REABERTURA - COTAÇÃO N° 68/2022 – PARA LICITAÇÃO – REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM PESSOAL CAPACITADO, MAQUINÁRIOS E EQUIPAMENTOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICAS DAS BOMBAS SUBMERSÍVEIS INSTALADAS NAS DIVERSAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO BRUTO DE PROPRIEDADE DA SAEC, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE CATANDUVA/SP, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.

Os interessados que atendam ao objeto deverão enviar orçamento contendo os valores de acordo com as especificações dos serviços/produtos, com identificação dos dados da empresa (CNPJ, Razão Social, Endereço, telefone, etc.), devidamente assinada pelo responsável, através do e-mail: compras@saec.sp.gov.br, **até às 17h00min do dia 07/12/2022** e/ou até a coleta do número mínimo de cotações necessárias.

Maiores informações pelo telefone (17) 3531-0615, no horário comercial, exceto aos sábados, domingos, feriados e pontos facultativos.

Catanduva, 01 de dezembro de 2022.

Setor de Compras.

TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM PESSOAL CAPACITADO, MAQUINÁRIOS E EQUIPAMENTOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICAS DAS BOMBAS SUBMERSÍVEIS INSTALADAS NAS DIVERSAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO BRUTO DE PROPRIEDADE DA SAEC, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE CATANDUVA/SP.

A) DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Reforma de conjuntos moto bombas submersíveis da Marca ABS/Sulzer, Grundfos, KSB e EBARA, com motores de variadas potências (até 250 CV), que fazem o recalque de esgoto das Estações Elevatórias de Esgoto, administradas pela SAEC.

ITEM	MODELO	MARCA
1	XFP 250 M CH2 PE 1500-4 NG 0	SULZER/ABS
2	XFP 250 M CH2 PE 1500-4 NG 2	SULZER/ABS
3	99599262 S2.100.250.1500.6.72H.S.51	GRUNDFOS
4	XFP 101G CB1 PE 300-2	SULZER/ABS
5	XFP 101G CB1 PE 185-2	SULZER/ABS
6	XFP 81E VX.1 PE125/2	SULZER/ABS
7	AFP 102-440	SULZER/ABS
8	AFP 101-410	SULZER/ABS
9	AFP 1042 M46-4	SULZER/ABS
10	PIRANHA PE 80-2D	SULZER/ABS
11	PIRANHA PE 80-2E	SULZER/ABS
12	KRT K40-250/82XG	KSB
13	80 DLM 62.2 3CV	EBARA
14	EJ 20 B	SULZER/ABS
15	EJ 10 BX	SULZER/ABS
16	EJ 10 B	SULZER/ABS

B) CONDIÇÕES GERAIS

Para a reforma desses equipamentos deverá ser seguida a planilha das peças e serviços, anexa ao edital. A planilha é referente às peças e serviços que envolvem os equipamentos dos fabricantes acima citados.

Essa licitação tem a finalidade de promover a contratação de empresa capacitada para prestar serviço de manutenção preventiva/corretiva em conjuntos motobombas submersíveis de esgoto para utilização em Estações Elevatórias de Esgoto.

Atualmente a SAEC possui um total de 11 Estações Elevatórias Esgoto. Toda a cidade

é totalmente dependentes do correto funcionamento dessas bombas para manter a coleta e afastamento do esgoto até seu destino final na Estação de Tratamento de Esgoto. Nesse cenário, é imprescindível manter o parque de bombas em condições de operação, inclusive com bombas reservas.

Para a reforma desses equipamentos deverão ser utilizadas peças originais do fabricante (fornecidas pelo fabricante quando o mesmo for vencedor do edital ou adquiridas do fabricante quando empresas de mercado for a contratada), ABS/Sulzer, Grundfos, KSB ou EBARA, de acordo com o respectivo item a ser reformado.

Todas as peças fornecidas deverão ser originais do fabricante, com a finalidade de se manter a perfeita montagem e funcionamento destes importantes equipamentos. As bombas existentes no sistema de bombeamento de esgoto são responsáveis por 100% de todo processo de coleta e afastamento até que o efluente chegue ao seu destino final (ETE-Catanduva-SP). Essa exigência visa garantir o PROJETO ORIGINAL DE ENGENHARIA, também chamado de PROJETO DE ENGENHARIA CONSTRUTIVO, na qual o fabricante desenvolve todas as características técnicas do conjunto moto-bomba (dimensionais de peças, propriedades físico-química dos materiais empregados, curva de rendimento hidráulico, curva de potência, rendimento elétrico e etc.). Desse modo, prima-se por garantir a funcionalidade do equipamento e, fundamentalmente, com o objetivo maior de se prevenir eventuais prejuízos a população atendida (lançamento indevido de esgoto na bacia do Rio São Domingos na cidade), quando da paralização de um equipamento.

A qualquer tempo a SAEC poderá solicitar da empresa contratada a comprovação de aquisição das peças junto aos respectivos fabricantes ABS/Sulzer, Grundfos, KSB ou EBARA.

Qualquer alteração feita na planilha de preços dos fornecedores, é de inteira responsabilidade da contratada, ficando a empresa, responsável pelas reformas dos equipamentos que se enquadram na descrição constante dessa licitação enquanto vigente o contrato.

A SAEC poderá, a seu exclusivo critério, solicitar a disponibilização das peças antes da montagem, para serem inspecionadas por inspetor por ela designado, visando o cumprimento da exigência solicitada quanto as marcas e origens das peças/materiais

C) DA OFICINA DA EMPRESA CONTRATADA

A contratada deverá possuir e utilizar ferramentas, dispositivos e equipamentos aprovados e/ou recomendados pelo fabricante do equipamento na desmontagem, montagem e execução da manutenção. A contratada deverá obedecer às recomendações do fabricante referente as dimensões de peças e procedimentos para execução dos serviços.

A Contratada deverá ter caracterizada a formação de equipe/equipamentos de dois tipos de oficinas, visto que a manutenção é de equipamento do tipo MOTO (motor elétrico), BOMBA (equipamento mecânico), ou seja, OFICINA ELÉTRICA E MECÂNICA.

A qualquer tempo a SAEC poderá inspecionar a oficina, solicitando da contratada os devidos certificados de calibração dos equipamentos envolvidos nos respectivos serviços.

A contratada deverá possuir tanque de testes de performance hidráulica e elétrica (ou contrato de terceirização de Tanque de Testes), onde todos os equipamentos reformados deverão passar pelo mesmo e ter a emissão dos Laudos destes testes acompanhando a devolução do equipamento a SAEC.

D) DA EMISSÃO DA ORDEM DE COLETA E DE RETIRADA DO EQUIPAMENTO

A coleta dos equipamentos destinados à manutenção ocorrerá a cargo da contratada (custo previsto em planilha). A SAEC emitirá uma ***"Ordem de Coleta"*** para que a empresa faça a captação do (s) equipamento(s) em local pré-definido pela SAEC, em Catanduva-SP, para tanto a SAEC emitirá uma mensagem, via e-mail, informando todos os dados para a coleta;

A Contratada deverá retirar o equipamento e enviar para sua oficina no prazo máximo de 2 (dois) dias uteis subsequentes da data de envio do e-mail pela SAEC;

A retirada de cada equipamento deverá ser registrada por um funcionário da SAEC e também por um funcionário da empresa ou funcionário de outra empresa autorizada pela contratada para que efetue o transporte do equipamento da SAEC até a oficina da empresa para que a mesma elabore orçamento de reforma.

