Barca.	+ " 4. 24
Correcção.	24
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

128. 6

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da observ.		

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura com vento fresco as 3er horas
se Terminei a Long.e pella Obs. fi reduzida ao meio dia

E = 39. 32. 15"

vem ser — — — — E = 34 41.58

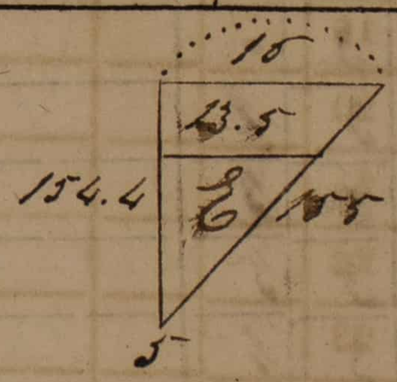
Long.e pella Estima — — E = 4. 50. 17

Differença — — — — — + —

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o p.a Goa S. Mocambo	DIAS DE L. LUA.
+ 50	30 DIA DO MEZ DE Abril DE 18 39.	15

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	7	6	NbAN	E	Mx	Eb	
2	7	6					
3	7	3					
4	7	"					
5	6	8					
6	5	5					
7	6	"	NbA½N	E			
8	6	"					
9	6	2	NbAN				
10	6	4					
11	6	"					
12	6	"					
13	6	2					
14	6	5					
15	6	5					
16	6	5					
17	6	3					
18	6	"					
19	6	"					
20	6	"					
21	6	3					
22	6	6					
23	6	8					
24	7	"					

Derrota. Estimada	o ' "
Lat. da part.a	32. 09. 28
Lat. da cheg.a	29. 35. 04
Diff. da Lat.a	2. 34. 24
Long. da part.a	34. 41. 58
Long. de cheg.a	34. 57. 58
Diff. da Long.a	" 16. 00
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correg.o	S " "
Distancia.	" 155 "
Variação ao meio dia.	22 " "
Diff. do Sol á Barca.	não teve Lat. 50
Correcção.	
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	



155. 1

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura com vento fresco e Derrota estimada não tive Sol para ter a Long.e p.lo Chr. e apenas tive altura meridiana no mesmo dia.

DIAS DE VIAGEM. **DIARIO NAUTICO DE** Rio de Janr.o P.a Gen.a Fr.co Mocambo DIAS DE LUA.

51 1.o DIA DO MEZ DE Maio DE 1839. G.da Fra 15

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	6	8	NNO	SE	Mestra Fg.o	E/B	Derrotando
2	6	5					
3	6	5					
4	5	"					
5	5	"					
6	5	4					
7	6	4					
8	7	"					
9	6	"					
10	5	"					
11	1	5	NNE ½ N				
12	1	5					
13	1	8	NNE	E			
14	2	2					
15	2	5	N	ESE			
16	2	8					
17	2	8					
18	2	8	NNE ½ N				
19	3	0	NNE				
20	3	0					
21	3	1					
22	3	2					
23	3	5					
24	3	9					

Derrotando

Derrota. Correcta de 2 dias	° ' "
Lat. da part.a	32. 09. 28
Lat. da chg.a	27. 24. 03
Diff. de Lat.e	4. 45. 25
Long. de part.a	34. 41. 50
Long. da chg.a	34. 47. 32
Diff. de Long.e	5. 42
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correcto	1 " "
Distancia.	". 245 "
Variação ao meio dia	N 27 " "
Diff. do Sol á Barca.	N 3. 12
Correcção.	2 W
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

Calmo

97. 2

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.º *Vertical.*	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da observ.		

NOVIDADES.

Ás 10 horas determinei a Long.e pelo Chr. g.o e deu-me ella
de E = 33° 53. 32"
D.a Estimada E = 34. 47. 32
Def.ça do Chr. E = 4. 06. 00

71

DIAS DE VIAGEM. 52

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Gor. P.a Macau

2 DIA DO MEZ DE Maio DE 18 39.

DIAS DE LUA. 17

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	3	5	NE¼N	ESE	Todo	E/B	Claro
2	3	3					
3	3	"	NE¼N				
4	2	5					
5	2	"					
6	1	2	NNE	E			
7	1	5	NE¼N				
8	1	5	N	ESE			
9	1	2					
10	2	"					
11	1	5					
12	1	"	N				
13	"	2	ESE	N		E/B	
14	"	6					
15	"	5					
16	"	5					
17	"	"					
18	"	"					
19	2	"	NE¼N	SE		E/B	
20	1	5					
21	1	"					
22	1	2					
23	1	2					
24	1	3					

Derrota. Correcta	° ' "
Lat. da part.a	27. 24. 03
Lat. da cheg.a	26. 18. 56
Diff. da Lat.a	1. 05. 07
Long. da part.a	34. 27. 32
Long. de cheg.a	34. 44 02
Diff. da Long.e	03. 00
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.o	2 " "
Distancia.	" 65 "
Variação ao meio dia.	27 " "
Diff. do Sol á Barca. +	30. 30
Correcção.	2 00
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

35. 9

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Ás 10 horas de Terminei a Long.e pella Chr. que o dareis
ao meio dia deu — — — E = 38. 42. 30"
Long.e pella Est. — — — E = 34. 44. 02
Differença — — — E = 3. 58. 28

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 53.

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o p.a Gôa p.a Moçam.e

3 DIA DO MEZ DE Maio DE 18 39. S.a Fra

DIAS DE LUA. 13

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	1	2	N4½E	SE	C. Ab.m	E/b	
2	1	2					
3	1	8		S			
4	2	6					
5	2	6					
6	2	6					
7	3	"					
8	3	5		SE			
9	3	"					
10	2	3		S			
11	2	"					
12	2	"		SSE			
13	2	3	N8A				
14	2	6					
15	3	5					
16	4	"					
17	3	5	N8½A				
18	3	"					
19	3	"					
20	4	5					
21	4	8					
22	5	"					
23	4	"					
24	4	"					

Derrota. Correcta

	° ′ ″
Lat. da part.	26. 18. 56
Lat. da cheg.	25. 04. 11
Diff. de Lat.	1. 14. 45
Long. de part.	34. 44. 02
Long. da cheg.	34. 42. 32
Diff. de Long.	01. 24
Long. do calc.	32. 43. 03
Diff. da Long. do calc. á Est.	4. 00. 25
Rumo correc.	N 1 " "
Distancia.	" 74 "
Variação ao meio dia	N 27 " "
Diff. do Sol á Barca.	+ 3. 45
Correcção.	2
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

72. 0

CALCULO DA VARIAÇÃO DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Ao 10 horas de terminei a Long.e pella Chr. G. reduzida ao meio dia vem a ser — E = 32. 45. 48"

Long.e pella Estima — E = 34. 42. 32

Differença + E = 4. 03. 10

Long.e pella Calculo de Distancia do Sol a Lua 32° 43′ 03″

D.a pella Chronometro — — — 32. 45. 48

Differença do Calculo ao Chronometro — 2. 45

DIAS DE VIAGEM. 54

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Joa P.a Macau.

4 DIA DO MEZ DE Mai DE 18 39. Sabado

DIAS DE LUA. 19

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	4	2	NNE	ESE	C.s A.s G.e P.C.		Prizen
2	4	2					
3	4	5					
4	4	8					
5	4	8					
6	4	8					
7	5	2	NNE				
8	5	7					
9	6	"					
10	6	2					
11	6	6					
12	7	"	N	S			
13	6	7					
14	6	4					
15	6	4					
16	6	4					
17	6	5					
18	6	5					
19	5	5					
20	6	"					
21	6	"					
22	6	"					
23	5	"					
24	4	2					

Derrota. Correcta	° ' "
Lat. da part.a	25. 04. 11
Lat. da cheg.a	23. 33. 03
Diff. da Lat.	1. 31. 08
Long. da part.a	34. 42. 38
Long. de cheg.a	33. 57. 32
Diff. da Long.	45. 0
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correcto	NO 24 " "
Distancia.	" 100 "
Variação ao meio dia	NO 25 " "
Diff. do Sol á Barca.	+ 35. 22
Correcção.	
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

135. 6

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Ao 10 horas de ter minei a Long.e pello Chronometro
E. e d uzida ao meio dia com a dita — E= 32. 17. 14"
Long.e pella Estima — — — — E= 33. 57. 32
Differença — — — — — E= 4. 19. 36

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM.	DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Goa P.o Mocamb.e	DIAS DE LUA.
55	5 DIA DO MEZ DE Maio DE 1835. Domingo	20

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	5	"	NbW	S	Tds C.as B.	Bs	
2	6	"					
3	5	"					
4	4	5					
5	5	2					
6	6	"					
7	5	"	N				
8	5	"					
9	5	"					
10	5	"					
11	5	"					
12	5	"					
13	4	9	NbW				
14	4	9					
15	5	3					
16	5	8					
17	6	"	NbW				
18	6	"					
19	6	"	NbW	SE			
20	6	"					
21	5	4					
22	4	8					
23	5	2					
24	5	0					
130.0							

Derrota. Correcta	o ' "
Lat. da part.	23. 33. 03
Lat. da cheg.	21. 24. 24
Diff. de Lat.	2. 08. 39
Long. de part.	33. 57. 32
Long. da cheg.	34. 11. 56
Diff. de Long.	14. 12
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correcto	NbW " "
Distancia.	125
Variação ao meio dia	NO 22 . "
Diff. do Sol á Barca.	+ 5. "
Correcção.	20
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da observ.		

NOVIDADES.

Ás 10 horas de terminei a Long.e pello Chronometro fi.

Reduzida ao meio dia tem — — — E = 37. 51. 32

Long.e pella Estima — — — E = 34. 11. 56

Differença — — — — — 3. 39. 35

DIAS DE VIAGEM. 56

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Gôa p.r Moçam.e

DIAS DE LUA. 21

6 DIA DO MEZ DE Maio DE 18 39. D. Jozé

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Directa	° ' "
1	4	5	ENE	SE	Todo	Eb		Lat. da part.^{da}	21. 24. 24
2	4	2						Lat. da cheg.^{da}	19. 45. 05
3	3	7						Diff. da Lat.^{da}	1. 38. 19
4	3	2						Long. da part.^{da}	34. 11. 56
5	3	3	NE4E					Long. de cheg.^{da}	35. 09. 20
6	3	3						Diff. da Long.^{da}	57. 24
7	3	3	NE½E					Long. do calc.	
8	4	5						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	5	8	ENE						
10	5	5						Rumo correc.^{do}	NE 29 " "
11	5	5						Distancia.	" 112 "
12	5	"						Variação ao meio dia	NO 21 " "
13	4	8							
14	5	"						Diff. do Sol á Barca. +	" 33 "
15	5	2							
16	5	2						Correcção.	2 ao
17	3	7	NE	ESE				Direcç. da cor.	
18	2	6	NNE	E				Veloc. na ext. da derrota.	
19	2	"	N4NE						
20	2	"							
21	"	"							
22	1	"	ENE	SE					
23	1	"							
24	1	"	NE4N						

22. 3

25. 3 CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

As 10 horas de 8 minutos a Long.^{e} pello Chronometro
que reduzida ao meio dia em — — — E. 38. 46. 46"
Long.^{e} pella Estima — — — E 35. 09. 20
Differença + — — — E= 3. 37. 26

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 57

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Gov.o P.e Moçamb.e

1 DIA DO MEZ DE Março DE 1839. 3.a Feira

DIAS DE LUA. 22

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota.	° ' "
1	2	0	NE¼E	SO	Todo	P.P.	Bonanç.a	Lat. da part.a	19. 40. 05
2	1	8	NNE	E		E.B.		Lat. da cheg.a	18. 42. 25
3	1	8						Diff. de Lat.	1. 03. 40
4	1	6						Long. de part.a	35. 09. 20
5	1	3						Long. da cheg.a	35. 30 44
6	1	"	ENE	NO		E.B.		Diff. de Long.	21. 24
7	"	"		ONO				Long. do calc.	
8	"	5						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	"	5		SO					
10	"	5						Rumo correg.do	S. 19.
11	2	8		SE		E.B.		Distancia.	" 67 "
12	1	"						Variação ao meio dia	NO 20°
13	"	"							
14	"	"						Diff. do Sol á Barca. +	32. 42
15	1	"							
16	2	2						Correcção.	
17	2	4						Direcç. da cor.	
18	3	"							
19	3	4	NE¼E					Veloc. na ext. da derrota.	
20	3	1							
21	2	8	NE¼E						
22	2	6							
23	2	3	ENE						
24	2	8							

40. 4

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De mahã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Esta Longraduro tem corrido as agoas as N as 10 horas de ter huma a Long.a pello Chronometro que naquella ao meio dia vem a ser E= 39. 20. 00

Long.a pella Estima — — E= 35. 30. 44

Differença — — — — — E= 3. 49. 16

DIAS DE VIAGEM. 58

DIARIO NAUTICO DE Rio de Jan.o P.a Jozé B.a Mocamb.e

DIAS DE LUA. 23

8 DIA DO MEZ DE Março DE 18 33 S.a Fe

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Correcta	° ' "
1	2	5	E NE	SO	C.s Ab.as	E Bb		Lat. da part.	18. 42. 25
2	3	5						Lat. da cheg.	17. 16. 22
3	4	5						Diff. da Lat.	1. 26. 03
4	5	"	E	E				Long. da part.	35. 30. 44
5	4	7						Long. de cheg.	36 58. 14
6	4	3						Diff. da Long.	1. 27. 30
7	4	4						Long. do calc.	
8	4	4						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	4	5							
10	4	8						Rumo corr.o	SE 44 " "
11	4	8						Distancia.	" 120 "
12	5	"						Variação ao meio dia.	NO 19 " "
13	5	5							
14	6	"						Diff. do Sol á Barca. +	5'
15	6	3							
16	6	6		SO				Correcção.	20
17	6	7	NE4E					Direcç. da cor.	
18	6	8						Veloc. na ext. da derrota.	
19	6	4	NE						
20	5	9							
21	5	8							
22	5	8							
23	5	4							
24	6	4							

125. 6

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

as 10 horas de ter ommei a Long.e pello Chro no meio
reduzida ao meio dia dou E-40.44.58"
Long.e pella Estima - - E= 36.58.14
Differença o Chro. + E= 3.46.44

No meio dia fatigarão-se as amarras tornou-se os ferros
fora da borda

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 59

DIARIO NAUTICO DE Rio de Janr.o P.a Goa P.a Moçamb.e

DIAS DE LUA. 24

9 DIA DO MEZ DE Maio DE 18 39 S. Fra

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	6	"	NNE	SSO	G.s Sb.r	C.P.	
2	6	"					
3	6	2					
4	6	"		SO			
5	6	2					
6	5	8			G.s Bx.r		
7	5	9	NE		Jj.tes		
8	5	7					
9	5	8					
10	5	5					
11	5	6					
12	5	"			Sagute		
13	4	5	NNE		G.s		
14	4	8					
15	5	"					
16	5	5					
17	5	5					
18	6	"	NNE				
19	6	"	NO		Mestras	NNE	
20	6	6					
21	4	5	NNO ½ O				
22	4	5	NNO	Vista de terra			
23	6	"					
24	6	8					

Derrota. Correcta	°	′	″
Lat. da part.	17.	16.	22
Lat. da cheg.	15.	29.	20
Diff. de Lat.	1.	46.	54
Long. de part.	35.	58.	14
Long. da cheg.	37.	04.	02
Diff. de Long.	5.	42	
Long. do calc.			
Diff. da Long. do calc. á Est.			
Rumo correcto	3		
Distancia.	91		
Variação ao meio dia	17	"	"
Diff. do Sol á Barca. +	2		
Correcção.	"	"	"
Direcç. da cor.			
Veloc. na ext. da derrota.			

113. 3

CALCULO DA VARIAÇÃO DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da observ.		

NOVIDADES.

Ás 6 horas arestamos terra cuja hera hum pouco alta com cobras e praias muito arvoredo pella praia ao chamão a Mogunel ás 10 horas hora determinei a Long.e pello Chronometro P.a dar ao meio dia Dou E. 40 39. 13
Long.e Estimada - - E. 37. 04. 02
Diff.a do Chr. a Est. = 3. 35. 11
Conferio a Long.e do Chronometro com a estimada continuamos a navegar ao longo da Costa com prua de NNE e NE athe as Ilhas de Goa Bellas 3½ horas da tarde estavamos entre as Ilhas atravessamos a ordem do pratico e como se não a virasse maria nos com pouco panno P.a entre as duas Ilhas aproando a fortaleza em meia distancia das Ilhas e fortaleza recebemos o pratico, quando fracamos entre a Ilha de fóra a prumando 12 bracas não tinha fundo depois 7. 5. 4. 32. 5. 5. pello pratico não saber as fracas arestengo da Fortaleza o Navio batendo tres ores emuma prara acamou em fundo de 2½ bracas, estava amaré meia vasia e via em fundo de 2½ bracas, estava amaré meia vasia e via em fundo de 2½ bracas, estava amaré meia vasia e via

DIAS DE VIAGEM. 40

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.ª Monte Video

DIAS DE LUA.

31 DIA DO MEZ DE Julho DE 18 39. 4.ª f.ª

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	4	"	SE	SO	Todo	EB	
2	4	5	OSO			FAB	
3	3	2					
4	2	5	OSO				
5	2	"	O				
6	2	"					
7	1	5	S				
8	1	"					
9	"	5					
10	"	"					
11	"	"					
12	"	"					
13	"	"					
14	"	"					
15	"	5	S	OSO		EB	
16	"	5					
17	"	2					
18	1	6	ESE	SO			
19	1	5					
20	1	4					
21	1	5	SE				
22	1	5					
23	1	2	SOS			FAB	
24	1	2					

Derrota. Correctos	° ' "
Lat. da part.	15. 01. 40 S
Lat. da cheg.	15. 38. 33 S
Diff. da Lat.	. 37. 33 S
Long. da part.	41. 02. 06
Long. de cheg.	41 02. 42
Diff. da Long.	6. 24
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	17. SO
Distancia.	. 22 "
Variação ao meio dia.	19 " "
Diff. do Sol á Barca.	6. 54
Correcção.	2°
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

34. 1 CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

Sem NOVIDADES.

Navegui esta Singradura com Vento mui bonança e as
ultimas horas de Calma. As 10 horas de Terminei a Long.ª
pello Chronometro que reduzida ao meio dia vem a ser

Long.ª pello Chr. E = 41°. 02. 12"
D.ª Estimada — — E = 41. 02. 42
Differença o Chr. + 5. 30

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 2

DIARIO NAUTICO DE Moçambique P.o de Monte Video.

DIAS DE LUA.

