SINÁUTICA

• SINALIZAÇÃO NÁUTICA •

SINALIZAÇÃO NÁUTICA DO CANAL DE ACESSO E BACIA DE EVOLUÇÃO DO PORTO DE SÃO FRANCISCO DO SUL/SC

RELATÓRIO N. 26

JANEIRO/2020

Período: 08/01/20 a 07/02/20

SINÁUTICA
• SINALIZAÇÃO NÁUTICA •

SUMÁRIO

1.0 RELATÓRIO MENSAL DO BALIZAMENTO - Nº 26 3

2.0 OCORRÊNCIAS 3

- OCORRENCIA N. 01 3

3.0 INSPEÇÃO PERIÓDICA DOS SINAIS 4

3.1 VISTORIA 4
3.2 SINAIS INSPECIONADOS 4
3.2.1 SINAIS FORA DE POSIÇÃO 5
3.2.2 SINAIS REPOSICIONADOS 5

4.0 INSPEÇÕES DOS EQUIPAMENTOS DE FUNDEIO 5

4.1 INSPEÇÃO DE VERIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE FUNDEIO DOS SINAIS FLUTUANTES BL SB-138P 5

5.0 SERVIÇOS 6

5.1 SERVIÇO DE LIMPEZA E DESINCRUSTAÇÃO DOS SINAIS FLUTUANTES BL SB-138 6
5.2 SUBSTITUIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE FUNDEIO DOS SINAIS FLUTUANTES 6
5.3 SERVIÇO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DO FAROLETE 6
5.4 SERVIÇO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DAS BALIZA 6
5.5 SERVIÇO DE PINTURA DO FAROLETE 6

6.0 RODÍZIO DE SINAIS 7

6.1 SERVIÇO DE RODIZIO E TRATAMENTO DOS SINAIS FLUTUANTES BL SB-138P 7

7.0 RETIRADA E REPOSICIONAMENTO DE SINAIS 7

7.1 OPERAÇÃO PARA AFASTAR, POR TEMPO DETERMINADO, UM SINAL DE SUA POSIÇÃO DE ORIGEM POR MOTIVO DE EXTREMA NECESSIDADE E RETORNÁ-LO A SUA POSIÇÃO INICIAL. 7

8.0 REPOSIÇÃO DE SINAL IMPLANTADO 7

8.1 SERVIÇO DE REPOSIÇÃO DE SINAL QUE, POR ALGUM MOTIVO, TENHAM SAÍDO DE SUA POSIÇÃO DE ORIGEM 7

9.0 SUBSTITUIÇÃO DE SINAIS COLIDIDOS, ABALROADOS E/OU DESAPARECIDOS. 7

9.1 OPERAÇÃO PARA SUBSTITUIÇÃO DE UM SINAL EM DECORRÊNCIA DE PERDA TOTAL OU PARCIAL EM VIRTUDE DE COLISÃO, ABALROAMENTO E/OU DESAPARECIMENTO. 7

10.0 IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SINAIS 7

10.1 SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SINAIS FLUTUANTES BL SB-138P E DOS EQUIPAMENTOS DE FUNDEIO 7

CONSIDERAÇÕES FINAIS 8

ANEXO I - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO 9

SINÁUTICA
• SINALIZAÇÃO NÁUTICA •

1.0 RELATÓRIO MENSAL DO BALIZAMENTO - Nº 26

Relatório mensal de prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva da sinalização náutica do canal de acesso e bacia de evolução do Porto de São Francisco do Sul/ SC.

PREFÁCIO

Em cumprimento aos termos do Contrato Nº 0109/2017, de 07 de dezembro de 2017, firmado entre a I – SCPAR São Francisco do Sul e a empresa Sináutica Projetos e Serviços de Sinalização Náutica Ltda – SINÁUTICA, foi iniciado, em 07 de dezembro de 2017, a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva da sinalização náutica do canal de acesso e da bacia de evolução do porto de São Francisco do Sul.