E) DO ORÇAMENTO E DA ORDEM DE SERVIÇO

A partir da data da coleta, a Contratada terá 3 (três) dias uteis subsequentes de prazo para apresentar a SAEC toda a documentação para aprovação da reforma, compreendendo; Laudo Técnico (descritivo técnico das avarias incluindo fotos) e planilha orçamentária das peças e serviços (conforme planilha contratada), que será enviada à SAEC por e-mail;

Eventual interesse da SAEC em acompanhar toda a peritagem na oficina da Contratada, os prazos acima descritos serão negociados de acordo com a disponibilidade de data da fiscalização da Contratante, e ainda o equipamento deverá aguardar a chegada da fiscalização para que o desmonte seja testemunhado.

A proposta de reforma será analisada pela SAEC e, se aprovada, será dada a Ordem de Serviço via e-mail, para que se efetue a reforma.

F) DOS PRAZOS DE ENTREGA

A entrega do equipamento reformado deverá ocorrer em até 30 (trinta) dias subsequentes da emissão da Ordem de Serviço autorizando a reforma. A entrega correrá a cargo da empresa (custo previsto em planilha), e deverá ser posta em Catanduva em local determinado pela SAEC.

Os equipamentos deverão ser entregues devidamente embalados e identificados, e acompanhados da nota fiscal da reforma. Todas as peças substituídas deverão ser dispostas em caixas e acompanhar os referidos equipamentos devolvidos.

No caso das bombas destinadas a Elevatória da ETE-Catanduva (bombas grandes de 250CV, peso em torno de 2 ton.), as mesmas deverão ser descarregadas com caminhão munck no almoxarifado da ETE-Catanduva, tendo todo o custo da descarga por conta da Contratada.

Enviado, analisado e tendo recebido o orçamento e relatório sobre as condições do equipamento, e este não aceitar reforma ou o custo para sua recuperação for considerado desfavorável à SAEC; será enviada a empresa contratada a negativa de reforma. Nesse caso o equipamento deverá ser devolvido (completo) à SAEC; essa devolução (sem pressa)

poderá ocorrer na primeira oportunidade de transporte, com destino a Catanduva (SAEC), ato que também correrá por conta da contratada.

G) DA GARANTIA DOS SERVIÇOS

A garantia dos serviços realizados deverá abranger um período mínimo de 04 (quatro) meses a partir da data de início de operação ou de 12 (doze) meses a partir da data de entrega, prevalecendo o que vencer primeiro.

Ao ser acionada a Garantia de serviço de algum equipamento, o mesmo deverá ser coletado nos prazos previstos anteriormente (coleta, peritagem e laudo). Ao ser constatado a falha ou quebra de qualquer componente trocado anteriormente, os custos do reparo e peças (incluindo transporte), ocorrerão por conta da contratada.

Condições adversas de funcionamento que poderão levar a quebra do equipamento neste período, deverá ser devidamente comprovada pela contratada. Como também citado anteriormente, a SAEC poderá requisitar a perícia testemunhada (segue regra anterior).

H) DA ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA EMPRESA

Após a assinatura do contrato, a EMPRESA CONTRATADA deverá emitir a **Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)** (no valor total do contrato) em um prazo máximo de 5 (cinco) dias uteis.

I) DO PAGAMENTO

Os pagamentos serão feitos com transferência bancária, no prazo de **28 (vinte e oito dias)**, a contar da data de recebimento do (s) equipamentos pela SAEC.

J) PRAZO DE VALIDADE DO CONTRATO

A validade do contrato será de 12 (doze) meses, contados a partir da data de assinatura do mesmo.

K) DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA PARA HABILITAÇÃO/ HOMOLOGAÇÃO

As empresas participantes devem apresentar:

K.1 – Registro da empresa no CREA, com validade na data da apresentação da proposta;

K.2 – Documentação do Responsável Técnico registrado no CREA e com vínculo empregatício permanente com a empresa ou contrato registrado em Cartório com validade na data da concorrência;

K.3 – Acervo técnico, comprovando capacidade técnica para a execução dos serviços contratados eletromecânicos (elétrica e mecânica)

K.4 – Todos os interessados deverão apresentar atestados emitidos por empresas públicas ou privadas de que executaram serviços de manutenção de bombas submersíveis para recalque de esgoto em suas instalações, em nome do licitante, que comprovem quantitativos de maior relevância, assim considerados 50% (cinquenta por cento) da execução pretendida. (*) (Súmula 24 do TCE)

(*) Item de maior relevância: serviços de manutenção em bombas submersíveis, de no mínimo 125 CV.

K.5 – Deverão possuir em seus quadros, técnicos e/ou engenheiros com certificação em cursos para manutenção de bombas submersíveis (Declaração de Corpo Técnico – quantidade e formação).

K.6 – DAS OFICINAS - deverão as empresas participantes possuir instalações adequadas para o serviço (Declaração dos Equipamentos – descrição e quantidade):

K.6.1 – oficina mecânica;

K.6.2 – oficina elétrica.

Na Homologação, A SAEC julgando necessário, poderá fazer visita à oficina onde será feita a reforma dos equipamentos, e a empresa deverá comprovar nessa visita, ter todas as condições exigidas nesse memorial para a execução completa do serviço.

Não será permitida nenhuma terceirização de manutenção elétrica ou mecânica, ou seja, a contratada deverá ser detentora de equipamentos e profissionais para execução de todos os reparos necessários para a manutenção dos equipamentos.

K.7 – Dos Testes de Performance do Equipamento:

Para cada equipamento reformado, deverão ser feitos os testes aqui relacionados e para tais deverá ser apresentado o respectivo Laudo Técnico:

K.7.1 – teste hidrostático (*);

K.7.2 – performance de vazão X altura manométrica;

K.7.3 – Isolação elétrica;

K.7.4 – corrente elétrica de operação;

K.7.5 – Potência elétrica consumida.

(*) *Testes de performance deverão ser executados em laboratórios com tanques hidrostáticos próprio ou terceirizado (Declaração de Possuir Tanque de Testes Próprio ou Apresentação de "Pré-Contrato" com Empresa Terceirizada Proprietária de Tanque de Testes).*

K.8 – A oficina da empresa deverá estar localizada em um raio máximo de 400 km, tendo como centro o município de Catanduva/SP.

Evandro Eduardo Bobadilha

Eng.º Eletricista

SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE REFORMA DE BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE ESGOTO

PREENCHER A PROPOSTA COM TODOS OS DADOS DA EMPRESA E DE CONTATO E ENVIAR EM .PDF (FAVOR DEVOLVER TAMBÉM PLANILHA .XLS ABERTA PARA FACILITAR CÁLCULO DA SAEC DOS PREÇOS A SEREM PUBLICADOS NO EDITAL)