1.º DIA DO MEZ DE Agosto DE 18 39 5.ª Fra

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Corrta	° ' "
1	2	3	SSO	NE	Co Vs.	13/3		Lat. da par.	15.38.33 S
2	2	8						Lat. da cheg.	16.25.00 S
3	2	2						Diff. de Lat.	46.27 S
4	1	6						Long. de part.	41.02.42 E
5	2	4						Long. da cheg.	41.00.18 E
6	2	8						Diff. de Long.	2.24 O
7	2	4						Long. do calc.	
8	2	"						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	1	5							
10	1	"						Rumo correc.	3. SO
11	1	"						Distancia.	" 46 "
12	1	"						Variação ao meio dia	NO 19.3a
13	1	2							
14	1	2						Diff. do Sol á Barca. +	5.33
15	1	5							
16	1	5						Correcção.	20
17	1	2						Direcç. da cor.	
18	1	"						Veloc. na ext. da derrota.	
19	"	8							
20	"	5							
21	"	"							
22	"	"							
23	"	'							
24	"	''							

31. 9

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.º *Vertical.*	*De tarde.*	*De mahã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Naveguei estas Derrotas com bonanças constantes, as 10 horas se terminou a Long.e pello Chro. que reduzida ao meio dia vem a ser — — — — — O E 40.40.52

Long.e pella Estima — — — — — E 41.00.18

Differença o Chr. + — — — — — O 19.26

86

DIAS DE VIAGEM. 3

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.a Montevidéo

DIAS DE LUA.

2 DIA DO MEZ DE Agosto DE 1839 6.a f.a

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	1	"	SE	SSO	Todo	E B N°	
2	1	2					
3	2	2	O S.O			B B E N°	
4	2	2					
5	2	5	O SO				
6	2	5					
7	2	"	E S SE	S		E B N.	
8	2	"					
9	1	8					
10	1	2					
11	1	6	E				
12	1	6					
13	2	5					
14	2	5					
15	2	8	SO	SSE		B B N.	
16	3	"					
17	3	"					
18	3	"					
19	3	4	O S SO				
20	3	2					
21	3	2	O SO				
22	3	8					
23	3	4					
24	3	"					

Derrota.	° ′ ″
Lat. da part.	16. 25. 00 S
Lat. da cheg.	17. 02. 57 S
Diff. da Lat.	" 37. 57 S
Long. da part.	41. 00. 18 E
Long. de cheg.	40. 43 00 E
Diff. da Long.	17. 18 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	25. SO
Distancia.	41
Variação ao meio dia.	N.O. 20
Diff. do Sol á Barca. + N	14. 24
Correcção.	20
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

61. 0.

CALCULO DA VARIAÇÃO DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da obser.		

NOVIDADES.

Navegei esta Singradura com Ventos Vacaveis e bonan
cosos as 10 horas Determinei a Long.e pello Chr. que re
sultou ao meio dia vem a ser E 40. 02. 02
Long.e pella Estima — — E 40. 43. 00
Differença a Chr. — — + O 34. 52

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 4

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.ª Montevidéo.

DIAS DE LUA.

3 DIA DO MEZ DE Agosto DE 18 39. Sabado

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota.	o ' "
1	2	4	SO¼O	S	Todo	BBb		Correcta	
2	1	8						Lat. da par.	17.02.57 S
3	2	"	OSO					Lat. da cheg.	18.05.59 S
4	2	"						Diff. de Lat.	1.03.02 S
5	2	5						Long. de part.	40.43.00
6	2	8						Long. da cheg.	40.13.00
7	3	"	E¼NE	SSE		2B½		Diff. de Long.	30.00
8	3	"	SO¼S	S¼E		BBb		Long. do calc.	
9	2	5						Diff. da Long. do calc. á Est.	
10	2	5						Rumo correc.	24 SO
11	3	2	SO					Distancia.	" 69 "
12	4	"	SO½S					Variação ao meio dia	NO
13	4	"							20 " "
14	3	2						Diff. do Sol á Barca.	+ 13.42
15	3	8	SO						
16	3	8						Correcção.	20
17	2	7						Direcç. da cor.	
18	2	7						Veloc. na ext. da derrota.	
19	2	7	SO¼O						
20	2	7							
21	3	2							
22	3	8	SO½O						
23	3	5	SO						
24	3	"							

71.4

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegou esta Singradura como adiante mostra cas 18 horas determinei a Long.ª pello Chr. q. reduzida ao meio dia

Long.ª Estim. — E = 39. 06. 22
E = 40. 43. 00
Diff.ª Chr.ª + A = 1. 06. 38

DIAS DE VIAGEM. 5

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.a Monte Video

4 DIA DO MEZ DE Agosto DE 18 39. Domingo.

DIAS DE LUA. 24

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	2	"	SO	SSE	Sab	BBb°	
2	2	"					
3	1	5					
4	1	"					
5	1	"	SO40				
6	1	"					
7	1	"					
8	1	5					
9	1	3					
10	2	"					
11	2	"	SO	SE	+ Cot.a k Bz.a		
12	2	"					
13	1	5					
14	1	2					
15	1	"					
16	1	"					
17	"	3		NE			
18	"	3					
19	"	5					
20	"	5					
21	"	"					
22	"	"					
23							
24							

Derrota.	° ' "
Lat. da par.	18. 05. 59 S
Lat. da cheg.	18. 28. 12 S
Diff. de Lat.	22. 13
Long. de part.	40. 13. 00 E
Long. da cheg.	39. 48. 00 E
Diff. de Long.	25 00 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	57. SO
Distancia.	22
Variação ao meio dia	NO 18
Diff. do Sol á Barca. +	15. 05
Correcção.	(25)
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De mahã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei esta Singradura com vento mui bonança cal
mas pellas 12 horas determinei a Long.e pello Chronome
tro que reduzida ao meio dia Veio a ser — E= 32.ª 32. 54"
Long.e pella Estima — E= 39. 48. 00
Differença 0 Chr. + — E= 1. 15. 05

DIAS DE VIAGEM. 6

DIARIO NAUTICO DE Mocambique p.ª Montelez

DIAS DE LUA. 25

5 DIA DO MEZ DE Agosto DE 18 39. 2.ª fra

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	"	"	Calma				
2	"	"					
3	"	5	SOS	SSE	Todo	BBL.	
4	"	5	S				
5	"	5					
6	"	3	SOS				
7	1	6					
8	2	5					
9	2	3					
10	3	"		E	Lg.ª fx.	BB	
11	3	5					
12	4	3					
13	4	5					
14	4	5					
15	3	3					
16	3	2					
17	3	2					
18	3	2					
19	2	2	SOS.	SSE		BBL	
20	2	6					
21	2	2					
22	1	3		S			
23	2	..					
24	2	"					

Derrota. Correcta	° ' "
Lat. da part.	18.22.12 S
Lat. da cheg.	18.22.02 S
Diff. da Lat.	59.50 S
Long. da part.	39.42.00 E
Long. de cheg.	39.12.40 E
Diff. da Long.	25.18 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	22 SO
Distancia.	55
Variação ao meio dia.	NO 18
Diff. do Sol á Barca. +	S 10.52
Correcção.	(2w)
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

56.3

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura como a Sima mostro. as 10 horas Determinei a Long.ª pello Chronometro que reduzida ao meio dia vem a ser ---------- E. 37.55.00"

Long.ª pella Estima ---- E=39.12.40

Differença o Chronometro + E=1.17.40

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 7

DIARIO NAUTICO DE Mocambique P.a Montevideo

DIAS DE LUA. 26

6 DIA DO MEZ DE Agosto DE 18 39 3.a f.a

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	3	"	04½SO	S	Todo	Bbo.	
2	3	5					
3	4	"					
4	4						
5	4		04SO		- JJ.tes		
6	4				JJ. em 1.a		
7	3	5	04½SO				
8	3	5					
9	4	"			em JJ		
10	2	5					
11	2	"					
12	2	"					
13	1	2	S	SSE		Bb.o	
14	2	"					
15	2	"					
16	2	"					
17	2	"			M.M.es		
18	1	2					
19	2	2	080	S		Bb.o	
20	2	2					
21	2	5	SO4O				
22	2	5					
23	2	"					
24	2	"					

Derrota. Correcta	° ′ ″
Lat. da part.	19.28.02 S
Lat. da cheg.	20.05.20 S
Diff. da Lat.	37.18 S
Long. da part.	39.12.40 E
Long. de cheg.	32.35.04 E
Diff. da Long.	37.36 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	65 SO
Distancia.	53 "
Variação ao meio dia.	NO 12
Diff. do Sol á Barca. N	22.24
Correcção.	2 07
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

66.2 CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei esta Singradura como a cima mostro pellas 2 horas da noite refrescou o vento p.a S. com hum aguaceiro e fizemos em Gavias. Determinei a long.e pello Chr. que reduzida ao meio dia vem a ser - - - 8 - 36.43.22

Long.e pella Estima - - - 8 - 32.35.04

Differença e Chr. + - - - 8 - 1.57.42

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 8

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.a Mostelleira

7 DIA DO MEZ DE Agosto DE 1839. Graça F.

DIAS DE LUA. 27

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	2	"	OSO	S		1 B 32	
2	2	"					
3	2	"					
4	1	8			2 Gas		
5	2	2	SO 1/2 O				
6	2	4	E 1/2 SE	S		E B 22°	
7	2	8	E SE				
8	3	"					
9	2	8					
10	2	5					
11	2	8					
12	2	8					
13	3	"					
14	3	"					
15	2	5					
16	1	8					
17	1	8					
18	1	8					
19	2	"					
20	2	3	OSO	SSO:S		B B 45	
21	2	5					
22	2	8					
23	2	"	O NO	SO	Caçou com		
24	1	"			Barca e Lata		

55. 6

Derrota. Correcta	° ' "
Lat. da par.	20. 05. 20 S
Lat. da cheg.	20. 31. 56 S
Diff. de Lat.	26. 36 S
Long. de part.	38. 35. 04 E
Long. da cheg.	38. 50. 52 E
Diff. de Long.	15. 48 E
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	29. SE
Distancia.	" 30 "
Variação ao meio dia	NO 18 " "
Diff. do Sol á Barca. S.	15. 42
Correcção.	2
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

13 / 3 / 41.° / 27 / 35 / 13

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegué esta Derrotura como a Cima mostra. com Vento fresco e Agoaceiros. Pas 10 horas de Terminei a Long.e pello Chr. que reduzida ao meio dia Dam a Ax E = 36. 28. 07"
E = 38. 50. 52
Long.e pella estima O 2. 22. 45
Differença o Chr +

DIAS DE VIAGEM. 9

DIARIO NAUTICO DE Moçambique pa. Mte Video

DIAS DE LUA. 22

8 DIA DO MEZ DE Agosto. DE 1839 3.ª feira

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota.	° ′ ″
1	1	″	SE	SO	Pelas 2 Vs.	E 1/3 45°	Fresco e Carregado	Lat. da part.	20. 31. 50 S
2	1	″			Estais de Cons.			Lat. da cheg.	20. 43. 31 S
3	1	5	E	S				Diff. da Lat.	″ 11. 35 S
4	1	5						Long. da part.	32. 50. 52 E
5	1	5						Long. de cheg.	39. 09. 59 E
6	1	5						Diff. da Long.	18. 07 E
7	1	5						Long. do calc.	
8	1	5						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	1	5	ESE						
10	1	5						Rumo correc.	53 SE
11	1	5						Distancia.	22
12	1	5						Variação ao meio dia.	NO 21 ″ ″
13	1	″			+ Latina por 1.º				
14	1	″						Diff. do Sol á Barca.	S 2. 30
15	1	″							
16	1	″						Correcção.	(2. 0)
17	1	″	E					Direcç. da cor.	
18	1	″						Veloc. na ext. da derrota.	
19	1	3							
20	1	5			— Latina				
21	1	2	O		+ G. G.as nos 3.os	1/3 45		3.ª SE	1/3 4 NO 71.°
22	1	″			— Vs. Est. de Cons			22	
23	1	″	NO					1/3	
24	1	″							

30. 1

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Estive toda esta Singradura de Capa com Vela de Estais do Cossoes. as 13 horas embarcou huma mar Larga e abella G.e Latina nos 1.os rizes ás 20 horas estava o tempo mais cotado ficamos com as G.as nos 3.os — Latina — Vella Estais do Cossoes determinei a long.e pello Chr. e nos deu a vista ao meio dia

Long.e Dem a der — E — 36. 01. 31
Long.e pella Estima — E — 39. 09. 59
Differença O. E. — O 03. 08. 20

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 10

DIARIO NAUTICO DE Moçambique P.e Monteiro

9 DIA DO MEZ DE Agosto DE 1839. Carga

DIAS DE LUA. 29

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	"	"	Calma				
2	"	"					
3	"	3	SE	SO	M.M.as	E18	
4	"	3					
5	"	3					
6	1	3	SE4S				
7	1	"					
8	"	"					
9	"	"					
10	"	"					
11	"	"					
12	"	"					
13	"	3	S	E			
14	"	3					
15	"	3					
16	"	3					
17	1	"		N			
18	1	"					
19	"	"					
20	"	"					
21	"	"					
22	1	5	SE4S	080	Todos Ly.os	E18	
23	2	"	SE	O			
24	1	3					

Derrota.	o ' "
Correcta	
Lat. da par.	20. 43. 31 S
Lat. da cheg.	21. 38. 16 S
Diff. de Lat.	" 54. 45 S
Long. de part.	39. 09. 59 E
Long. da cheg.	39. 21. 17 E
Diff. de Long.	11. 18 E
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	11. SE
Distancia.	55
Variação ao meio dia	NO 23 " "
Diff. do Sol á Barca.	S 55. 43
Correcção.	20
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

26.ª
14.
13

15. 2

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.º *Vertical.*	*De tarde.*	*De mahã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Pellas 6 horas da manhã avistamos terra pello NO cuja éra as Ilhas de Bazaruto estavamos em calma ea Corrente de Agoa nos encostava mais ataa Sg.as as 9 horas estavamos mais proximos pellas 9.½ horas refrescou hum pouco pello OSO e fechamos para fora athe ao meio dia Sg.as Observando a Alt.a Meridiana do Sol. tive Latt.e S. 21. 38. 16" ao mesmo tempo Marquei a ponta da N. Fr.a 50.° NO Magnetico Variou 23.° NO, tendo as 10 horas determinado a Long.e pello Chr.o Sg.as reduzida ao meio dia Civil ater. E 35.° 59.' 54"

DIAS DE VIAGEM. 11

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.ª Montevidio

DIAS DE LUA. 1.ª

10 DIA DO MEZ DE Agosto. DE 18 39 Sabado

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Correcta	° ' "
1	1	5	S	N	Cotelos	P.P.		Lat. da part.	22.38.16
2	1	5						Lat. da cheg.	22.12.36
3	1	"	SE					Diff. da Lat.	34.24
4	"	5						Long. da part.	35.25.43
5	1	"	S	ESE -	Cotelos	B/B		Long. de cheg.	35.25.43
6	1	5						Diff. da Long.	" " "
7	2	"						Long. do calc.	
8	2	"						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	1	2	SSO	SE		~~B/B~~			
10	1	2						Rumo correc.	N
11	1	5	ESE	S	- Gatas	E/B		Distancia.	34.24
12	1	"						Variação ao meio dia.	NO 23
13	"	5	E						
14	"	5						Diff. do Sol á Barca.	S 30 "
15	"	2							
16	"	2						Correcção.	" "
17	1	"						Direcç. da cor.	S.
18	1	"						Veloc. na ext. da derrota.	" 30 "
19	1	5							
20	2	2	ESE					1.56	
21	2	"							15
22	2	"						14	12
23	2	"						15	N 25°
24	2	"							

33.4

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei esta Singradura como a cima Pellas 10 horas da noite principiou a Bonanças p.ª o S. estava alto mas pouco clara e pouco Ventando hindas muitas nuvens pequenas Pellas 12 horas estava tudo Serado e Ventando muito forte do S. S. foi preciso Caçar.

Pellas 10 horas da manhã Determinei a Long.ª pello Chronometro p.ª reduzida ao meio dia Demorou $\delta = 35.42.35$

Long.ª pella Estima $\delta = 35.25.48$

Differença o Chr. + $\delta = 46.47$

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 12

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.a Montevidéo

DIAS DE LUA. 2

11 DIA DO MEZ DE Agosto DE 18 39 Domingo

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	2	7	E ½ NE	SSE	Ggs na 3	E/34°	
2	2	7					
3	2	4	E				
4	2	4					
5	2	2					
6	2	2					
7	2	"					
8	2	"					
9	2	"	E 4 NE				
10	2	"					
11	2	"					
12	2	"					
13	1	6	E				
14	1	6					
15	1	6					
16	1	6					
17	3	"	E ½ NE				
18	3	"					
19	3	"					
20	3	"	OSO	S	+ Sing. + 0.ª G.ª	N/322°	
21	3	"					
22	3	"	S 64 O				
23	3	"					
24	3	"	OSO				

57. 0

Derrota. Correcta

	° ′ ″
Lat. da par.	22. 12 36 S
Lat. da cheg.	22. 20. 14 S
Diff. de Lat.	7. 34 S
Long. de part.	35. 25. 42 E
Long. da cheg.	35. 17. 42 E
Diff. de Long.	8. 00 O.
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	12 NO
Distancia.	36
Variação ao meio dia	NO 23 .. ..
Diff. do Sol á Barca.	S. 35 30
Correcção.	20
Direcç. da cor.	S.
Veloc. na ext. da derrota.	3 2 "

15/42 — 42°18 — S0.66.° — 15/15

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura como a Carta as 10 horas determinei a Long.ª pello Chronometro G. reduzida ao meio dia e com acer-

		°	′	″
Long.ª pello Chr.	E =	36.	22.	25
Da pella Estima	E =	35.	17.	42
Differença do Chr +	E =	1.	04.	37

DIAS DE VIAGEM. 13.

DIARIO NAUTICO DE Mocambique p.a Mandelehi

DIAS DE LUA. 3.

12 DIA DO MEZ DE Agosto DE 1839 2.a f.a

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	2	2	SO 4O	SSE	M.M.as	B/B22	+ Carga
2	2	8					-
3	3	"					
4	3	2					
5	3	4					
6	2	4					
7	3	"	E 4S E			E/B22°	
8	3	6					
9	3	6					
10	3	"					
11	2	"	E NE				
12	2	"					
13	2	"					
14	2	"					
15	2	"					
16	2	"					
17	2	"	SOLO			B/B22	
18	1	"					
19	3	"	SO				
20	3	"					
21	3	"	SO 4O				
22	3	"					
23	2	9					
24	2	8					

Derrota. Loxeta

	o ' "
Lat. da part.	22. 20. 10 S
Lat. da cheg.	23. 12. 22 S
Diff. da Lat.	52. 12 S
Long. da part.	35. 17. 48 E
Long. de cheg.	35. 02. 24 E
Diff. da Long.	15. 24 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	15 NO
Distancia.	54
Variação ao meio dia.	NO 23 " "
Diff. do Sol á Barca.	S 46.36
Correcção.	(20)
Direcç. da cor.	L.
Veloc. na ext. da derrota.	

