

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 001NV RETIRAR BUJÕES DO CASCO

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
39C070000022	CEDRO EM PECA 1,00 X 0,10 X 0,3 M	UN	1	15,58
52C070020020	COLA CASCOPHEN RS USO MARITIMO LA C/1KG E FC C/ ENDURECEDOR DE 0.2 KG	LA	1	59,40
Terceirizado		UN	1	0,00
43P001100025	PARAFUSO LATAO CABECA CHATA C/FENDA ROSCA SOBERBA DIAM.4,8 MM COMP. 25 MM	UN	30	3,67

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	78,65
Custos Indireto:	27,53
Taxa Operacional de Material e Serviços:	16,99
Taxa de Contribuição Operacional:	6,16
<u>Total FR-171/172:</u>	129,33

Valor do Reparo/Serviço: *******129,33**

Serviço: 002NV MEDIÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CATÓDICA

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
Terceirizado		UN	1	0,00

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	0,00
Custos Indireto:	0,00
Taxa Operacional de Material e Serviços:	0,00
Taxa de Contribuição Operacional:	0,00
<u>Total FR-171/172:</u>	0,00

Valor do Reparo/Serviço: *******0,00**

Serviço: 003NV INSPEÇÃO E MEDIÇÃO DA AMARRA

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	.5	6,53
Terceirizado		UN	1	0,00
Terceirizado		UN	1	0,00
Terceirizado		UN	1	0,00

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 003NV INSPEÇÃO E MEDIÇÃO DA AMARRA

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
52M020100030	MARCADOR INDUSTRIAL ESFEROGRAFICO BISNAGA METALICA (ALUMINIO) BLINDAGEM PLASTICA BICO ESFRGRAF. 3 MM COR BRANCA (MARKEY)	UN	2	16,94

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	23,47
Custos Indireto:	8,22
Taxa Operacional de Material e Serviços:	5,07
Taxa de Contribuição Operacional:	1,84
<u>Total FR-171/172:</u>	38,60

Valor do Reparo/Serviço: *******38,60**

Serviço: 004NV DOCAGEM E DESDOCAGEM

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
35G020020001	GIZ BRANCO CX C/62 UN APROX	CX	1	0,71
42P036150038	PREGO COMUM DE ACO PARA MADEIRA SEM CABECA DE 1 1/2" X 15	KG	1	3,94
Terceirizado	ALUGAR CAVALO MECÂNICO PARA MANOBRA DE DESDOCAGEM PARA MOVIMENTAÇÃO DO NAVIO.	UN	1	750,00
Terceirizado	ALUGAR CAVALO MECÂNICO PARA MANOBRA DE DOCAGEM PARA MOVIMENTAÇÃO DO NAVIO NO PÁTIO DO SELENA.	UN	1	750,00
Terceirizado	ALUGAR REBOCADOR PARA MANOBRA DE DESATRACAÇÃO E DOCAGEM DO NV ARATU.	UN	1	3.234,14
Terceirizado	ALUGAR REBOCADOR PARA MANOBRA DE DESDOCAGEM E ATRACAÇÃO DO NV ARATU	UN	1	3.234,14
Terceirizado	EFETUAR DESMONTAGEM DA BACIA PARA DESDOCAGEM DO NV ARATU.	UN	1	800,00
Terceirizado	EFETUAR MONTAGEM DA BACIA PARA DOCAGEM DO NV ARATU.	UN	1	2.000,00
Terceirizado		UN	1	0,00
Terceirizado		UN	1	0,00
39V072000075	VINHATICO EM PECA 5.0 X 0.40 X 0.06 M	UN	2	1.232,15
39V072000012	VINHATICO EM PECA 1,20 X 0,30 X 0,08 M	UN	8	410,20
39V072000018	VINHATICO EM PECA 1,20 X 0,30 X 0,10 M	UN	8	410,20
39V072000022	VINHATICO EM PECA 1,20 X 0,30 X 0,06 M	UN	8	41,01
42P035090076	PREGO COMUM DE ACO PARA MADEIRA CABECA CHATA DE 3" X 9	KG	10	54,90

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00

ROS20016

MARINHA DO BRASIL
 BASE NAVAL DE ARATU
 DEPARTAMENTO INDUSTRIAL (PCP)
 CATÁLOGO DE REPARO E SERVIÇOS NAVAIS

DATA: 01/10/2009
 PAGINA: 3 DE 50

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 004NV DOCAGEM E DESDOCAGEM

<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	12.921,39
Custos Indireto:	3.445,66
Taxa Operacional de Material e Serviços:	2.618,73
Taxa de Contribuição Operacional:	949,29
<u>Total FR-171/172:</u>	19.935,07
<u>Valor do Reparo/Serviço:</u>	****19.935,07

Serviço: 005NV INSPEÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DOS ANODOS DE SACRIFICIO

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
50E030060031	ELETRODO P/ CORTE E CHANFRO MM (1/8") TIPO 2103-ESAB	KG	.5	5,34
50E033520027	ELETRODO P/ ACO INOXIDAVEL CLASSE AWS- E-308-16 DIAMETRO 2.3 MM(3/32") TIPO OK-6150	KG	.5	12,84
Terceirizado		UN	1	0,00
Terceirizado		UN	1	0,00
Terceirizado		UN	1	0,00
40D021250115	DISCO DE DESBASTE REF. BDA-50 DIAM. 115 MM (4 1/2") (NORTON OUSIMILAR)	UN	2	6,32
49A020200330	ANODO EM LIGA DE ZINCO NORMA MIL-A- 18001-K RETANGULAR COM 33 KG COMP. 600 MM LARG. 300 MM ESPESSURA 33 MM	UN	2	5.440,00
49A020250070	ANODO EM LIGA DE ZINCO TIPO ANEL BI- PARTIDO NORMA MIL-A.18001-K C/7 KG DIAM. 434 MM LARGURA 100 MM ESPESSURA 21 MM	UN	2	7.000,00
46A040090050	ACO INOXIDAVEL BARRA CHATA BITOLA 9.5 MM (3/8") X 50.8 MM (2")	ME	3	279,91
43P030320063	PORCA ACO INOXIDAVEL SEXTAVADA ROSCA W DIAM. 6.3 MM (1/4")	UN	4	1,26
43P038730092	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA SEXTAVADA ROSCA TOTAL W DIAM. 6.3 MM (1/4") COMP. 50.8 MM (2")	UN	4	1,40
49A020210030	ANODO EM LIGA DE ZINCO MIL-A-18001-K TIPO GOTA C/3 KG COMP. 168 MM LARGURA 100 MM ESPESSURA 44 MM COMP., HASTE (UNICA) 260 MM	UN	4	520,00
52S019900005	SIKAFLEX 221 SELANTE ADESIVO MONOCOMPONENTE CINZA OU PRETO BASE POLIURETANICA EMB. C/400 ML	UN	4	89,72
49A020210030	ANODO EM LIGA DE ZINCO MIL-A-18001-K TIPO GOTA C/3 KG COMP. 168 MM LARGURA 100 MM ESPESSURA 44 MM COMP., HASTE (UNICA) 260 MM	UN	6	780,01
43P013550040	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA REDONDA C/FENDA ROSCA SOBERBA DIAM. 5,5 MM COMP. 40 MM	UN	8	4,87

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 005NV INSPEÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DOS ANODOS DE SACRIFICIO

Codigo	Descricao	Unidade	Quantidade	Valor
43P038240152	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 10 MM COMP. 20 MM C/PASSO DE 1,5 MM	UN	8	7,57
43A020090254	ARRUELA LISA LATAO DIAM. EXT. 1" C/FURO DE 3/8"	UN	16	5,67
43P013700050	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA REDONDA C/FENDA ROSCA SOBERBA DIAM. 7,0 MM COMP. 50 MM	UN	16	11,39

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	14.166,30
Custos Indireto:	4.958,20
Taxa Operacional de Material e Serviços:	3.059,92
Taxa de Contribuição Operacional:	1.109,22
<u>Total FR-171/172:</u>	23.293,63

Valor do Reparo/Serviço: ****23.293,63

Serviço: 006NV INSPEÇÃO/TRATAMENTO/PINTURA OBRAS VIVAS, LINHA D'AGUA E OBRAS MORTAS.

Codigo	Descricao	Unidade	Quantidade	Valor
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	.5	6,53
Terceirizado	EFETUAR LIMPEZA DAS OBRAS VIVAS E LINHA D'ÁGUA (ÁREA ESTIMADA 336M2) - NV ARATU.	UN	1	4.032,00
Terceirizado	EFETUAR TRATAMENTO E PINTURA DAS OBRAS MORTAS (COSTADO E SUPERESTRUTURA) (ÁREA ESTIMADA: 759.36M2) - NV ARATU	UN	1	26.577,60
Terceirizado	EFETUAR TRATAMENTO E PINTURA DAS OBRAS VIVAS E LINHA D'ÁGUA (ÁREA ESTIMADA: 336M2) - NV ARATU.	UN	1	11.760,00
Terceirizado		UN	1	0,00
Terceirizado		UN	1	0,00
17B010100002	BATERIA 9 V ALCALINA (DURACELL OU SIMILAR)	UN	2	28,26

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 006NV INSPEÇÃO/TRATAMENTO/PINTURA OBRAS VIVAS, LINHA D'AGUA E OBRAS MORTAS.

Material e Serviço:	42.404,39
Custos Indireto:	10.604,58
Taxa Operacional de Material e Serviços:	8.481,44
Taxa de Contribuição Operacional:	3.074,52
<u>Total FR-171/172:</u>	64.564,92

Valor do Reparo/Serviço: ******64.564,92**

Serviço: 007NV INSPEÇÃO/MEDIÇÃO EIXOS, MANCAIS E BUCHAS - SISTEMA PROPULSOR

Codigo	Descricao	Unidade	Quantidade	Valor
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	1	13,06
51R020020003	REVELADOR D.70 MET-L-CHEK NR 3	UN	1	13,55
52A020200401	ADESIVO TIPO LOCTITE 401 SERIE PRISMA (SUPER BOND)	UN	1	29,79
52A080400030	ANTI-SEIZE TIPO LOCTITE EMB. 200 GR	UN	1	135,10
52E001000070	ELIMINA JUNTA TIPO LOCTITE 515	UN	1	81,47
Terceirizado		UN	1	0,00
Terceirizado		UN	1	0,00
Terceirizado		UN	1	0,00
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	2	26,12
51P020050015	PENETRANTE VP-30 MET-L-CHEK NR. 2 (LAVAVEL A AGUA)	UN	2	27,09
140020020002	OLEO PRESERVATIVO WD-40 LATA C/300 ML TIPO AEROSOL	LA	3	11,71
51R020020001	REMOVEDOR E-59 MET-L-CHEK NR 1	UN	3	40,64
36B020000060	BORRACHA EM CORDAO P/CONFECIAO DE ORING DIAM. 6.0 MM (15/64")	ME	4	8,11
36B020000080	BORRACHA EM CORDAO P/CONFECIAO DE ORING DIAM. 8.0 MM (5/16")	ME	4	16,04
38L020040160	LIXA D'AGUA EM FOLHA 230 X 280 MM GRAO 80	FL	4	3,52
38L020040232	LIXA D'AGUA EM FOLHA 230 X 280 MM GRAO 320	FL	4	2,81

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	409,00
Custos Indireto:	143,15
Taxa Operacional de Material e Serviços:	88,34

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 007NV INSPEÇÃO/MEDIÇÃO EIXOS, MANCAIS E BUCHAS - SISTEMA PROPULSOR

Taxa de Contribuição Operacional:	32,02
<u>Total FR-171/172:</u>	672,51

Valor do Reparo/Serviço: *****672,51

Serviço: 008NV MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO MOTOR ELÉTRICO DA BOMBA DE ESGOTO NORMAL.

Codigo	Descricao	Unidade	Quantidade	Valor
140020020002	OLEO PRESERVATIVO WD-40 LATA C/300 ML TIPO AEROSOL	LA	1	3,90
17C021000019	CADARCO DE ALGODAO LARGURA 19.0MM (3/4") - PECA COM 50 ME	UN	1	11,50
17M060200025	MICA POLIESTER (MILAR) ESPESSURA 0.25 MM LARGURA 1.0 ME	ME	1	25,60
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	1	13,06
33C070500300	CALAFETADOR A BASE DE BORRACHA SINTETICA (SILASTIC. DOW CORNING.3M OU SIMILAR) INCOLOR - TUBO COM 300 GM	TB	1	8,13
52A020200496	ADESIVO TIPO LOCTITE 496 (SUPERBONDER)	UN	1	29,67
52V020020350	VERNIZ ISOLANTE VERMELHO TIPO GRIPTAL 1201 EMB. 1/4 GL	LA	1	18,52
56F020120019	FITA ADESIVA PAPEL GOMADO CORRUGADO LARG. 19 MM (3/4") COMP. 50ME	RO	1	1,74
Terceirizado	EFETUAR BALANCEAMENTO DO MOTOR ELÉTRICO DA BOMBA DE ESGOTO NORMAL. - NV ARATU.	UN	1	470,00
15F020660020	FIO MAGNETICO ESMALTADO BITOLA NR 20 AWG	KG	1.8	55,18
15C023100176	CABO ELETRICO ISOLAMENTO BORRACHA SINTETICA 2 CONDUTORES BITOLA1.5 MM (14 AWG OU BS)	ME	2	3,38
14Q001000020	QUEROSENE EMB. 0,900 A 1000 ML	LI	3	15,88
38L020040218	LIXA D'AGUA EM FOLHA 230 X 280 MM GRAO 220	FL	3	2,36
52S020020035	SOLVENTE P/MOTORES ELETRICOS REF. ÖFFSOLV 25-EL"	LI	3	39,88
15F020660012	FIO MAGNETICO ESMALTADO BITOLA NR 12 AWG	KG	3.6	119,19
21C021200003	CABO DE NYLON TRANCADO BRANCO BITOLA 3.2 MM (1/8")	ME	4	0,88

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	818,85
Custos Indireto:	239,59
Taxa Operacional de Material e Serviços:	169,35
Taxa de Contribuição Operacional:	

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 008NV MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO MOTOR ELÉTRICO DA BOMBA DE ESGOTO NORMAL.