ITEM 1 - SULZER/ABS-MODELO: XFP 250 M CH2 PE 1500-4 NG 0

ITEM	QNTD	CÓD	DESCRIÇÃO PEÇAS/SERVIRÇOS	Vlr. Unitário	Valor Total
1.1	1	31342002	ANEL DESGASTE XFP / AFP2501 ME GG		0,00
1.2	1	11120089	ANEL O-RING 110X4 VITON		0,00
1.3	1	11120264	ANEL O-RING 475X5(BRA) NBR70		0,00
1.4	1	11120669	ANEL O-RING 498X7 NBR70		0,00
1.5	1	11120177	ANEL O-RING 523X5 NBR70		0,00
1.6	1	11120667	ANEL O-RING 524X2 NBR70		0,00
1.7	1	11120686	ANEL O-RING 612X2 NBR70		0,00
1.8	1	11120699	ANEL O-RING 614X11 NBR50		0,00
1.9	1	11120684	ANEL O-RING 614X9 NBR50		0,00
1.10	1	11560036	BUJAO ALLEN G3/4-A A4 DIN908		0,00
1.11	1	11560025	BUJAO ALLEN G3/8-A AISI304 DIN908		0,00
1.12	2	11560054	BUJAO ALLEN M12X1,5 A4 DIN908		0,00
1.13	20	12100265	CABO ELETRICO 4G 35 MM2 TW S1BN8-F		0,00
1.14	2	12100292-10-001	CABO ELETRICO 8G 1,5 MM2 TW S1BN8-F 10M		0,00
1.15	1	63067161	CARCACA EST PE5-A 52KW6P-60 2/3/4V		0,00
1.16	1	11630147	CHAVETA 22X14X110 1.4571 DIN6885B		0,00
1.17	1	13432502	CONECTOR PE10X2,5MM2		0,00
1.18	2	42130453	DI M4/31MM		0,00
1.19	2	42130455	DI-ELETRODO M4/69MM		0,00
1.20	1	31282503	FLANGE ROLAMENTO SUP PE6 A GG		0,00
1.21	1	11550059	PINO RANHURADO D12X55 AZ DIN1470		0,00
1.22	1	11550057	PINO RANHURADO D5X20 A2 DIN1470		0,00
1.23	1	12200055	PLACA BORNES KM12		0,00
1.24	1	12940364	PRENSA CABO SKORPER M25X1,5 VK		0,00
1.25	1	35072531	PROPULSOR PE6 COLLING GG		0,00
1.26	1	43122502	PROTECAO PE6 ST		0,00
1.27	2	11020050	ROLAMENTO CONT ANG 7222B.TVP.UA FAG		0,00
1.28	1	11010059	ROLAMENTO ROLO NU213 E.TVP2.C3 FAG		0,00
1.29	1	11010129	ROLAMENTO R CIL NU222E.TVP2		0,00
1.30	1	11100110	SELO MECANICO 100MM SIC PE6		0,00
1.31	1	11110052	SELO MECANICO MG1/90-G28-A1		0,00
1.32	1	14020022	VEDACAO 250ND16 DIN2690		0,00
1.33	1	43045000	VEDACAO BORRACHA DI 26 MM		0,00
1.34	1	43070588	VEDACAO XFP (AFP ME4-4) 12X2,5		0,00
1.35	1	61052012	VOLUTA AFP 2501 ME GG		0,00
TOTAL PEÇAS ITEM 1 - SULZER/ABS-MODELO: XFP 250 M CH2 PE 1500-4 NG 0					0,00
1.36	1		INSPEÇÃO TÉCNICA/LIMPEZA/DESMONTAGEM		0,00
1.37	1		REBOBINAMENTO DO ESTATOR		0,00
1.38	1		REJUVENESCIMENTO DO ESTATOR		0,00
1.39	1		BALANCEAMENTO DO CONJUNTO GIRANTE		0,00
1.40	1		REVESTIMENTO CERAMICO (PROPULSOR/VOLUTA)		0,00
1.41	1		RECUPERAÇÃO DO EIXO		0,00
1.42	1		RECUPERAÇÃO DO DEPOSITO DE OLEO		0,00

1.43	1		RECUPERAÇÃO DA CAMARA DE PROPULSAO		0,00
1.44	1		RECUPERAÇÃO DO ENCAIXE DO ROLAMENTO SUPERIOR/INFERIOR		0,00
1.45	1		APLICAÇÃO DE AGUA DEIONIZADA COM LANDOIL (SISTEMA DE REFRIGERAMENTO)		0,00
1.46	1		MONTAGEM/PINTURA DE ACABAMENTO		0,00
1.47	1		TESTES GERAIS (ESTANQUIEDADE, ELETRICOS E PERFORMANCE)		0,00
1.48	1		TRANSPORTE/CARGA E DESCARGA		0,00
TOTAL SERVIÇOS ITEM 1 - SULZER/ABS-MODELO: XFP 250 M CH2 PE 1500-4 NG 0					0,00
ITEM 2 - SULZER/ABS-MODELO: XFP 250 M CH2 PE 1500-4 NG 2					
ITEM	QNTD	CÓD	DESCRIÇÃO PEÇAS/SERVIRÇOS	Vlr. Unitário	Valor Total
2.1	1	31022500	TAMPA SUPERIOR LID PE6		0,00
2.2	1	31002510	CARCACA DO MOTOR XFP PE6 A NG2		0,00
2.3	1	31012506	CAMISA REFRIG PE6 A		0,00
2.4	1	33052500	TAMPA INTERMEDIARIA PE6 NG2 XFP		0,00
2.5	1	31762526	FLANGE ROLAMENTO INF PE6 A NG2		0,00
2.6	1	12120031	SENSOR TEMP. W.S01.130.05		0,00
2.7	1	31342002	ANEL DESGASTE XFP / AFP2501 ME GG		0,00
2.8	1	42352010	ANEL DO SELO D90 AISI 304		0,00
2.9	2	11120732	ANEL O-RING 135x3 NBR70 DIN3771		0,00
2.10	1	11120029	ANEL O-RING 13X3 VITON DIN3771		0,00
2.11	1	11121111	ANEL O-RING 165X3,5 VITON		0,00
2.12	1	11120728	ANEL O-RING 170x3 NBR70 DIN3771		0,00
2.13	1	11121027	ANEL O-RING 190X4 NBR70 DIN3771		0,00
2.14	1	11120086	ANEL O-RING 194X4 NBR70 DIN3771		0,00
2.15	1	11120175	ANEL O-RING 460X5 NBR70		0,00
2.16	1	11120019	ANEL O-RING 46X3 NBR70 DIN3771		0,00
2.17	2	11120264	ANEL O-RING 475X5(BRA) NBR70		0,00
2.18	1	11120623	ANEL O-RING 488x7 NBR70		0,00
2.19	1	11120177	ANEL O-RING 523X5 NBR70		0,00
2.20	1	11120600	ANEL O-RING 575X3 NBR70		0,00
2.21	1	11120686	ANEL O-RING 612X2 NBR70		0,00
2.22	1	14020022	VEDACAO 250ND16 DIN2690		0,00
2.23	1	43070588	VEDACAO XFP (AFP ME4-4) 12X2,5		0,00
2.24	1	11560036	BUJAO ALLEN G3/4-A A4 DIN908		0,00
2.25	2	11560025	BUJAO ALLEN G3/8-A AISI304 DIN908		0,00
2.26	2	11560054	BUJAO ALLEN M12X1,5 A4 DIN908		0,00
2.27	1	11560069	BUJAO ALLEN M20X1,5 A4 DIN908		0,00
2.28	1	13780074	BUJAO M24 PE HART GPN700		0,00
2.29	1	11630147	CHAVETA 22X14X110 1.4571 DIN6885B		0,00
2.30	2	13432502	CONECTOR PE10X2,5MM2		0,00
2.31	2	42130453	DI M4/31MM		0,00
2.32	2	42130469-N	DI-ELETRODO M4/ 100MM		0,00
2.33	2	42130454	DI-ELETRODO M4/ 50MM		0,00
2.34	1	31282503	FLANGE ROLAMENTO SUP PE6 A GG		0,00
2.35	1	31402508	PECA INTERMEDIARIA FLANGE PE6 NG2		0,00
2.36	2	11550059	PINO RANHURADO D12X55 AZ DIN1470		0,00
2.37	2	11550057	PINO RANHURADO D5X20 A2 DIN1470		0,00
2.38	1	12200055	PLACA BORNES KM12		0,00
2.39	2	31322504	PRENSA CABO PE6 HK D54 GG		0,00
2.40	1	31322506	PRENSA CABO PE6 SK D34 GG		0,00
2.41	1	12940364	PRENSA CABO SKORPER M25X1,5 VK		0,00
2.42	1	35072065	PROPULSOR AFP 2501 ME6 D473/80		0,00