B/24 — 35.08 — So 54. — 32 — 18

63. 5

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da obser.		

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura com Vento fresco pellas 5. horas avistamos terra S. 40. NO cuja era o Cabo de S. Sabastião vinhamos no mar as 6, horas cas 17 na terra pellas 19 horas deixamos avistar terra do S. do Cabo de S. Sabastião, as 10 horas de ter mineí a Long.e pello Chr. que reduzida ao meio dia vem a ser

Long.e Pello Chr. — E 36.12.23
Long.e pella Estima — E 35.02.24
Differença o Chr + — E 1.09.59

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 14

DIARIO NAUTICO DE Moçambique P. Montevidéo

DIAS DE LUA. 4

13 DIA DO MEZ DE Agosto DE 18 39. Barra

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	2	7	0480.	S	Toda Lg.	B B 16	
2	2	5					
3	2	3					
4	4	2					
5	1	4	E			E B 16	
6	1	"	E ¼ SE				
7	1	5					
8	1	3	E				
9	1	3					
10	1	3	E ¼ NE				
11	2	"					
12	2	"					
13	1	5	E ¼ SE				
14	1	4					
15	1	2	E ¼ SE				
16	1	2					
17	1	4					
18	1	3					
19	1	2	E SE				
20	1	2					
21	1	7	SE ½ S	SSO			
22	2	2					
23	2	5	O NO			B B 16	
24	2	3					

Derrota Correcta	o ′ ″
Lat. da par.	23.12.22 S
Lat. da cheg.	24.03.37 S
Diff. de Lat.	51.14 S
Long. de part.	35.02.24 E
Long. da cheg.	35.48.24 E
Diff. de Long.	46.00 E
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	40 SE
Distancia.	66
Variação ao meio dia	NO 24 " "
Diff. do Sol á Barca.	S. 51 "
Correcção.	20
Direcç. da cor.	S " "
Veloc. na ext. da derrota.	

B/27 — Sa 29.

97.08 — 10 — B

45.1

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei esta Singradura com Vento de rezalmoes refregos com aguaceiros continuamos a navegar a vista de terra e pellas 6. é horas Vimos no mar, cao a Amanhecer não sevia a terra ao meio dia se avistou a terra pello O NO Mag. cuja era cabo Correntes as 10 horas se terminei a Long.e pello Obr. g. reduzida ao meio dia vem a ser — — — E = 35.02.00

Long.e pella Estima — E — 35.48.24

Differenca — E = 13.36

DIAS DE VIAGEM. 15

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.ª Montevidéo

DIAS DE LUA. 5

14 DIA DO MEZ DE Agosto DE 18 39 Viagem

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Correcta	° ′ ″
1	2	"	O 4 NO	SO	Sobo	BB 11.ª	Com Brisa	Lat. da part.	24. 03. 37 S
2	2	"						Lat. da cheg.	25. 14. 50 S
3	2	"						Diff. da Lat.	1. 11. 13 S
4	2	"						Long. da part.	35. 48. 24 E
5	1	4	O	SSO				Long. de cheg.	35. 46. 00 E
6	1	3	E 4 S E			BB 11.ª		Diff. da Long.	" 2. 24 E
7	1	5						Long. do calc.	
8	1	2	E					Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	"	3							
10	"	"						Rumo correc.	2° SE
11	1	2	SSO	N E		P.P.		Distancia.	71
12	2	2						Variação ao meio dia.	NO 24 " "
13	2	4							
14	1	3						Diff. do Sol á Barca.	S. " 46. 42
15	1	5							
16	1	4						Correcção.	21
17	1	3						Direcç. da cor.	
18	1	3						Veloc. na ext. da derrota.	
19	1	5							
20	1	5							
21	2	3	SO 4 S		+ O.ª B.ª f. BB			52. 50	10 / 10. 20 / 8 33 / 5
22	3	"						26	
23									
24									

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Naveguei esta Singradura com Vento boranca ás 5. horas Vim-nos no mar. P.ª Ter hemos aproximando aterra eao amanhecer já senão via detes meneis a Long.ª pella Chr. q.ª aduzida ao meio dia Vem a ser — — E = 36. 00. 00"

Long.ª pella Estema — — E 35. 28. 24

Differença — — — — 31. 36

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 16

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.r Monte Alto

DIAS DE LUA. 5

15 DIA DO MEZ DE Agosto DE 18 39 S. Jose

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Correcta	° ' ''
1	3	2	SO40	NNE	C.a e Mes.a	2/3		Lat. da par.	25. 14. 50 S
2	3	7						Lat. da cheg.	26. 34. 44 S
3	3	"	SO					Diff. de Lat.	1. 19. 54 S
4	2	5						Long. de part.	35. 46. 00 E
5	1	9						Long. da cheg.	35. 19 00 E
6	1	4						Diff. de Long.	" 27. 00 O
7	1	7						Long. do calc.	
8	2	"						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	2	"	SO40						
10	2	5						Rumo correc.	17. SO
11	2	"						Distancia.	83. "
12	1	5						Variação ao meio dia	SO
13	1	"							24 " "
14	"	8						Diff. do Sol á Barca.	L.
15	"	5							34. 24
16	"	"						Correcção.	2 0
17	1	"	SO	SSE		NNE		Direcç. da cor.	
18	2	"						Veloc. na ext. da derrota.	
19	2	6							
20	3	2							
21	3	5						SO. 45°	SO. 52
22	3	5						22 1/2	30 1/2
23	3	"							
24	3	"							

51. 5

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Naveguei esta Singradura com Vento Bonança as 10 horas
se Terminei a Long.e pella Chr. que reduzida ao meio dia ver
a Ses — = — — —

DIAS DE VIAGEM. 17

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.a Monte Video

DIAS DE LUA. 1

15 DIA DO MEZ DE Agosto DE 18 39. 6.a feira

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	3	2	SO	SSE	Co. Es. fg.	BB	
2	3	7		SE			
3	3	"					
4	3	"					
5	3	"					
6	4	"					
7	4	8					
8	5	"					
9	5	"					
10	5	"		NE		P. P	
11	5	"					
12	4	8					
13	3	9					
14	3	"					
15	3	"					
16	3	"					
17	3	"					
18	2	8					
19	3	5		NNE	Co. Es. fg.	EB	
20	4	"					
21	4	8	SO4O				
22	5	6					
23	5	4					
24	5	4					

Derrota. Correcta	° ' "
Lat. da part.	26. 34. 44
Lat. da cheg.	28. 06. 05
Diff. da Lat.	1. 31. 21
Long. da part.	35. 19. 00
Long. de cheg.	34. 35. 36
Diff. da Long.	43. 24
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	23 SO
Distancia.	" 99 "
Variação ao meio dia.	NO 25 " "
Diff. do Sol á Barca.	S. 2 "
Correcção.	2
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

46. 86

96. 9

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da obser.		

NOVIDADES.

Navegueí esta Longitude com Ventos Vigulares as 22 horas
de Observei a Long.e pello Chr. que reduzida ao meio
dia vem a ser — — — — — E = 34. 27. 49"
Long.e pella estima — — + E = 34. 35. 36
Differença Chr. + = 7. 47

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 18

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.r Montevidéo

DIAS DE LUA. 8

17 DIA DO MEZ DE Agosto DE 1839 Sabado

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Correcta	° ' "
1	6	2	SO¼O	NE	Sod+C.as Al.r	P.P.	Largo	Lat. da par.	28.06.05
2	6	2						Lat. da cheg.	29.43.14
3	6	5						Diff. de Lat.	1.37.09
4	6	5						Long. de part.	34.35.36
5	6	5	SO					Long. da cheg.	34.05.18
6	6	5			-C.as Al.r			Diff. de Long.	30.18
7	6	5			- J.J.es			Long. do calc.	
8	6	5						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	6	5							
10	6	5						Rumo correc.	15. SO
11	6	5			- G.			Distancia.	" 101 "
12	6	5			- G.G.as			Variação ao meio dia	NO 24 " "
13	4	7	SO¼S	NNE	Polaco N.e Est.				
14	4	7		N				Diff. do Sol á Barca.	N 6.12
15	4	5	SO	NO					
16	3	"	SSE	OSO		E½30°		Correcção.	2 Ad
17	1	8						Direcç. da cor.	
18	1	8						Veloc. na ext. da derrota.	
19	1	5	SSE						
20	1	5							
21	2	"						22°.8E	SO 45°
22	2	"						14	90
23	2	2	SSO		+ J.J.as no 3.r			13	13
24	2	2							

109.3

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegou-se este Derrotero com Vento fresco pellas 11 horas principiou a furtar S.E. pensou-se as Gavias ao vento foi rondando S.E. O.N.O. isto he pouco vento com huma grande empunhada de SO com chuva depois por espaço de huma hora abrandou mais as 10 horas teve minou a Long.e pello Chr. que reduzida ao meio dia vem a ser

Long.e pello Chr. — — — E = 32.23.13
Long.e pella Estima — — E = 34.05.18
Differença a Chr. + O = 1.42.05

N.B. na Long.e do Cabo se ha vinda julgo ser no contrario do Chr.

DIAS DE VIAGEM. 19

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.ª Monte Video

DIAS DE LUA. 9

12 DIA DO MEZ DE Agosto DE 18 39. Domingo

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	3	"	S 4 O	O S O	Enfacou N.E.	E	Claro e Bonanç.
2	3	"					
3	2	4					
4	2	4					
5	2	"					
6	2	"					
7	1	8	S				
8	1	8					
9	1	5	S 4 O				
10	1	5					
11	1	5					
12	1	5					
13	2	"					
14	2	"					
15	2	"			+ Bolaxo		
16	1	9					
17	1	8	S O				
18	1	8			+ G.ª		
19	2	"			+ S. N. G.		
20	2	"					
21	2	3					
22	2	3					
23	2	5					
24	2	5					

	o ' "
Derrota. Correcta	
Lat. da part.	29. 43. 14
Lat. da cheg.	30. 15. 23
Diff. da Lat.	32. 09
Long. da part.	34. 05. 18
Long. de cheg.	33. 20 36
Diff. da Long.	" 44. 42
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	49 SE
Distancia.	" 51 "
Variação ao meio dia.	NO 31 " "
Diff. do Sol á Barca.	S. 3 "
Correcção.	2
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

Corrente desconhecida

SO. 23.ª SO 12.ª

9.6 41

49. 5

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude. ☽	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Continuou o mesmo vento proveu mais bonança as 22 horas determinei a Long.ª pella Obs. que reduzida ao meio dia vem ser — — ☾ = 34. 42. 00

Long.ª pella Est. ☾ = 33. 20. 36

Diff.ª Obs — + ☾ = 1. 21. 24

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 20

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.ª Montevidéo

DIAS DE LUA. 10

19 DIA DO MEZ DE Agosto DE 18 39 2.ª f.ª

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota.	° ' ''
1	2	"	SLeSo.	O.	Todo	E/B 10		Lat. da par.	30. 15. 23
2	2	"						Lat. da cheg.	30. 45. 07
3	1	2	SLSo					Diff. de Lat.	29. 44
4	1	2						Long. de part.	33. 29. 36
5	1	"	S.					Long. da cheg.	32. 37. 06
6	"	5						Diff. de Long.	43. 30
7	"	"	Calmou					Long. do calc.	
8	"	4						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	"	"							
10	"	"						Rumo correc.	51. So
11	"	"						Distancia.	" 43 "
12	"	5	O	SEa.	Ly.	E/B		Variação ao meio dia	31 " 4
13	1	5							
14	1	9						Diff. do Sol á Barca.	2.24
15	2	8							
16	3	2						Correcção.	2a
17	4	"						Direcç. da cor.	
18	4	"						Veloc. na ext. da derrota.	
19	4	"							
20	4	"							
21	5	4						0. 50. 18	So. 12. 7
22	6	4							
23	6	3							
24	6	3							

60.0

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.º *Vertical.*	*De tarde.*	*De mahã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei este Derrotero como a Carta mostra até 22 horas determinei a Long.ª pella Obs.ª q.ª reduzida ao meio dia veio a ser — — — £ = 33. 59. 16

Long.ª pella Estima £ = 32. 37. 06

Differença. Obs.ª + £ 1. 22. 10

DIAS DE VIAGEM. 21

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.a Mandaide

DIAS DE LUA. 11

20 DIA DO MEZ DE Agosto DE 18 39 Sexta

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	7	"	O	E	Sobo	P.S.	
2	7	"					
3	6	5	O4½S		Lg.ª f.ª	B/B	
4	6	2					
5	6	"	OSO				
6	5	5					
7	6	"					
8	6	"					
9	5	5	SO4O				
10	5	5					
11	5	"					
12	5	"					
13	3	"	SO4O	E½S	Caça G.ª	B/BO	
14	1	8					
15	1	8					
16	1	8					
17	1	5					
18	1	5					
19	1	"	SO				
20	1	4					
21	1	6					
22	1	8					
23	2	4					
24	2	4					

Derrota. Correcta	o ' "
Lat. da part.	34.45.07 S
Lat. da cheg.	32.01.45 S
Diff. da Lat.	2.16.42 S
Long. da part.	32.37.06 E
Long. de cheg.	31.34.06 E
Diff. da Long.	1.03.00 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	36 SO
Distancia.	94
Variação ao meio dia.	31 " "
Diff. do Sol á Barca.	9 9.30
Correcção.	2 00
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

Sinal de Pedro Gonçalves

SO 52° SO. 70°
17 70
15 18

53. 3

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da obser.		

NOVIDADES.

Navegou este Singradura como acima mostra até
fora de vista por cincoenta afastada C.ª O. e hoje
C.ª Sul. o Horizonte seguindo certeza observado nesta
dicta começou ahoje fortissimos trovões ate na amanhã
hora deste mesmo a Longe pella Obs. q. rectificou ao meio
dia veio ser E — 32°.55.46"
Long.e pella Est. E — 31.34.06
Differença Obs. E + 1.21.38

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 22

DIARIO NAUTICO DE Macambigua p.ª Montevideo

DIAS DE LUA. 12

21 DIA DO MEZ DE Agosto DE 1839 4.ª feira

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	2	5	SO40	SE	M.M.E.ª	BB5.	
2	2	2					
3	3	5					
4	3	5					
5	2	2					
6	3	4					
7	4	"					
8	4	"					
9	4	2					
10	5	4					
11	4	2					
12	4	2					
13	2	2					
14	2	5					
15	2	5					
16	3	"					
17	2	2					
18	3	"					
19	3	2					
20	4	2					
21	4	"					
22	4	"			Toda		
23	4	"					
24	4	"					

Derrota Correcta	° ′ ″
Lat. da par.	32.01.49 S
Lat. da cheg.	32.37.08 S
Diff. de Lat.	29.19 S
Long. de part.	31.34.00 E
Long. da cheg.	30.15.06 E
Diff. de Long.	1.19.00 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	SO 50
Distancia.	" 73 "
Variação ao meio dia	NO 31 " "
Diff. do Sol á Barca.	NO 10.12
Correcção.	20
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

Lo. 39°
14
18

85. 7

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Ás 3 horas da tarde avistou a vigia a mastareo de Jonnets da Proas 5 e a vista mas pella alheta de BB Buma em barcaça ca já tem huma Galera cad. amanhecer aparecem humas 3 velas S.ª nosso barlavento com a capa amarella, os mastareos de Jonnets arriados, ao meio dia de barlavento de nós as 10 horas da manhã determinei a Long.ª pello Chr.º q. reduzida ao meio dia deu

Long.ª do Chr.º + E = 31.50 ″
Long.ª pella Estima E = 30.15.06
Differença o Chr.º + E = 1.34.54

DIAS DE VIAGEM. 23

DIARIO NAUTICO DE Moçambique P.a Montevideo

DIAS DE LUA. 13

22 DIA DO MEZ DE Agosto DE 18 39. Sexta-feira

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	4	"	NO¼O	LO	Mestras	Bordo	Nevoeiro Escuro
2	4	8					
3	4	"	NO				
4	3	8					
5	3	3					
6	3	5					
7	3	"	NO				
8	3	"					
9	2	8	NO4O				
10	2	8					
11	2	8	NO¼O				
12	2	8					
13	2	8					
14	1	8	SSO½O	OSO	Cafua	Bordo	
15	1	8					
16	1	8					
17	1	8					
18	1	8					
19	1	9					
20	2	"					
21	3	8	ESE		Corridem		
22	3	8			Pulaca e		
23	3	8			Vella Estua		
24	3	8			do Convs		

71.5

Derrota. Correcta	o ' "
Lat. da par.	32.31.02 S
Lat. da cheg.	32.25.15 S
Diff. de Lat.	5.53 N
Long. de part.	30.15.06 E
Long. da cheg.	25.56.06 E
Diff. de Long.	19.10 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	70 NO
Distancia.	17
Variação ao meio dia	NO 3.1
Diff. do Sol á Barca.	N 2.00
Correcção.	2.00
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Pellas 13 horas refrescou vento muy forte pello OSO q. nos foy preciso Capear, ecomo omar, o vento foi cada vez amais eo Navio não podia Agoentar de capea. Corremos com Pulaca evella Estua de conveza. as 22 horas de ter minei a long.e pello Chronometro. que me deu neste dia vero ahora E = 31.50.31

Long.e pella Estima — E = 29.50.06

1.54.25

DIAS DE VIAGEM. 24

DIARIO NAUTICO DE Moçambique pa. Montevidéo

DIAS DE LUA. 14

23 DIA DO MEZ DE Outubro DE 18 39 e 40 annos

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	3	8	NE4N	OSO	Gavia	BB22	Bonç. Mar
2	3	8					Cuidado Gouvea
3	3	2	N NE				
4	2	4					
5	2	2	N				
6	2	2					
7	1	8					
8	1	8					
9	1	8					
10	2	"	NO4N		+ G. G. no 2o		
11	2	"					
12	2	"					
13	1	5					
14	1	2	NO				
15	1	0					
16	"	8					
17	1	5					
18	1	"					
19	1	"					
20	"	5					
21	"	"	Calma				
22	"	"					
23	4	"			Mestras	EB	
24	1	"					

Derrota. Correcta	° ' "
Lat. da part.	32. 25. 15
Lat. da cheg.	31. 41. 52
Diff. da Lat.	43. 23
Long. da part.	29. 50. 00
Long. de cheg.	29. 47. 48
Diff. da Long.	2. 12
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	NO 4 O
Distancia.	44
Variação ao meio dia.	0 00 3 0
Diff. do Sol á Barca.	E 11 00
Correcção.	2 00
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

39. 5 CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Continuamos acorrer alto a brandar mais ou vento ennor, q. se
tão pudemo orçar. pellas 20 horas estavão calma o Navio des go-
ver nado, ea mar Lanzeiro. as 22 horas deste mimeii alongr. pello
Chr. gue reduzido ao meio dia deu L = 31.53.50
Longe Estimado - - - L = 29.47.48
2.06.02