Total FR-171/172:	61,39
Valor do Reparo/Serviço:	1.289,18
	*****1.289,18

Serviço: 009NV MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO MOTOR ELÉTRICO DO COMPRESSOR DO SISTEMA DE AR COND (COMP. AR COND)

Codigo	Descricao	Unidade	Quantidade	Valor
140020020002	OLEO PRESERVATIVO WD-40 LATA C/300 ML TIPO AEROSOL	LA	1	3,90
17C021000019	CADARCO DE ALGODAO LARGURA 19.0MM (3/4") - PECA COM 50 ME	UN	1	11,50
17F040230019	FITA ISOLANTE PLASTICA 19 MM X 10 M ALTA TENSÃO /AUTOFUSÃO (PIRELLI OU SIMILAR)	RO	1	10,30
17F040330019	FITA ISOLANTE PLASTICA 19MM X 20 M ANTI-CHAMA (PIRELLI OU SIMILAR)	RO	1	4,40
17M060200025	MICA POLIESTER (MILAR) ESPESSURA 0.25 MM LARGURA 1.0 ME	ME	1	25,60
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	1	13,06
21F020200006	FIO DE ALGODAO 100 P/CENTO DESTORCIDO N 3 C/3 FIOS REF GALO	KG	1	21,66
33C070500300	CALAFETADOR A BASE DE BORRACHA SINTETICA (SILASTIC. DOW CORNING.3M OU SIMILAR) INCOLOR - TUBO COM 300 GM	TB	1	8,13
52A020200496	ADESIVO TIPO LOCTITE 496 (SUPERBONDER)	UN	1	29,67
52S019000040	SIKA PRIMER 1 EMB. LATA C/325 ML	LA	1	23,03
52V020020350	VERNIZ ISOLANTE VERMELHO TIPO GRIPTAL 1201 EMB. 1/4 GL	LA	1	18,52
56F020120019	FITA ADESIVA PAPEL GOMADO CORRUGADO LARG. 19 MM (3/4") COMP. 50ME	RO	1	1,74
56F020130025	FITA ADESIVA PAPEL GOMADO LISO LARG. 25 MM (1") COMP. 50 ME	RO	1	2,38
Terceirizado	EFETUAR BALANCEAMENTO DO MOTOR ELETRICO DO COMPRESSOR DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO DO NV ARATU.	UN	1	780,00
15F020660020	FIO MAGNETICO ESMALTADO BITOLA NR 20 AWG	KG	1.8	55,18
15C023100176	CABO ELETRICO ISOLAMENTO BORRACHA SINTETICA 2 CONDUTORES BITOLA1.5 MM (14 AWG OU BS)	ME	2	3,38
14Q001000020	QUEROSENE EMB. 0,900 A 1000 ML	LI	3	15,88
38L020040218	LIXA D'AGUA EM FOLHA 230 X 280 MM GRAO 220	FL	3	2,36
15F020660012	FIO MAGNETICO ESMALTADO BITOLA NR 12 AWG	KG	3.6	119,19
21C021200003	CABO DE NYLON TRANCADO BRANCO BITOLA 3.2 MM (1/8")	ME	4	0,88

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 009NV MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO MOTOR ELÉTRICO DO COMPRESSOR DO SISTEMA DE AR COND (COMP. AR COND)

Codigo	Descricao	Unidade	Quantidade	Valor
52S019900005	SIKAFLEX 221 SELANTE ADESIVO MONOCOMPONENTE CINZA OU PRETO BASE POLIURETANICA EMB. C/400 ML	UN	4	89,72
52S020020035	SOLVENTE P/MOTORES ELETRICOS REF. ÖFFSOLV 25-EL"	LI	5	66,46

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	1.306,92
Custos Indireto:	379,42
Taxa Operacional de Material e Serviços:	269,81
Taxa de Contribuição Operacional:	97,81
<u>Total FR-171/172:</u>	2.053,96

Valor do Reparo/Serviço: *******2.053,96**

Serviço: 010NV MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO MOTOR ELÉTRICO DA BOMBA DE TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL.

Codigo	Descricao	Unidade	Quantidade	Valor
140020020002	OLEO PRESERVATIVO WD-40 LATA C/300 ML TIPO AEROSOL	LA	1	3,90
15C023100176	CABO ELETRICO ISOLAMENTO BORRACHA SINTETICA 2 CONDUTORES BITOLA1.5 MM (14 AWG OU BS)	ME	1	1,69
17C021000019	CADARCO DE ALGODAO LARGURA 19.0MM (3/4") - PECA COM 50 ME	UN	1	11,50
17F040230019	FITA ISOLANTE PLASTICA 19 MM X 10 M ALTA TENSÃO /AUTOFUSÃO (PIRELLI OU SIMILAR)	RO	1	10,30
17F040330019	FITA ISOLANTE PLASTICA 19MM X 20 M ANTI-CHAMA (PIRELLI OU SIMILAR)	RO	1	4,40
17M060200025	MICA POLIESTER (MILAR) ESPESSURA 0.25 MM LARGURA 1.0 ME	ME	1	25,60
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	1	13,06
33C070500300	CALAFETADOR A BASE DE BORRACHA SINTETICA (SILASTIC. DOW CORNING.3M OU SIMILAR) INCOLOR - TUBO COM 300 GM	TB	1	8,13
52A020200496	ADESIVO TIPO LOCTITE 496 (SUPERBONDER)	UN	1	29,67
52V020020350	VERNIZ ISOLANTE VERMELHO TIPO GRIPTAL 1201 EMB. 1/4 GL	LA	1	18,52
Terceirizado	EFETUAR BALANCEAMENTO DO MOTOR ELÉTRICO DA BOMBA DE TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL. NV ARATU	UN	1	470,00
15F020660020	FIO MAGNETICO ESMALTADO BITOLA NR 20 AWG	KG	1.5	45,98

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 010NV MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO MOTOR ELÉTRICO DA BOMBA DE TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL.

Codigo	Descricao	Unidade	Quantidade	Valor
14Q001000020	QUEROSENE EMB. 0,900 A 1000 ML	LI	3	15,88
21C021200003	CABO DE NYLON TRANCADO BRANCO BITOLA 3.2 MM (1/8")	ME	3	0,66
38L020040218	LIXA D'AGUA EM FOLHA 230 X 280 MM GRAO 220	FL	3	2,36
52S020020035	SOLVENTE P/MOTORES ELETRICOS REF. ÖFFSOLV 25-EL"	LI	5	66,46

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	728,10
Custos Indireto:	207,83
Taxa Operacional de Material e Serviços:	149,75
Taxa de Contribuição Operacional:	54,28
<u>Total FR-171/172:</u>	1.139,95

Valor do Reparo/Serviço: *******1.139,95**

Serviço: 011NV MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO MOTOR ELÉTRICO DA BOMBA DE AGUADA

Codigo	Descricao	Unidade	Quantidade	Valor
140020020002	OLEO PRESERVATIVO WD-40 LATA C/300 ML TIPO AEROSOL	LA	1	3,90
17C021000019	CADARCO DE ALGODAO LARGURA 19.0MM (3/4") - PECA COM 50 ME	UN	1	11,50
17M060200025	MICA POLIESTER (MILAR) ESPESSURA 0.25 MM LARGURA 1.0 ME	ME	1	25,60
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	1	13,06
33C070500300	CALAFETADOR A BASE DE BORRACHA SINTETICA (SILASTIC. DOW CORNING.3M OU SIMILAR) INCOLOR - TUBO COM 300 GM	TB	1	8,13
52A020200496	ADESIVO TIPO LOCTITE 496 (SUPERBONDER)	UN	1	29,67
52V020020350	VERNIZ ISOLANTE VERMELHO TIPO GRIPTAL 1201 EMB. 1/4 GL	LA	1	18,52
56F020120019	FITA ADESIVA PAPEL GOMADO CORRUGADO LARG. 19 MM (3/4") COMP. 50ME	RO	1	1,74
Terceirizado	EFETUAR BALANCEAMENTO DO MOTOR ELETRICO DA BOMBA DE AGUADA DO NV ARATU.	UN	1	470,00
15F020660020	FIO MAGNETICO ESMALTADO BITOLA NR 20 AWG	KG	1.8	55,18
15C023100176	CABO ELETRICO ISOLAMENTO BORRACHA SINTETICA 2 CONDUTORES BITOLA1.5 MM (14 AWG OU BS)	ME	2	3,38
14Q001000020	QUEROSENE EMB. 0,900 A 1000 ML	LI	3	15,88

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 011NV MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO MOTOR ELÉTRICO DA BOMBA DE AGUADA

Codigo	Descricao	Unidade	Quantidade	Valor
38L020040218	LIXA D'AGUA EM FOLHA 230 X 280 MM GRAO 220	FL	3	2,36
52S020020035	SOLVENTE P/MOTORES ELETRICOS REF. ÖFFSOLV 25-EL"	LI	3	39,88
15F020660012	FIO MAGNETICO ESMALTADO BITOLA NR 12 AWG	KG	3.6	119,19
21C021200003	CABO DE NYLON TRANCADO BRANCO BITOLA 3.2 MM (1/8")	ME	4	0,88

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	818,85
Custos Indireto:	239,59
Taxa Operacional de Material e Serviços:	169,35
Taxa de Contribuição Operacional:	61,39
<u>Total FR-171/172:</u>	1.289,18

Valor do Reparo/Serviço: *******1.289,18**

Serviço: 012NV MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO MOTOR ELÉTRICO DA BOMBA DE ESGOTO DE EMERGÊNCIA (COMP. AR COND.)

Codigo	Descricao	Unidade	Quantidade	Valor
140020020002	OLEO PRESERVATIVO WD-40 LATA C/300 ML TIPO AEROSOL	LA	1	3,90
17C021000019	CADARCO DE ALGODAO LARGURA 19.0MM (3/4") - PECA COM 50 ME	UN	1	11,50
17M060200025	MICA POLIESTER (MILAR) ESPESSURA 0.25 MM LARGURA 1.0 ME	ME	1	25,60
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	1	13,06
33C070500300	CALAFETADOR A BASE DE BORRACHA SINTETICA (SILASTIC. DOW CORNING.3M OU SIMILAR) INCOLOR - TUBO COM 300 GM	TB	1	8,13
52A020200496	ADESIVO TIPO LOCTITE 496 (SUPERBONDER)	UN	1	29,67
52V020020350	VERNIZ ISOLANTE VERMELHO TIPO GRIPTAL 1201 EMB. 1/4 GL	LA	1	18,52
56F020120019	FITA ADESIVA PAPEL GOMADO CORRUGADO LARG. 19 MM (3/4") COMP. 50ME	RO	1	1,74
Terceirizado	EFETUAR BALANCEAMENTO DO MOTOR ELETRICO DA BOMBA DE ESGOTO DE EMERGENCIA DO NV ARATU.	UN	1	780,00
15F020660020	FIO MAGNETICO ESMALTADO BITOLA NR 20 AWG	KG	1.8	55,18
15C023100176	CABO ELETRICO ISOLAMENTO BORRACHA SINTETICA 2 CONDUTORES BITOLA1.5 MM (14 AWG OU BS)	ME	2	3,38

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 012NV MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO MOTOR ELÉTRICO DA BOMBA DE ESGOTO DE EMERGÊNCIA (COMP. AR COND.)

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
14Q001000020	QUEROSENE EMB. 0,900 A 1000 ML	LI	3	15,88
38L020040218	LIXA D'AGUA EM FOLHA 230 X 280 MM GRAO 220	FL	3	2,36
52S020020035	SOLVENTE P/MOTORES ELETRICOS REF. ÖFFSOLV 25-EL"	LI	3	39,88
15F020660012	FIO MAGNETICO ESMALTADO BITOLA NR 12 AWG	KG	3.6	119,19
21C021200003	CABO DE NYLON TRANCADO BRANCO BITOLA 3.2 MM (1/8")	ME	4	0,88

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	1.128,85
Custos Indireto:	317,09
Taxa Operacional de Material e Serviços:	231,35
Taxa de Contribuição Operacional:	83,86
<u>Total FR-171/172:</u>	1.761,15

Valor do Reparo/Serviço: *******1.761,15**

Serviço: 013NV MANUTENÇÃO DO MOTOR ELÉTRICO DO CABREstante (ALOJAMENTO N° 01)

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
14O020020002	OLEO PRESERVATIVO WD-40 LATA C/300 ML TIPO AEROSOL	LA	1	3,90
17C021000019	CADARCO DE ALGODAO LARGURA 19.0MM (3/4") - PECA COM 50 ME	UN	1	11,50
17F040230019	FITA ISOLANTE PLASTICA 19 MM X 10 M ALTA TENSÃO /AUTOFUSÃO (PIRELLI OU SIMILAR)	RO	1	10,30
17F040330019	FITA ISOLANTE PLASTICA 19MM X 20 M ANTI-CHAMA (PIRELLI OU SIMILAR)	RO	1	4,40
17M060200025	MICA POLIESTER (MILAR) ESPESSURA 0.25 MM LARGURA 1.0 ME	ME	1	25,60
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	1	13,06
33C070500300	CALAFETADOR A BASE DE BORRACHA SINTETICA (SILASTIC. DOW CORNING.3M OU SIMILAR) INCOLOR - TUBO COM 300 GM	TB	1	8,13
42P035090076	PREGO COMUM DE ACO PARA MADEIRA CABECA CHATA DE 3" X 9	KG	1	5,49
52A020200401	ADESIVO TIPO LOCTITE 401 SERIE PRISMA (SUPER BOND)	UN	1	29,79
52S019000040	SIKA PRIMER 1 EMB. LATA C/325 ML	LA	1	23,03

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 013NV MANUTENÇÃO DO MOTOR ELÉTRICO DO CABRESTANTE (ALOJAMENTO N° 01)

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
52V020020350	VERNIZ ISOLANTE VERMELHO TIPO GRIPTAL 1201 EMB. 1/4 GL	LA	1	18,52
56F020120019	FITA ADESIVA PAPEL GOMADO CORRUGADO LARG. 19 MM (3/4") COMP. 50ME	RO	1	1,74
56F020130025	FITA ADESIVA PAPEL GOMADO LISO LARG. 25 MM (1") COMP. 50 ME	RO	1	2,38
Terceirizado	EFETUAR BALANCEAMENTO DO MOTOR ELETRICO DO CABRESTANTE DO NAV ARATU.	UN	1	780,00
21F020200006	FIO DE ALGODAO 100 P/CENTO DESTORCIDO N 3 C/3 FIOS REF GALO	KG	1.5	32,49
15F020660020	FIO MAGNETICO ESMALTADO BITOLA NR 20 AWG	KG	1.8	55,18
15C023100176	CABO ELETRICO ISOLAMENTO BORRACHA SINTETICA 2 CONDUTORES BITOLA1.5 MM (14 AWG OU BS)	ME	2	3,38
39V072000040	VINHATICO EM PECA 5.0 X 0.30 X 0.05 M	UN	2	552,06
38L020040218	LIXA D'AGUA EM FOLHA 230 X 280 MM GRAO 220	FL	3	2,36
52S020020035	SOLVENTE P/MOTORES ELETRICOS REF. ÖFFSOLV 25-EL"	LI	3	39,88
15F020660012	FIO MAGNETICO ESMALTADO BITOLA NR 12 AWG	KG	3.6	119,19
21C021200003	CABO DE NYLON TRANCADO BRANCO BITOLA 3.2 MM (1/8")	ME	4	0,88
39V072000002	VINHATICO EM PECA 4.5 X 0.10 X 0.10 M	UN	4	1.426,43
52S019900005	SIKAFLEX 221 SELANTE ADESIVO MONOCOMPONENTE CINZA OU PRETO BASE POLIURETANICA EMB. C/400 ML	UN	8	179,44