2.43	1	43122502	PROTECAO PE6 ST		0,00
2.44	2	11020050	ROLAMENTO CONT ANG 7222B.TVP.UA FAG		0,00
2.45	1	11010059	ROLAMENTO ROLO NU213 E.TVP2.C3 FAG		0,00
2.46	1	11010129	ROLAMENTO R CIL NU222E.TVP2		0,00
2.47	1	11110053	SELO MECANICO 100MM SIL-SIL		0,00
2.48	1	11110052	SELO MECANICO MG1/90-G28-A1		0,00
2.49	1	12120029	SENSOR TEMPERATURA 140C		0,00
2.50	1	31162507	TAMPA DE SELO XFP PE6 M GG		0,00
2.51	1	12180069	TERMINAL OLHAL 35MM2 M10 R		0,00
2.52	1	61052012	VOLUTA AFP 2501 ME GG		0,00
TOTAL PEÇAS ITEM 2 - SULZER/ABS-MODELO: XFP 250 M CH2 PE 1500-4 NG 2					0,00
2.53	1		INSPEÇÃO TÉCNICA/LIMPEZA/DESMONTAGEM		0,00
2.54	1		REBOBINAMENTO DO ESTATOR		0,00
2.55	1		REJUVENESCIMENTO DO ESTATOR		0,00
2.56	1		BALANCEAMENTO DO CONJUNTO GIRANTE		0,00
2.57	1		RECUPERAÇÃO DO EIXO		0,00
2.58	1		RECUPERAÇÃO DO DEPOSITO DE OLEO		0,00
2.59	1		RECUPERAÇÃO DA CAMARA DE PROPULSAO		0,00
2.60	1		RECUPERAÇÃO DO ENCAIXE DO ROLAMENTO SUPERIOR/INFERIOR		0,00
2.61	1		APLICAÇÃO DE AGUA DEIONIZADA COM LANDOIL (SISTEMA DE REFRIGERAMENTO)		0,00
2.62	1		MONTAGEM/PINTURA DE ACABAMENTO		0,00
2.63	1		TESTES GERAIS (ESTANQUIEDADE, ELETRICOS E PERFORMANCE)		0,00
2.64	1		TRANSPORTE/CARGA E DESCARGA		0,00
TOTAL SERVIÇOS ITEM 2 - SULZER/ABS-MODELO: XFP 250 M CH2 PE 1500-4 NG 2					0,00
ITEM 3 - GRUNDFOS-MODELO: S2.100.250.1500					
ITEM	QNTD	CÓD	DESCRIÇÃO PEÇAS/SERVIRÇOS	Vlr. Unitário	Valor Total
3.1	1	99706886	Impeller mach 2-c H 518 Fr72 Belzona		0,00
3.2	1	99589111	Volute casing 4S/H-hydr m Fr72 Belzona		0,00
3.3	1	97621356	Kit, Impeller o-rings fr72		0,00
3.4	1	97621407	Kit, Seal housing S fr72		0,00
3.5	1	97621303	Kit, Suction cover 96067581 S Fr72-74		0,00
3.6	1	97621289	Kit, Adjusting screw 96237821 fr72-74		0,00
3.7	1	97621449	Kit, S Fr 72 Bearing kit 96555234 upper		0,00
3.8	1	96293943	Kit, S Fr 72 Bearing kit		0,00
3.9	1	96256056	Kit, S Moisture switch kit		0,00
3.10	1	97655905	Kit, Cable 4x95mm2 25M fr72-78		0,00
3.11	1	96293952	Kit, S Fr 72 O-ring kit for motors		0,00
3.12	1	96293951	Kit, S Fr 72-74 O-ring kit for pumps		0,00
3.13	1	96293941	Kit, S Fr 72 Primary Shaft Seal		0,00
3.14	1	96293942	Kit, S Fr 72 Secondary Shaft Seal		0,00
TOTAL PEÇAS ITEM 3 - GRUNDFOS-MODELO: S2.100.250.1500					0,00
3.15	1		INSPEÇÃO TÉCNICA/LIMPEZA/DESMONTAGEM		0,00
3.16	1		REBOBINAMENTO DO ESTATOR		0,00
3.17	1		REJUVENESCIMENTO DO ESTATOR		0,00
3.18	1		BALANCEAMENTO DO CONJUNTO GIRANTE		0,00
3.19	1		REVESTIMENTO CERAMICO (PROPULSOR/VOLUTA)		0,00
3.20	1		RECUPERAÇÃO DO EIXO		0,00
3.21	1		RECUPERAÇÃO DO DEPOSITO DE OLEO		0,00
3.22	1		RECUPERAÇÃO DA CAMARA DE PROPULSAO		0,00

3.23	1		RECUPERAÇÃO DO ENCAIXE DO ROLAMENTO SUPERIOR		0,00
3.24	1		MONTAGEM/PINTURA DE ACABAMENTO		0,00
3.25	1		TESTES GERAIS (ESTANQUIEDADE, ELETRICOS E PERFORMANCE)		0,00
3.26	1		TRANSPORTE/CARGA E DESCARGA		0,00
TOTAL SERVIÇOS ITEM 3 - GRUNDFOS-MODELO: S2.100.250.1500					0,00
ITEM 4 - SULZER/ABS-MODELO: XFP 101G CB1 PE 300-2					
ITEM	QNTD	CÓD	DESCRIÇÃO PEÇAS/SERVIRÇOS	Vlr. Unitário	Valor Total
4.1	1	31025022	TAMPA PE3 D50x1 D40x1 GG		0,00
4.2	2	11210145	PARAFUSO ALLEN M16X45 AISI304 DIN912		0,00
4.3	1	41425115	ALCA XFP PE3 1.4401		0,00
4.4	1	31325019	PRENSA CABO PE3 D50 ID34 GG		0,00
4.5	1	31325018	PRENSA CABO PE3 D40 ID26 GG		0,00
4.6	1	12100227-10-001	CABO ELETRICO 4/ 3 AWG G-GC CSA/UL 10M		0,00
4.7	1	12100220-10	CABO ELETRICO 16/ 4 AWG SOOW CSA 10M		0,00
4.8	1	12180014	TERMINAL OLHAL 1,5-2,5 M5 33507		0,00
4.9	1	31155077	TAMPA ROLAMENTO SUPER PE3 GG		0,00
4.10	1	42110102	PARAFUSO PLUG PA 6.6 PMAT 120		0,00
4.11	1	11010031	ROLAMENTO 6308 ZZ C3/5C DIN625		0,00
4.12	1	12200020	PLACA BORNES 6 POLE M6		0,00
4.13	1	31005084	CARCACA PE3 GG WET (NCJ) EN-GJ		0,00
4.14	1	65015322	ROTOR EIXO PE250/4 1.4021		0,00
4.15	1	11630153	CHAVETA 8X7X45 1.4571 DIN6885B		0,00
4.16	1	31155076	TAMPA ROLAMENTO INFER PE3 GG		0,00
4.17	1	11560054	BUJAO ALLEN M12X1,5 A4 DIN908		0,00
4.18	1	11020081	ROLAMENTO 3311 BDDUC3E ENSX68		0,00
4.19	1	11100112	SELO MECANICO 50mm MG7/50 SiC-SiC		0,00
4.20	1	42130402	DI-ELETRODO D5.7X61MM AL		0,00
4.21	1	31045050	DEPOSITO OLEO PE3 D171 GG		0,00
4.22	1	11110208	SELO MECANICO 45MM MG1/45 SIC-SIC		0,00
4.23	1	11210145	PARAFUSO ALLEN M16X45 AISI304 DIN912		0,00
4.24	1	31165028	TAMPA SELO PE3 GG40		0,00
4.25	1	35075656	PROPULSOR XFP101G CB1.1 D215 GG		0,00
4.26	1	31055133	VOLUTA XFP101G CB1 GG		0,00
4.27	4	11210261	PARAFUSO ALLEN M16X60 AISI316 DIN912		0,00
4.28	1	31065107	PLACA DE FUNDO XFP101G CB1ANSI GG		0,00
4.29	1	42475006	ARRUELA DO PROPULSOR PE3 COOL.IMP AISI316		0,00
4.30	1	43075150	VEDACAO DI PROBE PE3		0,00
4.31	1	61195136	KIT VEDACAO XFP PE3 CB WET		0,00
TOTAL PEÇAS ITEM 4 - SULZER/ABS-MODELO: XFP 101G CB1 PE 300-2					0,00
4.32	1		INSPEÇÃO TÉCNICA/LIMPEZA/DESMONTAGEM		0,00
4.33	1		REBOBINAMENTO DO ESTATOR		0,00
4.34	1		REJUVENESCIMENTO DO ESTATOR		0,00
4.35	1		BALANCEAMENTO DO CONJUNTO GIRANTE		0,00
4.36	1		REVESTIMENTO CERAMICO (PROPULSOR/VOLUTA)		0,00
4.37	1		RECUPERAÇÃO DO EIXO		0,00
4.38	1		RECUPERAÇÃO DO DEPOSITO DE OLEO		0,00
4.39	1		RECUPERAÇÃO DA CAMARA DE PROPULSAO		0,00
4.40	1		RECUPERAÇÃO DO ENCAIXE DO ROLAMENTO SUPERIOR/INFERIOR		0,00
4.41	1		MONTAGEM/PINTURA DE ACABAMENTO		0,00
4.42	1		TESTES GERAIS (ESTANQUIEDADE, ELETRICOS E PERFORMANCE)		0,00
4.43	1		TRANSPORTE/CARGA E DESCARGA		0,00