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 26

DIARIO NAUTICO DE Mocambique p.a Montevideo

DIAS DE LUA. 15

24 DIA DO MEZ DE Agosto DE 18 39 Sabado

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	2	"	O	NE	M.r G.l f.	E/B	Com Ventos
2	3	"					
3	2	9	OSO				
4	2	8					
5	3	4					
6	4	5					
7	4	5	SO4O				
8	4	"					
9	4	5					
10	4	5					
11	4	5					
12	4	5					
13	3	7	OSO				
14	3	"					
15	2	9					
16	2	8					
17	3	"	O	NNO		E/B 15.m	
18	3	2					
19	3	8					
20	4	5	OSO	NO			
21	4	2	SO				
22	4	"	S				
23	3	4	NO4N	SO		E/B 20.m	
24	2	8					

Derrota. Correcto	° ' "
Lat. da part.	31. 41. 52 S
Lat. da cheg.	32. 48. 43 S
Diff. da Lat.	1. 06. 51 S
Long. da part.	29. 47. 48 E
Long. de cheg.	28. 57. 48 E
Diff. da Long.	" 50. 00 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	32 SO
Distancia.	" 79 "
Variação ao meio dia.	NO 30 "
Diff. do Sol á Barca.	NO 2. 30
Correcção.	2 0
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

36. 4 CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei esta Singradura como acima as 23 horas avistamos tres embarcaçoẽs pella proa fomos tambem Sahimos p.a fora cujas heraõ hum Inglez hum Brigue Barca e hum Brigue as 22 horas de ter mister a long.e pello Obs. que reduzida ao meio dia deu de Var. E= 31. 31. 10
Long.e pella Estima E= 28. 57. 48
Differença — — — — 2. 33. 22

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 26

DIARIO NAUTICO DE Mocambique p.r Montevidio

DIAS DE LUA. 16

25 DIA DO MEZ DE Agosto DE 18 39 Domingo

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Correcta	° ′
1	1	8	SOuS	OSO	Todo	E/B	Barca	Lat. da par.	32.48.43 S
2	1	8						Lat. da cheg.	33.06.49 S
3	1	5	SO					Diff. de Lat.	18.06 S
4	1	5						Long. de part.	23.57.48 E
5	1	"						Long. da cheg.	23.06.48 E
6	"	5						Diff. de Long.	51.00 O
7	"	"	Calma					Long. do calc.	
8	"	"						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	1	"	O	NE	Lg.o fr.	E/B		Rumo correc.	67. SO
10	3	5						Distancia.	" 46 "
11	3	2						Variação ao meio dia	NO 30 " "
12	2	8	NNE					Diff. do Sol á Barca.	N 7. "
13	3	"						Correcção.	E O
14	3	8						Direcç. da cor.	
15	3	"						Veloc. na ext. da derrota.	
16	3	"							
17	2	8							
18	2	8							
19	2	8							
20	2	8							
21	2	5	O4éNO						
22	2	5							
23	2	8	O						
24	2	8							

53. 2

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegueí esta Singradura com ventos bonanczos ecalmas as 22 horas determineí a long.e pello Chr. que reduzida ao meio dia veio ador E = 23.57.24

Long.e pella Estima E 22.06.48

Differença — — — 1.50.36

DIAS DE VIAGEM. 27

DIARIO NAUTICO DE Mocambique p.a Montevidio

DIAS DE LUA. 17

26 DIA DO MEZ DE Agosto DE 18 39. 2.a Feira

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	1	"	OSO	N	Lg: Sr: + Os.	Eb	
2	1	"					
3	1	"	O	ESE			
4	1	"					
5	1	2					
6	1	"					
7	1	3	OSO				
8	2	"					
9	2	"					
10	2	"					
11	1	"					
12	"	5					
13	"	"	Calma				
14	"	"					
15	"	"					
16	"	"					
17	1	"	SSO	OSO		Eb 15°	
18	1	"					
19	1	"	SO4S				
20	1	"					
21	2	"	SO				
22	2	5					
23	2	"					
24	"	5	Calma				

Derrota. Correcta	o ' "
Lat. da part.	33. 06. 49 S
Lat. da cheg.	33. 40. 03 S
Diff. da Lat.	33. 14 S
Long. da part.	28. 06. 48 E
Long. de cheg.	27. 54. 36 E
Diff. da Long.	12. 12 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	17 SO
Distancia.	" 35. "
Variação ao meio dia.	NO 30 " "
Diff. do Sol á Barca.	S 14. 06
Correcção.	2 O
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

26. 5 CALCULO DA VARIAÇÃO DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei este Singradura com huma pequena araja cal-
gumas horas de calma e formando-se huma trovoada p.a
NO ás 23.h 45. horas estando o panno já todo fexado somente a
putaça de gavia de respente Sapros mui forte de OSO
as 22 horas e ter mini a Long.e pella Obs.m que reduzida
ao meio dia veio dar E=29. 36. 40
Long.e pella Estima E 27. 54. 36
Differença 1. 42. 04

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 28

DIARIO NAUTICO DE Mocambique p.r Montevideo

DIAS DE LUA. 13

27 DIA DO MEZ DE Agosto DE 18 32 3.a Fr.a

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	"	3	NbNE	OSO	Capa Putaco	Bb 45.°	
2	2	"	NE		Comdo	P.B.	
3	5	2					
4	5	2					
5	5	5					
6	5	5					
7	2	"	NNE		Capa com		
8	1	"	N		a putaca	Bb 45.°	
9	1	"	NNO				
10	1	"					
11	1	"					
12	1	"					
13	1	"					
14	1	"					
15	1	"					
16	1	"					
17	1	"					
18	1	"					
19	1	"					
20	1	"	SbS	SO		Bb	
21	"	"	Calma				
22	"	"					
23	"	"					
24	"	"					

Derrota. Correcta.	° ' "
Lat. da par.	33. 40. 03 S
Lat. da cheg.	33. 07. 15 S
Diff. de Lat.	32. 48 N
Long. de part.	27. 54. 36 E
Long. da cheg.	23. 02. 00 E
Diff. de Long.	13. 24 E
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	19. NE
Distancia.	135. "
Variação ao meio dia	NO 30
Diff. do Sol á Barca.	N 4. 24
Correcção.	2
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

Navegando para Sul com muito vento de mar

Navegando para Sul com muito vento de mar

Navegando para Sul com muito vento de mar

Navegando para Sul com muito vento de mar

32. 2

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De mahã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei esta Singradura como acima pella 1.ª e 2.ª P. com muito Vento de mar foi preciso correr pella 2 horas abandonar mais o Vento cessou e foi abonançando athe ficar calma as 22 horas determinei along.e pello Chr. que reduzido ao meio dia veio ser $\lambda = 22.25.15$

Long.e pella Estima — — — $\lambda = 23.02.00$

Differença 1.17.15

92

DIAS DE VIAGEM. 29

DIARIO NAUTICO DE Moçambique P.e Monte Pitói

DIAS DE LUA. 19

28. DIA DO MEZ DE Agosto DE 1839 Q.ta f.ra

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	1	"	O	ESE	Todo Lg.o P.e	E/B	
2	2	"					
3	3	"					
4	3	8					
5	4	2		E		P.P.	
6	4	5					
7	5	5	04S0				
8	6	"					
9	6	5					
10	6	8					
11	6	8					
12	6	8					
13	6	9	O	ENE			
14	7	"					
15	6	9					
16	6	8					
17	6	6					
18	6	4					
19	6	5	ONO	NE			
20	6	5					
21	5	8	NO4O				
22	5	"					
23	4	8					
24	4	5					

Derrota. Correcta

	o ' "
Lat. da part.	33. 07. 15 S
Lat. da cheg.	34. 28. 17 S
Diff. da Lat.	1. 21. 02 S
Long. da part.	28. 08. 00 E
Long. de cheg.	25. 53 00 E
Diff. da Long.	2. 15. 00 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	54 SO
Distancia.	132.
Variação ao meio dia.	NO 30
Diff. do Sol á Barca.	S 22.
Correcção.	20
Direcç. da cor.	10 SO
Veloc. na ext. da derrota.	" 29 "

130, 6

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei este Singradura com Vento fresco, ás 22 horas
este meridi along.e pello Chr. g.e reduzi ao meio dia deste
Long.a pello Chr. - - E=27.05.08
Long.a pello Estimo E=25 53. 00
Differença 0 Chr. + E= 1.12 08

As 24 horas Sondamos cachamos 73 de fundo.

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 30

DIARIO NAUTICO DE Moçambique P.ª Monte Video

DIAS DE LUA. 20

29 DIA DO MEZ DE Agosto DE 1839. S. Afra

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Correcta	° ′
1	4	"	NO	NE	Sob. Gº Fº.	E/B	Claro	Lat. da par.	34. 22. 17 S
2	3	6						Lat. da cheg.	35. 02 25 S
3	4	4						Diff. de Lat.	34. 09 S
4	5	2						Long. de part.	25. 53 00 E
5	5	5						Long. da cheg.	23 41. 42 E
6	5	5	0 NO					Diff. de Long.	2. 11. 18 O
7	5	6						Long. do calc.	
8	5	8						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	5	4							
10	5	"						Rumo correc.	72 SO
11	4	9	04 NO					Distancia.	113
12	4	8						Variação ao meio dia	NO 29 " "
13	5	"							
14	5	"						Diff. do Sol á Barca.	S 25. 27
15	5	"							
16	6	7						Correcção.	2 O
17	4	3						Direcç. da cor.	67 SO
18	4	"						Veloc. na ext. da derrota.	" 53 "
19	3	9							
20	3	8	NO 40						
21	3	8							
22	3	8							
23	4	4	NO ¼ O						
24	4	"							

103.

111. 4

13
103
NO 88

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Pelas 4½ horas da tarde alistei Terra ao N. cuja Ilha abatia de Alagoa continuamos a navegar ao longo da Costa como acima e pella manhã, se viu Terra da Ponta ou Cabo de S. Fran.co as 22 detes mimi a long.e pello Chr. que rdarda ao meio dia de E- 23. 55. 35

Long.e pella Estima - - E- 23. 41. 42

Differença o Chr. + E- 13. 53

DIAS DE VIAGEM. 31

DIARIO NAUTICO DE Moçambique P.e Montevidio

DIAS DE LUA. 21

30 DIA DO MEZ DE Agosto DE 18 39 6.a Fra

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	3	2	NO4O	NE	Lg.s ft.s	E/B	Bonanç. Chuvas
2	3	2					
3	3	8	ONO	E			
4	4	5					
5	4	8					
6	4	8		ESE		P.P.	
7	5	5					
8	5	8					
9	6	"					
10	6	"					
11	5	5		NE			
12	4	"					
13	"	"					
14	"	"					
15	"	"					
16	1	"	NNO	O		B/B.m	
17	1	"					
18	1	"					
19	1	"	NO4O	OSO			
20	1	"					
21	1	5		SO			Trovoada
22	2	5					
23							
24							

Derrota. Correcta	° ' "
Lat. da part.	35.02.26
Lat. da cheg.	35.06.17
Diff. da Lat.	3.51
Long. da part.	23.41.42
Long. de cheg.	22.14.06
Diff. da Long.	1.27.36
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	2 80
Distancia.	" 72 "
Variação ao meio dia.	NO 29 " "
Diff. do Sol á Barca.	Conferio
Correcção.	" " "
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

9 B — N.66.

57 B — N.67.5

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei esta Singradura como a cima annuncio vento a cahir com o vento de Despente Sondei com as 9.h Sondamos em chumo 80 braças de fundo as 2 horas tardes avistamos duas Embarcaçoes ao O. pella manhã ainda se avistou em hum Rio Grande de tres mastros as 22 horas determinei a Longitude pello Chr.o reduzida ao meio dia em acer. L.= 22.21.51"

Long.e pella Estima L.= 22.14.00

Differença a Chr. + L.= 7.65

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 32

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.a Monte Video

DIAS DE LUA. 22 1

31 DIA DO MEZ DE Agosto DE 18 39 Sabado

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	3	"	N0½N	OSO	Todo	BB	Chuva Chuva
2	3	"					
3	2	3	N04N				
4	1	6	N04½N				
5	1	"	NNO				Arreo
6	"	"					
7	"	"					
8	"	5	O				
9	1	"					
10	1	"					
11	"	2	04NO				
12	"	5					
13	"	"					
14	"	"					
15	"	"					
16	"	"					
17	"	"					
18	"	"					
19	"	"					
20	"	"					
21	"	"					
22	1	5	04NO	L			
23	1	5					
24	1	5					

	°	′	N
Derrota. Correcta			
Lat. da par.	35.	06.	17 S
Lat. da cheg.	34.	56.	15 S
Diff. de Lat.		10.	02 S
Long. de part.	22.	14.	00 E
Long. da cheg.	21.	52.	36 E
Diff. de Long.		21.	30 O
Long. do calc.			
Diff. da Long. do calc. á Est.			
Rumo correc.	50	NO	
Distancia.		20	
Variação ao meio dia	2°	NO	
Diff. do Sol á Barca.		N 2.	36
Correcção.		20	
Direcç. da cor.			
Veloc. na ext. da derrota.			

15 NO 51

19. 2

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei esta Singradura como acima o mais tempo em calma em 58 braças de fundo 5½ horas datar de apanhamos 3 Fanados pescados, e ao ~~outro~~ amanhecer tornamos a pescar apanhamos 9 Cavalinhas 6 Jurgos, e Calcinete como Vicce huma araié o Navio seguio não se pescou mais o navio amanheceu mais proximo em vista pella proa as 22 horas dater mimei a long.ª pello Chr. q deu dia ao meio dia vem a ser E= 22.00.00

Long.ª pella Estima - - - - - - - - - - E 21.52.36

Differença o Chr. + - - - - - - - - - E= 07.24

DIAS DE VIAGEM. 33

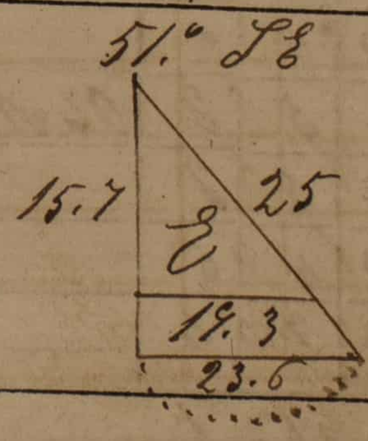
DIARIO NAUTICO DE Mocambique p.r Montevideo

1.º DIA DO MEZ DE Setembro DE 18 39. Domingo

DIAS DE LUA. 23

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	3	"	OkNO	SO	Todo	B/B10	
2	2	6					
3	3	"					
4	2	8	ONO				
5	2	5					
6	2	5					
7	2	"	SSES				
8	2	"					
9	2	5					
10	2	5	SE		Id.		
11	1	8					
12	1	8					
13	1	8					
14	1	8					
15	1	8					
16	2	"	SSE				
17	2	"					
18	1	8					
19	3	"	S.	OSO	Todo		
20	3	"					
21	3	"					
22	3	"					
23	3	"					
24	3	"					

Derrota. Estimada	° ′ ″
Lat. da part.	34. 56. 15
Lat. da cheg.	31. 11. 57
Diff. da Lat.	15. 42
Long. da part.	21. 52. 36
Long. de cheg.	22. 16. 12
Diff. da Long.	23. 36
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	
Distancia.	
Variação ao meio dia.	NO 29
Diff. do Sol á Barca.	não tive Sol
Correcção.	
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	



57.6

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura como a Cima P.e causa do máu tempo não pude obter alt.s do Sol ao meio dia.

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 34

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.a Monte Video

DIAS DE LUA. 24

2 DIA DO MEZ DE Setembro 2 DE 18 39 Depois

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	3	"	SE	SSO	Todo	E/B	
2	3	8	SE4E				
3	2	2	OSO			E/B	
4	2	2					
5	3	"	OESO	S			
6	3	2					
7	3	2	O4SO				
8	3	8					
9	3	6					
10	3	4					
11	3	5					
12	3	6					
13	4	"					
14	4	"	O¼SO				
15	3	"	O		em E.		
16	2	6					
17	2	5		SSE			
18	2	5					
19	5	"					
20	6	"					
21	5	2	O4SO				
22	5	3					
23	6	6					
24	7	4					

Derrota. Conta de	2 dias
	° ′
Lat. da par.	34.56.15
Lat. da cheg.	35.40.37
Diff. de Lat.	44.22
Long. de part.	21.52.36
Long. da cheg.	19.54.36
Diff. de Long.	1.58.00
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	67.30
Distancia.	111
Variação ao meio dia	SO 29
Diff. do Sol á Barca.	S 1.43
Correcção.	2 0
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

96. 1

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.º *Vertical.*	*De tarde.*	*De mahã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegueí este Derrotero como a Carta até 22 horas de ter obtido a Longi.e pella Chr. q. reduzida ao meio dia veio a

Longi.e pella Chr — — £ = 20.30.17

Longi.e pella Estima £ = 19.54.36

1.41 41

55

DIAS DE VIAGEM. 35

DIARIO NAUTICO DE Mocambique p.r Monte Video

DIAS DE LUA. 25

3 DIA DO MEZ DE Setembro DE 18 39 3.a f.ra

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	5	8	NO40	SE	Todo Co e Nv.	P.C.	
2	5	8					
3	5	8					
4	5	8					
5	5	5					
6	5	5					
7	5	8					
8	5	8					
9	5	8					
10	5	8					
11	5	8					
12	5	8					
13	6	"					
14	6	2					
15	6	6					
16	7	"					
17	6	"	NO	ESE	Co. Nv. Ga. Esb		
18	5	"					
19	5	3					
20	5	6					
21	5	3	NO ½ O				
22	5	"					
23	4	"	NO4O				
24	3	2					

Derrota.	° ′ ″
Lat. da part.	35.40.37 S
Lat. da cheg.	35.15.32 S
Diff. da Lat.	24.59 N
Long. da part.	19.54.36 E
Long. de cheg.	17.18.54 E
Diff. da Long.	2.35.42 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	79. NO
Distancia.	130
Variação ao meio dia.	2° NO
Diff. do Sol á Barca.	S 2.24
Correcção.	20
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

131.6

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura com vento fresco pello S.E. elogo E. foi rondando mais p.a E. foi abonançando as 22 ho- ras fiz menos a long.a pello Chr. que reduzida ao meio dia vem acer — — — — E = 17. 45. 50

Long.a pella Estima E = 17 18. 54

Diff.a o Chr + E = 26. 56

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 36

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.a Montevideo

4 DIA DO MEZ DE Setembro DE 18 39 Viagem

DIAS DE LUA. 26

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	1	"	NNO	E	Tod	Bb 15	
2	"	3					
3	"	5					
4	2	"	NNE	NO		Bb 15	
5	2	"					
6	2	"	NE				
7	1	3	O			Bb 15	
8	1	3					
9	1	3	SO				
10	1	3					
11	3	"	E	OSO		P. P	
12	1	3	NNE				
13	1	"	N				
14	1	"	NE				
15	"	"					
16	1	"	NNE				
17	1	3					
18	1	6	N				
19	2	2	NbO	O			
20	2	6					
21	1	2	N				
22	1	5	N½NE				
23	1	3	NbE				
24	1	3					
	37. 3						