2.0 OCORRÊNCIAS

- **OCORRENCIA N. 01**

SINAL:	3772.1
NOME:	CANAL DO PORTO N°2
DATA/HORA:	14/01/2020 19:59
TIPO DE IRREGULARIDADE:	LANTERNA IRREGULAR
CAUSA DA IRREGULARIDADE:	LAMPEJO IRREGULAR/ SINAL FRACO
DATA/HORA DO RESTABELECIMENTO:	15/01/2020 09:09
OBSERVAÇÕES	
NESTA DATA FOI RETIRADA A LANTERNA INSTALADA NA BOIA DO MODELO TIDELAND, E INSTALADA NOVA LANTERNA FORNECIDA PELO PORTO TAMBEM NO MODELO TIDELAND.	

3.0 INSPEÇÃO PERIÓDICA DOS SINAIS

3.1 VISTORIA

Executada no dia 06/02/2020, foi realizada inspeção das boias, faroletes e balizas que compõem o balizamento do canal de acesso e da bacia de manobra do porto de São Francisco do Sul, Conforme Anexo II – Relatório de Inspeção. Na ocasião foi realizada inspeção geral diurna e noturna dos sinais, quanto ao aspecto externo e apresentação ao navegante. Também foram checadas as posições de todas as Boias e confirmadas essas posições. Considerando que conforme Norman 17, o comprimento das correntes é de três vezes a profundidade e há uma variação de até 10m no posicionamento, o raio de passeio com até **50 m deve ser considerado como aceitável.**

Foi constatado o bom funcionamento das luzes, quanto às suas características e alcances luminosos noturnos apresentados.

Da mesma forma, foram checados o estado geral das Boias, balizas e faroletes, com relação ao aspecto diurno, a necessidade de limpeza de cracas, limpeza/pintura dos corpos dos sinais, situação dos refletores radar e o funcionamento das lanternas.

3.2 SINAIS INSPECIONADOS

#	DESCRIÇÃO	NRORD
1	BOIA N°2	3706
2	BOIA N°4	3708
3	BOIA N°1	3716
4	BOIA N°3	3720
5	BOIA N°6	3712
6	BOIA N° 5	3732
7	BOIA N°8	3724
8	BOIA N°7	3740
9	BOIA N° 10	3728
10	BOIA N° 9	
11	BOIA N°12	3736
12	BOIA N°11	
13	BOIA N°14	3744
14	BANCO DA GALHARADA	3748
15	PAMPAS	3768
16	BOIA N°13	
17	LAJE GRANDE DE BAIXO	3772
18	CANAL DO PORTO N°2	3772.1
19	CANAL DO PORTO N°1	3773
20	CANAL DO PORTO N°4	3774.2
21	CANAL DO PORTO N°3	3775.1
22	CANAL DO PORTO N°6	3775.2
23	LAJE DO BADEJO	3781
24	LAJE DA MARCELINA	3782
25	LAJE DO MUCHOCHO	3794
~~26~~	~~LAJE DO MUCHOCHO OESTE (REMOVIDO/CANCELADO)~~	~~3793~~
27	LAJE DA VITÓRIA	3796
28	FTE ABREU DE FORA	3800
29	BC LJ DO PARANAGUÁ MIRIM	SC-05
30	BZ LJ SAÍ	SC-10
31	BC LJ DO MUCHOCHINHO	SC-15
32	BC DO CAMACHO	SC-20
33	BZ LJ ABREU DE DENTRO	SC-25
34	BZ LJ ABREU DO MEIO	SC-30
35	BC LJ DO EMÍDIO	SC-35
36	BZ LJ DO PARANÁ	SC-40
37	BZ LJ GRANDE DE CIMA	SC-45
~~38~~	~~BL LAJE DA CRUZ (DK IONE) (REMOVIDO/CANCELADO)~~	~~3792~~

3.2.1 SINAIS FORA DE POSIÇÃO

Tendo em vista a aprovação do projeto de sinalização náutica conforme ATA 1020/2019, verificou-se que os seguintes sinais estão fora de posição ou aguardando substituição por boia articulada.