TOTAL SERVIÇOS ITEM 4 - SULZER/ABS-MODELO: XFP 101G CB1 PE 300-2					0,00
ITEM 5 - SULZER/ABS-MODELO: XFP 101G CB1 PE 185-2					
ITEM	QNTD	CÓD	DESCRIÇÃO PEÇAS/SERVIRÇOS	Vlr. Unitário	Valor Total
5.1	1	31025022	TAMPA PE3 D50x1 D40x1 GG		0,00
5.2	1	41425115	ALCA XFP PE3 1.4401		0,00
5.3	1	11210253	PARAFUSO ALLEN M6X10 AISI316 DIN912		0,00
5.4	1	31325018	PRENSA CABO PE3 D40 ID26 GG		0,00
5.5	1	31325019	PRENSA CABO PE3 D50 ID34 GG		0,00
5.6	1	12100227-10-001	CABO ELETRICO 4/ 3 AWG G-GC CSA/UL 10M		0,00
5.7	1	12100220-10	CABO ELETRICO 16/ 4 AWG SOOW CSA 10M		0,00
5.8	1	12180014	TERMINAL OLHAL 1,5-2,5 M5 33507		0,00
5.9	1	31155077	TAMPA ROLAMENTO SUPER PE3 GG		0,00
5.10	1	11017031	ROLAMENTO ESF 6308 DDU C3 (NSK)		0,00
5.11	1	12200020	PLACA BORNES 6 POLE M6		0,00
5.12	1	31005084	CARCACA PE3 GG WET (NCJ) EN-GJ		0,00
5.13	1	11630153	CHAVETA 8X7X45 1.4571 DIN6885B		0,00
5.14	1	31155076	TAMPA ROLAMENTO INFER PE3 GG		0,00
5.15	1	11210235	PARAFUSO ALLEN M12X40 AISI316 DIN912		0,00
5.16	1	11560054	BUJAO ALLEN M12X1,5 A4 DIN908		0,00
5.17	1	11020081	ROLAMENTO 3311 BDDUC3E ENSX68		0,00
5.18	1	11100112	SELO MECANICO 50mm MG7/50 SiC-SiC		0,00
5.19	1	42130402	DI-ELETRODO D5.7X61MM AL		0,00
5.20	1	31045050	DEPOSITO OLEO PE3 D171 GG		0,00
5.21	1	11260104	PARAFUSO FENDA CAB/ BAIXA M5X10 GALV DIN85		0,00
5.22	1	31165028	TAMPA SELO PE3 GG40		0,00
5.23	3	11210243	PARAFUSO ALLEN M8X25 AISI316 DIN912		0,00
5.24	1	11110208	SELO MECANICO 45MM MG1/45 SIC-SIC		0,00
5.25	1	11490030	ARRUELA TRAVA M16AB AISI316L DIN25201 NORDLOCK		0,00
5.26	1	35075661	PROPULSOR XFP101G CB1.4 D185 GG		0,00
5.27	1	31055133	VOLUTA XFP101G CB1 GG		0,00
5.28	4	11210261	PARAFUSO ALLEN M16X60 AISI316 DIN912		0,00
5.29	1	31065107	PLACA DE FUNDO XFP101G CB1ANSI GG		0,00
5.30	1	42475006	ARRUELA DO PROPULSOR PE3 COOL.IMP AISI316		0,00
5.31	1	12180144	TERMINAL PINO REDON 4MM LATAO		0,00
5.32	1	61195136	KIT VEDACAO XFP PE3 CB WET		0,00
TOTAL PEÇAS ITEM 5 - SULZER/ABS-MODELO: XFP 101G CB1 PE 185-2					0,00
5.33	1		INSPEÇÃO TÉCNICA/LIMPEZA/DESMONTAGEM		0,00
5.34	1		REBOBINAMENTO DO ESTATOR		0,00
5.35	1		REJUVENESCIMENTO DO ESTATOR		0,00
5.36	1		BALANCEAMENTO DO CONJUNTO GIRANTE		0,00
5.37	1		REVESTIMENTO CERAMICO (PROPULSOR/VOLUTA)		0,00
5.38	1		RECUPERAÇÃO DO EIXO		0,00
5.39	1		RECUPERAÇÃO DO DEPOSITO DE OLEO		0,00
5.40	1		RECUPERAÇÃO DA CAMARA DE PROPULSAO		0,00
5.41	1		RECUPERAÇÃO DO ENCAIXE DO ROLAMENTO SUPERIOR/INFERIOR		0,00
5.42	1		MONTAGEM/PINTURA DE ACABAMENTO		0,00
5.43	1		TESTES GERAIS (ESTANQUIEDADE, ELETRICOS E PERFORMANCE)		0,00
5.44	1		TRANSPORTE/CARGA E DESCARGA		0,00
TOTAL SERVIÇOS ITEM 5 - SULZER/ABS-MODELO: XFP 101G CB1 PE 185-2					0,00