Derrota. Correcta	° ′ ″
Lat. da par.	35. 15. 32 S
Lat. da cheg.	34. 59. 45 S
Diff. de Lat.	15. 53 N
Long. de part.	17. 18. 54 E
Long. da cheg.	17. 34. 12 E
Diff. de Long.	15. 18 E
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	37. NE
Distancia.	20
Variação ao meio dia	NO 2 3
Diff. do Sol á Barca.	N 3. 35
Correcção.	2 0
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei este Derrotero como consta o dezeis com vento variavel chovendo pella 10 horas como o tempo estavão amiçando ficamos nBom as gavias os 2.os com 11 horas metemos argavi dentro. e del hum Agoaceiro do NO com hum pouco de vento largo bonançou as 22 horas determinei a long.e pello Chr. g.o ordinario do dia

Long.e Est. E = 17. 35. 00
E = 17. 32 12
2. 00 48

DIAS DE VIAGEM. 37

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.a Montevideo

DIAS DE LUA. 27

5 DIA DO MEZ DE Setembro DE 1839. 5.a feira

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	2	5	N 8½ O	NNO	Todo	B/B 15	
2	2	8					
3	3	3	N 8½ E				
4	3	8					
5	2	5	O		M.re e G.a 2.as	E/B 15	
6	2	2					
7	2	5	O½NO				
8	2	8					
9	3	"	O 4 NO				
10	3	"					
11	3	"					
12	3	"					
13	3	"	O				
14	2	2					
15	2	2	O 4½ SO	NO			
16	2	5	N 8			B/B 15	
17	2	5					
18	2	"					
19	2	"					
20	2	2					
21	2	5	N 8 4 O				
22	2	8					
23	3	"					
24	3						

Tempo bom e Mar chã

Derrota.	o ' "
Lat. da part.	34.59.45
Lat. da cheg.	34.42.28
Diff. da Lat.	17.17
Long. da part.	17.34.12
Long. de cheg.	17.46.36
Diff. da Long.	12 24
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	30 N 8
Distancia.	20
Variação ao meio dia.	NO 27
Diff. do Sol á Barca.	N 4.41
Correcção.	2 O
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

64. 3

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Long.ª pelo Chr. ☉ = 17. 37. 18
Long.ª pella Est. ☾ 17. 46. 36
Diff.ª 0 Chr + O 9. 18

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 32

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.a Montevidéo

DIAS DE LUA. 28

6 DIA DO MEZ DE Setembro DE 18 39. Estive

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Correcta	° ' "
1	3	"	NE¼E	NO	Todo	B.B.B.B.	Travessia	Lat. da par.	34. 42. 22
2	3	"						Lat. da cheg.	34. 34. 45
3	3	"	OSO			B.B.B.		Diff. de Lat.	7. 43
4	2	4						Long. de part.	17. 46. 36
5	2	5	NE¼N			B.B.B.		Long. da cheg.	17. 53. 18
6	2	3						Diff. de Long.	6. 42
7	2	5	NNE					Long. do calc.	
8	2	2						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	2	6							
10	1	5	OSO			B.B.B.		Rumo correc.	33 NE
11	1	5	O¼SO					Distancia.	" 9 "
12	1	5							
13	1	4	OSO					Variação ao meio dia	NO 27 " "
14	1	4							
15	1	4						Diff. do Sol á Barca.	S 4. 11
16	1	4						Correcção.	2 W
17	1	3	SO¼O					Direcç. da cor.	
18	2	4							
19	2	4						Veloc. na ext. da derrota.	
20	3	5	N¼NE			B.B.B.			
21	3	4	N	ONO					
22	3	4							
23	2	5							
24	2	5							

56. 0

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De mahã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Naveguei este Singradura com vento bonança e variavel as 22 horas deter mihei a Longde pello Chr. que reduzido ao meu dia vem acer — E — 17. 17 ..

Longde Est. — E — 17. 53. 18

Differença O — 56. 18

97

DIAS DE VIAGEM. 39

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.ª Montevidéo

7 DIA DO MEZ DE Setembro DE 1839. Sabado

DIAS DE LUA. 29

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	2	"	NNO	O	Todo	BB2	Bonanças, Calmas e Chuvas
2	2	"					
3	2	4	NO4N	OSO			
4	2	8					
5	3	"	NO				
6	3	2					
7	3	8					
8	4	"					
9	4	8					
10	5	5					
11	5	8					
12	6	"					
13	6	"					
14	6	"					
15	6	7	NO½N	SO	Ly.º p.º	BB	
16	7	4					
17	7	2					
18	7	2					
19	6	5					
20	6	"	NO½N	S	+ Ca. Bl.ro		
21	5	5					
22	5	1					
23	5	5					
24	6	4					

102.5

120.4

Derrota. Correcta	° ' "
Lat. da part.	34.34.45 S
Lat. da cheg.	33.44.15 S
Diff. da Lat.	50.30 N
Long. da part.	17.53.12 E
Long. de cheg.	15.46.00 E
Diff. da Long.	2.07.12 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	65 NO
Distancia.	116
Variação ao meio dia.	NO 26
Diff. do Sol á Barca.	N 1 "
Correcção.	" " "
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura como acima com vento fresco as 22 horas arribei along.ª pello Chr. que reduzi ao meio dia e veio ater

Long.ª Estim. ☾ 15.11.27
☾ 15.46.00
Diff.ª o Chr + ☉ − 34.33

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 46

DIARIO NAUTICO DE Navegando p.a Montevidéo

8 DIA DO MEZ DE Setembro DE 18 39 Domingo

DIAS DE LUA. 1.º 1

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Correcta	° ′ ″
1	6	2	NO	SSE	Todo + G.ª B.ª	Bbor		Lat. da par.	33. 44 15 S
2	6	2						Lat. da cheg.	32. 49. 53 S
3	6	2						Diff. de Lat.	54. 22 N
4	6	2						Long. de part.	15. 46. 00 E
5	6	"						Long. da cheg.	14. 09. 30 E
6	5	6						Diff. de Long.	1. 36. 30 O
7	6	"		SE		PP.		Long. do calc.	
8	6	"						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	5	8							
10	5	6						Rumo correc.	SE NO
11	4	9						Distancia.	96
12	4	"						Variação ao meio dia	NO 26 " ′
13	3	"							
14	3	"						Diff. do Sol á Barca.	S 24
15	2	5							
16	1	8						Correcção.	(20)
17	1	6						Direcç. da cor.	
18	1	4						Veloc. na ext. da derrota.	
19	1	"							
20	1	"							
21	"	"	Calma						
22	"	"							
23	1	5	S	ESE		ESBE			
24	1	5							

87. 0

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.º *Vertical.*	*De tarde.*	*De mahã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegou esta Singradura com vento fresco pellas 10 horas principiou a bonançar athe ficar calma esformando se huma Barra de Nuvens E.ª e NO principiou a sentar do ONO. as 22 horas determinei a long.ª pello Chr. que reduzida ao meio dia vem acer — — — E — 13.04.00

long.ª pello Estimo E — 14.09.30

Differença o Chr + O = 1.05.30

DIAS DE VIAGEM. 41

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.a Montevidéo

DIAS DE LUA. 2

9 DIA DO MEZ DE Setembro DE 18 39. 2.a Fr.a

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	2	"	NNO	O	M.rs	BB 15	Enquanto
2	2	"					
3	2	8	N	SSO			
4	3	5					
5	2	8					
6	3	8					
7	3	4					
8	3	"					
9	2	5					
10	2	5	NNO				
11	2	"					
12	1	5	N				
13	1	5					
14	2	"					
15	2	2	N½O	O			
16	2	2					
17	2	"					
18	2	"					
19	1	8	NNO	OSO			
20	1	5					
21	1	8	NNO	O			
22	2	2					
23	1	8	N½NO				
24	1	5					

Derrota.	° ' "
Lat. da part.	32. 46. 53
Lat. da cheg.	31. 54. 39
Diff. da Lat.	55. 14
Long. da part.	14. 09. 30
Long. de cheg.	13. 50. 30
Diff. da Long.	19. 00
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	16 NO
Distancia.	" 53 "
Variação ao meio dia.	NO 24
Diff. do Sol á Barca.	N 3. 44
Correcção.	
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

55. 3 CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Naveguei esta Singradura com Vento bonança, e variavel determinei a Long.e pello Chr. que reduzida ao meio dia vem a ser . . . . . £ = 12. 17. 19

Long.e pella Estima £ = 13. 50. 30.

Differença o Chr.o + O = 1. 33. 11

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 42

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.a Montevideo

DIAS DE LUA. 3 1

10 DIA DO MEZ DE Setembro DE 1839 5.a fra

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	1	5	N ¼ NO	O NO	Sob	B/b 5	Amarra
2	1	3					
3	2	"	NNO	O			
4	2	5					
5	2	2	NO	OSO			
6	2	2					
7	3	"	NO ¼ N	SSO	Lg.o P.	B/b	
8	3	2					
9	3	6					
10	3	2		S			
11	4	5					
12	5	"					
13	5	5					
14	5	5					
15	5	5					
16	5	5					
17	5	6					
18	5	6					
19	5	5					
20	5	4					
21	6	3					
22	7	"					
23	7	"	NNO				
24	7	"					

Derrota. Corrente	° ' "
Lat. da par.	31. 54. 59 S
Lat. da cheg.	32. 54. 59 S
Diff. de Lat.	1. 00. 03 S
Long. de part.	13. 50 30 E
Long. da cheg.	12. 10. 30 E
Diff. de Long.	1. 40. 00 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	55 NO
Distancia.	" 104 "
Variação ao meio dia	22 " "
Diff. do Sol á Barca.	S 3. 42
Correcção.	
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

194.5

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.° Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da observ.		

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura como a cima pellas 6 horas primeiros ventos as bordos p.a o S sempre mandando Nuvens graças no Horizonte e foi refrescando gradualm.te as 22 horas e tres meia along.e pello Chr. que derrotiza ao meio dia de E = 10. 20. 00

Long.e pella Est. E = 12. 10 30

Diff.a o Chr. - + O = 1. 50 30

DIAS DE VIAGEM. 43

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.r Montevideo

DIAS DE LUA. 4

11 DIA DO MEZ DE Setembro DE 18 39 Patrão

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	7	"	NNO	SO	Todo Lg.o Fº.	BB	Claro
2	7	"			+ Gº		
3	6	4					
4	5	3					
5	6	4					
6	6	3					
7	6	4	NO4N	SSO			
8	6	"					
9	5	4					
10	5	5					
11	5	"					
12	5	"					
13	5	4		SS			
14	5	3					
15	5	6					
16	5	4					
17	5	"					
18	5	"					
19	5	3					
20	6	4					
21	6	"					
22	5	3	NO	SE			
23	6	"					
24	6	"					

Derrota.	° ' "
Lat. da part.	30. 54. 50 S
Lat. da cheg.	29. 08. 30 S
Diff. da Lat.	1. 46. 20 N
Long. da part.	12. 10. 30 E
Long. de cheg.	9. 59. 30 E
Diff. da Long.	2. 11. 00 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	47. NO
Distancia.	155
Variação ao meio dia.	NO 21 " "
Diff. do Sol á Barca.	N 21. 42
Correcção.	
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

141. 3

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da obser.		

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura com vento regular, como acima
as 22 horas determinei a Long.e pello Chr. que reduzida ao
meio dia veio acer ☉ = 9. 59. 00
Long.e pella Est.a ☾ = 9 59 . 30
Diff.a o Chr.o + ☽ = 2. 00. 30

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 44

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.a Montevidéo

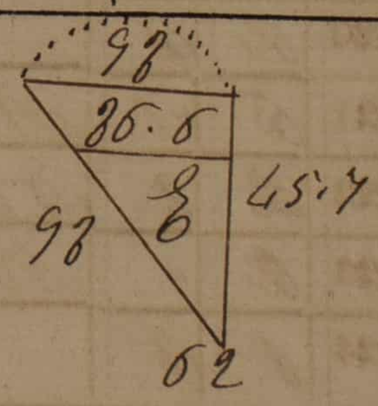
DIAS DE LUA. 1 1 5 1

12 DIA DO MEZ DE Setembro DE 18 39. 5 d'Inv.

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	5	3	NO	SE	Sob Lg.a G	P.P.	Pequeno
2	4	6			+ G.a G.r		
3	4	5					
4	4	5					
5	4	3					
6	5	"					
7	5	5	NO 4 N				
8	6	"					
9	5	7					
10	5	4					
11	4	6	NO				
12	4	"					
13	4	"					
14	4	"					
15	4	"					
16	3	5					
17	3	4					
18	3	2					
19	2	8					
20	2	2					
21	2	5					
22	2	2					
23	3	"					
24	3	"					

Derrota. Estimada

	o ' "
Lat. da par.	29.08.30
Lat. da cheg.	28.22.54
Diff. de Lat.	45.42
Long. de part.	9.59.30
Long. da cheg.	8.21.30
Diff. de Long.	1.38.00
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	" " "
Distancia.	" " "
Variação ao meio dia	NO 2o
Diff. do Sol á Barca.	Não teve Sol
Correcção.	
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	



Fazendo Leste 4 quarto

Fazendo Sudoeste

98. 3

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da observ.		

NOVIDADES.

Navegueí esta Singradura como acima não pude obter a altura do Meridiano do Sol p.r estar athomado pera Serrada de Nuvens.

100

DIAS DE VIAGEM. 45

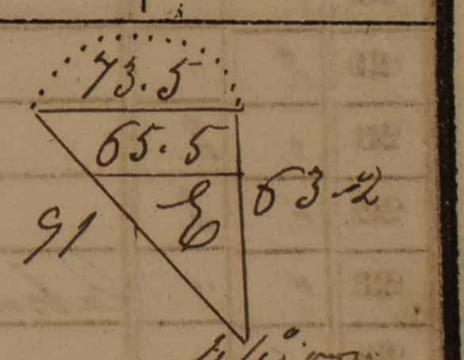
DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.r Monte Vidio

DIAS DE LUA. 6

13 DIA DO MEZ DE Setembro DE 18 39. 6.a feira

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	1	"	NNO	SO	Tok Lg.o Fr	E/B	Bom Mar
2	1	5			+ Gt.a		
3	1	5					
4	1	5					
5	3	"					
6	4	"					
7	4	8					
8	5	5					
9	5	8					
10	5	8					
11	5	5					
12	5	"					
13	5	"					
14	5	"					
15	4	2					
16	3	4					
17	4	4					
18	5	0					
19	5	2					
20	4	8					
21	3	7	NO	S			
22	2	"					
23	2	"	NO4N				
24	1	8					

Derrota. Estimada	° ' "
Lat. da part.	22. 22. 54 S
Lat. da cheg.	21. 19. 54 S
Diff. da Lat.	1. 03 00 S
Long. da part.	2. 21. 30 E
Long. de cheg.	1. 07. 00 E
Diff. da Long.	1. 13. 30 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	" " "
Distancia.	" " "
Variação ao meio dia.	NO 20
Diff. do Sol á Barca.	Não Fixo Sol
Correcção.	" " "
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	



92. 0

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegou esta Singradura como acima com ventos bonan-
cosos e variaveis não tive Sol p.r este motivo não pude levar

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 46

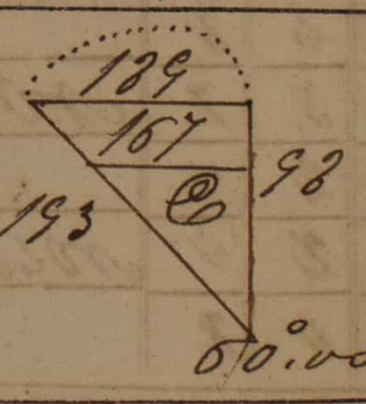
DIARIO NAUTICO DE Mocambique p.e Montevidéo

DIAS DE LUA. 7

14 DIA DO MEZ DE Setembro DE 18 39. Sabado

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	2	2	NO	SSO	Todo Sy Bx	Bxb	Bom
2	2	2					Semelho
3	1	8					
4	1	4					
5	1	"					
6	"	5					
7	"	4	Calma				Ly Mar
8	"	5					
9	/	"					
10	"	"	Calma				
11	"	"					
12	"	"					
13	"	5					
14	"	5					
15	"	"	Calma				
16	"	"					
17	"	5					
18	"	8					
19	/	"					
20	1	"					
21	"	8					
22	"	8					
23	"	"	Calma				
24	"	"					

Derrota.	Correcta de 3 dias
Lat. da par.	29.08.35
Lat. da cheg.	27.30.12
Diff. de Lat.	1.38.24
Long. de part.	7.59.30
Long. da cheg.	6.50.30
Diff. de Long.	3.09.00
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	60 NO
Distancia.	" 193 "
Variação ao meio dia	NO 20 " "
Diff. do Sol á Barca.	L 17.24 em 3 dias
Correcção.	2a
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	



16. 5

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura com vento Bonança ecalmas as 22 horas detive me nei a long.e pello Chr. que reduzida ao meio dia veio ordr — E = 4.09.20

Long.a Estimada — — — E 6.50.30

Diferença o Chr + D = 2.41.10

101

DIAS DE VIAGEM. 47

DIARIO NAUTICO DE Navegação p.r Montevidi

DIAS DE LUA. 8

15 DIA DO MEZ DE Setembro DE 18 39. Domingo

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	"	"	Calma				
2	"	"					
3	1	"	NNO	O	Todo	Hiber	
4	1	5					
5	2	5	NO¼N				
6	2	"					
7	1	5	NO¼N				
8	1	5					
9	1	"					
10	1	"					
11	"	8					
12	"	6					
13	1	"	NNO				
14	1	8					
15	1	8					
16	2	5					
17	2	5					
18	2	6					
19	2	8					
20	3	4					
21	3	8	NO¼N				
22	4	2					
23	4	7					
24	5	2					

Derrota.	° ' "
Lat. da part.	27. 30. 12
Lat. da cheg.	26. 40. 47
Diff. da Lat.	49. 25
Long. da part.	6. 50. 30
Long. de cheg.	6. 11. 30
Diff. da Long.	39. 00
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	35. NO
Distancia.	60
Variação ao meio dia.	NO 19 " "
Diff. do Sol á Barca.	N 12.49
Correcção.	(2 a)
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

39.8

49.7

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura como acima não pude obter altura do Sol alguma competente para o Calculo do Chronometro só sim ao meio dia que fiz altura Meridiana.