- BOIA Nº2
- BOIA Nº4
- BOIA Nº5
- BOIA Nº12
- BOIA Nº9
- BOIA Nº11
- CANAL DO PORTO Nº2

Sinais que estão aguardando aquisição e lançamento de boia articulada

- LAJE DA SORÓROCA
- PAMPAS NORDESTE
- PAMPAS SUDOESTE

3.2.2 SINAIS REPOSICIONADOS

NENHUM sinal reposicionado

4.0 INSPEÇÕES DOS EQUIPAMENTOS DE FUNDEIO

4.1 INSPEÇÃO DE VERIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE FUNDEIO DOS SINAIS FLUTUANTES BL SB-138P

No dia 15/01 foi realizada a inspeção dos equipamentos de fundeio do sinal CANAL DO PORTO Nº 02 e também realizada a substituição do kit lanterna conforme ocorrência registrada.

No dia 16/01 foi realizada a inspeção dos equipamentos de fundeio do sinal CANAL DO PORTO Nº 04 e também realizada a substituição do kit lanterna conforme ocorrência registrada.

No dia 21/01 foi realizada a inspeção dos equipamentos de fundeio dos sinais PAMPAS e BOIA Nº 13.

5.0 SERVIÇOS

5.1 SERVIÇO DE LIMPEZA E DESINCRUSTAÇÃO DOS SINAIS FLUTUANTES BL SB-138

No dia 10/01 foi realizada a limpeza e desincrustação dos sinais flutuantes:

- CANAL DO PORTO Nº6
- CANAL DO PORTO Nº4
- LAJE DO MUCHOCHO

No dia 13/01 foi realizada a limpeza e desincrustação dos sinais flutuantes:

- CANAL DO PORTO Nº3
- LAJE DA VITORIA

No dia 14/01 foi realizada a limpeza e desincrustação dos sinais flutuantes:

- CANAL DO PORTO Nº1
- LAJE DA MARCELINA
- LAJE DO PARANAGUÁMIRIM

No dia 07/02 foi realizada a limpeza e desincrustação dos sinais flutuantes:

- CANAL DO PORTO Nº2
- LAJE GRANDE DE BAIXO

5.2 SUBSTITUIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE FUNDEIO DOS SINAIS FLUTUANTES

Não realizado no período.

5.3 SERVIÇO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DO FAROLETE

Não realizado no período.

5.4 SERVIÇO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DAS BALIZA

Não realizado no período.

5.5 SERVIÇO DE PINTURA DO FAROLETE

Não realizado no período.

6.0 RODÍZIO DE SINAIS

6.1 SERVIÇO DE RODIZIO E TRATAMENTO DOS SINAIS FLUTUANTES BL SB-138P

No dia 21/01 foi realizado a serviço de rodizio e tratamento do sinal náutico BOIA Nº13, foi realizada a substituição da cabresteira, parte da corrente desgastada, manilhas e limpeza e desincrustação geral da boia.

No dia 21/01 foi realizado a serviço de rodizio e tratamento do sinal náutico PAMPAS, foi realizada a substituição da cabresteira, corrente, manilhas e limpeza e desincrustação geral da boia.

7.0 RETIRADA E REPOSICIONAMENTO DE SINAIS

7.1 OPERAÇÃO PARA AFASTAR, POR TEMPO DETERMINADO, UM SINAL DE SUA POSIÇÃO DE ORIGEM POR MOTIVO DE EXTREMA NECESSIDADE E RETORNÁ-LO A SUA POSIÇÃO INICIAL.

Não realizado no período.

8.0 REPOSIÇÃO DE SINAL IMPLANTADO

8.1 SERVIÇO DE REPOSIÇÃO DE SINAL QUE, POR ALGUM MOTIVO, TENHAM SAÍDO DE SUA POSIÇÃO DE ORIGEM.

Não realizado no período.

9.0 SUBSTITUIÇÃO DE SINAIS COLIDIDOS, ABALROADOS E/OU DESAPARECIDOS.

9.1 OPERAÇÃO PARA SUBSTITUIÇÃO DE UM SINAL EM DECORRÊNCIA DE PERDA TOTAL OU PARCIAL EM VIRTUDE DE COLISÃO, ABALROAMENTO E/OU DESAPARECIMENTO.