ITEM 6 - SULZER/ABS-MODELO: XFP 81E VX.1 PE125/2					
ITEM	QNTD	CÓD	DESCRIÇÃO PEÇAS/SERVIRÇOS	Vlr. Unitário	Valor Total
6.1	1	31055129	VOLUTA XFP81E VX GG		0,00
6.2	1	35075751	PROPULSOR XFP81E VX.1 60HZ D180 GG		0,00
6.3	1	41425107	ALCA XFP PE2 1.4401		0,00
6.4	1	63025601	KIT CABO ELETRICO 8/ 4 AWG 10M		0,00
6.5	1	11017028	ROLAMENTO ESF 6305 DDU (NSK)		0,00
6.6	1	11027017	ROLAMENTO CONT ANG 3307 BTNG C3 NSK		0,00
6.7	2	42135000	DI-ELETRODO D5.7X41MM		0,00
6.8	1	11100108	SELO MECANICO 35MM SIC-SIC LD1 PE2		0,00
6.9	1	11110096	SELO MECANICO MG1S15/30-G1-E1		0,00
6.10	1	31165027	TAMPA SELO PE2 GG25 W/BUSH GG		0,00
6.11	2	43070326	VEDACAO DI-ELETRODO PNHA		0,00
6.12	1	31005108	CARCACA PE2 TALL 2 POLOS GG		0,00
6.13	10	12107921	CABO ELETRICO 7X 2,5 MM2 PVC NBR7289		0,00
6.14	1	31155073	TAMPA ROLAMENTO PE2 GG25		0,00
6.15	1	31405026	TAMPA SELO PE2 GG25		0,00
6.16	1	11120653	ANEL O-RING 45X3 NBR70 DIN3771		0,00
6.17	1	11120228	ANEL O-RING 62X4 VITON DIN3771		0,00
6.18	2	11120608	ANEL O-RING 75X2,5 NBR70 DIN3771		0,00
6.19	1	11120609	ANEL O-RING 80X2,5 NBR70 DIN3771		0,00
6.20	2	11080027	ANEL RETENCAO 7X0,9 ACO MOLA DIN6799		0,00
TOTAL PEÇAS ITEM 6 - SULZER/ABS-MODELO: XFP 81E VX.1 PE125/2					0,00
6.21	1		INSPEÇÃO TÉCNICA/LIMPEZA/DESMONTAGEM		0,00
6.22	1		REBOBINAMENTO DO ESTATOR		0,00
6.23	1		REJUVENESCIMENTO DO ESTATOR		0,00
6.24	1		BALANCEAMENTO DO CONJUNTO GIRANTE		0,00
6.25	1		REVESTIMENTO CERAMICO (PROPULSOR/VOLUTA)		0,00
6.26	1		RECUPERAÇÃO DO EIXO		0,00
6.27	1		RECUPERAÇÃO DA CAMARA DE PROPULSAO		0,00
6.28	1		RECUPERAÇÃO DO ENCAIXE DO ROLAMENTO SUPERIOR/INFERIOR		0,00
6.29	1		MONTAGEM/PINTURA DE ACABAMENTO		0,00
6.30	1		TESTES GERAIS (ESTANQUIEDADE, ELETRICOS E PERFORMANCE)		0,00
6.31	1		TRANSPORTE/CARGA E DESCARGA		0,00
TOTAL SERVIÇOS ITEM 6 - SULZER/ABS-MODELO: XFP 81E VX.1 PE125/2					0,00

ITEM 7 - SULZER/ABS-MODELO: AFP 102-440					
ITEM	QNTD	CÓD	DESCRIÇÃO PEÇAS/SERVIRÇOS	Vlr. Unitário	Valor Total
7.1	1	11017032	ROLAMENTO ESF 6309 DDU C3 (NSK)		0,00
7.2	1	11027020	ROLAMENTO CONT ANG 3310 BTNG C3 NSK		0,00
7.3	1	11067917	ARRUELA ENCOSTO D50X62X2 SAE1045 DIN988 OLEADO ESP		0,00
7.4	1	45007943	ANEL DO SELO D48X65X8 AISI420		0,00
7.5	1	61367016-07	KIT CABO COM 3X1,5 AFP102,153		0,00
7.6	2	61367022-07	KIT CABO 4X10 AF/AFP		0,00
7.7	2	11117772	SELO MECANICO MG1/48-G4 Q1Q1PGG(SIC		0,00
7.8	1	61207021	KIT VEDACAO AFP102-425/430/440		0,00
7.9	1	11147020	ANEL NILOS 3310JV		0,00
7.10	1	31007940	CARCACA MOTOR W160L GG20		0,00
7.11	1	31027934	TAMPA SUP W160/200 GG20		0,00

7.12	1	31047977	DEPOSITO OLEO AFP153 GG20-INF SN		0,00
7.13	1	31057904	VOLUTA AFP 102 GG25		0,00
7.14	1	31067952	PLACA DE FUNDO 102 GG20		0,00
7.15	1	31077924	PROPULSOR AFP 102 D250MM GG25		0,00
7.16	1	31167903	TAMPA SELO C 160 IS/ES GG20		0,00
7.17	1	31307907	ENCAIXE ROL W 160 GG20		0,00
7.18	1	31407966	TAMPA ROLAMENTO INF C-160-INFO.SN		0,00
7.19	1	32017908	ARRUELA COPO AFP102 AZ ESPECIAL		0,00
7.20	4	42037905	BUCHA REGULAGEM M18X40 LATAO		0,00
7.21	1	43077955	ANEL DE ISOL C132/160 BUNA N		0,00
7.22	1	61037902	KIT DI-ELETRODO COMP 120MM		0,00
TOTAL PEÇAS ITEM 7 - SULZER/ABS-MODELO: AFP 102-440					0,00
7.23	1		INSPEÇÃO TÉCNICA/LIMPEZA/DESMONTAGEM		0,00
7.24	1		REBOBINAMENTO DO ESTATOR		0,00
7.25	1		REJUVENESCIMENTO DO ESTATOR		0,00
7.26	1		BALANCEAMENTO DO CONJUNTO GIRANTE		0,00
7.27	1		REVESTIMENTO CERAMICO (PROPULSOR/VOLUTA)		0,00
7.28	1		RECUPERAÇÃO DO EIXO		0,00
7.29	1		RECUPERAÇÃO DO DEPOSITO DE OLEO		0,00
7.30	1		RECUPERAÇÃO DA CAMARA DE PROPULSAO		0,00
7.31	1		RECUPERAÇÃO DO ENCAIXE DO ROLAMENTO SUPERIOR/INFERIOR		0,00
7.32	1		MONTAGEM/PINTURA DE ACABAMENTO		0,00
7.33	1		TESTES GERAIS (ESTANQUIEDADE, ELETRICOS E PERFORMANCE)		0,00
7.34	1		TRANSPORTE/CARGA E DESCARGA		0,00
TOTAL SERVIÇOS ITEM 7 - SULZER/ABS-MODELO: AFP 102-440					0,00

ITEM 8 - SULZER/ABS-MODELO: AFP 101-410

ITEM	QNTD	CÓD	DESCRIÇÃO PEÇAS/SERVIRÇOS	Vlr. Unitário	Valor Total
8.1	1	61367020-07	KIT TAMPA 845 CAB4X1,5 AFP101 7M		0,00
8.2	1	11017029	ROLAMENTO ESF 6306 DDU C3 (NSK)		0,00
8.3	1	11027018	ROLAMENTO CONT ANG 3308 BTNG C3 NSK		0,00
8.4	1	11067911	ARRUELA ENCOSTO D40X62X3 AZ ESPECIAL		0,00
8.5	2	11117774	SELO MECANICO MG1/40-G4 Q1Q1PGG(SIC		0,00
8.6	1	11147018	ANEL NILOS 3308JV		0,00
8.7	3	11567024	BUJAO R1/4 AISI304		0,00
8.8	1	11637902	CHAVETA 10X8X56 SAE1045 DIN6885A		0,00
8.9	1	31007948	CARCACA MOTOR WAFP101 GG20		0,00
8.10	1	31047935	DEPOSITO OLEO W132 IS/ES GG20		0,00
8.11	1	31067903	PLACA DE FUNDO AFP 101 GG20		0,00
8.12	1	31077921	PROPULSOR AFP 101 D230MM GG20		0,00
8.13	1	31167932	TAMPA SELO C132 ES GG20		0,00
8.14	1	31307911	ENCAIXE ROL W 132 GG20		0,00
8.15	1	31407920	TAMPA ROLAMENTO W132 GG20		0,00
8.16	1	32017907	ARRUELA COPO AFP 100/101 AZ ESPECIAL		0,00
8.17	1	35057520	VOLUTA AFP101 GG25		0,00
8.18	4	42037905	BUCHA REGULAGEM M18X40 LATAO		0,00
8.19	1	43077955	ANEL DE ISOL C132/160 BUNA N		0,00
8.20	1	45007908	ANEL DISTANCIADOR 40X56X4 AZ		0,00
8.21	1	61207023	KIT VEDACAO AFP101-410/415/420		0,00
8.22	10	12107804	CABO ELETRICO 4X 2,5 MM2 EPR NBR7286		0,00
8.23	10	12107801	CABO ELETRICO 3X 1,5 MM2 EPR NBR7286		0,00