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 48

DIARIO NAUTICO DE Moçambique P.a Montevideo

DIAS DE LUA. 9

16 DIA DO MEZ DE Setembro DE 18 39 D. J. Fr.

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Correta	° '
1	4	5	NO	SSO	Sots Lg.o G.e	BB	Bonançoso	Lat. da par.	26.40.47 S
2	4	2					Barr.o	Lat. da cheg.	25.55.55 S
3	5	2						Diff. de Lat.	44.52 N
4	6	2						Long. de part.	6.11.30 E
5	6	4						Long. da cheg.	3.40.00 E
6	6	"		S				Diff. de Long.	2.25.30 O
7	6	"						Long. do calc.	
8	6	"						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	6	1							
10	6	2						Rumo correc.	71 NO
11	6	5						Distancia.	" 140 "
12	6	3						Variação ao meio dia	NO 18 " "
13	6	4							
14	6	"						Diff. do Sol á Barca.	S. 22. 20
15	6	"							
16	6	"						Correcção.	20
17	6	"						Direcç. da cor.	
18	6	2						Veloc. na ext. da derrota.	
19	6	5		SSE					
20	6	3							
21	7	"							
22	7	"							
23	7	"							
24	7	"							

148.0

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura com Vento fresco Alguns aguaceiros de Chuva Ainda não não pude ter altura do Sol para o Calculo do Chr. G.e estar Inco berto na occazião competente.

DIAS DE VIAGEM. 49

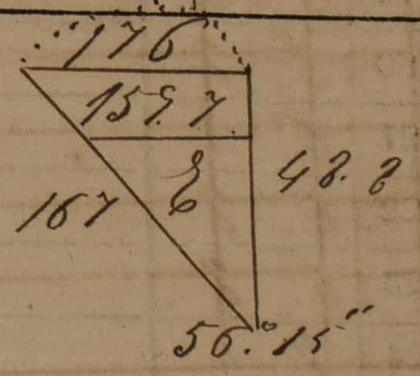
DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.e Montevideo

DIAS DE LUA. 10

17 DIA DO MEZ DE Setembro DE 18 39 5.a f.a

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	6	3	NO40	SE	M.s JJ.as	BB	Cearas Equipado
2	6	3					
3	6	5					
4	6	5					
5	6	5					
6	6	3					
7	7	"					Barometro
8	7	"					
9	7	2					
10	7	2					
11	7	2					Sol
12	7	2					
13	7	"					
14	7	"					
15	6	3					
16	6	3					
17	6	3					Amplitude
18	7	"					
19	7	2					
20	7	2					
21	7	"					
22	7	"					
23	7	"					
24	7	"					

Derrota. Estimada	° ' "
Lat. da part.	25. 55. 55 S
Lat. da cheg.	25. 07. 07 S
Diff. da Lat.	" 48. 48 N
Long. da part.	3. 40. 00 E
Long. de cheg.	" 44. 00 E
Diff. da Long.	2. 56. 00 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	" " "
Distancia.	" " "
Variação ao meio dia.	NO 17
Diff. do Sol á Barca.	Não tive Sol
Correcção.	" " "
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	



166. 5

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegou esta Singradura como acima com vento fresco calyndo agoa cousa muito leves não tive Sol ao meio dia por estar athmosfera Serrada.

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 50

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.a Montevideo

DIAS DE LUA. 11

13 DIA DO MEZ DE Setembro DE 18 39 Q.ta Fra

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	6	8	NO 4O	SE	M.as + V.a	E.O.P	Cheirando
2	6	8					Com
3	6	8					
4	6	8					
5	6	8					
6	6	8					
7	6	7	O NO	ESE			
8	6	8					
9	7	"					
10	6	4					
11	6	2					
12	6	"					
13	6	5					
14	7	"					
15	7	"					
16	6	8					
17	6	8					
18	6	8					
19	6	3					
20	5	8					
21	6	3					
22	6	8					
23	6	8					
24	7	"					

Derrota. Correcta de 2 dias	° ′ (11)
Lat. da par.	25. 55. 55 S
Lat. da cheg.	25. 10. 21 S
Diff. de Lat.	45. 34 S
Long. de part.	3. 40. 00 E
Long. da cheg.	2. 02. 00 O
Diff. de Long.	5. 42. 00 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	32 NO
Distancia.	214 v
Variação ao meio dia	NO 17
Diff. do Sol á Barca.	S 24. 26 em 2 dias
Correcção.	2 d
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

152. 5

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegou esta Singradura com Vento fresco tempo Escuro
estado G. não pude obter altura p.a Long.a pello Chr.
amanhã cedo pude ter altura Meridiana ao meio dia.

4. 37. 10

DIAS DE VIAGEM. 51

DIARIO NAUTICO DE Mocambique p.ª Montevidéo

DIAS DE LUA. 12

19 DIA DO MEZ DE Setembro DE 18 39. 5.ª Fra

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	6	5	O.NO	E.SE	Todo Lg.º P.º	B.B.	
2	6	7			+ C.ª G.ª		
3	6	5	N.NO 1/2 O				
4	6	3					
5	6	2					
6	6	2					
7	6	5					
8	7	"					
9	7	"					
10	6	8		E			
11	6	8					
12	6	8		E.SE			
13	6	8			— Otº		
14	6	8					
15	6	8					
16	6	8					
17	6	6	O.NO				
18	6	6					
19	6	7					
20	6	8					
21	6	4					
22	6	"					
23	6	2					
24	6	2					

Derrota. Correcta

	o ' "	
Lat. da part.	25. 10. 21	S
Lat. da cheg.	25. 01. 38	S
Diff. da Lat.	08. 43	S
Long. da part.	2. 02. 00	O
Long. de cheg.	4. 52. 00	O
Diff. da Long.	2. 50. 00	O
Long. do calc.		
Diff. da Long. do calc. á Est.		
Rumo correc.	37. NO	
Distancia.	153	
Variação ao meio dia.	NO 16	
Diff. do Sol á Barca.	S 20.17	
Correcção.	(20)	
Direcç. da cor.		
Veloc. na ext. da derrota.		

Fonchaes Cunha Barreto Pinheiro

145. 6

158. 0

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei este Derrotero com Vento fresco e Groça com Aguaceiros Chuva as 22 h terminei a Longde pello Chr. 2.º reduzida ao meio dia 0 = 2. 16. 38"
Longde pella Estima — — 0 = 4. 52. 00
Differença 2. 24. 38

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 52	**DIARIO NAUTICO DE** Moçambique p.a Montevidi	DIAS DE LUA. 13
	20 DIA DO MEZ DE Setembro DE 18 39.	

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Correcta	° ′ ″
1	6	2	O NO	NE	Sob G.ª F.ª	Eb		Lat. da par.	25.01.38 S
2	6	2						Lat. da cheg.	24.46.04 S
3	6	"						Diff. de Lat.	" 15.34 N
4	5	8	NO ¼ O					Long. de part.	4.52.00 O
5	6	"	NO					Long. da cheg.	7.07.00 O
6	6	"						Diff. de Long.	2.15.00 O
7	6	3						Long. do calc.	
8	6	6						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	6	"							
10	6	"						Rumo correc.	33. NO
11	5	"	O NO	N		Eb 8.ª		Distancia.	124"
12	4	5						Variação ao meio dia	NO 16
13	5	"	NO	NNE					
14	5	2	O NO					Diff. do Sol á Barca.	S 4.42
15	5	2	NO						
16	5	2						Correcção.	2.00
17	4	6						Direcç. da cor.	
18	4	"						Veloc. na ext. da derrota.	
19	3	"	O NO						
20	2	5							
21	5	"	NO						
22	5	"							
23	5	4							
24	5	2							

126.5

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.º *Vertical.*	*De tarde.*	*De mahã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei este Longitude com vento fresco entogueiro
estabelendo-se ao S.E nascendo do Agoaceiro depois alargou
mais as 22 horas interminei a Long.e pella Chr. que sedá de
ao meio dia veio a ser ☾ = 11.05.46
Long.e pella Estima — ☉ = 7.07.00
Differença 3.52.46

DIAS DE VIAGEM. 53

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.ª Montevidéo

DIAS DE LUA. 14

21 DIA DO MEZ DE Setembro DE 18 39 Sabado

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Correcta	o ' "
1	4	6	OSO	SE	Todo	Bb 5.º	Ao Reparo	Lat. da part.	24. 46. 04 S.
2	4	6						Lat. da cheg.	24. 50 17 S.
3	5	3						Diff. da Lat.	04. 13
4	6	"						Long. da part.	7. 07. 00 O
5	5	6						Long. de cheg.	9. 06. 00 O
6	5	2						Diff. da Long.	1. 59. 00 O
7	5	5						Long. do calc.	
8	5	8						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	6	"							
10	6	"						Rumo correc.	SO. NO
11	6	"						Distancia.	102
12	6	"						Variação ao meio dia.	NO. 15. 30
13	4	"							
14	4	"						Diff. do Sol á Barca.	Conferio
15	3	"							
16	3	"						Correcção.	" " "
17	3	4						Direcç. da cor.	
18	3	4						Veloc. na ext. da derrota.	
19	3	2							
20	3	"							
21	3	4							
22	3	4							
23	3	5							
24	4	,							

107 9

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

13. 0

NOVIDADES.

Navegei esta Singradura com vento fresco da mesma monte E.ª obri foi sabotaneando nos tive calculo de Chr. p.ª estar o piloto do conte envo ter p.ª contare no Chr.

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 54

DIARIO NAUTICO DE Moçambique P.e Montevidéo

DIAS DE LUA. 15

22 DIA DO MEZ DE Setembro DE 18 39 Domingo

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	3	3	OSO	S	Todo	2B/10.	Regular Espaço
2	2	2					
3	3	"					
4	3	"					
5	3	3					
6	3	3					
7	3	"					
8	3	"					
9	2	5					
10	2	"					
11	3	"	OSO	SO			
12	3	"					
13	2	"	SE4S	SSO		1B/10.	
14	1	5					
15	2	4	OSO	S		2B/10.	
16	3	3					
17	3	3					
18	4	5					
19	3	3					
20	3	2					
21	3	3					
22	3	4					
23	3	2					
24	3	2					

Derrota. Correcta	o ' "
Lat. da par.	24. 50. 17 S
Lat. da cheg.	24. 52. 39 S
Diff. de Lat.	02. 22 S
Long. de part.	E. 06. 00 O
Long. da cheg.	10. 15. 24 O
Diff. de Long.	1. 09. 24 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	82 SO
Distancia.	" 53 "
Variação ao meio dia	NO 15. " .
Diff. do Sol á Barca.	S 3. 42
Correcção.	20
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

71. 5

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.º *Vertical.*	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da observ.		

NOVIDADES.

Navegué esta Singradura com vento fresco pellos 12 horas deu hum rebalmaõ chamou ao NO depois foi tornou a refrescar ennorden pª: o N.

N.B. naõ tive calculo de Chr. pª: ainda naõ estou o piloto milhor

105

DIAS DE VIAGEM. 55

DIARIO NAUTICO DE Moçambique Pr. Montevideo

DIAS DE LUA. 16

23 DIA DO MEZ DE Setembro DE 18 39 Patrão

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota, Correcta	° ' ''
1	3	4	04 NO	N	Todo	3 B 15.	Ao Mar	Lat. da part.	24. 52. 39 S.
2	3	4	0 ½ NO					Lat. da cheg.	24. 40. 58 S
3	3	8						Diff. da Lat.	11. 41 N
4	3	8						Long. da part.	10. 15. 24 O
5	3	8			— JG Fos			Long. de cheg.	10 44 24 O
6	3	8			JG nos 1os			Diff. da Long.	29. 00
7	2	"	N 64 O	NNO		B B 15		Long. do calc.	
8	2	"	N 6 ½ O				+	Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	2	"					—		
10	2	"	N 6					Rumo correc.	67. NO
11	2	"					Ao Largo	Distancia.	29
12	2	"						Variação ao meio dia.	NO 14
13	2	"	N 64 O	NO					
14	2	2						Diff. do Sol á Barca.	S 7. 30
15	2	4							
16	2	8						Correcção.	20
17	3	"			Todo			Direcç. da cor.	
18	3	2	O NO	SO				Veloc. na ext. da derrota.	
19	3	8							
20	4	5		SSO					
21	3	3							
22	2	2							
23	3	"							
24	3	8							

70. 2 CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Naveguei esta Singradura com vento fresco Variavel Nordeste Longe: 10 Chr. pella causa já dita.

DIAS DE VIAGEM. 56

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.a Montevideo

DIAS DE LUA. 17

24 DIA DO MEZ DE Setembro DE 18 39 5.a fra

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	4	"	O NO	O SO	Todo	Eb 8	Em
2	4	"					
3	4	5					
4	5	"					
5	4	6					
6	4	2					
7	4	"					
8	4	"					
9	3	"					
10	2	5					
11	2	"					
12	2	5					
13	2	5	NO				
14	2	"					
15	3	"	0 NO				
16	4	"					
17	3	8					
18	3	6					
19	3	6					
20	3	8					
21	4	8	NO 4 O				
22	5	8					
23	4	6	NO 4 ½ O				
24	3	5					

Derrota Correcta	°	′	″
Lat. da par.	24.	46.	52
Lat. da cheg.	24.	11.	20
Diff. de Lat.		35.	32
Long. de part.	10.	44.	24
Long. da cheg.	12.	15.	24
Diff. de Long.	1.	31	00
Long. do calc.			
Diff. da Long. do calc. á Est.			
Rumo correc.	67 NO		
Distancia.	90		
Variação ao meio dia	NO 12	"	"
Diff. do Sol á Barca.	N	3.	35
Correcção.			
Direcç. da cor.			
Veloc. na ext. da derrota.			

39. 3

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De mahã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegui esta Derrota com ocasionaes Variaveis e escalmos
es, Agoaceiros pella 1.ª hora avistei hũa embarcação
p.º Sotavento cuja hera huma Escuna q. hia ao Sul
de E. só em Latitude Bojaroa Bolaxo Gavia Fresca

DIAS DE VIAGEM. 57

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.r Montevideo

DIAS DE LUA. 17

25 DIA DO MEZ DE Setembro DE 18 39 Pasou

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	5	6	OSO	OSO	Fora	BB5.°	Passou
2	5	6					
3	5	2					
4	4	8					
5	5	4					
6	5	"					
7	5	"					
8	6	"					
9	6	"					
10	5	5					
11	4	5	O4SO				
12	4	"					
13	4	4					
14	5	2					
15	5	"					
16	5	"					
17	4	5					
18	4	2					
19	4	5					
20	4	8					
21	4	5					
22	4	"					
23	4	"					
24	3	3					

Derrota Correcta	° ' "
Lat. da part.	24.11.26 S
Lat. da cheg.	24.00 59 S
Diff. da Lat.	10.27 S
Long. da part.	12.15.26 O
Long. de cheg.	14.22.05 O
Diff. da Long.	2.05.42 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	35 SO
Distancia.	115
Variação ao meio dia.	SO 12 " "
Diff. do Sol á Barca.	S. 12.06
Correcção.	2.0
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

118.4

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegou esta Singradura com vento fresco e
cabrilhes com Agoaceiros as 22 horas estrondei a long.
pello Chr.g: reduzido ao meio dia = O = 14.22.05
Long.e pella Est. O = 14.22.05
Differença — 4.47.41

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 58

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.r Montevideo

DIAS DE LUA. 19

26 DIA DO MEZ DE Setembro DE 1839 5.ª Fr.e

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	5	"	04 NO	SSE	Todo	Bb	Bom
2	5	"					
3	5	"					
4	5	4					
5	5	6					
6	5	8					
7	5	5					
8	5	"					
9	5	"					
10	5	"					
11	4	5					
12	4	5					
13	5	"		S.			
14	5	5					
15	5	7					
16	6	"					
17	5	4					
18	4	8					
19	6	4					
20	6	4					
21	5	7					
22	5	"					
23	4	5					
24	4	"					

Bom Barca Portuguesa

Derrota, Correcta	o ′ ″
Lat. da par.	24.00.59 S
Lat. da cheg.	23.57.58 S
Diff. de Lat.	03.01 N
Long. de part.	14.22.06 O
Long. da cheg.	16.40.08 O
Diff. de Long.	2.18.02 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	33 SO
Distancia.	126
Variação ao meio dia	NO 9 " "
Diff. do Sol á Barca.	S 1.23
Correcção.	" " "
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

125.3

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei com vento irregulares abonançando, empres com
o est.e espaço menos de meia hora as 24 horas avistamos
huma Gáleta P.e nosso Sotavento arribou o corso alegou
fundiava no nosso Bordo.

DIAS DE VIAGEM. 59

DIARIO NAUTICO DE Maçambiçúa p.ª Moçambique

27 DIA DO MEZ DE Setembro DE 18 39. 6.ª F.ª

DIAS DE LUA. 20

N.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	4	"	O	S	Todo + C.ª B.	E/B	Claro
2	3	6					
3	4	"					
4	4	"					
5	4	"					
6	4	4					
7	6	"					
8	6	"					
9	5	5					
10	5	"					
11	4	5	O 4 NO	SSE	+ Bord.ª		
12	4	"					
13	3	5					
14	3	5.					
15	4	4					
16	4	4					
17	4	2					
18	4	"			+ C.ª Fr.ª Jg.ª		
19	4	5					
20	5	2	O ½ NO				
21	4	7					
22	4	2					
23	3	5					
24	2	8					

Derrota. Corrida	° ′ ″
Lat. da part.	23 57. 58 S
Lat. da cheg.	24. 14. 07 S
Diff. da Lat.	16. 10 S
Long. da part.	16. 40. 00 O
Long. de cheg.	12. 33. 48 O
Diff. da Long.	1. 53. 42 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	31 SO
Distancia.	105
Variação ao meio dia.	NO 2 " "
Diff. do Sol á Barca.	S. 11. 12
Correcção.	2 O
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

103. 9

CALCULO DA VARIAÇÃO DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Naveguei esta Singradura como acima com Ventos Bonanças pellas 5 horas obgalera fracou pella nossa proa pensando ao SO Julguei ser Amaricana as 22 horas determinei a long.ª pello Ehr. que reduzida ao meio dia deu O= 23. 51. 19"

Long.ª pella Estima O=18. 33. 48

Differença — — — 5. 17. 31

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 60

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.a Montevidio

DIAS DE LUA. 21

28 DIA DO MEZ DE Setembro DE 18 39. Sabbado

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	2	8	0½NO	SE.	Todo Lg.o Cr.	B/B	Bom
2	2	2			+ Ot. Sb.or		
3	2	5					
4	2	8					
5	3	"					
6	3	2	04NO	E		P. P.	
7	3	2		ESE		E/B	
8	3	2					
9	3	2					
10	3	2					
11	3	5					
12	3	3					
13	3	5					
14	3	5					
15	3	5					
16	4	"					
17	3	5					
18	3	"					
19	3	3					
20	3	5					
21	4	8					
22	6	4					
23	6	"					
24	6	8					

Derrota. Correcta	° ' "	
Lat. da par.	24. 14. 08	S
Lat. da cheg.	24. 19. 06	S
Diff. de Lat.	4. 58	S
Long. de part.	12. 33. 42	O
Long. da cheg.	20. 10. 00	O
Diff. de Long.	1. 36. 12	O
Long. do calc.		
Diff. da Long. do calc. á Est.		
Rumo correc.	37. SO.	
Distancia.	" 88. "	
Variação ao meio dia	NO 7. " "	
Diff. do Sol á Barca.	S 9. 34	
Correcção.	O	
Direcç. da cor.		
Veloc. na ext. da derrota.		