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	3.349,11
Custos Indireto:	1.094,19
Taxa Operacional de Material e Serviços:	710,93
Taxa de Contribuição Operacional:	257,71
<u>Total FR-171/172:</u>	5.411,94

Valor do Reparo/Serviço: *******5.411,94**

Serviço: 014NV MANUTENÇÃO DO CONTROLADOR DO MOTOR ELÉTRICO DA BOMBA DE CIRCULAÇÃO
SISTEMA AR CONDICIONADO

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	.5	6,53

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 014NV MANUTENÇÃO DO CONTROLADOR DO MOTOR ELÉTRICO DA BOMBA DE CIRCULAÇÃO SISTEMA AR CONDICIONADO

Codigo	Descricao	Unidade	Quantidade	Valor
140020020002	OLEO PRESERVATIVO WD-40 LATA C/300 ML TIPO AEROSOL	LA	1	3,90
14V020100030	VASELINA ESTERELIZADA - BISNAGA C/ 60 GM	BI	1	3,99
17F040230019	FITA ISOLANTE PLASTICA 19 MM X 10 M ALTA TENSÃO /AUTOFUSÃO (PIRELLI OU SIMILAR)	RO	1	10,30
17F040330019	FITA ISOLANTE PLASTICA 19MM X 20 M ANTI-CHAMA (PIRELLI OU SIMILAR)	RO	1	4,40
20L000200001	LIMPA CONTATOS AEROSOL EMB. 200 GR (CONTACMATIC OU SIMILAR)	LA	1	14,63
38P020620012	PINCEL REDONDO BITOLA 12.7 MM (1/2")	UN	1	3,94
38T020040038	TRINCHA C/DIMENSOES APROX. 38 MM LARG.	UN	1	1,45
52A020200401	ADESIVO TIPO LOCTITE 401 SERIE PRISMA (SUPER BOND)	UN	1	29,79
52S020020040	SOLVENTE P/CONTROLADORES ELETRICOS REF. ÖFFTEC 30-EL	LI	1	7,64
56F020120019	FITA ADESIVA PAPEL GOMADO CORRUGADO LARG. 19 MM (3/4") COMP. 50ME	RO	1	1,74
Terceirizado		UN	1	0,00
38L020020207	LIXA FERRO COSTADO DE PANO EM FOLHAS DE 220 X 270MM GRAO 80	FL	3	3,85
38L020040218	LIXA D'AGUA EM FOLHA 230 X 280 MM GRAO 220	FL	4	3,14
17T021000002	TERMINAL DE COBRE ESTANHADO P/ CABO 2.5 MM (12 AWG) C/ARGOLA DE 4.7 MM (3/16")	UN	10	0,90
17T021000030	TERMINAL COBRE ESTANHADO P/CABO 4.0 MM2 C/ARGOLA	UN	10	1,22
17T025400002	TERMINAL PRE-ISOLADO P/CABO 2.5 MM2 (12 AWG) TIPO AGULHA	UN	10	0,77
17T025400004	TERMINAL PRE-ISOLADO P/CABO 4.0 MM2 (10 AWG) TIPO AGULHA	UN	10	1,90
17T025600030	TERMINAL PRE-ISOLADO P/CABO 1,5 MM2 C/ARGOLA 6,3 MM (1/4")	UN	10	0,97
17T025600078	TERMINAL PRE-ISOLADO P/CABO 6,0 MM C/ARGOLA 7,9 MM (5/16")	UN	10	1,22

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
Total FR-170:	0,00
Material e Serviço:	102,29
Custos Indireto:	35,80
Taxa Operacional de Material e Serviços:	22,09
Taxa de Contribuição Operacional:	8,01
Total FR-171/172:	168,19

Valor do Reparo/Serviço: *******168,19**

Serviço: 015NV MANUTENÇÃO DO CONTROLADOR DO MOTOR ELÉTRICO DO COMPRESSOR DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO (COMPTO AR COND.)

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 015NV MANUTENÇÃO DO CONTROLADOR DO MOTOR ELÉTRICO DO COMPRESSOR DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO (COMPTO AR COND.)

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	.5	6,53
140020020002	OLEO PRESERVATIVO WD-40 LATA C/300 ML TIPO AEROSOL	LA	1	3,90
14V020100030	VASELINA ESTERELIZADA - BISNAGA C/ 60 GM	BI	1	3,99
17F040330019	FITA ISOLANTE PLASTICA 19MM X 20 M ANTI-CHAMA (PIRELLI OU SIMILAR)	RO	1	4,40
20L000200001	LIMPA CONTATOS AEROSOL EMB. 200 GR (CONTACTMATIC OU SIMILAR)	LA	1	14,63
38P020620012	PINCEL REDONDO BITOLA 12.7 MM (1/2")	UN	1	3,94
38T020040038	TRINCHA C/DIMENSOES APROX. 38 MM LARG.	UN	1	1,45
52A020200401	ADESIVO TIPO LOCTITE 401 SERIE PRISMA (SUPER BOND)	UN	1	29,79
52S020020040	SOLVENTE P/CONTROLADORES ELETRICOS REF. ÖFFTEC 30-EL	LI	1	7,64
56F020120019	FITA ADESIVA PAPEL GOMADO CORRUGADO LARG. 19 MM (3/4") COMP. 50ME	RO	1	1,74
Terceirizado		UN	1	0,00
38L020020207	LIXA FERRO COSTADO DE PANO EM FOLHAS DE 220 X 270MM GRAO 80	FL	3	3,85
38L020040218	LIXA D'AGUA EM FOLHA 230 X 280 MM GRAO 220	FL	4	3,14

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	85,00
Custos Indireto:	29,75
Taxa Operacional de Material e Serviços:	18,36
Taxa de Contribuição Operacional:	6,66
<u>Total FR-171/172:</u>	139,78

Valor do Reparo/Serviço: *******139,78**

Serviço: 016NV MANUTENÇÃO DO CONTROLADOR DA BOMBA DE ESGOTO DE NORMAL (B-2)

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	.5	6,53
140020020002	OLEO PRESERVATIVO WD-40 LATA C/300 ML TIPO AEROSOL	LA	1	3,90

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 016NV MANUTENÇÃO DO CONTROLADOR DA BOMBA DE ESGOTO DE NORMAL (B-2)

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
14V020100030	VASELINA ESTERELIZADA - BISNAGA C/ 60 GM	BI	1	3,99
17F040230019	FITA ISOLANTE PLASTICA 19 MM X 10 M ALTA TENSÃO /AUTOFUSÃO (PIRELLI OU SIMILAR)	RO	1	10,30
17F040330019	FITA ISOLANTE PLASTICA 19MM X 20 M ANTI-CHAMA (PIRELLI OU SIMILAR)	RO	1	4,40
20L000200001	LIMPA CONTATOS AEROSOL EMB. 200 GR (CONTACMATIC OU SIMILAR)	LA	1	14,63
38P020620012	PINCEL REDONDO BITOLA 12.7 MM (1/2")	UN	1	3,94
38T020040038	TRINCHA C/DIMENSOES APROX. 38 MM LARG.	UN	1	1,45
52A020200401	ADESIVO TIPO LOCTITE 401 SERIE PRISMA (SUPER BOND)	UN	1	29,79
52S020020040	SOLVENTE P/CONTROLADORES ELETRICOS REF. ÖFFTEC 30-EL	LI	1	7,64
56F020120019	FITA ADESIVA PAPEL GOMADO CORRUGADO LARG. 19 MM (3/4") COMP. 50ME	RO	1	1,74
Terceirizado		UN	1	0,00
38L020020207	LIXA FERRO COSTADO DE PANO EM FOLHAS DE 220 X 270MM GRAO 80	FL	3	3,85
38L020040218	LIXA D'AGUA EM FOLHA 230 X 280 MM GRAO 220	FL	4	3,14
17T021000002	TERMINAL DE COBRE ESTANHADO P/ CABO 2.5 MM (12 AWG) C/ARGOLA DE 4.7 MM (3/16")	UN	10	0,90
17T021000030	TERMINAL COBRE ESTANHADO P/CABO 4.0 MM2 C/ARGOLA	UN	10	1,22
17T025400002	TERMINAL PRE-ISOLADO P/CABO 2.5 MM2 (12 AWG) TIPO AGULHA	UN	10	0,77
17T025400004	TERMINAL PRE-ISOLADO P/CABO 4.0 MM2 (10 AWG) TIPO AGULHA	UN	10	1,90

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	100,10
Custos Indireto:	35,04
Taxa Operacional de Material e Serviços:	21,62
Taxa de Contribuição Operacional:	7,84
<u>Total FR-171/172:</u>	164,60

Valor do Reparo/Serviço: *******164,60**

Serviço: 017NV MANUTENÇÃO DO CONTROLADOR DA BOMBA DE ESGOTO EM EMERGÊNCIA (COMPTO ARCOND.)

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
---------------	------------------	----------------	-------------------	--------------

MARINHA DO BRASIL
 BASE NAVAL DE ARATU
 DEPARTAMENTO INDUSTRIAL (PCP)
 CATÁLOGO DE REPARO E SERVIÇOS NAVAIS

DATA: 01/10/2009
 PAGINA: 16 DE 50

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 017NV MANUTENÇÃO DO CONTROLADOR DA BOMBA DE ESGOTO EM EMERGÊNCIA (COMPTO ARCOND.)

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	.5	6,53
140020020002	OLEO PRESERVATIVO WD-40 LATA C/300 ML TIPO AEROSOL	LA	1	3,90
14V020100030	VASELINA ESTERELIZADA - BISNAGA C/ 60 GM	BI	1	3,99
17F040230019	FITA ISOLANTE PLASTICA 19 MM X 10 M ALTA TENSÃO /AUTOFUSÃO (PIRELLI OU SIMILAR)	RO	1	10,30
17F040330019	FITA ISOLANTE PLASTICA 19MM X 20 M ANTI-CHAMA (PIRELLI OU SIMILAR)	RO	1	4,40
20L000200001	LIMPA CONTATOS AEROSOL EMB. 200 GR (CONTACMATIC OU SIMILAR)	LA	1	14,63
38P020620012	PINCEL REDONDO BITOLA 12.7 MM (1/2")	UN	1	3,94
38T020040038	TRINCHA C/DIMENSOES APROX. 38 MM LARG.	UN	1	1,45
52A020200401	ADESIVO TIPO LOCTITE 401 SERIE PRISMA (SUPER BOND)	UN	1	29,79
52S020020040	SOLVENTE P/CONTROLADORES ELETRICOS REF. ÖFFTEC 30-EL	LI	1	7,64
56F020120019	FITA ADESIVA PAPEL GOMADO CORRUGADO LARG. 19 MM (3/4") COMP. 50ME	RO	1	1,74
Terceirizado		UN	1	0,00
38L020020207	LIXA FERRO COSTADO DE PANO EM FOLHAS DE 220 X 270MM GRAO 80	FL	3	3,85
38L020040218	LIXA D'AGUA EM FOLHA 230 X 280 MM GRAO 220	FL	4	3,14
17T021000002	TERMINAL DE COBRE ESTANHADO P/ CABO 2.5 MM (12 AWG) C/ARGOLA DE 4.7 MM (3/16")	UN	10	0,90
17T021000030	TERMINAL COBRE ESTANHADO P/CABO 4.0 MM2 C/ARGOLA	UN	10	1,22
17T025400002	TERMINAL PRE-ISOLADO P/CABO 2.5 MM2 (12 AWG) TIPO AGULHA	UN	10	0,77
17T025400004	TERMINAL PRE-ISOLADO P/CABO 4.0 MM2 (10 AWG) TIPO AGULHA	UN	10	1,90

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	100,10
Custos Indireto:	35,04
Taxa Operacional de Material e Serviços:	21,62
Taxa de Contribuição Operacional:	7,84
<u>Total FR-171/172:</u>	164,60

Valor do Reparo/Serviço: *******164,60**

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 018NV MANUTENÇÃO PREVENTIVA CONTROL BOMBA TRANSFERÊNCIA DE OC

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
140020020002	OLEO PRESERVATIVO WD-40 LATA C/300 ML TIPO AEROSOL	LA	1	3,90
14V020100030	VASELINA ESTERELIZADA - BISNAGA C/ 60 GM	BI	1	3,99
17F040330019	FITA ISOLANTE PLASTICA 19MM X 20 M ANTI-CHAMA (PIRELLI OU SIMILAR)	RO	1	4,40
20L000200001	LIMPA CONTATOS AEROSOL EMB. 200 GR (CONTACMATIC OU SIMILAR)	LA	1	14,63
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	1	13,06
38L020020207	LIXA FERRO COSTADO DE PANO EM FOLHAS DE 220 X 270MM GRAO 80	FL	1	1,28
38L020040218	LIXA D'AGUA EM FOLHA 230 X 280 MM GRAO 220	FL	1	0,79
38P020620012	PINCEL REDONDO BITOLA 12.7 MM (1/2")	UN	1	3,94
52A020200401	ADESIVO TIPO LOCTITE 401 SERIE PRISMA (SUPER BOND)	UN	1	29,79
52S020020040	SOLVENTE P/CONTROLADORES ELETRICOS REF. ÖFFTEC 30-EL	LI	1	7,64
Terceirizado		UN	1	0,00
17T025400002	TERMINAL PRE-ISOLADO P/CABO 2.5 MM2 (12 AWG) TIPO AGULHA	UN	10	0,77
17T025600035	TERMINAL PRE-ISOLADO P/CABO 2.5 MM2 C/ARGOLA 4.7 MM (3/16")	UN	10	0,77

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	84,97
Custos Indireto:	29,74
Taxa Operacional de Material e Serviços:	18,35
Taxa de Contribuição Operacional:	6,65
<u>Total FR-171/172:</u>	139,72

Valor do Reparo/Serviço: *******139,72**

Serviço: 019NV MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE RECEBIMENTO DE ENERGIA DE TERRA 220V/115V

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
140020020002	OLEO PRESERVATIVO WD-40 LATA C/300 ML TIPO AEROSOL	LA	1	3,90
17F040230019	FITA ISOLANTE PLASTICA 19 MM X 10 M ALTA TENSÃO /AUTOFUSÃO (PIRELLI OU SIMILAR)	RO	1	10,30
17F040330019	FITA ISOLANTE PLASTICA 19MM X 20 M ANTI-CHAMA (PIRELLI OU SIMILAR)	RO	1	4,40

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 019NV MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE RECEBIMENTO DE ENERGIA DE TERRA 220V/115V