			TOTAL PEÇAS ITEM 8 - SULZER/ABS-MODELO: AFP 101-410		0,00
8.24	1		INSPEÇÃO TÉCNICA/LIMPEZA/DESMONTAGEM		0,00
8.25	1		REBOBINAMENTO DO ESTATOR		0,00
8.26	1		REJUVENESCIMENTO DO ESTATOR		0,00
8.27	1		BALANCEAMENTO DO CONJUNTO GIRANTE		0,00
8.28	1		REVESTIMENTO CERAMICO (PROPULSOR/VOLUTA)		0,00
8.29	1		RECUPERAÇÃO DO EIXO		0,00
8.30	1		RECUPERAÇÃO DO DEPOSITO DE OLEO		0,00
8.31	1		RECUPERAÇÃO DA CAMARA DE PROPULSAO		0,00
8.32	1		RECUPERAÇÃO DO ENCAIXE DO ROLAMENTO SUPERIOR/INFERIOR		0,00
8.33	1		MONTAGEM/PINTURA DE ACABAMENTO		0,00
8.34	1		TESTES GERAIS (ESTANQUIEDADE, ELETRICOS E PERFORMANCE)		0,00
8.35	1		TRANSPORTE/CARGA E DESCARGA		0,00
			TOTAL SERVIÇOS ITEM 8 - SULZER/ABS-MODELO: AFP 101-410		0,00
			ITEM 9 - SULZER/ABS-MODELO: AFP 1042 M46-4		
ITEM	QNTD	CÓD	DESCRIÇÃO PEÇAS/SERVIRÇOS	Vlr. Unitário	Valor Total
9.1	1	31320129-B	PRENSA CABO IEM D40/20.5 GG20		0,00
9.2	10,5	12100260	CABO ELETRICO 7G 1,5 MM2 TW S1BN8-F		0,00
9.3	1	11017028	ROLAMENTO ESF 6305 DDU (NSK)		0,00
9.4	1	11257101	PARAFUSO FENDA M5X12 AISI304 DIN84		0,00
9.5	1	11507003	ARRUELA DENTADA M5 GALV DIN6797A		0,00
9.6	1	31007815	CARCACA MOTOR AFP M2 GG20		0,00
9.7	1	31150151-B	TAMPA ROLAMENTO AFP M2 GG20		0,00
9.8	1	11210258	PARAFUSO ALLEN M12X50 AISI304 DIN912		0,00
9.9	1	11027017	ROLAMENTO CONT ANG 3307 BTNG C3 NSK		0,00
9.10	1	31400556-B	TAMPA DO RETENTOR AFP M2 GG25		0,00
9.11	1	31040148-B	DEPOSITO OLEO AFP-M2 C/CAN GG25		0,00
9.12	1	11110096	SELO MECANICO MG1S15/30-G1-E1		0,00
9.13	1	32017049	ARRUELA COPO AFP1049 AISI304 ESPECIAL		0,00
9.14	1	11490028	ARRUELA TRAVA M12AB AISI316L DIN25201 NORDLOCK		0,00
9.15	1	31070676	PROPULSOR AP1042.6/1541.6 D202 GG20		0,00
9.16	1	31055022	VOLUTA AFP1046/42/CB6 GG-20		0,00
9.17	1	31060589	PLACA DE FUNDO AFP 1042/CB6 GG-20		0,00
9.18	2	43070395	VEDACAO CANAL M1-2 D22X11.5NBR		0,00
9.19	4	42037905	BUCHA REGULAGEM M18X40 LATAO		0,00
9.20	1	42010044	ARRUELA ENCOSTO D35X44X3 AISI304 ESPECIAL		0,00
9.21	1	11097017	RETENTOR 30X62X10 BUNA N DIN3760		0,00
9.22	1	42017077	ARRUELA ENCOSTO D21.5X40X3 AISI304 ESPECIAL		0,00
9.23	1	11567024	BUJAO R1/4 AISI304		0,00
9.24	1	31425002-B	OLHAL AFP M2/M2+ GGG40 ESPECIAL		0,00
9.25	2	11217103	PARAFUSO ALLEN M10X30 AISI316 DIN912		0,00
9.26	1	61207846	KIT VEDACAO AFP1041/42/46/1541M2/+B		0,00
9.27	1	12100011-10-001	CABO ELETRICO 10G 2,5 MM2 OZ KB 10M		0,00
			TOTAL PEÇAS ITEM 9 - SULZER/ABS-MODELO: AFP 1042 M46-4		0,00
9.28	1		INSPEÇÃO TÉCNICA/LIMPEZA/DESMONTAGEM		0,00
9.29	1		REBOBINAMENTO DO ESTATOR		0,00
9.30	1		REJUVENESCIMENTO DO ESTATOR		0,00
9.31	1		BALANCEAMENTO DO CONJUNTO GIRANTE		0,00
9.32	1		REVESTIMENTO CERAMICO (PROPULSOR/VOLUTA)		0,00
9.33	1		RECUPERAÇÃO DO EIXO		0,00