Não realizado no período.

10.0 IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SINAIS

10.1 SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SINAIS FLUTUANTES BL SB-138P E DOS EQUIPAMENTOS DE FUNDEIO

Não realizado no período.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A SINÁUTICA coloca-se a disposição da SCPAR Porto de São Francisco do Sul, para prestar quaisquer outros esclarecimentos julgados necessários ou para apresentar sugestões que possam tornar possível a melhora ou o aperfeiçoamento do funcionamento da sinalização náutica estabelecida no canal de acesso e bacia de evolução do porto de São Francisco do Sul.

Niterói, RJ, 10 de Fevereiro de 2020.

ANEXO I – Relatório fotográfico
ANEXO II – Relatório de inspeção mensal

SINÁUTICA PROJETOS E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA LTDA
CNPJ: 07.438.366/0001-96
PAULO ROBERTO DA SILVEIRA CARVALHO
Responsável Técnico/Diretor-Presidente

SINÁUTICA
• SINALIZAÇÃO NÁUTICA •

ANEXO I - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

4.1 INSPEÇÃO DE VERIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE FUNDEIO DOS SINAIS FLUTUANTES BL SB-138P

CANAL DO PORTO Nº 02



CANAL DO PORTO Nº 04



PAMPAS







BOIA Nº 13







47 3372 3255 | 21 99955 4068
sinautica@sinautica.com.br | sinautica.com.br

SINÁUTICA
• SINALIZAÇÃO NÁUTICA •

5.1 SERVIÇO DE LIMPEZA E DESINCRUSTAÇÃO DOS SINAIS FLUTUANTES BL SB-138