Codigo	Descricao	Unidade	Quantidade	Valor
20L000200001	LIMPA CONTATOS AEROSOL EMB. 200 GR (CONTACMATIC OU SIMILAR)	LA	1	14,63
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	1	13,06
Terceirizado		UN	1	0,00
52S020020040	SOLVENTE P/CONTROLADORES ELETRICOS REF. ÖFFTEC 30-EL	LI	2	15,29
56F020120019	FITA ADESIVA PAPEL GOMADO CORRUGADO LARG. 19 MM (3/4") COMP. 50ME	RO	2	3,47
38L020020207	LIXA FERRO COSTADO DE PANO EM FOLHAS DE 220 X 270MM GRAO 80	FL	3	3,85
38L020040218	LIXA D'AGUA EM FOLHA 230 X 280 MM GRAO 220	FL	5	3,93

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	72,83
Custos Indireto:	25,49
Taxa Operacional de Material e Serviços:	15,73
Taxa de Contribuição Operacional:	5,70
<u>Total FR-171/172:</u>	119,75

Valor do Reparo/Serviço: *******119,75**

Serviço: 020NV REPARAR AS VÁLVULAS DE FUNDO

Codigo	Descricao	Unidade	Quantidade	Valor
Terceirizado	RETIRAR DE BORDO,REALIZAR LIMPEZA,TROCAR JUNTAS,ESMERILHAR SEDES E CONTRA- SEDES,SUBST.ENGAXETAMENTO,REALIZAR TESTES DE ESTANQUEIDADE,MONTAR,REALIZAR TESTES E REINST.(20) VVS DE FUNDO CFE.RELAÇÃO ANEXA	UN	1	18.204,00
Terceirizado		UN	1	0,00
Terceirizado		UN	1	0,00

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	18.204,00
Custos Indireto:	4.551,00

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 020NV REPARAR AS VÁLVULAS DE FUNDO

Taxa Operacional de Material e Serviços:	3.640,80
Taxa de Contribuição Operacional:	1.319,79
<u>Total FR-171/172:</u>	27.715,59

Valor do Reparo/Serviço: ******27.715,59**

Serviço: 021NV DESMONTAGEM E INSPEÇÃO DAS BOMBAS DE COMANDO DOS HPC'S

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
Terceirizado		UN	1	0,00
140020020002	OLEO PRESERVATIVO WD-40 LATA C/300 ML TIPO AEROSOL	LA	2	7,81
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	2	26,12

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	33,93
Custos Indireto:	11,87
Taxa Operacional de Material e Serviços:	7,33
Taxa de Contribuição Operacional:	2,66
<u>Total FR-171/172:</u>	55,78

Valor do Reparo/Serviço: *******55,78**

Serviço: 022NV INSPEÇÃO DOS PÉS DE GALINHA

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	.5	6,53

Terceirizado		UN	1	0,00
Terceirizado		UN	1	0,00
Terceirizado		UN	1	0,00

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	6,53
Custos Indireto:	2,28
Taxa Operacional de Material e Serviços:	1,41

ROS20016

MARINHA DO BRASIL
 BASE NAVAL DE ARATU
 DEPARTAMENTO INDUSTRIAL (PCP)
 CATÁLOGO DE REPARO E SERVIÇOS NAVAIS

DATA: 01/10/2009
 PAGINA: 20 DE 50

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 022NV INSPEÇÃO DOS PÉS DE GALINHA

Taxa de Contribuição Operacional:	0,51
<u>Total FR-171/172:</u>	10,73

Valor do Reparo/Serviço: *****10,73

Serviço: 031NV BUJÕES

Codigo	Descricao	Unidade	Quantidade	Valor
47C020190016	CHAPA LATAO ESPESSURA 1.58 MM (1/16")	M2	.1	46,17
39C070000022	CEDRO EM PECA 1,00 X 0,10 X 0,3 M	UN	1	15,58
52C070020020	COLA CASCOPHEN RS USO MARITIMO LA C/1KG E FC C/ ENDURECEDOR DE 0.2 KG	LA	1	59,40
Terceirizado		UN	1	0,00
43P001100025	PARAFUSO LATAO CABECA CHATA C/FENDA ROSCA SOBERBA DIAM.4,8 MM COMP. 25 MM	UN	30	3,67

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	124,82
Custos Indireto:	43,69
Taxa Operacional de Material e Serviços:	26,96
Taxa de Contribuição Operacional:	9,77
<u>Total FR-171/172:</u>	205,25

Valor do Reparo/Serviço: *****205,25

Serviço: 032NV CONFECÇÃO DE ESTRADOS PARA O CANHÃO

Codigo	Descricao	Unidade	Quantidade	Valor
38P020380050	PINCEL CHATO LARG. 2"	UN	1	3,18
52A020200240	ARALDITE ADESIVO E ENDURECEDOR REF. "CY-248" E "HY-956"	KG	1	66,11
52V020110010	VERNIZ POLIURETANO P/MADEIRA (SPARLACK OU SIMILAR) EMB 3.6L	GL	1	31,17
Terceirizado		UN	1	0,00
39I000250052	ITAUBA EM PECA 5,00 X 0,30 X 0,04 M	UN	2	137,70
42P034150038	PREGO DE COBRE QUADRADO PARA MADEIRA DE 1 1/2" X 15	KG	2	99,70
38L020130036	LIXA EM DISCO COSTADO PAPEL DIAM. 177.8 MM (7") GRAO 36	FL	4	17,49
39I000250051	ITAUBA EM PECA 5,00 X 0,20 X 0,026 M	UN	5	444,88
38L020030208	LIXA P/MADEIRA EM FOLHAS DE 230 MM X 280 MM GRAO 80	FL	8	3,04

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 032NV CONFECÇÃO DE ESTRADOS PARA O CANHÃO

Material e Serviço:	803,27
Custos Indireto:	281,15
Taxa Operacional de Material e Serviços:	173,51
Taxa de Contribuição Operacional:	62,90
<u>Total FR-171/172:</u>	1.320,82

Valor do Reparo/Serviço: *****1.320,82

Serviço: 033NV SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL VÁLVULAS

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
Terceirizado		UN	1	0,00

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	0,00
Custos Indireto:	0,00
Taxa Operacional de Material e Serviços:	0,00
Taxa de Contribuição Operacional:	0,00
<u>Total FR-171/172:</u>	0,00

Valor do Reparo/Serviço: *****0,00

Serviço: 034NV SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
Terceirizado		UN	1	0,00
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	2	26,12
20P020080004	PASTA P/LIMPEZA ESP MAR-P-10092 LA DE 500 GR-CRISTAL.JOIA OU SIM	LA	3	3,94
41L018210218	LAMINA SERRA MANUAL FLEXIVEL 18 DENTES/PG COMP. 300 MM REF.STARRETT SF-1218	UN	5	12,80
42A036420041	ABRAÇADEIRA AÇO INOXIDAVEL TIPO "TUCHO" TAMANHO NR 3642 DIAM. MIN 1 3/8" DIAM. MAX. 1 5/8"	UN	15	232,95
11M082200040	MANGOTE DE BORRACHA P/SUCCAO E DESCARGA DE AGUA/OLEO REFORCADO E TRANCADO C/FIO DE ACO INOX. DIAM. 25,4 MM (1")	ME	20	956,73
42A000100082	ABRACADEIRA ACO INOXIDAVEL TIPO "TUCHO" TAMANHO DIAM. MIN. 1 7/8" DIAM. MAX. 2 1/8"	UN	30	300,04
11M082200044	MANGOTE DE BORRACHA P/SUCÇÃO E DESCARGA DE ÁGUA /OLEO REFORÇADO E TRANÇADO C/FIO DE AÇO INOX. DIAM 45 MM (1 3/4")	ME	55	3.530,31

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 034NV SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	5.062,89
Custos Indireto:	1.772,01
Taxa Operacional de Material e Serviços:	1.093,58
Taxa de Contribuição Operacional:	396,42
<u>Total FR-171/172:</u>	8.324,90

Valor do Reparo/Serviço: *******8.324,90**

Serviço: 035NV SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
44V022680025	VALVULA GLOBO BRONZE CLASSE 150 LIBRAS ROSCADA BITOLA 25.4 MM (1")	UN	1	84,04
Terceirizado		UN	1	0,00

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	84,04
Custos Indireto:	29,41
Taxa Operacional de Material e Serviços:	18,15
Taxa de Contribuição Operacional:	6,58
<u>Total FR-171/172:</u>	138,18

Valor do Reparo/Serviço: *******138,18**

Serviço: 036NV SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO - REDES

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
36B020520031	BORRACHA LENCOL TIPO S (SIMPLES) COR PRETA DUREZA SHORE 60 +- 5LARGURA 1.00 ME ESPESSURA 3.1 MM (1/8")	ME	.5	31,53
50F025400030	FLUXO P/SOLDA PRATA P/TEMPERATURA DE BRASAGEM ENTRE 1050 GRAUS FE 1600 GRAUS F EMB. POTE. C/250 GR	PE	1	10,34
50V099800031	VARETA DE SOLDA LATAO DE 1/8"	KG	1	23,64
Terceirizado		UN	1	0,00
45T020440150	TUBO COBRE S/COSTURA DE= 38,1 MM (1 1/2") ESPESSURA 3.1 MM (1/8")	ME	1.5	421,16
33F070180050	FITA VEDANTE TEFLON (VEDAROSCA) LARGURA 18 MM COMP. 50 ME	RO	2	5,09
41L018210218	LAMINA SERRA MANUAL FLEXIVEL 18 DENTES/PG COMP. 300 MM REF.STARRETT SF- 1218	UN	2	5,12
50S025450030	SOLDA PRATA AWS-B-AG-1 45% 1/8"	KG	2	1.176,04
				ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 036NV SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO - REDES

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
40D021200070	DISCO DE CORTE DIAM. EXT. 114,3 MM (4 1/2") ESPESSURA 1/8"	UN	3	5,99
40D021250115	DISCO DE DESBASTE REF. BDA-50 DIAM. 115 MM (4 1/2") (NORTON OUSIMILAR)	UN	3	9,48
45T020440233	TUBO COBRE S/COSTURA DE= 76.2 MM ESPESSURA 4.7 MM (3/16")	ME	6	2.853,91

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	4.542,29
Custos Indireto:	1.589,80
Taxa Operacional de Material e Serviços:	981,13
Taxa de Contribuição Operacional:	355,66
<u>Total FR-171/172:</u>	7.468,88

Valor do Reparo/Serviço: *******7.468,88**

Serviço: 037NV MANCAIS DE ESCORA DO EIXO PROPULSOR.

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	.5	6,53
Terceirizado		UN	1	0,00

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	6,53
Custos Indireto:	2,28
Taxa Operacional de Material e Serviços:	1,41
Taxa de Contribuição Operacional:	0,51
<u>Total FR-171/172:</u>	10,73

Valor do Reparo/Serviço: *******10,73**

Serviço: 038NV BUCHAS DOS PÉS DE GALINHA.

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	.5	6,53

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 038NV BUCHAS DOS PÉS DE GALINHA.

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
Terceirizado		UN	1	0,00

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	6,53
Custos Indireto:	2,28
Taxa Operacional de Material e Serviços:	1,41
Taxa de Contribuição Operacional:	0,51
<u>Total FR-171/172:</u>	10,73

Valor do Reparo/Serviço: *******10,73**

Serviço: 039NV MÁQUINA DO LEME.

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
33P020400007	PAPELÃO VELUMOIDE 0.8 MM (1/32") DE ESPESSURA 1000 MM DE LARGURA	M2	1	8,79
52A080400030	ANTI-SEIZE TIPO LOCTITE EMB. 200 GR	UN	1	135,10
Terceirizado		UN	1	0,00
140020020002	OLEO PRESERVATIVO WD-40 LATA C/300 ML TIPO AEROSOL	LA	2	7,81
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	2	26,12

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	177,81
Custos Indireto:	62,23
Taxa Operacional de Material e Serviços:	38,41
Taxa de Contribuição Operacional:	13,92
<u>Total FR-171/172:</u>	292,37

Valor do Reparo/Serviço: *******292,37**

Serviço: 040NV COLUNA DE COMANDO DA MÁQUINA DO LEME.

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
Terceirizado		UN	1	0,00
140020020002	OLEO PRESERVATIVO WD-40 LATA C/300 ML TIPO AEROSOL	LA	2	7,81

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 040NV COLUNA DE COMANDO DA MÁQUINA DO LEME.

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	2	26,12

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	33,93
Custos Indireto:	11,87
Taxa Operacional de Material e Serviços:	7,33
Taxa de Contribuição Operacional:	2,66
<u>Total FR-171/172:</u>	55,78

Valor do Reparo/Serviço: *****55,78

Serviço: 041NV ULTRA SOM E LIMPEZA DOS TANQUES DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
20S000100012	SABAO EM PASTA NEUTRO SAIS DE ACIDOS GRAXOS ASPECTO E ESTADO FISICO PASTOSO COR CASTANHO BIODEGRADAVEL DENSIDADE 0,975/CM3 A 25°C EMB. POTE C/500 GR	UN	1	12,00
Terceirizado		UN	1	0,00
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	2	26,12
40D021250115	DISCO DE DESBASTE REF. BDA-50 DIAM. 115 MM (4 1/2") (NORTON OUSIMILAR)	UN	4	12,64
14V020100030	VASELINA ESTERELIZADA - BISNAGA C/ 60 GM	BI	6	23,94
52M020100030	MARCADOR INDUSTRIAL ESFEROGRAFICO BISNAGA METALICA (ALUMINIO) BLINDAGEM PLASTICA BICO ESFRGRAF. 3 MM COR BRANCA (MARKEY)	UN	9	76,22
18P030000003	PILHA 1.5V ALCALINA TAMANHO PEQUENO	UN	15	16,95
18P020000003	PILHA 1,5V ALCALINA TAMANHO GRANDE DIAM. 34,2 MM COMP. 61,5 MM (NEB G6135-00-835-7210)	UN	18	17,74

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 041NV ULTRA SOM E LIMPEZA DOS TANQUES DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO

Material e Serviço:	185,60
Custos Indireto:	64,96
Taxa Operacional de Material e Serviços:	40,09
Taxa de Contribuição Operacional:	14,53
<u>Total FR-171/172:</u>	305,18

Valor do Reparo/Serviço: *******305,18**

Serviço: 042NV SUBSTITUIÇÃO DOS VERDUGOS.