88. 0

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei esta Singradura Bonança erondando p.r e S.E. de 9 para E. e N.E.

DIAS DE VIAGEM. 61

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.r Montevidio

DIAS DE LUA. 22

29 DIA DO MEZ DE Setembro DE 1839. Domingo

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amaras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	6	2	04 NO	N	Todo	2 B	
2	6	2					
3	5	4	0½NO	NNO		2 B 11.	
4	4	4					
5	3	3					
6	3	2					
7	3	4					
8	3	4	04 NO				
9	4	"					
10	4	5					
11	4	5					
12	4	5					
13	4	"					
14	4	"					
15	4	2					
16	4	2	0				
17	4	4					
18	4	3					
19	4	"	0½NO				
20	3	3					
21	4	2	0½SO				
22	4	4					
23	4	5	04½SO	NO			
24	4	5					

Derrota. Correcta	° ' "
Lat. da part.	24. 19. 06 S
Lat. da cheg.	24. 41. 36 S
Diff. da Lat.	22. 30 S
Long. da part.	20. 10. 00 O
Long. de cheg.	22 00. 00 O
Diff. da Long.	1. 50. 00 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	72. 50
Distancia.	108
Variação ao meio dia.	NO 5 " "
Diff. do Sol á Barca.	S. 2 "
Correcção.	2 m
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

104.5

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei esta Singradura com Ventos bonançosos pellas 2 horas avistei duas embarcaçoes Sendo huma Sabera outra huma Barca hiáo a popa eas 5 horas avistamos outra Barca tambem p.r Sotavento eas 19 hora outra Barca todos passavão para o S. Julgo hiáo passar ocabo da Bóa Esperança as 22 horas determinei along.a pello Chr. g. reduzida ao meio dia em ☌ = 27. 57. 07
Long.a pella Estima - - - - - Differ.a ☌ 22. 00. 00 = 5. 57. 07

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 62

DIARIO NAUTICO DE Moçambique P.ª Montevidéo

DIAS DE LUA. 23

30 DIA DO MEZ DE Setembro DE 1839. 2.ª Feira

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	4	2	OSO	NO	Todo	2b 15	
2	3	3					
3	4	"	SO	ONO			
4	4	1	S			3b 11	
5	3	2	SSO				
6	2	3					
7	2	3	OSO	SO			
8	3	"					
9	2	"	SO4O				
10	1	5					
11	2	"	O4SO	SSO			
12	3	"					
13	3	5					
14	4	"					
15	4	3					
16	5	"					
17	4	6					
18	4	2					
19	3	7					
20	3	5					
21	3	5					
22	3	3					
23	2	9					
24	2	"					

Navegou-se a Singradura com Vento Bonança as 4 horas Chamou ao SO com hum Agoaceiro as 22 horas determinei a long.e pella Chr. que reduzida ao meio dia deu O= 22.54.40 -
Long.e pella Estima - - - O= 23.06.00
5.48.40

Derrota. Correcta	0 ' "
Lat. da par.	24.41.35 S
Lat. da cheg.	24.26.11 S
Diff. de Lat.	15.25 N.
Long. de part.	22.00.00 O
Long. da cheg.	23.06.00 O
Diff. de Long.	1.06.00 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	76 NO
Distancia.	" 62 "
Variação ao meio dia	NO 3 " "
Diff. do Sol á Barca.	S. 5.48
Correcção.	2.ª
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

82. 3

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.º *Vertical.*	*De tarde.*	*De mahã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegou-se esta Singradura com Vento Bonança as 4 horas Chamou ao SO com hum Agoaceiro as 22 horas determinei a long.e pella Chr. que reduzida ao meio dia deu O= 22.54.40 -
Long.e pella Estima - - - O= 23.06.00
5.48.40

DIAS DE VIAGEM. 63

DIARIO NAUTICO DE Moçambique pª Monte...

DIAS DE LUA. 24

1.º DIA DO MEZ DE Outubro DE 18 39. Fª Fra

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	3	2	O.N.O	S.S.O	Toda	B.B.O	Derrota Correcta
2	5	2					
3	5	6					
4	6	"					
5	5	1					
6	4	2					
7	4	5					
8	5	"					
9	5	5					
10	5	"					
11	5	"					
12	4	"					
13	4	5					
14	5	"					
15	4	7					
16	4	4					
17	4	2					
18	4	"					
19	4	"					
20	4	"					
21	5	"					
22	5	2					
23	5	"					
24	5	"					

Derrota. Correcta	° ' ''
Lat. da part.	24.26.11
Lat. da cheg.	24.35.00
Diff. da Lat.	8.49
Long. da part.	23.00.40
Long. de cheg.	25.10.00
Diff. da Long.	2.04.40
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	35 SO
Distancia.	113 "
Variação ao meio dia.	NO 3 "
Diff. do Sol á Barca.	S.8
Correcção.	2
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

113.5

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.º Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da obser.		

NOVIDADES.

Navegou esta Singradura com vento de feição, e calmos.

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 62

DIARIO NAUTICO DE Navegação P.e Montevideo

2 DIA DO MEZ DE Outubro DE 18 39. 4.ª Feira

DIAS DE LUA. 25

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota.	° ′
1	4	8	O	S	Todo	B/B		Lat. da par.	24.35.00
2	4	8						Lat. da cheg.	22.27.02
3	4	6.						Diff. de Lat.	12.03
4	4	4						Long. de part.	25.10.00
5	4	1						Long. da cheg.	27.39.00
6	3	8						Diff. de Long.	2.29.00
7	4.	5						Long. do calc.	
8	5	"						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	5	3							
10	5	5						Rumo correc.	35. SO
11	5	7						Distancia.	136 "
12	5	2						Variação ao meio dia	" " "
13	6	"							
14	6	"						Diff. do Sol á Barca.	S 12 "
15	6	"							
16	6	"						Correcção.	
17	5	"						Direcç. da cor.	
18	6	"						Veloc. na ext. da derrota.	
19	6	5							
20	6	5							
21	6	2							
22	6	8							
23	6	8							
24	6	2							

134.6

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.º *Vertical.*	*De tarde.*	*De mahã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei esta Singradura com vento fresco e agoa[illegible]
[illegible] Barra P.e a S.ta

DIAS DE VIAGEM. 65

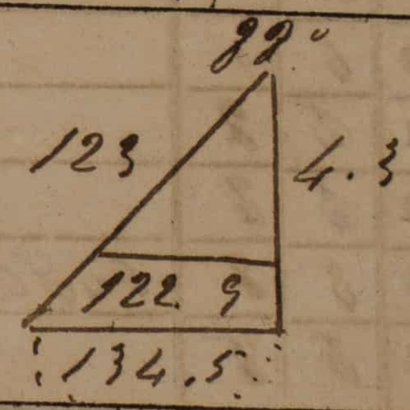
DIARIO NAUTICO DE Mocambique p.a Moçambique

3 DIA DO MEZ DE Outubro DE 18 35 Castro

DIAS DE LUA. 25

Hr.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	7	"	SO	S	Todo	Bb 21.	Continuando o Tempo
2	7	"					
3	6	7					
4	6	4					
5	6	5					
6	6	6					
7	4	"					
8	3	5					
9	3	5					
10	4	"					
11	4	"					
12	4	"					
13	4	"					
14	6	"					
15	4	2					
16	4	4					
17	5	"					
18	5	6					
19	5	6					
20	5	6					
21	5	5					
22	5	5					
23	5	5					
24	5	5					

Derrota.	° ' "
Estimada	
Lat. da part.	24.47.43
Lat. da cheg.	24.51.26
Diff. da Lat.	4.18
Long. da part.	27.39.00
Long. de cheg.	29.53.30
Diff. da Long.	2.14.30
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	" " "
Distancia.	" " "
Variação ao meio dia.	" " "
Diff. do Sol á Barca.	Nada Fez Sol
Correcção.	
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	



123.6

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegou esta Singradura com o vento fresco e chuva. Pouco fundo por Sal ao meio dia p.a cauza da chuva e Sirocco.

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 66

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.a Mossoeiri

4 DIA DO MEZ DE Outubro DE 1839 E. Oeste

DIAS DE LUA. 27

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	2	8	O	SSO	2.as vrias	BB 11.°	Pouco
2	2	8			M.tras		
3	3	"	OSSO				
4	3	"					
5	4	"					
6	5	3					
7	5	5					
8	5	5					
9	5	"					
10	5	"					
11	4	5	O				
12	4	"					
13	4	"					
14	4	"					
15	4	"					
16	4	2					
17	4	2					
18	4	4					
19	5	2					
20	6	"					
21	4	8					
22	3	8					
23	3	5	OSSO		Fadr		
24	3	5					

Derrota. Correcta	0 ° 2 ' 11 " Leste
Lat. da par.	24. 47. 03 S
Lat. da cheg.	24. 51. 32 S
Diff. de Lat.	4. 24 S
Long. de part.	27. 39. 00 E
Long. da cheg.	31. 46. 00 E
Diff. de Long.	4. 07. 00 E
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	
Distancia.	
Variação ao meio dia	
Diff. do Sol á Barca.	
Correcção.	
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

102.0

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegui esta Longitude como acima com vento escuro até as 6 horas que Lecou achuva, as 22 horas determinei a long.e pello Chr. reduzida ao meio dia em 33. 06. 00
Long.e pella Estima — — — — — — — 31. 46. 00
Differença — — — — — — — — — — 6. 14. 00

DIAS DE VIAGEM. 67

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.ª Montevideo

DIAS DE LUA. 22

5 DIA DO MEZ DE Outubro DE 18 32. Sabado

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Correcta	° ' "
1	3	2	0480	SSO	Fora	1B2.		Lat. da part.	24. 54. 32 S
2	3	2						Lat. da cheg.	24 58. 51 S
3	3	8						Diff. da Lat.	4. 19 S
4	4	5						Long. da part.	31. 40. 00 O
5	4	0						Long. de cheg.	33. 30 36 O
6	4	8						Diff. da Long.	1. 44. 36 O
7	4	3						Long. do calc.	
8	3	8						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	4	"							
10	4	2						Rumo correc.	88. NO
11	4	"						Distancia.	195 "
12	4	"						Variação ao meio dia.	4 E
13	4	4							4. 4 5.
14	4	4						Diff. do Sol á Barca.	2 10 "
15	3	2							
16	3	2						Correcção.	20
17	3	"						Direcç. da cor.	
18	2	8						Veloc. na ext. da derrota.	
19	3	3							
20	4	"							
21	4	6							
22	4	6							
23	4	6							
24	4	6							

95. 1

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegou este Singrad.ro com Vento Sovo mais fre.co Chove mais Soranças as 24 Horas avistei humas Galeras pella Popa que passava ao SO ea 22 Horas e ter minou a long.e pello Chr. que reduzida ao meio dia veio obr.a 33. 20. 42

long.e pella Estima O 33. 30. 35

Differença 5'. 5'0. 05

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 69

DIARIO NAUTICO DE Moçambique P.t Montevidéu

DIAS DE LUA. 29

6 DIA DO MEZ DE Outubro DE 18 39 Domingo

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	5	"	OSO	S	Todo	BB 2.°	Cheyrado
2	5	"					
3	4	8					
4	4	5					
5	4	4					
6	4	2					
7	4	5					
8	4	8					
9	5	1	04SO				
10	5	5					
11	5	5					
12	5	6					
13	5	8					
14	5	8					
15	6	5					
16	6	5					
17	6	5					
18	6	5					
19	6	5					
20	6	5					
21	6	7					
22	7	"					
23	6	5		SSO			
24	6	"					

Derrota Correcta

	° ' "
Lat. da par.	24.52.51 S
Lat. da cheg.	24.06.00 S
Diff. de Lat.	7.15 S
Long. de part.	33.30.36 O
Long. da cheg.	35.51.36 O
Diff. de Long.	2.21.00 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	SSO
Distancia.	123
Variação ao meio dia	8E 4
Diff. do Sol á Barca.	S. 2 42
Correcção.	" " "
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

Navegando com Longitude pela Chronometro

123.7

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.° Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da observ.		

NOVIDADES.

Navegando esta Derrota com vento fresco as 22 horas tive minha Long.e pella Chron.a que reduzi ao meio dia

Long.e pella Chron.a 4h.54.30

Long.e pella Est.a 35.51.30

Differença 0.03.00

DIAS DE VIAGEM. 69

DIARIO NAUTICO DE Moçambique P.e Montevidéo

DIAS DE LUA. 1.ª

7. DIA DO MEZ DE Outubro DE 18 33. Do Sul

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	6	8	O ¼ NO	SSO	– JJ.tes	BB14	
2	6	8			Mestra		
3	6	5					
4	6	2					
5	6	5					
6	6	8					
7	4	8					
8	4	8					
9	4	"					
10	4	"					
11	3	"			Todo		
12	2	5					
13	2	2					
14	2	"					
15	2	"					
16	3	"					
17	4	4					
18	4	4					
19	3	5					
20	3	"					
21	3	5					
22	4	2					
23	4	8					
24	5	2					

Derrota. Correcta	° ′ ″
Lat. da part.	24.00.00
Lat. da cheg.	24.25.11
Diff. da Lat.	44.55
Long. da part.	35.51.36
Long. de cheg.	37.32.12
Diff. da Long.	1.40.36
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	67.
Distancia.	105
Variação ao meio dia.	NO 4
Diff. do Sol á Barca.	Conferio
Correcção.	" " "
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

105. 2

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegou este Singradura com vento fresco algumas horas com reconhecão. não teve altura do Sol para o calculo do Chr. P. estar encoberto.

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

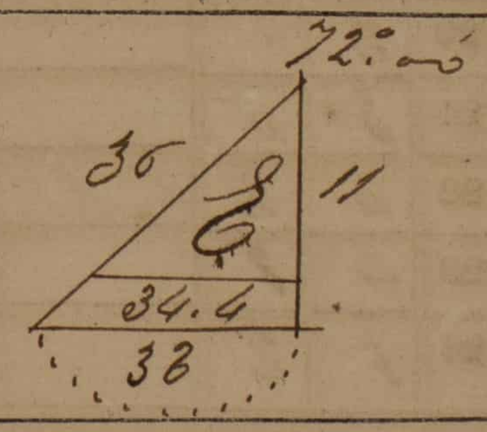
DIAS DE VIAGEM. 70

DIARIO NAUTICO DE Hiate Moçambique P.e Monte Video

DIAS DE LUA. 2

8 DIA DO MEZ DE Outubro DE 18 39. Bahia

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Estimada	° ' "
1	3	5	O¼NO	SSO	Todo	BB		Lat. da par.	24. 25. 11 S
2	3	5						Lat. da cheg.	24. 14. 11 S
3	3	8						Diff. de Lat.	11. 00 N
4	3	8						Long. de part.	37. 38. 12 O
5	2	5	OSO	S				Long. da cheg.	38. 16. 12 O
6	2	"						Diff. de Long.	38. 00 O
7	2	4						Long. do calc.	
8	2	8						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	2	4							
10	2	"	SO	SSE				Rumo correc.	" " "
11	1	5						Distancia.	" " "
12	1	"						Variação ao meio dia	NE ¼
13	1	"							
14	"	"						Diff. do Sol á Barca.	Não tira Sol
15	1	"	SO	NE		PP			
16	2	2						Correcção.	" " "
17	2	"						Direcç. da cor.	
18	1	"						Veloc. na ext. da derrota.	
19	"	"							
20	"	"							
21	"	"							
22	"	"							
23	"	"							
24	"	"							



32. 8

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegue esta Singradura com vento Sonançe, e calma Chuva miuda não pude obter Altura meridiana do Sol por estar tempo Serrado.

DIAS DE VIAGEM. 71

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.ª Montevideo

DIAS DE LUA. 3

9 DIA DO MEZ DE Outubro DE 18 39. 4 feira

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	"	"	Calmo	Desgoverno			Largo
2	"	"					Largo
3	"	"					Largo
4	1	"	SSO	S		B B S	Largo
5	1						Largo
6	1	5					Largo
7	1	"					
8	1	"					
9	1	"					
10	"	"	Calmo				
11	"	"					
12	"	"					
13	"	"					
14	1	"	S	NO		E B	
15	1	"					
16	1	"					
17	1	"					
18	"	6					Largo
19	1	"					
20	2	"					
21	1	5					
22	"	"	Calmo				
23	"	"					
24	"	"					

Derrota. Correcta de 2 dias	° ' "
Lat. da part.	24. 20. 11 S
Lat. da cheg.	24. 32. 11 S
Diff. da Lat.	10 00 S
Long. da part.	38. 16. 12 O
Long. de cheg.	38. 57. 12 O
Diff. da Long.	41. 00 O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	75. SO
Distancia.	39
Variação ao meio dia.	NE 6 4
Diff. do Sol á Barca.	N 15
Correcção.	20
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

13. 0 CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.º Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da obser.		

NOVIDADES.

Navegei esta singradura com vento de ayor e calmia

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 72

DIARIO NAUTICO DE Mocambique p.a a Bocca do Inferno

DIAS DE LUA. 4

10 DIA DO MEZ DE Outubro DE 1835 annos

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Correcta	° ′ ″
1	1	"	Calmo					Lat. da par.	24.32.11 S
2	"	"						Lat. da cheg.	24.50.11 S
3	"	"						Diff. de Lat.	18.00 S
4	1	"	SO	NE	Fora + Cfm	P.P.		Long. de part.	32.57.12 O
5	1	"						Long. da cheg.	33.25.12 O
6	1	"						Diff. de Long.	28.00 O
7	1	5		ONO		E/B		Long. do cálc.	
8	1	5						Diff. da Long. do calc. á Est.	
9	2	"		ONO		E/B S			
10	3	"						Rumo correc.	SO. ¼ O
11	3	"						Distancia.	" 32 "
12	2	5						Variação ao meio dia	NE 4
13	2	8							
14	3	"						Diff. do Sol á Barca.	N 3.12
15	2	6							
16	2	"						Correcção.	2.00
17	1	2						Direcç. da cor.	
18	1	5						Veloc. na ext. da derrota.	
19	1	"							
20	1	"							
21	1	"							
22	1	5							
23	1	5							
24	1	2							

36.8

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei esta Singradura com ventos Bonanças escuros as 22 horas ao dar agoa ao Chr. quando acabei estava o Chr. parado Fiz-lhe 8 dem Singraduras deitei o movimento Horizontal fornou atrabalhar e igual teve hum pouco de Alagem of hute Canar grande diferença.