CANAL DO PORTO Nº 06

ANTES



DEPOIS

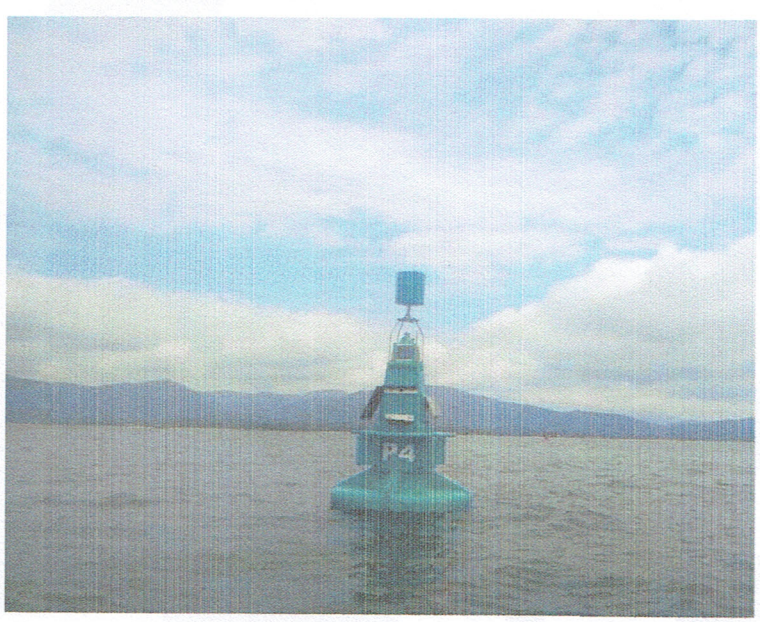


CANAL DO PORTO Nº 04

ANTES



DEPOIS



47 3372 3255 | 21 99955 4068
sinautica@sinautica.com.br | sinautica.com.br

SINÁUTICA
• SINALIZAÇÃO NÁUTICA •

LAJE DO MUCHOCHO

ANTES



DEPOIS



LAJE DA MARCELINA

ANTES



DEPOIS



(47) 3372 3255 | (21) 99955 4068
sinautica@sinautica.com.br | sinautica.com.br

SINÁUTICA
SINALIZAÇÃO NÁUTICA

LAJE DO PARANAGUAMIRIM

ANTES



DEPOIS



CANAL DO PORTO Nº 01

ANTES



DEPOIS



47 3372 3255 | 21 99955 4068
sinautica@sinautica.com.br | sinautica.com.br

SINÁUTICA
• SINALIZAÇÃO NÁUTICA •

LAJE GRANDE DE BAIXO

ANTES



DEPOIS

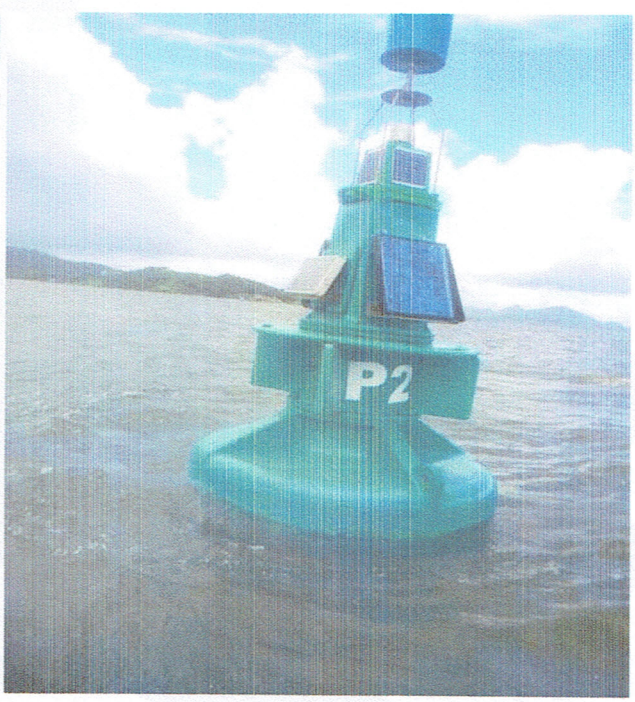


CANAL DO PORTO Nº 02

ANTES



DEPOIS



47 3372 3255 | 21 99955 4068
sinautica@sinautica.com.br | sinautica.com.br

6.1 SERVIÇO DE RODIZIO E TRATAMENTO DOS SINAIS FLUTUANTES BL SB-138P
BOIA Nº 13













SINÁUTICA
• SINALIZAÇÃO NÁUTICA •

BOIA PAMPAS









47 3372 3255 | 21 99955 4068
sinautica@sinautica.com.br | sinautica.com.br

SINÁUTICA
• SINALIZAÇÃO NÁUTICA •





47 3372 3255 | 21 99955 4068
sinautica@sinautica.com.br | sinautica.com.br

- **EMBARCAÇÃO DE VISTORIA**



- **EMBARCAÇÃO SERVIÇO**



PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: PORTO DE SÃO FRANCISCO DO SUL | **CONTRATO Nº:** 0109/2017 | **DATA** 10/02/2020 | **MEDIÇÃO Nº** 26