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
50V099800031	VARETA DE SOLDA LATAO DE 1/8"	KG	.1	2,36
39C070400190	CEDRO EM PECA 3.00 X 0.20 X 0.10 M	UN	1	557,61
39C075000067	CEDRO EM PECA LARGURA 30 CM ESPESSURA 4 CM COMPRIMENTO 5.0 ME	UN	1	514,72
Terceirizado		UN	1	0,00
51A030000001	ACETILENO GAS - CILINDROS	KG	3	110,35
40D021250178	DISCO DE DESBASTE 8500 RPM REF. TA-27N DIAM. 177.8 MM (7") (CARBORUMDUM OU SIMILAR)	UN	4	23,97
46L025050050	LATAO EM BARRA MEIA CANA BITOLA 50 MM X 12.7 MM	ME	4	4.504,11
51O030000001	OXIGENIO GAS - CILINDROS	M3	6	124,03
43A020250127	ARRUELA LISA LATAO DIAM. EXT. 1" C/FURO DE 1/2"	UN	7	3,34
43P030620127	PORCA LATAO SEXTAVADA ROSCA W DIAM. 12.7 MM (1/2") - 12 FIOS	UN	7	5,23
43P047850800	PARAFUSO LATAO CABECA SEXTAVADA ROSCA TOTAL W DIAM. 12.7 MM (1/2") COMP. 203.2 MM (8") - 12 FIOS	UN	7	202,27
46L010790069	LATAO EM BARRA CHATA BITOLA 7.9 MM (5/16") X 69.8 MM (2 3/4")	ME	11	975,61
43P001180076	PARAFUSO LATAO CABECA CHATA C/FENDA ROSCA SOBERBA DIAM. 7,5 MM COMP. 75 MM	UN	100	127,19
43P001140050	PARAFUSO LATAO CABECA CHATA C/FENDA ROSCA SOBERBA DIAM. 6,1 MM COMP. 50 MM	UN	350	136,37

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	7.287,16
Custos Indireto:	2.550,51
Taxa Operacional de Material e Serviços:	1.574,03
Taxa de Contribuição Operacional:	570,59
<u>Total FR-171/172:</u>	11.982,29

Valor do Reparo/Serviço: ******11.982,29**

Serviço: 043NV MADEIRAME DAS ALHETAS.

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 043NV MADEIRAME DAS ALHETAS.

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
Terceirizado		UN	1	0,00

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	0,00
Custos Indireto:	0,00
Taxa Operacional de Material e Serviços:	0,00
Taxa de Contribuição Operacional:	0,00
<u>Total FR-171/172:</u>	0,00

Valor do Reparo/Serviço: *******0,00**

Serviço: 044NV MADEIRAME DO CABRESTANTE.

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
33N020000050	NYLON EM BASTAO SECAO RETA CIRCULAR DIAM. 50.8 MM (2")	ME	.25	27,05
140020020002	OLEO PRESERVATIVO WD-40 LATA C/300 ML TIPO AEROSOL	LA	1	3,90
Terceirizado		UN	1	0,00
52S019900005	SIKAFLEX 221 SELANTE ADESIVO MONOCOMPONENTE CINZA OU PRETO BASE POLIURETANICA EMB. C/400 ML	UN	2	44,86
52S019900005	SIKAFLEX 221 SELANTE ADESIVO MONOCOMPONENTE CINZA OU PRETO BASE POLIURETANICA EMB. C/400 ML	UN	3	67,29

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	143,11
Custos Indireto:	50,09
Taxa Operacional de Material e Serviços:	30,91
Taxa de Contribuição Operacional:	11,21
<u>Total FR-171/172:</u>	235,32

Valor do Reparo/Serviço: *******235,32**

Serviço: 045NV MADEIRAME DOS TAMPÕES DA MÁQUINA DO LEME.

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	.5	6,53

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 045NV MADEIRAME DOS TAMPÕES DA MÁQUINA DO LEME.

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
42P034100050	PREGO DE COBRE QUADRADO PARA MADEIRA DE 2" X 10	KG	1	31,43
51A021800004	ALCOOL ABSOLUTO 99 GRÁUS	LI	1	6,50
52C020170085	COLA BORRACHA SINTETICA CIMENTO CONTACTO (BRASCOPLAST) EMB.1/4 G	LA	1	13,01
52S019900007	SIKAFLEX 221 SELANTE E ADESIVO MONOCOMPONENTE CINZA OU PRETO BASE POLIURETANICA EMB. CAIXA C/12 UN	CX	1	299,28
52S019900020	SIKA PRIMER 290DC PROMOTOR DE ADESAO P/MADEIRA EMB. CX C/4 LITROS	CX	1	742,70
52S019900035	SIKAFLEX 298 ADESIVO, MONOCOMPONENTE, PRETO, DE BASE POLIURETÂNICA - EMBALAGEM : CAIXA COM 20 UNIDADES DE 600 ML.	CX	1	856,96
Terceirizado		UN	1	0,00
39C020750010	COMPENSADO NAVAL DE CEDRO 2,20 X 1,60 X 0,010 M	FL	2	189,21
39I000250088	ITAUBA EM PECA 4.50 X 0.30 X 0.04 M	UN	2	639,85
36B040220127	BORRACHA ESPONJOSA EM TIRA COR PRETA DE 22.2 MM (7/8") X 12.7 MM(1/2")	ME	4	15,16
36B040250127	BORRACHA ESPONJOSA EM TIRA COR PRETA DE 25.4 MM (1") X 12.7 MM(1/2")	ME	4	11,13
38L020020210	LIXA FERRO COSTADO DE PANO EM FOLHAS DE 220MM X 270MM GRAO 100	FL	8	13,81
43P001100030	PARAFUSO LATAO CABECA CHATA C/FENDA ROSCA SOBERBA DIAM.4,8 MM COMP. 30 MM	UN	200	30,91

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	2.856,48
Custos Indireto:	999,77
Taxa Operacional de Material e Serviços:	617,00
Taxa de Contribuição Operacional:	223,66
<u>Total FR-171/172:</u>	4.696,91

Valor do Reparo/Serviço: *******4.696,91**

Serviço: 046NV MADEIRAME DOS TAMPÕES DO PAIOL DE VARREDURA.

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	.5	6,53
42P034100050	PREGO DE COBRE QUADRADO PARA MADEIRA DE 2" X 10	KG	1	31,43
51A021800004	ALCOOL ABSOLUTO 99 GRÁUS	LI	1	6,50

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 046NV MADEIRAME DOS TAMPÕES DO PAIOL DE VARREDURA.

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
52C020170085	COLA BORRACHA SINTETICA CIMENTO CONTACTO (BRASCOPLAST) EMB.1/4 G	LA	1	13,01
52S019900007	SIKAFLEX 221 SELANTE E ADESIVO MONOCOMPONENTE CINZA OU PRETO BASE POLIURETANICA EMB. CAIXA C/12 UN	CX	1	299,28
52S019900020	SIKA PRIMER 290DC PROMOTOR DE ADESAO P/MADEIRA EMB. CX C/4 LITROS	CX	1	742,70
52S019900035	SIKAFLEX 298 ADESIVO, MONOCOMPONENTE, PRETO, DE BASE POLIURETÂNICA - EMBALAGEM : CAIXA COM 20 UNIDADES DE 600 ML.	CX	1	856,96
Terceirizado		UN	1	0,00
39C020750010	COMPENSADO NAVAL DE CEDRO 2,20 X 1,60 X 0,010 M	FL	2	189,21
39I000250088	ITAUBA EM PECA 4.50 X 0.30 X 0.04 M	UN	2	639,85
36B040220127	BORRACHA ESPONJOSA EM TIRA COR PRETA DE 22.2 MM (7/8") X 12.7 MM(1/2")	ME	4	15,16
36B040250127	BORRACHA ESPONJOSA EM TIRA COR PRETA DE 25.4 MM (1") X 12.7 MM(1/2")	ME	4	11,13
38L020020210	LIXA FERRO COSTADO DE PANO EM FOLHAS DE 220MM X 270MM GRAO 100	FL	8	13,81
43P001100030	PARAFUSO LATAO CABECA CHATA C/FENDA ROSCA SOBERBA DIAM.4,8 MM COMP. 30 MM	UN	200	30,91

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	2.856,48
Custos Indireto:	999,77
Taxa Operacional de Material e Serviços:	617,00
Taxa de Contribuição Operacional:	223,66
<u>Total FR-171/172:</u>	4.696,91
<u>Valor do Reparo/Serviço:</u>	*****4.696,91

Serviço: 047NV MADEIRAME DOS TAMPÕES DA PRAÇA DE MÁQUINAS N° 2.

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
Terceirizado		UN	1	0,00
21F020200006	FIO DE ALGODAO 100 P/CENTO DESTORCIDO N 3 C/3 FIOS REF GALO	KG	2	43,32
56F020130025	FITA ADESIVA PAPEL GOMADO LISO LARG. 25 MM (1") COMP. 50 ME	RO	2	4,77
52S019900005	SIKAFLEX 221 SELANTE ADESIVO MONOCOMPONENTE CINZA OU PRETO BASE POLIURETANICA EMB. C/400 ML	UN	8	179,44

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 047NV MADEIRAME DOS TAMPÕES DA PRAÇA DE MÁQUINAS N° 2.

Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	227,53
Custos Indireto:	79,63
Taxa Operacional de Material e Serviços:	49,14
Taxa de Contribuição Operacional:	17,82
<u>Total FR-171/172:</u>	374,12

Valor do Reparo/Serviço: *******374,12**

Serviço: 048NV CALAFETAGEM DO MADEIRAME DO CONVÉS PRINCIPAL.

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
Terceirizado		UN	1	0,00
38L020130036	LIXA EM DISCO COSTADO PAPEL DIAM. 177.8 MM (7") GRAO 36	FL	6	26,24
52S019900007	SIKAFLEX 221 SELANTE E ADESIVO MONOCOMPONENTE CINZA OU PRETO BASE POLIURETANICA EMB. CAIXA C/12 UN	CX	7	2.094,96
52S019900045	SIKA PRIMER-215 PROMOTOR DE ADESAO P/MADEIRA EMB. CX C/4 LITROS	UN	7	1.259,29

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	3.380,48
Custos Indireto:	1.183,17
Taxa Operacional de Material e Serviços:	730,18
Taxa de Contribuição Operacional:	264,69
<u>Total FR-171/172:</u>	5.558,53

Valor do Reparo/Serviço: *******5.558,53**

Serviço: 049NV MADEIRAME DO TURCO DE MEIA NAU.

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
33N020000050	NYLON EM BASTAO SECAO RETA CIRCULAR DIAM. 50.8 MM (2")	ME	.3	32,47
14O020020002	OLEO PRESERVATIVO WD-40 LATA C/300 ML TIPO AEROSOL	LA	1	3,90
Terceirizado		UN	1	0,00
52S019900005	SIKAFLEX 221 SELANTE ADESIVO MONOCOMPONENTE CINZA OU PRETO BASE POLIURETANICA EMB. C/400 ML	UN	2	44,86

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 049NV MADEIRAME DO TURCO DE MEIA NAU.

Material e Serviço:	81,23
Custos Indireto:	28,43
Taxa Operacional de Material e Serviços:	17,55
Taxa de Contribuição Operacional:	6,36
<u>Total FR-171/172:</u>	133,56

Valor do Reparo/Serviço: *******133,56**

Serviço: 050NV MADEIRAME DO TURCO DE RÉ.

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
33N020000050	NYLON EM BASTAO SECAO RETA CIRCULAR DIAM. 50.8 MM (2")	ME	.6	64,93
140020020002	OLEO PRESERVATIVO WD-40 LATA C/300 ML TIPO AEROSOL	LA	1	3,90
Terceirizado		UN	1	0,00
52S019900005	SIKAFLEX 221 SELANTE ADESIVO MONOCOMPONENTE CINZA OU PRETO BASE POLIURETANICA EMB. C/400 ML	UN	4	89,72

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	158,56
Custos Indireto:	55,50
Taxa Operacional de Material e Serviços:	34,25
Taxa de Contribuição Operacional:	12,42
<u>Total FR-171/172:</u>	260,72

Valor do Reparo/Serviço: *******260,72**

Serviço: 051NV CALAFETO DO TAMPÃO DO TIJUPÁ.

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
21F020200006	FIO DE ALGODAO 100 P/CENTO DESTORCIDO N 3 C/3 FIOS REF GALO	KG	1	21,66
56F020130025	FITA ADESIVA PAPEL GOMADO LISO LARG. 25 MM (1") COMP. 50 ME	RO	1	2,38
Terceirizado		UN	1	0,00
52S019900005	SIKAFLEX 221 SELANTE ADESIVO MONOCOMPONENTE CINZA OU PRETO BASE POLIURETANICA EMB. C/400 ML	UN	5	112,15

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	136,19
Custos Indireto:	47,67

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 051NV CALAFETO DO TAMPÃO DO TIJUPÁ.

Taxa Operacional de Material e Serviços:	29,42
Taxa de Contribuição Operacional:	10,66
<u>Total FR-171/172:</u>	223,94

Valor do Reparo/Serviço: *******223,94**

Serviço: 052NV MADEIRAME DO TURCO EM " T " .

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
33N020000076	NYLON EM BASTAO SECAO RETA CIRCULAR DIAM. 76.2 MM (3")	ME	.2	6,40
140020020002	OLEO PRESERVATIVO WD-40 LATA C/300 ML TIPO AEROSOL	LA	1	3,90
Terceirizado		UN	1	0,00
52S019900005	SIKAFLEX 221 SELANTE ADESIVO MONOCOMPONENTE CINZA OU PRETO BASE POLIURETANICA EMB. C/400 ML	UN	2	44,86

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	55,16
Custos Indireto:	19,31
Taxa Operacional de Material e Serviços:	11,92
Taxa de Contribuição Operacional:	4,32
<u>Total FR-171/172:</u>	90,71

Valor do Reparo/Serviço: *******90,71**

Serviço: 053NV REVISÃO GERAL DO CANHÃO 40MM.