DIAS DE VIAGEM. 73

DIARIO NAUTICO DE Mocambique p.a Montevideo

DIAS DE LUA. 5

11 DIA DO MEZ DE Outubro DE 18 39 6.a f.a

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	1	"	SO	OSO	Todo	Bx3 5.ª	Cam.o
2	1	"					Cam.o
3	1	2					
4	1	3					
5	2	"					
6	2	2	SSO	O			
7	2	6					
8	2	2					
9	2	"					
10	1	"					
11	1	5					
12	1	5					
13	1	3					
14	1	"					
15	"	"					
16	"	"					
17	"	"					
18	"	"					
19	1	"	S	OSO			
20	1	"					
21	1	"					
22	1	"					
23	1	4					
24	1	"					

Derrota. Correcta	° ' "
Lat. da part.	24.50.11 S
Lat. da cheg.	25.01.11 S
Diff. da Lat.	11.00 S
Long. da part.	39.25.12 O
Long. de cheg.	39.36.12 O
Diff. da Long.	11 " O
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	43 SO
Distancia.	15
Variação ao meio dia.	4 NO.
Diff. do Sol á Barca.	OR 15.05
Correcção.	
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

22. 8.

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegei este Singadura com ventos Bonanciozos e calmas. Pella 1.ª Observação do Sol abarca Julgo ver correntes p.ª S.

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 74

DIARIO NAUTICO DE Montevideo P.e a Montevideo

DIAS DE LUA. 6

12 DIA DO MEZ DE Outubro DE 18 39 Sabbado

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	1	"	S	OSO	Todos	2 1/2	Limpo
2	1	"					
3	2	"					
4	2	5					
5	5	"	SSE	SO	GGmrs 2os		
6	5	5			Mestras		
7	5	5					
8	5	5					
9	6	"					
10	2	"	SE		Caçe		
11	2	2					
12	3	8	E		Corrido em		
13	4	"			Pulsera		
14	4	"					
15	4	"					
16	4	"					
17	4	"					
18	4	"					
19	4	"					
20	4	"					
21	4	"					
22	4	"					
23	4	"					
24	4	"					

Derrota. Estimada	o ' "	
Lat. da par.	25. 01. 11	S
Lat. da cheg.	25. 38. 11	S
Diff. de Lat.	37. 00	S
Long. de part.	39. 36. 12	O
Long. da cheg.	38 22. 12	O
Diff. de Long.	1. 14 00	E
Long. do calc.		
Diff. da Long. do calc. á Est.		
Rumo correc.do	61 SE	
Distancia.	77 "	
Variação ao meio dia	6	
Diff. do Sol á Barca.	Não tive Sol	
Correcção.		
Direcç. da cor.		
Veloc. na ext. da derrota.		

Vide o

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegnei esta Singradura como a cima pellas quatro horas principiou a Aturadas E.e o SO pellas 5 horas dempois cahio o tufão de vento com mar agitada de Lesnordeste pellas 11 horas da Noite a veio hum Mar de encontro aborda de EB, que abateu para dentro e quebrou as Vélas pello bincanis e Cabeços q.e nos obrigou a correr.

DIAS DE VIAGEM. 75

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.a Monteiro

DIAS DE LUA. 7

13 DIA DO MEZ DE Outubro DE 18 39. Domingo

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	4	5	E N E	SO	Pintara	Bb	Tempo Claro
2	4	8					
3	4	8					
4	4	8					
5	4	5					
6	4	5					
7	4	5					
8	4	2					
9	4	2					
10	4	"					
11	4	"	E		+ Bolaço		
12	4	"					
13	4	"					
14	3	"					
15	2	"	S S E		Mestros	Bb	
16	2	"					
17	2	"					
18	1	"					
19	1	"					
20	1	"					
21	1	"					
22	1	"					
23	1	"					
24	1	"					

Derrota. Estimada	° ' "
Lat. da part.	25. 32. 11 S
Lat. da cheg.	25. 34. 59 S
Diff. da Lat.	3. 12 S
Long. da part.	32. 22. 12 O
Long. de cheg.	37. 12. 12 O
Diff. da Long.	1. 04. 00 E
Long. do calc.	
Diff. da Long. do calc. á Est.	
Rumo correc.	
Distancia.	
Variação ao meio dia.	N O 4 "
Diff. do Sol á Barca.	Nor Este Sul
Correcção.	
Direcç. da cor.	
Veloc. na ext. da derrota.	

70
64
3.2 8 64
8 4.00

32.8

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.
Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.		
Declinação		
Ampl.		
Magn.		
Variação		
Hora da observ.		

Azimuth.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Altura do ☉		
Declinaç.		
Azimuth verd.		
Azimuth magn.		
Variaç.		
Hora da observ.		

1.° Vertical.	De tarde.	De manhã.
Latitude		
Declinação		
Alt. do Vert.		
Marcaç.		
Variaç.		
Hora da obser.		

NOVIDADES.

Navegui esta Singradura como acima pellas 12 horas começou o vento a abonançar e o mar sempre agitado. e Alguma chuva.

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

DIAS DE VIAGEM. 76

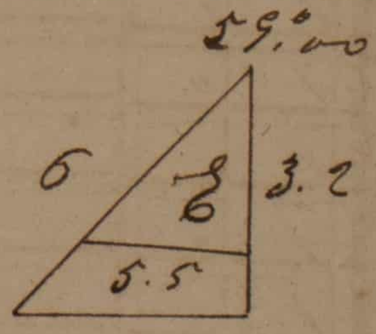
DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.a Monteverde

DIAS DE LUA. 8

14 DIA DO MEZ DE de Outubro DE 18 39 da Fre

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.
1	1	"	OSO	SO	Mestras	Bb10	Singrando
2	"	8	OSO	S	+ J.to G.e		
3	"	8					
4	"	5					
5	4	"	Calma	tes governo			
6	"	"					
7	"	"					
8	"	"					
9	"	"					
10	"	"					
11	"	"					
12	"	"					
13	"	"					
14	"	"					
15	"	"					
16	"	"					
17	"	"					
18	"	"					
19	"	"					
20	"	"					
21	"	"					
22	1	5					
23	1	"					
24	1	"					

Derrota. Estimada	° ' "	
Lat. da par.	25. 34. 59	S
Lat. da cheg.	25. 38 01	S
Diff. de Lat.	3. 02	S
Long. de part.	37. 18. 12	O
Long. da cheg.	37. 23. 42	O
Diff. de Long.	5. 30	O
Long. do calc.		
Diff. da Long. do calc. á Est.		
Rumo correc.		
Distancia.		
Variação ao meio dia	NE 4	
Diff. do Sol á Barca.	Não tem Sol	
Correcção.		
Direcç. da cor.		
Veloc. na ext. da derrota.		



6. 3

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	Ao por.	Ao nascer.	Azimuth.	De tarde.	De manhã.	1.º Vertical.	De tarde.	De mahã.
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da observ.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Navegou esta Singradura com Bastajes f. não passou gover-
nar do Norte e Norte Quarta.

DIAS DE VIAGEM. 77

DIARIO NAUTICO DE Moçambique p.ª Montevideo

DIAS DE LUA. 9

15 DIA DO MEZ DE Outubro DE 18 39. 3.ª viag.

H.	M.	D.	Rumos.	Ventos.	Pannos.	Amuras e Abatim.	Tempo, e Mar.	Derrota. Estimada	°	′	″
1								Lat. da part.	25.	32.	01 S
2								Lat. da cheg.			
3								Diff. da Lat.			
4								Long. da part.	37.	23.	42 O
5								Long. de cheg.			
6								Diff. da Long.			
7								Long. do calc.			
8								Diff. da Long. do calc. á Est.			
9											
10								Rumo correc.			
11								Distancia.			
12								Variação ao meio dia.			
13											
14								Diff. do Sol á Barca.			
15											
16								Correcção.			
17								Direcç. da cor.			
18								Veloc. na ext. da derrota.			
19											
20											
21											
22											
23											
24											

CALCULO DA VARIAÇAÕ DA AGULHA OBSERVADA POR

Amplitude.	*Ao por.*	*Ao nascer.*	*Azimuth.*	*De tarde.*	*De manhã.*	1.° *Vertical.*	*De tarde.*	*De manhã.*
Latitude			Latitude			Latitude		
Dis. do ☉ ao Z.			Altura do ☉			Declinação		
Declinação			Declinaç.			Alt. do Vert.		
Ampl.			Azimuth verd.			Marcaç.		
Magn.			Azimuth magn.			Variaç.		
Variação			Variaç.			Hora da obser.		
Hora da observ.			Hora da observ.					

NOVIDADES.

Vende-se na Loja de Livros de Agostinho de Freitas Guimarães, rua do Sabão N. 26.

Setembro 22. a 1839.

Latt.a S. 24.37.12
Long.e O 27.40.37
Vem S.to 1.50.42
H. M. 20.20.12
H. em G. 22.10.54
Sem HD 16.00
Augm. 7
St.o Cruz 16.07
O. H. 53.18
P. em Att. 51.17

Att. O 31.46.11
Em — 2.07
31.44.04
Incl — 3.36
31.40.28
+ 16.00
Sem Att Ap 31.56.28
R-P — 1.25
Att O. 31.55.03

Att D 23.43.07
— 2.07
23.41.00
3.36
23.37.34
+ 16.07
Att Ap. 23.21.27
00.51.17
Att O. 22.30.10
Att O. 24.12.44

O a 96.19.47
— 2.07
96.17.40
+ 16.00
+ 16.07
Latt. Ap. 96.49.47

Ditt. Ap. 96.49.47
Att Ap. O = 31.56.28
Att Ap. D = 22.30.55
151.16.10
75.38.05
21.11.42
Att. O. O 31.55.03
Att O. D

Ditt. Ap. 96.49.47
Att Ap. O 31.56.28 = Cos or 0.071 30.35
Att Ap D 23.21.27 = Cos or 0.037 11.87
152.07.02
26.03.31 = Cos 9.381 21.31
20.46.16 = Cos 9.570 22.65
31.55.03 = Cos 9.922 31.45
22.30.10 = Cos 9.956 51.53
54.26.13 39.355 49.16
19.677 74.58
Cos = 9.949 7.27
9.626 81.85
Sen A. 9.728 6731
Sen A. 32° 22' 10"

Ditt. O. 96.49.47
Att O O 31.56.28 = 0.071 30.35
Att O D 23.21.27 = 0.037 13.65
152.07.42 9.381 72.83
76.03.51 =
20.45.56 = 9.930 82.65
Att O. O 31.55.03 = 9.928 81.45
Att O. D 24.12.44 = 9.960 01.42
56.07.47 = 39.349 82.35
19.674 91.19
28.03.53 9.945 67.71
9.926 41.76
9.872 09.47 = 4809.00
2
96.18.00

Ditt. Ap. 96.49.47
Att Ap. O 31.56.28 = Cos or 0.071 30.35
Att Ap D 23.21.27 = Cos or 0.037 11.87
152.07.02
26.03.31 = Cos 9.381 21.31
20.46.16 = Cos 9.570 22.65
31.55.03 = Cos 9.922 31.45
22.30.10 = Cos 9.956 51.53
54.26.13 39.355 49.16
19.677 74.58
Cos = 9.949 7.27
9.626 81.85
Sen A. 9.728 6731
Sen A. 32° 22' 10"

Ditt. O. 96.49.47
Att O O 31.56.28 = 0.071 30.35
Att O D 23.21.27 = 0.037 13.65
152.07.42 9.381 72.83
76.03.51 =
20.45.56 = 9.930 82.65
Att O. O 31.55.03 = 9.928 81.45
Att O. D 24.12.44 = 9.960 01.42
56.07.47 = 39.349 82.35
19.674 91.19
28.03.53 9.945 67.71
9.926 41.76
9.872 09.47 = 4809.00
2
96.18.00

Ditt. Ap. 96.24.22 = 18
96.47 33 21
1.36.55.13 :: 1.01.22 : x
4566
2033
19.77
18.
19.54.11
Sen A 32.25.10

Att ☉ 31.55.03
Lett 24.37.12 = Cos 0.041399.08
☽ 87.47.27 = Sin 0.0 00 32.27
144.19.42
72.09.51 = Co 9.486140.04
40.16.48 = Si 9.810259.40
19.338149
9 6690.724 = 27.40.20
2
55.20.40
4
3.41.2240
24
20.18.37.20
— 9.35.35
20,09.01.45
21.55 05 ☉
1.46.03.15
23.01.34
11.30.48
15
26.30 48

Diff. Ap. 96.49.45
Att Ap. ☽ 23.21.15 = Cos 0.937x2.78
Att. Ap. ☉ 31.56.28 = Cos 0.021335
152.07.28
76.03.44 = Co 9.382181.34
24.46.01 = Co 9.970221.65
Att ☾ 31.55.03 = Co 9.928831.45
Att ☽ 24.12.19 = Co 9.90.00 3.31
56.07.22
39.34991.85
19.07495.92 } 9.729270.99 Semi 32.25.20
½ ☽ 23.03.41 Co 9.945683.33 }
9.92641.62
18.8720 9.25 = 48 09 ☉
2
96.18. ☉
96 47 33
29.33

96.47.33 = 21h
95.10.50 = 24
1.36.35 : 3 :: 29.13 : x
7840
2304
9 1458
00 58.05
21
Hemidiam. ☽ 21.55.05

92.03.47
1.19.27

Diff to Mon. 8403.47 = 21
8229.43 = 24
1.34.04 = 31 1.99.27

3552
2318
1.34

2.30.37
21
23.30.37

M.V. 51.33.03
Lit. 24.26.41 = Cr 0.0 4 0 7 5.0 7
D.P. 87.22.27 = Dr 0.0 0 0 4 5.6 0
163.21.41
81 40.50 = Cr 9.1 5 0 4 4.4 5
30.07.47 = Dr 9.9 3 6 9 5 7 8
19.13861.50
9.5 6 9 3 0 7 5 21.46.30
2
43.33.00
4
2.54.12.00
24
21.05.48.00
— 9.50.43
20.55.57.17
23.30.37.—
2.35.35.43
19 19.21
3.35.40

H. 8. 15. 25 ☌ 30. 43. 30.
8. 22. 14 ☌ 32. 12. 50
16. 37. 39 62. 50. 20
8. 18. 09 31. 28. 10
06. 49. 1. 29. 20

H. 8. 16. 22 ☽ 24. 17. 20
8. 22. 51 " 23. 25. 20
16. 39. 13 47. 43. 40
8. 19. 36 23. 51. 50
06. 29. 00. 51. 00

H. 8. 19. 01 ☍ ☾ 96. 20. 20 H.
8. 20. 11 " 96. 20. 10
8. 21. 26 " 96. 18. 50
25. 00. 38 288. 59. 20
8. 20. 12 96. 19. 47
8. 15. 25
04. 47

☉ 6. 49. 1. 29. 20 :: 4. 47. 1.57.55
3043
1.2798
1.4217
0.4581 = 1.02.41

☽ 6. 29. 51. 00 :: 4. 28. 1.5162
5477
2.1645
1.4435
0.7210 = 00.34.48

8. 20. 12
8. 16. 51
4.21

Att. ☉ ☌ H. ☍ Diff. 30. 43. 30
31. 46. 11

Att. ☽ ☌ H. ☍ Diff. 24. 17. 20
23. 43. 02

Att ☉ 31. 46. 11
— 2.07
31. 44. 04
— 3. 36
31. 40. 28
+ 16. 05
Att. Ap. 31. 56. 33
1,25
Att. ☉ 31. 55. 03

☽ 23. 43. 02
2. 07
23. 40. 55
— 3. 36
23. 50. 47
— 16. 05
Att Ap. 23. 34. 34
+ 51. 04
Att ☽ 22. 43. 30

☾ 96. 19. 47
2. 07
96. 17. 40
+ 16. 05
+ 16. 05
Diff. Ap. ☾ 96. 49. 45

Att ☽
23. 43. 02
— 5. 42
23. 37. 20
16. 05
23. 21. 15
51. 04
24. 12. 19 Att ☾

Diff Ap. 96. 49. 45
Att. Ap ☉ 31. 56. 28 = Corr 0. 07 13 0. 35
Att. Ap. ☽ 23. 21. 15 = Corr 0. 03 17 85. 90
152. 20. 58
76. 10. 29 = ☾ Corr ☾. 3 7 8 32. 01
20. 39. 18 = Corr ☾. ☾ 7. 1 1 4. 50
Att ☉ ☉ 31. 55. 03 = Corr ☾. ☾ 2 8 8 1. 45
Att ☾ ☽ 24. 25. 45 = Corr ☾. ☾ ☾ 2. 6. 24
Som 50. 20. 48 3☾. 3 4 6 7 0. 45
1☾. 6 7 3 3 5. 22
½ ☾. 28. 70 2 ☾ Corr ☾. ☾ 4 5 2 3. 23

24 : 23,24 :: 22. 10. ☾
12 11,42
6 05,51
2 1,57
2 1,57
21,27
1,51,06
2,12,33
☉
87,47,27

☾. 7 2 8 1 1 3 ☾ Sen A 32. 19. 3☾

Attv 31.55.43
Lätt.
Dritt

Attv. 31.55.03
Lätt. 24.37.12 = Cos or 0.0 4 0 9 3.8 7
DP. 87.47.27 = Sin or 0.0 0 0 3 3.5 0

144.11.54
72.05.57 = Cos 9.4 8 8 1 6.3 7
40.10.54 = Sin 9.8 0 9 5 1.8 7

19.3 3 8 9 5 6 1
9.6 6 9 4 7 8 0 = 27.51.00
2
55.42.00
4
3.42.48.00
24
20.17.12.00
9.35.35
20.07.36.25
21.54.28.00
1.46.51.35
23.25.47
11 42 53
15
26.42.53
16.30
20.59.23
27 57.07
57.44

31.55.03
24.37.12 = Cos or 0.0 4 0 9 3.8 7
87.47.27 = Sin or 0.0 0 0 3 2.2 7
144.11.54
72.05.54 = Cos 9.4 8 7 6 4.2 6
40 10.54 = Sin 9.8 0 9 5 6.3 3
19.3 3 8 5 9.7 3
9.6 6 9 2 9.8 0
27.59.20
2
55.40.40
4
3.42.42.40
24
20.17.17.20
— 9.30.28
20.07.46.52
21.54.28.00
1.46.41.08
23.20 34
11.40.47
15
26.40.17
14.30
26.57.47

96.47.33 = 21.
95.10.53 24
1.36.35 1 3:: 29.13 ~

2.27 4
5192
Kond. 21.54.28"

22:20:: 22.10 ~
12 10
5 05
2 1.40
1 0.50
1 0.50
30 25
10 8
18.28
9.12
5.30.28

Attv 96
180
42
17.5

82
11
71
5
76

0.90 8.5
0.90 9.0
2.6.4 0 8.5:0
1.8.0 3.8
2.6.4 17.30

24.41.38
4.24
24.37.12

180