CONTRATADA: SINÁUTICA PROJETOS E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA LTDA – EPP

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	SALDO ULT. MED.	VALOR		MEDIÇÃO MENSAL		
					UNITÁRIO	TOTAL	QTDE	VALOR	SALDO ATUAL
1	PESSOAL / EQUIPE TÉCNICA	MÊS	12	11	R$ 31.775,55	R$ 381.306,58	1,0	R$ 31.775,55	10
2.1	EMBARCAÇÃO PARA MAR ABERTO, TRIPULADA (utilização me´dia por mês: 5 dias)	MÊS	12	11	R$ 14.278,60	R$ 171.343,20	1,0	R$ 14.278,60	10
2.2	EMBARCAÇÃO DE APOIO LOGÍSTICO, TRIPULADA (utilização: a disposição 24 horas)	MÊS	12	11	R$ 18.562,18	R$ 222.746,16	1,0	R$ 18.562,18	10
2.3	VEÍCULO DE APOIO	MÊS	12	11	R$ 1.689,64	R$ 20.275,70	1,0	R$ 1.689,64	10
2.4	INSTALAÇÕES DE TERRA (oficina e escritório)	MÊS	12	11	R$ 2.007,57	R$ 24.090,85	1,0	R$ 2.007,57	10
2.5	EQUIPAMENTOS (computadores, equipamentos de medição DGPS, EPI's, ferramentas, equipamento de solda, etc...)	MÊS	12	11	R$ 2.053,75	R$ 24.644,96	1,0	R$ 2.053,75	10
2.6	DESPESAS GERAIS (água, energia elétrica, telefone, gás, instalações, combustível, material de limpeza e oficina, etc...)	MÊS	12	11	R$ 1.793,39	R$ 21.520,71	1,0	R$ 1.793,39	10
3.1	INSPEÇÕES PERIODICAS DOS SINAIS FLUTUANTES BL SB-138P, DIURNO E NOTURNO, DE FORMA A VERIFICAR AS CONDIÇÕES DE POSICIONAMENTO, FLUTUABILIDADE E ESTABILIDADE DA BÓIA, MARCA DE TOPE E REFLETOR RADAR, FUNCIONAMENTO DO APARELHO DE ILUMINAÇÃO QUANTO AO ALCANCE E CARACTERISTICA	MÊS	12	11	R$ 2.587,42	R$ 31.049,05	1,0	R$ 2.587,42	10
4.1	INSPEÇÃO DE VERIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE FUNDEIO DOS SINAIS FLUTUANTES BL SB-138P (a cada 6 meses= 56 BL ao ano)	UNID	64	61	R$ 900,20	R$ 57.612,80	4,0	R$ 3.600,80	57
5.1	SERVIÇO DE LIMPEZA E DESINCRUSTAÇÃO DOS SINAIS FLUTUANTES BL SB-138P (a cada 6 meses= 58 BL ao ano)	UNID	84	84	R$ 352,80	R$ 29.635,20	10,0	R$ 3.528,00	74
5.2	SUBSTITUIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE FUNDEIO DOS SINAIS FLUTUANTES BL SB-138P (28 a cada 2 anos)	UNID	28	28	R$ 869,40	R$ 24.343,20			28
5.3	SERVIÇO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DO FAROLETE (a cada 6 meses= 2 faroletes ao ano)	UNID	2	2	R$ 476,00	R$ 952,00			2
5.4	SERVIÇO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DAS BALIZAS (a cada 6 meses= 08 balizas ao ano)	UNID	8	8	R$ 662,20	R$ 5.297,60			8
5.5	SERVIÇO DE PINTURA DO FAROLETE (a cada 12 meses = 01 farolete ano)	UNID	1	1	R$ 797,96	R$ 797,96			1
6.1	SERVIÇO DE RODÍZIO E TRATAMENTO DOS SINAIS FLUTUANTES BL SB-138P (a cada 2 anos = 28 BL ano)	UNID	28	28	R$ 1.736,00	R$ 48.608,00	2,0	R$ 3.472,00	26
7.1	OPERAÇAO PARA AFASTAR POR TEMPO DETERMINADO, UM SINAL DE SUA POSIÇAO DE ORIGEM POR MOTIVO DE EXTREMA NECESSIDADE E RETORNA-LO A SUA POSIÇÃO INICIAL	UNID	10	10	R$ 672,00	R$ 6.720,00			10
8.1	SERVIÇO DE REPOSIÇÃO DE SINAL QUE, POR ALGUM MOTIVO, TENHA SAIDO DE SUA POSIÇÃO DE ORIGEM	UNID	10	10	R$ 595,00	R$ 5.950,00			10
9.1	OPERAÇAO PARA A SUBSTITUIÇAO DE UM SINAL EM DECORRENCIA DE PERDA TOTAL OU PARCIAL EM VIRTUDE DE COLISAO, ABALROAMENTO E/OU DESAPARECIMENTO	UNID	5	5	R$ 1.743,00	R$ 8.715,00			5
10.0	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE NOVAS SINAIS FLUTUANTES BL SB-138 P E DOS EQUIPAMENTOS DE FUNDEIO	UNID	8	7	R$ 1.883,00	R$ 15.064,00			7
					TOTAL	R$ 1.100.672,96		**R$ 85.348,90**	

SINÁUTICA PROJETOS E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA LTDA
CNPJ: 07.438.366/0001-96
PAULO ROBERTO DA SILVEIRA CARVALHO