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
Terceirizado		UN	1	0,00

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	0,00
Custos Indireto:	0,00
Taxa Operacional de Material e Serviços:	0,00
Taxa de Contribuição Operacional:	0,00
<u>Total FR-171/172:</u>	0,00

Valor do Reparo/Serviço: *******0,00**

Serviço: 054NV REVISÃO GERAL DO CANHÃO 40MM

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
---------------	------------------	----------------	-------------------	--------------

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 054NV REVISÃO GERAL DO CANHÃO 40MM

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
140020020002	OLEO PRESERVATIVO WD-40 LATA C/300 ML TIPO AEROSOL	LA	1	3,90
17F040230019	FITA ISOLANTE PLASTICA 19 MM X 10 M ALTA TENSÃO /AUTOFUSÃO (PIRELLI OU SIMILAR)	RO	1	10,30
17F040330019	FITA ISOLANTE PLASTICA 19MM X 20 M ANTI-CHAMA (PIRELLI OU SIMILAR)	RO	1	4,40
20D021000015	DESENGRAXANTE P/LIMPEZA DE MAOS (HAND GREEN) EMBALAGEM CAIXA C/12 PECAS DE 960 ML	PE	1	2,23
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	1	13,06
25M020000066	MANOMETRO ESCALA 0 A 40 KGF/CM2 AÇO INOX. CAIXA C/SAIDA TRASEIRA NO DIAM. 6 MM C/ROSCA 1/4" P/19 FIOS DE ROSCA BSP (CANHÃO 40L/70)	UN	1	43,95
25R021200001	RETENTOR 12 X 30 X 10 MM (SABÓ)	UN	1	29,29
25R021200090	RETENTOR 130 X 170 X 15 MM (SABO OU SIMILAR)	UN	1	98,88
51A021800030	ALCOOL ISOPROPILICO	LI	1	2,75
52A020200496	ADESIVO TIPO LOCTITE 496 (SUPERBONDER)	UN	1	29,67
52V020020360	VERNIZ ISOLANTE VERMELHO TIPO GRIPTAL 1201 GL C/3.6 LI	GL	1	79,11
68R060180023	ROLAMENTO 6038-ZZ	UN	1	1.844,29
90F000150020	FILTRO DO TANQUE DE OLEO SISTEMA HIDRAULICO (APLICAÇÃO NV ANHATOMIRIM)	UN	1	50,00
90F000150025	FILTRO DE ALTA PRESSAO DO CANHÃO (APLICAÇÃO NV ANHATOMIRIM)	UN	1	50,00
Terceirizado		UN	1	0,00
17C900090007	CONJUNTO DE TOMADAS MULTIPOLAR BLINDADA CX 32 PC114154 EB 09/03 C/BLOCO NUMERADO 01 A 16MACHO E FEMEA FAB, CONEXEL (CANHÃO 40 MM)	UN	2	588,94
17F039000020	FITA ISOLANTE PLASTICA 19 MM X 20 M BAIXA TENSÃO ANTI-CHAMA (PIRELLI OU SIMILAR)	RO	2	5,97
17F040230019	FITA ISOLANTE PLASTICA 19 MM X 10 M ALTA TENSÃO /AUTOFUSÃO (PIRELLI OU SIMILAR)	RO	2	20,60
25M020000065	MANOMETRO ESCALA 0 A 25 KGF/CM2 AÇO INOX. CAIXA C/SAIDA TRASEIRA NO DIAM. 6 MM C/ROSCA 1/4" P/19 FIOS DE ROSCA BSP (CANHÃO 40L/70)	UN	2	87,89
25R021200055	RETENTOR 55 X 80 X 13 MM (SABO)	UN	2	39,18
25R021200060	RETENTOR 85 X 110 X 13 MM (SABO)	UN	2	85,61
68R032030001	ROLAMENTO 3203	UN	2	126,40
68R032040007	ROLAMENTO 3204	UN	2	151,37

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 054NV REVISÃO GERAL DO CANHÃO 40MM

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
68R032080010	ROLAMENTO 3208	UN	2	235,96
68R060030007	ROLAMENTO 6003-Z	UN	2	13,29
68R060080009	ROLAMENTO 6008 (SKF)	UN	2	30,63
68R060090006	ROLAMENTO 6009	UN	2	37,67
68R060100005	ROLAMENTO 6010	UN	2	38,31
68R062010030	ROLAMENTO 6201 (SKF)	UN	2	8,99
68R223100006	ROLAMENTO 22310	UN	2	534,26
68R302040009	ROLAMENTO 30204	UN	2	40,55
90T000500016	TUBOLITE P/APLICAÇÃO SOB AGUA EMB LATA C/500 G (EX-CV PURUS)	LA	2	60,21
14Q001000020	QUEROSENE EMB. 0,900 A 1000 ML	LI	3	15,88
25R021200025	RETENTOR 25 X 47 X 10 MM (SABO)	UN	3	4,95
25R021200030	RETENTOR 30 X 47 X 10 MM (SABO)	UN	3	8,24
25R021200035	RETENTOR 35 X 52 X 10 MM (SABO)	UN	3	35,37
25R021200045	RETENTOR 42 X 62 X 12 MM (SABO)	UN	3	98,88
25R021200050	RETENTOR 45 X 72 X 12 MM (SABO)	UN	3	142,88
38L020040218	LIXA D'AGUA EM FOLHA 230 X 280 MM GRAO 220	FL	3	2,36
52S019900005	SIKAFLEX 221 SELANTE ADESIVO MONOCOMPONENTE CINZA OU PRETO BASE POLIURETANICA EMB. C/400 ML	UN	3	67,29
56F020120002	FITA ADESIVA PAPEL GOMADO CORRUGADO LARG. 25 MM COMP. 50 ME	RO	3	5,93
56F020120050	FITA ADESIVA PAPEL GOMADO CORRUGADO LARG. 50 MM COMP. 50 ME -REF.3 M (MARCA SCOTCH OU SIMILAR)	RO	3	22,92
68R002070006	ROLAMENTO NJ 207	UN	3	291,65
68R002100010	ROLAMENTO NJ 210	UN	3	408,93
25R021200015	RETENTOR 20 X 37 X 10 MM (SABO)	UN	4	65,92
25R021200020	RETENTOR 20 X 40 X 10 MM (SABO)	UN	4	122,75
25R021200040	RETENTOR 40 X 62 X 12 MM (SABO)	UN	4	36,05
68R032000013	ROLAMENTO 3200	UN	4	179,51
68R060040006	ROLAMENTO 6004	UN	4	26,40
68R060050007	ROLAMENTO 6005	UN	4	29,92
68R060070010	ROLAMENTO 6007	UN	4	50,00
68R060200019	ROLAMENTO 6020	UN	4	635,86
68R062000010	ROLAMENTO 6200-ZZ	UN	4	31,53
68R062050015	ROLAMENTO 6205 - 2RS1	UN	4	53,43
68R062060012	ROLAMENTO 6206 ZZ	UN	4	47,06
68R062100005	ROLAMENTO 6210	UN	4	93,23
68R302080015	ROLAMENTO 30208	UN	4	157,72
68R302100012	ROLAMENTO 30210	UN	4	300,43
20S000450028	BORRACHA DE SILICONE LIQUIDA P/VEDAÇÃO	UN	5	40,64

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 054NV REVISÃO GERAL DO CANHÃO 40MM

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
330020040084	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 2,4 MM DIAM. EXT. 6,3 MM REF. 10137 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	5	4,78
330020040088	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 2,45 MM DIAM. EXT. 34,42 MM REF. 10188 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	5	8,45
330020040102	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 2.38 DIAM. EXT. 22,23 MM REF. 10517 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	5	11,27
330020040104	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 2,5 MM DIAM. EXT. 40 MM REF, 10641 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	5	3,65
330020040110	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 5,0 MM DIAM. EXT. 60 MM REF. 10663 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	5	16,05
330020040116	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 3,18 DIAM. EXT. 79,38 REF. 10770 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	5	11,54
330020040120	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 2,0 MM DIAM. EXT. 10 MM REF, 10943 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	5	2,75
330020040132	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 2,6 MM DIAM. EXT. 35 MM REF. 11106 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	5	3,03
330020040140	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 2,62 MM DIAM. EXT. 25,07 MM REF. 11254 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	5	2,75
330020040148	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 2,62 MM DIAM. EXT. 113,97 MM REF. 11526 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	5	8,24
330020040166	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 2,3 MM DIAM. EXT. 33,0 MM REF. 12923 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	5	7,15
36B020000050	BORRACHA EM CORDAO P/CONFECÇÃO DE ORING DIAM. 5.0 MM (13/64")	ME	5	8,13
36B020000060	BORRACHA EM CORDAO P/CONFECÇÃO DE ORING DIAM. 6.0 MM (15/64")	ME	5	10,14
36B020000063	BORRACHA EM CORDAO P/CONFECÇÃO DE ORING DIAM. 6.3 MM (1/4")--	ME	5	7,79
38L020040236	LIXA D'AGUA EM FOLHA 230 X 280 MM GRAO 360	FL	5	3,78
52C020250010	COLA TIPO ARALDITE EMB. BISNAGA	BI	5	66,44
52S020020035	SOLVENTE P/MOTORES ELETRICOS REF. ÖFFSOLV 25-EL"	LI	5	66,46
68R062040006	ROLAMENTO 6204 (SKF)	UN	5	80,23
68R032050012	ROLAMENTO 3205	UN	6	379,19
68R062060020	ROLAMENTO 6206 2SR1	UN	6	80,14
68R062050010	ROLAMENTO 6205	UN	7	59,21
25R021200010	RETENTOR 16 X 28 X 07 MM (SABO)	UN	8	47,37
90E000210007	ESPACADOR DE BORRACHA DA CUPULA (APLICAÇÃO NV ANHATOMIRIM)	UN	8	560,00

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 054NV REVISÃO GERAL DO CANHÃO 40MM

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
16L000200021	LIMPA CONTATOS ELETRONICOS TIPO LCF-150 EMB. 500 GM - FREON (PHILIPS)	LA	10	406,40
25R021200005	RETENTOR 15 X 30 X 10 MM (SABO)	UN	10	202,57
330020040082	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 3,18 MM DIAM. EXT. 69,85 MM REF. 10075 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	33,81
330020040086	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 2,4 MM DIAM. EXT. 12,3 MM REF. 10157 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	14,30
330020040090	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 3,18 MM DIAM. EXT. 19,05 MM REF. 10328 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	16,91
330020040092	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 2,95 MM DIAM. EXT. 21,92 MM REF. 10330 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	8,79
330020040094	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 3,1 MM DIAM. EXT. 23,8 MM REF. 10331 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	16,91
330020040096	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 2,5 MM DIAM. EXT. 11 MM REF. 10503 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	6,60
330020040098	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 2,5 MM DIAM. EXT. 15,5 MM REF. 10508 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	11,27
330020040100	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 2,38 MM DIAM. EXT. 15,08 MM REF. 10509 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	51,65
330020040106	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 5,16 MM DIAM. EXT. 65,09 MM REF. 10654 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	40,64
330020040108	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 3,0 MM DIAM. EXT. 56,7 MM REF. 10656 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	10,98
330020040112	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 6,0 MM DIAM. EXT. 91,3 MM REF. 10707 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	34,07
330020040114	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 2,5 MM DIAM. EXT. 19,8 MM REF. 10758 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	14,07
330020040118	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 3,2 MM DIAM. EXT. 44,60 MM REF. 10908 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	20,83
330020040122	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 5,7 MM DIAM. EXT. 10977 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	77,15
330020040124	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 2,62 MM DIAM. EXT. 47,29 REF. 11016 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	10,98
330020040126	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 2,62 MM DIAM. EXT. 64,77 REF. 11021 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	10,98

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 054NV REVISÃO GERAL DO CANHÃO 40MM

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
330020040128	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 3,0 MM DIAM. EXT. 19 MM REF. 11045 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	15,78
330020040130	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 5,7 MM DIAM. EXT. 140 MM REF, 11078 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	56,03
330020040134	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 3,0 MM DIAM. EXT. 89,5 MM REF. 11127 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	42,86
330020040136	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 5,7 MM DIAM. EXT. 54,2 MM REF, 11135 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	42,86
330020040138	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 2,5 MM DIAM. EXT. 84 MM REF. 11240 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	39,54
330020040142	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 5,7 MM DIAM. EXT. 99 MM REF, 11332 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	93,38
330020040144	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 5,7 MM DIAM. EXT. 69 MM REF, 11384 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	49,43
330020040146	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 2,62 MM DIAM. EXT. 69,52 MM REF. 11504 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	8,24
330020040150	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 3 MM DIAM. EXT. 27,5 MM REF, 11790 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	15,39
330020040152	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 6,0 MM DIAM. EXT. 74 MM REF. 11905 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	71,42
330020040154	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 2,4 MM DIAM. EXT. 9,5 MM REF, 12291 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	9,34
330020040156	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 2,5 MM DIAM. EXT. 7,0 MM REF. 12294 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	16,49
330020040158	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 5,8 MM DIAM. EXT. 64 MM REF. 12330 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	45,05
330020040160	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 5,7 MM DIAM. EXT. 319,3 MM REF. 12512 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	151,63
330020040162	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 2,5 MM DIAM. EXT. 75 MM REF, 12821 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	32,97
330020040164	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 5,7 MM DIAM. EXT. 145 MM REF. 12894 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	185,12
330020040168	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 2,5 MM DIAM. EXT. 80 MM REF. 13049 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	27,47

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 054NV REVISÃO GERAL DO CANHÃO 40MM

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
330020040170	O-RING DE BORRACHA DIAM. CORDÃO 5,7 MM DIAM. EXT. 59,2 MM REF. 13100 - VEDABRAS (CANHÃO 40L/70)	UN	10	74,70
36B020000003	BORRACHA EM CORDAO P/CONFECAO DE ORING DIAM. 3 MM	ME	10	8,40
38L020020212	LIXA FERRO COSTADO DE PANO EM FOLHAS DE 220MM X 270MM GRAO 120	FL	10	10,92
38L020020218	LIXA FERRO COSTADO DE PANO EM FOLHAS DE 220 MM X 270 MM GRAO 180	FL	10	14,94
38L020020320	LIXA FERRO COSTADO DE PANO EM FOLHAS DE 220 X 270 MM GRAO 320	FL	10	13,88
43P038270015	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA SEXTAVADA ROSCA PARCIAL 47 MM CORPO LISO DE 28 MM DIAM. 16 MM COMP. 75 MM C/PASSO DE 2 MM	UN	10	36,80
43P038340024	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA CHATA C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 3 MM COMP. 15 MM C/PASSO DE 0,35 MM	UN	10	11,75
43P038340028	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA CHATA C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 3 MM COMP. 20 MM C/PASSO DE 0,35 MM	UN	10	12,85
43P038340030	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA CHATA C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 3 MM COMP. 30 MM C/PASSO DE 0,35 MM	UN	10	13,91
43P038340038	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA CHATA C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 4 MM COMP. 20 MM C/PASSO DE 0,7 MM	UN	10	2,22
43P038340040	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA CHATA D/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 4 MM COMP. 25 MM C/PASSO DE 0,7 MM	UN	10	2,22
43P038450005	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CAB CIL. C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) FINA DIAM. 3 MM COMP. 6 MM C/PASSO DE 0.35 MM	UN	10	7,50
43P038450010	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CAB. CIL. C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) FINA DIAM. 3 MM COMP. 10 MM C/PASSO DE 0,35 MM	UN	10	8,02
43P038450015	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CAB. CIL. C/FENDA ROSCA TOTAL	UN	10	10,24
43P038450020	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CAB. CIL. C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) FINA DIAM. 4 MM COMP. 10 MM C/PASSO DE 0,5 MM	UN	10	8,57
43P038450025	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CAB. CIL. C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) FINA DIAM. 6 MM COMP. 6 MM C/PASSO DE 0,75 MM	UN	10	9,63
43P038450030	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CAB. CIL. C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) FINA DIAM. 6 MM COMP. 10 MM C/PASSO DE 0,75 MM	UN	10	9,63

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 054NV REVISÃO GERAL DO CANHÃO 40MM

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
43P038660046	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA CILINDRICA C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 4 MM COMP. 30 MM C/PASSO DE 0,7 MM	UN	10	2,67
43P038660049	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA CILINDRICA C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 4 MM COMP. 40 MM C/PASSO DE 0,7 MM	UN	10	8,57
52E001000070	ELIMINA JUNTA TIPO LOCTITE 515	UN	10	814,69
59A020200240	ADESIVO INSTANTANEO TIPO LOCTITE (SUPER BONDER) EMB.3 GRAMAS	UN	10	25,70
68R000800015	ROLAMENTO 30205	UN	10	247,84
68R006080015	ROLAMENTO 608 (SKF)	UN	10	160,45
68R060060001	ROLAMENTO 6006-Z	UN	10	107,03
68R062020040	ROLAMENTO 6202 ZZ (SKF OU SIMILAR)	UN	10	61,95
68R062080015	ROLAMENTO 6208	UN	10	200,35
68R060000008	ROLAMENTO 6000	UN	12	60,24
68R302060010	ROLAMENTO 30206	UN	12	307,19
20P020080004	PASTA P/LIMPEZA ESP MAR-P-10092 LA DE 500 GR-CRISTAL.JOIA OU SIM	LA	15	19,71
68R060010001	ROLAMENTO 6001-ZZ	UN	15	88,34
68R060020005	ROLAMENTO 6002	UN	15	80,95
14O020020002	OLEO PRESERVATIVO WD-40 LATA C/300 ML TIPO AEROSOL	LA	20	78,05
17F033100500	FUSIVEL DIAZED ACO RETARDADA DE 2 AMPERES X 500 VOLTS	UN	20	13,20
17F033100506	FUSIVEL DIAZED ACO RETARDADA DE 6 AMPARES X 500 VOLTS	UN	20	13,20
17F033100515	FUSIVEL DIAZED ACO RETARDADA DE 16 AMPERES X 500 VOLTS	UN	20	10,11
38L020040160	LIXA D'AGUA EM FOLHA 230 X 280 MM GRAO 80	FL	20	17,58
38L020040216	LIXA D'AGUA EM FOLHA 230 X 280 MM GRAO 180	FL	20	22,02
38L020040218	LIXA D'AGUA EM FOLHA 230 X 280 MM GRAO 220	FL	20	15,71
38L020040232	LIXA D'AGUA EM FOLHA 230 X 280 MM GRAO 320	FL	20	14,04
42P021540005	PINO CONICO ACO INOXIDAVEL DIAM. 1,5 MM COMP. 25 MM (CANHÃO 40L/70)	UN	20	189,21
42P021540010	PINO CONICO ACO INOXIDAVEL DIAM. 2,0 MM COMP. 25 MM (CANHÃO 40L/70)	UN	20	200,35
42P021540020	PINO CONICO ACO INOXIDAVEL DIAM. 2,5 MM COMP. 30 MM (CANHÃO 40L/70)	UN	20	211,49
42P021540025	PINO CONICO ACO INOXIDAVEL DIAM. 3,0 MM COMP. 35 MM (CANHÃO 40L/70)	UN	20	222,63
42P021540030	PINO CONICO ACO INOXIDAVEL DIAM. 3,5 MM COMP. 35 MM (CANHÃO 40L/70)	UN	20	233,71
42P021540035	PINO CONICO ACO INOXIDAVEL DIAM. 4,0 MM COMP. 40 MM (CANHÃO 40L/70)	UN	20	244,85

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 054NV REVISÃO GERAL DO CANHÃO 40MM

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
43A040380016	ARRUELA LISA ACO INOXIDAVEL ASTM-304 DIAM. EXT. 38 MM C/FURO DE 16 MM	UN	20	28,66
43A080000005	ARRUELA PRESSAO ACO INOXIDAVEL DIAM. FURO 5 MM	UN	20	0,64
43P030370032	PORCA ACO INOXIDAVEL SEXTAVADA ROSCA M (MÉTRICA) DIAM. 16 MM C/PASSO DE 2.0 MM	UN	20	31,17
43P030400005	PORCA ACO INOXIDAVEL SEXTAVADA ROSCA M (MÉTRICA) AUTO TRAVANTE (NYLOCK) DIAM. 5 MM C/PASSO DE 0,8 MM	UN	20	3,09
43P038240011	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL AISI-316 CABECA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (METRICA) DIAM. 16 MM COMP. 65 MM C/PASSO DE 2,0 MM	UN	20	30,01
43P038240021	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL AISI-316 CABECA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (MEETRICA) DIAM. 5 MM COMP. 10 MM C/PASSO DE 2,0 MM	UN	20	30,01
43P038240024	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL AISI-316 CABECA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (METRICA) DIAM. 6 MM COMP. 25 MM C/PASSO DE 2,0 MM	UN	20	30,01
43P038240350	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA SEXTAVADA ROSCA TOTAL DIAM. 12 MM COMP. 90 MM C/PASSO DE 1,75 MM	UN	20	64,53
43P038340036	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA CHATA C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 4 MM COMP. 15 MM C/PASSO DE 0,7 MM	UN	20	27,82
43P038660038	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA CILINDRICA C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 4 MM COMP. 15 MM C/PASSO DE 0,7 MM	UN	20	4,44
51A021250010	ACETONA EMB LITRO	LI	20	168,99
68R062020005	ROLAMENTO 6202-Z	UN	20	107,93
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	30	391,81
43P038240165	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 10 MM COMP. 60 MM C/PASSO DE 1,5 MM	UN	30	53,42
43P038340134	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA CHATA C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 8 MM COMP. 15 MM C/PASSO DE 1,25 MM	UN	30	31,68
43P038340138	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA CHATA C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 8 MM COMP. 25 MM C/PASSO DE 1,25 MM	UN	30	33,42
43P038340140	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA CHATA C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 8 MM COMP. 55 MM C/PASSO DE 1,25 MM	UN	30	76,99
42B070750003	ABRACADEIRA DE NYLON 100 X 2,5 MM RS STOCK N° 178-462 (CANHÃO 40L/70)	UN	50	267,42

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 054NV REVISÃO GERAL DO CANHÃO 40MM

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
42B070750012	ABRACADEIRA DE NYLON 188 X 4,8 MM RS STOCK N° 389-870 (CANHÃO 40L/70)	UN	50	283,52
42B900050010	ABRACADEIRA INSULOCK T50-R (CANHÃO 40L/70)	UN	50	374,49
42C020900012	CONTRAPINO AÇO INOXIDAVEL DIAM. 2,0 MM COMP. 25 MM	UN	50	15,62
42C020900015	CONTRAPINO AÇO INOXIDAVEL DIAM. 2,5 MM COMP. 30 MM	UN	50	26,73
42C020900018	CONTRAPINO AÇO INOXIDAVEL DIAM. 3,0 MM COMP. 30 MM	UN	50	33,01
42C020900192	CONTRAPINO AÇO INOXIDAVEL DIAM. 1,5 MM COMP. 20 MM	UN	50	5,64
43A040000005	ARRUELA LISA ACO INOXIDAVEL ASTM-304 C/FURO DE 5 MM	UN	50	1,13
43A040190006	ARRUELA LISA ACO INOXIDAVEL ASTM-304 DIAM. EXT. 19 MM C/FURO DE 6 MM ESPESSURA 1,0 MM (CANHÃO 40L/70)	UN	50	93,38
43A040220006	ARRUELA LISA ACO INOXIDAVEL ASTM-304 DIAM. EXT. 22 MM C/FURO DE 6 MM ESPESSURA 1,0 MM (CANHÃO 40L/70)	UN	50	109,80
43A040230006	ARRUELA LISA ACO INOXIDAVEL ASTM-304 DIAM. EXT. 22 MM C/FURO DE 6,0 MM ESPESSURA 1,5 MM (CANHÃO 40L/70)	UN	50	164,86
43P030370003	PORCA ACO INOXIDAVEL SEXTAVADA ROSCA M (MÉTRICA) DIAM. 5 MM C/PASSO DE 0,8 MM	UN	50	3,38
43P030370005	PORCA ACO INOXIDAVEL SEXTAVADA ROSCA M (MÉTRICA) DIAM. 6 MM C/PASSO DE 1 MM	UN	50	5,64
43P030370011	PORCA ACO INOXIDAVEL SEXTAVADA ROSCA M (MÉTRICA) DIAM. 8 MM C/PASSO DE 1.25 MM	UN	50	11,11
43P030400004	PORCA ACO INOXIDAVEL SEXTAVADA ROSCA M (MÉTRICA) AUTO TRAVANTE (NYLOCK) DIAM. 4 MM C/PASSO DE 0,7 MM	UN	50	4,67
43P038240151	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 8 MM COMP. 55 MM C/PASSO DE 1,25 MM	UN	50	38,80
43P038240208	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 10 MM COMP. 40 MM C/PASSO DE 1,5 MM	UN	50	52,81
43P038240330	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 12 MM COMP. 30.2 MM C/PASSO DE 1,75 MM	UN	50	77,92
43P038240331	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA SEXTAVADA ROSCA TOTAL DIAM. 12 MM COMP. 35 MM C/PASSO DE 1,75 MM	UN	50	81,31
43P038240334	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 12 MM COMP. 40 MM C/PASSO DE 1.75 MM	UN	50	75,19
43P038240335	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA SEXTAVADA ROSCA TOTAL DIAM. 12 MM COMP. 55 MM C/PASSO DE 1,75 MM	UN	50	80,18

ROS20016

MARINHA DO BRASIL
 BASE NAVAL DE ARATU
 DEPARTAMENTO INDUSTRIAL (PCP)
 CATÁLOGO DE REPARO E SERVIÇOS NAVAIS

DATA: 01/10/2009
 PAGINA: 42 DE 50

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 054NV REVISÃO GERAL DO CANHÃO 40MM

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
43P038240338	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA SEXTAVADA ROSCA TOTAL DIAM. 12 MM COMP. 50 MM C/PASSO DE 1,75 MM	UN	50	156,17
43P038240345	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA SEXTAVADA ROSCA TOTAL DIAM. 12 MM COMP. 60 MM C/PASSO DE 1,75 MM	UN	50	119,62
43P038340044	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA CHATA C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 4 MM COMP. 35 MM C/PASSO DE 0,7 MM	UN	50	32,20
43P038340074	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA CHATA C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 6 MM COMP. 15 MM C/PASSO DE 1,0 MM	UN	50	14,49
43P038340078	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA CHATA C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 6 MM COMP. 20 MM C/PASSO DE 1,0 MM	UN	50	16,10
43P038660076	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA CILINDRICA C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 5 MM COMP. 20 MM C/PASSO DE 0,8 MM	UN	50	14,49
43P038660089	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA CILINDRICA C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 5 MM COMP. 40 MM C/PASSO DE 0,8 MM	UN	50	64,56
43P038660092	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA CILINDRICA C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 6 MM COMP. 50 MM C/PASSO DE 1,0 MM	UN	50	61,02
43P038780038	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL (ALLEN) CAB. CIL. C/SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 5 MM COMP. 15 MM C/PASSO DE 0,8 MM	UN	50	19,00
43P038780040	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL (ALLEN) CAB. CIL. C/SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 5 MM COMP. 18 MM C/PASSO DE 0,8 MM	UN	50	21,09
43P038780042	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL (ALLEN) CAB. CIL. C/SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 5 MM COMP. 35 MM C/PASSO DE 0,8 MM	UN	50	74,38
43P038780078	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL (ALLEN) CAB. CIL. C/SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 6 MM COMP. 30 MM C/PASSO DE 1,0 MM	UN	50	26,73
43P038780094	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL (ALLEN) CAB. CIL. C/SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 8 MM COMP. 40 MM C/PASSO DE 1,25 MM.	UN	50	66,82
43P038780218	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL (ALLEN) CAB. CIL. C/SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 10 MM COMP. 35 MM C/PASSO DE 1,5 MM	UN	50	72,77
100020900198	OLEO BRAYCO 717 (HIDRÁULICO) EMB. C/1 LITRO	LI	60	600,08

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 054NV REVISÃO GERAL DO CANHÃO 40MM

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
14Q001000020	QUEROSENE EMB. 0,900 A 1000 ML	LI	60	317,62
42B070750008	ABRACADEIRA DE NYLON 140 X 3,6 MM RS STOCK N° 178-478 (CANHÃO 40L/70)	UN	60	327,28
43P038340042	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA CHATA C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 4 MM COMP. 30 MM C/PASSO DE 0,7 MM	UN	60	18,74
43P038780214	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL (ALLEN) CAB. CIL. C/SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 10 MM COMP. 15 MM C/PASSO DE 1,5 MM	UN	70	112,25
43P038240084	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 6 MM COMP. 30MM C/PASSO DE 1,0 MM	UN	80	26,79
43P038240086	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 6 MM COMP. 35 MM C/PASSO DE 1,0 MM	UN	80	31,17
43P038240138	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 8 MM COMP. 20 MM C/PASSO DE 1,75 MM	UN	80	119,78
25G021900010	GRAXEIRA ACO INOXIDAVEL BICO RETO ROSCA "GAZ" BITOLA 3,1 M,M (1/8")	UN	100	400,57
43A080000006	ARRUELA PRESSAO ACO INOXIDAVEL DIAM. FURO 6 MM	UN	100	4,51
43A080000008	ARRUELA PRESSAO ACO INOXIDAVEL DIAM. FURO 8 MM	UN	100	7,73
43A080000010	ARRUELA PRESSAO ACO INOXIDAVEL DIAM. FURO 10 MM	UN	100	12,24
43A080000012	ARRUELA PRESSAO ACO INOXIDAVEL DIAM. FURO 12 MM	UN	100	16,74
43A090200016	ARRUELA LISA COBRE RECOZIDO DIAM. EXT. 20 MM DIAM. FURO 16 MM	UN	100	438,56
43A090220018	ARRUELA LISA COBRE RECOZIDO DIAM. EXT. 22 MM DIAM. FURO 18 MM	UN	100	449,19
43A099050012	ARRUELA LISA COBRE RECOZIDO DIAM. EXT. 17 MM DIAM. FURO 12,7 MM ESPESSURA 1,5 MM (CANHÃO 40L/70)	UN	100	640,78
43P030400010	PORCA ACO INOXIDAVEL SEXTAVADA ROSCA M (MÉTRICA) AUTO TRAVANTE (NYLOCK) DIAM. 10 MM C/PASSO DE 1,5 MM	UN	100	66,65
43P038240070	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 5 MM COMP. 20 MM C/PASSO DE 0,8 MM	UN	100	32,20
43P038240072	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 6 MM COMP. 10 MM C/PASSO DE 1,0 MM	UN	100	31,23

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 054NV REVISÃO GERAL DO CANHÃO 40MM

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
43P038240074	PARAFUSO AÇO INOXIDAVEL CABEÇA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 6 MM COMP. 15 MM C/PASSO DE 1,0 MM	UN	100	38,00
43P038240076	PARAFUSO AÇO INOXIDAVEL CABEÇA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 6 MM COMP. 20 MM C/PASSO DE 1,0 MM	UN	100	27,69
43P038240132	PARAFUSO AÇO INOXIDAVEL CABEÇA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 8 MM COMP. 10 MM C/PASSO DE 1,25 MM	UN	100	144,58
43P038240136	PARAFUSO AÇO INOXIDAVEL CABEÇA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 8 MM COMP. 20 MM C/PASSO DE 1,25 MM	UN	100	50,23
43P038240142	PARAFUSO AÇO INOXIDAVEL CABEÇA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 8 MM COMP. 25 MM C/PASSO DE 1,25 MM	UN	100	55,71
43P038240144	PARAFUSO AÇO INOXIDAVEL CABEÇA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 8 MM COMP. 30 MM C/PASSO DE 1,25 MM	UN	100	66,65
43P038240148	PARAFUSO AÇO INOXIDAVEL CABEÇA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 8 MM COMP. 35 MM C/PASSO DE 1,25 MM	UN	100	72,45
43P038240150	PARAFUSO AÇO INOXIDAVEL CABEÇA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 8 MM COMP. 40 MM C/PASSO DE 1,25 MM	UN	100	77,92
43P038240152	PARAFUSO AÇO INOXIDAVEL CABEÇA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 10 MM COMP. 20 MM C/PASSO DE 1,5 MM	UN	100	94,67
43P038240154	PARAFUSO AÇO INOXIDAVEL CABEÇA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 10 MM COMP. 25 MM C/PASSO DE 1,5 MM	UN	100	100,14
43P038240204	PARAFUSO AÇO INOXIDAVEL CABEÇA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 10 MM COMP. 30 MM C/PASSO DE 1.5 MM	UN	100	122,36
43P038240206	PARAFUSO AÇO INOXIDAVEL CABEÇA SEXTAVADA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 10 MM COMP. 35 MM C/PASSO DE 1,5 MM	UN	100	133,63
43P038660040	PARAFUSO AÇO INOXIDAVEL CABEÇA CILINDRICA C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 4 MM COMP. 20 MM C/PASSO DE 0,7 MM	UN	100	22,22
43P038660041	PARAFUSO AÇO INOXIDAVEL CABEÇA CILINDRICA C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 6 MM COMP. 40 MM C/PASSO DE 1,0 MM	UN	100	117,53

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 054NV REVISÃO GERAL DO CANHÃO 40MM

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
43P038660085	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL CABECA CILINDRICA C/FENDA ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 6 MM COMP. 35 MM C/PASSO DE 1,0 MM	UN	100	55,71
43P038780080	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL (ALLEN) CAB. CIL. C/SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 6 MM COMP. 35 MM C/PASSO DE 1,0 MM	UN	100	171,30
43P038780270	PARAFUSO ACO INOXIDAVEL (ALLEN) CAB. CIL. C/SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL M (MÉTRICA) DIAM. 10 MM COMP. 25 MM C/PASSO DE 1.5 MM	UN	100	306,22
140020900001	OLEO LUBRIFICANTE LUBRAX TRM-5 SAE 90	LA	120	601,62
43A040000006	ARRUELA LISA ACO INOXIDAVEL ASTM-304 C/FURO DE 6 MM	UN	120	5,41
43A040000010	ARRUELA LISA ACO INOXIDAVEL ASTM-304 C/FURO DE 10 MM	UN	150	21,74
43A040000008	ARRUELA LISA ACO INOXIDAVEL ASTM-304 C/FURO DE 8 MM	UN	200	13,52
43P030400006	PORCA ACO INOXIDAVEL SEXTAVADA ROSCA M (MÉTRICA) AUTO TRAVANTE (NYLOCK) DIAM. 6 MM C/PASSO DE 1,0 MM	UN	200	44,44
43P030400008	PORCA ACO INOXIDAVEL SEXTAVADA ROSCA M (MÉTRICA) AUTO TRAVANTE (NYLOCK) DIAM. 8 MM C/PASSO DE 1.5 MM	UN	200	207,37
90E000120009	ESFERA CROMADA E RETIFICADA C/DUREZA DE 64 RC BITOLA 5/8"	UN	200	400,57

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	24.898,29
Custos Indireto:	8.714,40
Taxa Operacional de Material e Serviços:	5.378,03
Taxa de Contribuição Operacional:	1.949,54
<u>Total FR-171/172:</u>	40.940,26
<u>Valor do Reparo/Serviço:</u>	****40.940,26

Serviço: 055NV ENGRENAGENS REDUTORAS.

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
Terceirizado		UN	1	0,00

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 055NV ENGRENAGENS REDUTORAS.

Material e Serviço:	0,00
Custos Indireto:	0,00
Taxa Operacional de Material e Serviços:	0,00
Taxa de Contribuição Operacional:	0,00
<u>Total FR-171/172:</u>	0,00

Valor do Reparo/Serviço: *******0,00**

Serviço: 056NV MADEIRAME DAS ALMOFADAS DO COSTADO

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
47C020190016	CHAPA LATAO ESPESSURA 1.58 MM (1/16")	M2	.72	332,44
39C070400265	CEDRO EM PECA 3.00 X 0.30 X 0.15 M	UN	1	679,23
41B020240047	BROCA PARALELA CILINDRICA ACO RAPIDO 3/16"	UN	1	2,38
52C070020020	COLA CASCOPHEN RS USO MARITIMO LA C/1KG E FC C/ ENDURECEDOR DE 0.2 KG	LA	1	59,40
Terceirizado		UN	1	0,00
52S019900005	SIKAFLEX 221 SELANTE ADESIVO MONOCOMPONENTE CINZA OU PRETO BASE POLIURETANICA EMB. C/400 ML	UN	6	134,58
43P001180076	PARAFUSO LATAO CABECA CHATA C/FENDA ROSCA SOBERBA DIAM.7,5 MM COMP. 75 MM	UN	12	15,26
43P001180088	PARAFUSO LATAO CABECA CHATA C/FENDA ROSCA SOBERBA DIAM 7,5 MM COMP. 90 MM	UN	20	40,25
43P001080025	PARAFUSO LATAO CABECA CHATA C/FENDA ROSCA SOBERBA DIAM.4,2 MM COMP. 25 MM	UN	300	29,95

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	1.293,48
Custos Indireto:	452,72
Taxa Operacional de Material e Serviços:	279,39
Taxa de Contribuição Operacional:	101,28
<u>Total FR-171/172:</u>	2.126,88

Valor do Reparo/Serviço: *******2.126,88**

Serviço: 057NV APARELHOS HIDROSTÁTICOS.

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
Terceirizado		UN	1	0,00

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 057NV APARELHOS HIDROSTÁTICOS.

Custos Indireto:	0,00
Taxa Operacional de Material e Serviços:	0,00
Taxa de Contribuição Operacional:	0,00
<u>Total FR-171/172:</u>	0,00
<u>Valor do Reparo/Serviço:</u>	0,00
	*****0,00

Serviço: 058NV BALAUSTRES

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
46L020510008	LATAO NAVAL VERGALHAO SECAO RETA CIRCULAR BITOLA 7.9MM (5/16")	ME	1	13,18
50P021180012	PO MACAN BRANCO (COPOX) P/LATAO COBRE E BRONZE EMB. LATA C/500 GR	LA	1	15,58
50V099800031	VARETA DE SOLDA LATAO DE 1/8"	KG	1	23,64
Terceirizado		UN	1	0,00
40D021200070	DISCO DE CORTE DIAM. EXT. 114,3 MM (4 1/2") ESPESSURA 1/8"	UN	2	3,99
40D021250115	DISCO DE DESBASTE REF. BDA-50 DIAM. 115 MM (4 1/2") (NORTON OUSIMILAR)	UN	2	6,32
41L018210218	LAMINA SERRA MANUAL FLEXIVEL 18 DENTES/PG COMP. 300 MM REF.STARRETT SF-1218	UN	2	5,12
51A030000001	ACETILENO GAS - CILINDROS	KG	2	73,56
51O030000001	OXIGENIO GAS - CILINDROS	M3	4	82,69
43E024200031	ESTOJO LATAO ROSCA W 13 FIOS DIAM. 12.7 MM (1/2") COMP. 31.7 MM(1 1/4")	UN	20	20,48
43P030630127	PORCA LATAO SEXTAVADA ROSCA W DIAM. 12.7 MM (1/2") - 13 FIOS	UN	20	17,07

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	261,64
Custos Indireto:	91,57
Taxa Operacional de Material e Serviços:	56,51
Taxa de Contribuição Operacional:	20,49
<u>Total FR-171/172:</u>	430,21

Valor do Reparo/Serviço: *******430,21**

Serviço: 059NV REVISÃO DE BALSAS

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
14O020020002	OLEO PRESERVATIVO WD-40 LATA C/300 ML TIPO AEROSOL	LA	1	3,90
Terceirizado		UN	1	0,00
52C020170085	COLA BORRACHA SINTETICA CIMENTO CONTACTO (BRASCOPLAST) EMB.1/4 G	LA	2	26,01

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 059NV REVISÃO DE BALSAS

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
38P020380050	PINCEL CHATO LARG. 2"	UN	3	9,55
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	4	52,24
23L030150030	LANTERNA ESTANQUE P/2 ELEMENTOS	UN	4	347,18
51A021800004	ALCOOL ABSOLUTO 99 GRÁUS	LI	4	26,00
52A020200495	ADESIVO TIPO LOCTITE 495 INSTANTANEO (SUPERBONDER) EMB. C/20GRAMAS	UN	4	112,94
52S020020003	SOLVENTE THINNER EMB. 1/4 GL	LA	4	24,02
56F020130050	FITA ADESIVA PAPEL GOMADO LISO LARG. 50 MM (2") COMP. 50 ME	RO	4	18,21
56F020500030	FITA PLASTICA ADESIVA 50 MM X 50 ME	RO	4	8,63
57E021200030	ESTOJO P/ PRIMEIRO SOCORROS MARCA JOHNSON-JOHNSON	UN	4	287,24
52T020600050	TINTA SINTETICA EXTRA RAPIDA CINZA EMB. 1/4 GL (DULUX OU SIMILAR)	LA	6	78,30
38L020040160	LIXA D'AGUA EM FOLHA 230 X 280 MM GRAO 80	FL	8	7,03
18P030000001	PILHA 1.5V ALCALINA TAMANHO GRANDE	UN	16	70,07
24P024000002	PLASTICO TRANSPARENTE LAMINADO CRISTAL ESPESSURA 0.2 MM - LARGURA 1.4 ME	ME	16	124,68
36B025790010	BORRACHA SINTETICA EM TIRA COR PRETA DE 88.9 MM LARG. X 3 MMESPES. C/RANHURA CENTRAL 9.5 MM P/BALSA SALVA VIDAS.	ME	16	227,00
38L020040218	LIXA D'AGUA EM FOLHA 230 X 280 MM GRAO 220	FL	16	12,57
57D000010002	DRAMAMINE EM COMPRIMIDO EMB. CX C/20 COMPRIMIDOS	CX	20	102,52
21C021200003	CABO DE NYLON TRANCADO BRANCO BITOLA 3.2 MM (1/8")	ME	160	35,03

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	1.573,15
Custos Indireto:	550,60
Taxa Operacional de Material e Serviços:	339,80
Taxa de Contribuição Operacional:	123,18
<u>Total FR-171/172:</u>	2.586,73

Valor do Reparo/Serviço: *******2.586,73**

Serviço: 060NV FIBRAGEM DA SUPERESTRUTURA DE VANTE.

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
---------------	------------------	----------------	-------------------	--------------

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 060NV FIBRAGEM DA SUPERESTRUTURA DE VANTE.

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
20T020000020	TRAPO S/COSTURA P/LIMPEZA PANO DE CHÃO ALVEJADO CONFECCIONADO EM TECIDO (85% MINIMO DE ALGODÃO) FORMATO RETANGULAR (75 CM COMP. MINIMO POR 45 CM LARG. MINIMA) (NEB G7920-19-001-0491)	KG	.5	6,53
32A020000050	AEROZIL	KG	.5	38,89
51A020010300	ACELERADOR P/SERVICOS EM FIBRA DE VIDRO	KG	.5	65,92
52C020600130	CATALIZADOR MEQ	KG	.5	17,61
38P020380050	PINCEL CHATO LARG. 2"	UN	1	3,18
38R020040235	ROLO LA DE CARNEIRO C/DIMENSOES APROX. COMP. 230 MM (9") C/GARFO	UN	1	6,53
52S020020008	SOLVENTE THINNER EMB. C/5 LI	LA	1	34,53
Terceirizado		UN	1	0,00
32M032600020	MONOMERO DE ESTIRENO	LI	3	74,78
32F025100450	FIBRA DE VIDRO EM MANTA DE 450 GR/M2	M2	5	142,07
32R001000050	RESINA FLEXIVEL	KG	5	313,13
38L020130050	LIXA EM DISCO COSTADO PAPEL DIAM. 177.8 MM (7") GRAO 50	FL	6	24,86
38L020130080	LIXA EM DISCO COSTADO PAPEL DIAM. 177.8 MM (7") GRAO 80	FL	6	44,92
38L019920080	LIXA FERRO COSTADO PAPEL EM DISCO DIAM. 177.8 MM (7") GRAO 80	UN	10	14,43
38L020040160	LIXA D'AGUA EM FOLHA 230 X 280 MM GRAO 80	FL	10	8,79
51R070200060	RESINA NAO CATALIZADA REF 5060	KG	12	299,11
51T020030004	TALCO PURO	KG	15	42,41

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	1.137,70
Custos Indireto:	398,19
Taxa Operacional de Material e Serviços:	245,74
Taxa de Contribuição Operacional:	89,08
<u>Total FR-171/172:</u>	1.870,71

Valor do Reparo/Serviço: *******1.870,71**

Serviço: 069NV TESTE DE LEMES.

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
Terceirizado	FORNECIMENTO DE COMPRESSOR PARA EXECUÇÃO DO TESTE DE ESTANQUEIDADE DOS LEMES.	UN	1	600,00

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	

ROS20016

Classe: NV NAVIO VARREDOR

Serviço: 069NV TESTE DE LEMES.

Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	0,00
Custos Indireto:	600,00
Taxa Operacional de Material e Serviços:	150,00
Taxa de Contribuição Operacional:	120,00
<u>Total FR-171/172:</u>	43,50
<u>Valor do Reparo/Serviço:</u>	913,50
	*****913,50

Serviço: 070NV BUJÕES

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
Terceirizado		UN	1	0,00

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	0,00
Custos Indireto:	0,00
Taxa Operacional de Material e Serviços:	0,00
Taxa de Contribuição Operacional:	0,00
<u>Total FR-171/172:</u>	0,00
<u>Valor do Reparo/Serviço:</u>	*****0,00

Serviço: 071NV MÁQUINA DO LEME.

<u>Codigo</u>	<u>Descricao</u>	<u>Unidade</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor</u>
Terceirizado		UN	1	0,00

Mão-de-Obra Direta:	0,00
Mão-de-Obra Indireta:	0,00
Taxa Operacional de Mão-de-Obra:	0,00
<u>Total FR-170:</u>	0,00
Material e Serviço:	0,00
Custos Indireto:	0,00
Taxa Operacional de Material e Serviços:	0,00
Taxa de Contribuição Operacional:	0,00
<u>Total FR-171/172:</u>	0,00
<u>Valor do Reparo/Serviço:</u>	*****0,00