9.34	1		RECUPERAÇÃO DO DEPOSITO DE OLEO		0,00
9.35	1		RECUPERAÇÃO DA CAMARA DE PROPULSAO		0,00
9.36	1		RECUPERAÇÃO DO ENCAIXE DO ROLAMENTO SUPERIOR/INFERIOR		0,00
9.37	1		MONTAGEM/PINTURA DE ACABAMENTO		0,00
9.38	1		TESTES GERAIS (ESTANQUIEDADE, ELETRICOS E PERFORMANCE)		0,00
9.39	1		TRANSPORTE/CARGA E DESCARGA		0,00
TOTAL PEÇAS ITEM 9 - SULZER/ABS-MODELO: AFP 1042 M46-4					0,00
ITEM 10 - SULZER/ABS-MODELO: PIRANHA PE 80-2D					
ITEM	QNTD	CÓD	DESCRIÇÃO PEÇAS/SERVIRÇOS	Vlr. Unitário	Valor Total
10.1	2	11730013	PINO ELASTICO D5X20 ACO MOLA DIN1481		0,00
10.2	1	63025601	KIT CABO ELETRICO 8/ 4 AWG 10M		0,00
10.3	1	61135010	PLACA BORNES 10 POLE PE1		0,00
10.4	1	31005083	CARCACA PE2 SHORT 4-POLE GG EN		0,00
10.5	1	11017028	ROLAMENTO ESF 6305 DDU (NSK)		0,00
10.6	1	11020017	ROLAMENTO 3307 ZZ C3 DIN628		0,00
10.7	1	11630118	CHAVE PROP 8X7X32 DIN6885		0,00
10.8	1	31155073	TAMPA ROLAMENTO PE2 GG25		0,00
10.9	1	11210279	PARAFUSO ALLEN M12X20 AISI316 DIN912		0,00
10.10	1	42935000	PROPULSOR TRITURADOR PIRAN M55-120		0,00
10.11	1	42930004	ANEL TRITURADOR PIR25-50		0,00
10.12	1	11130077	ANEL VEDACAO 12X18X1,5 CU DIN7603		0,00
10.13	1	31405026	TAMPA SELO PE2 GG25		0,00
10.14	1	11100108	SELO MECANICO 35MM SIC-SIC LD1 PE2		0,00
10.15	1	43070326	VEDACAO DI-ELETRODO PNHA		0,00
10.16	1	31165027	TAMPA SELO PE2 GG25 W/BUSH GG		0,00
10.17	3	11210026	PARAFUSO ALLEN M6X18 8.8 GALV DIN912		0,00
10.18	1	11110096	SELO MECANICO MG1S15/30-G1-E1		0,00
10.19	1	11210258	PARAFUSO ALLEN M12X50 AISI304 DIN912		0,00
10.20	1	35075645	PROPULSOR PIR PE80/2 D170 GG		0,00
10.21	1	31055126	VOLUTA PIR PE2 GG EN-GJL-250		0,00
10.22	1	31065103	PLACA DESGASTE PIR.PE2 GG		0,00
10.23	1	61195129	KIT VEDACAO XFP PE2 CB		0,00
TOTAL PEÇAS ITEM 10 - SULZER/ABS-MODELO: PIRANHA PE 80-2D					0,00
10.24	1		INSPEÇÃO TÉCNICA/LIMPEZA/DESMONTAGEM		0,00
10.25	1		REBOBINAMENTO DO ESTATOR		0,00
10.26	1		REJUVENESCIMENTO DO ESTATOR		0,00
10.27	1		BALANCEAMENTO DO CONJUNTO GIRANTE		0,00
10.28	1		REVESTIMENTO CERAMICO (PROPULSOR/VOLUTA)		0,00
10.29	1		RECUPERAÇÃO DO EIXO		0,00
10.30	1		RECUPERAÇÃO DO DEPOSITO DE OLEO		0,00
10.31	1		RECUPERAÇÃO DA CAMARA DE PROPULSAO		0,00
10.32	1		RECUPERAÇÃO DO ENCAIXE DO ROLAMENTO SUPERIOR/INFERIOR		0,00
10.33	1		MONTAGEM/PINTURA DE ACABAMENTO		0,00
10.34	1		TESTES GERAIS (ESTANQUIEDADE, ELETRICOS E PERFORMANCE)		0,00
10.35	1		TRANSPORTE/CARGA E DESCARGA		0,00
TOTAL SERVIÇOS ITEM 10 - SULZER/ABS-MODELO: PIRANHA PE 80-2D					0,00
ITEM 11 - SULZER/ABS-MODELO: PIRANHA PE 80-2E					

ITEM	QNTD	CÓD	DESCRIÇÃO PEÇAS/SERVIRÇOS	Vlr. Unitário	Valor Total
11.1	2	11730013	PINO ELASTICO D5X20 ACO MOLA DIN1481		0,00
11.2	1	63025601	KIT CABO ELETRICO 8/ 4 AWG 10M		0,00
11.3	1	61135010	PLACA BORNES 10 POLE PE1		0,00
11.4	1	31005083	CARCACA PE2 SHORT 4-POLE GG EN		0,00
11.5	1	11017028	ROLAMENTO ESF 6305 DDU (NSK)		0,00
11.6	1	11020017	ROLAMENTO 3307 ZZ C3 DIN628		0,00
11.7	1	11630118	CHAVE PROP 8X7X32 DIN6885		0,00
11.8	1	31155073	TAMPA ROLAMENTO PE2 GG25		0,00
11.9	1	11210279	PARAFUSO ALLEN M12X20 AISI316 DIN912		0,00
11.10	1	42935000	PROPULSOR TRITURADOR PIRAN M55-120		0,00
11.11	1	42930004	ANEL TRITURADOR PIR25-50		0,00
11.12	1	11130077	ANEL VEDACAO 12X18X1,5 CU DIN7603		0,00
11.13	1	31405026	TAMPA SELO PE2 GG25		0,00
11.14	1	11100108	SELO MECANICO 35MM SIC-SIC LD1 PE2		0,00
11.15	1	43070326	VEDACAO DI-ELETRODO PNHA		0,00
11.16	1	31165027	TAMPA SELO PE2 GG25 W/BUSH GG		0,00
11.17	3	11210026	PARAFUSO ALLEN M6X18 8.8 GALV DIN912		0,00
11.18	1	11110096	SELO MECANICO MG1S15/30-G1-E1		0,00
11.19	1	11210258	PARAFUSO ALLEN M12X50 AISI304 DIN912		0,00
11.20	1	35075645	PROPULSOR PIR PE80/2 D170 GG		0,00
11.21	1	31055126	VOLUTA PIR PE2 GG EN-GJL-250		0,00
11.22	1	31065103	PLACA DESGASTE PIR.PE2 GG		0,00
11.23	1	61195129	KIT VEDACAO XFP PE2 CB		0,00
TOTAL PEÇAS ITEM 11 - SULZER/ABS-MODELO: PIRANHA PE 80-2E					0,00
11.24	1		INSPEÇÃO TÉCNICA/LIMPEZA/DESMONTAGEM		0,00
11.25	1		REBOBINAMENTO DO ESTATOR		0,00
11.26	1		REJUVENESCIMENTO DO ESTATOR		0,00
11.27	1		BALANCEAMENTO DO CONJUNTO GIRANTE		0,00
11.28	1		REVESTIMENTO CERAMICO (PROPULSOR/VOLUTA)		0,00
11.29	1		RECUPERAÇÃO DO EIXO		0,00
11.30	1		RECUPERAÇÃO DO DEPOSITO DE OLEO		0,00
11.31	1		RECUPERAÇÃO DA CAMARA DE PROPULSAO		0,00
11.32	1		RECUPERAÇÃO DO ENCAIXE DO ROLAMENTO SUPERIOR/INFERIOR		0,00
11.33	1		MONTAGEM/PINTURA DE ACABAMENTO		0,00
11.34	1		TESTES GERAIS (ESTANQUIEDADE, ELETRICOS E PERFORMANCE)		0,00
11.35	1		TRANSPORTE/CARGA E DESCARGA		0,00
TOTAL SERVIÇOS ITEM 11 - SULZER/ABS-MODELO: PIRANHA PE 80-2E					0,00

ITEM 12 - KSB-MODELO: KRT K40-250/82XG

ITEM	QNTD	CÓD	DESCRIÇÃO PEÇAS/SERVIRÇOS	Vlr. Unitário	Valor Total
12.1	1	02264263	TAMPA DE SUCÇÃO A48CL35B		0,00
12.2	1	02264261	ROTOR A48CL35B		0,00
12.3	1	0302503	ROLAM.RAD.ESFER ST		0,00
12.4	1	02140213	ROLAM.RAD.ESFER ST		0,00
12.5	1	02265680	SUPORTE DE MANCAL A48CL35B		0,00
12.6	1	02265677	CORPO MANCAL A48CL30B		0,00
12.7	1	02139908	RETENTOR ST-NBR		0,00
12.8	1	01005860	SELO MECANICO Q1Q1PGG		0,00
12.9	1	11307143	ARRUELA DISTANC EP GC 203		0,00
12.10	1	02265749	ROTOR DO MOTOR NACH HERSTELLER		0,00

12.11	1	02131458	PORCA DO ROTOR AISI 420		0,00
12.12	1	02134727	CHAVETA AISI 316		0,00
12.13	1	02268997	DETECTOR FUGA NACH HERSTELLER		0,00
12.14	1	02264588	MOTOR SEMI-ACAB NACH HERSTELLER		0,00
12.15	1	26024602	JOGO DE JUNTAS NACH HERSTELLER		0,00
12.16	1	0125184	SELO MECANICO AQ1PGG		0,00
12.17	1	02265687	CORPO DA BOMBA A48CL35B		0,00
12.18	1	02265684	ANEL DESGASTE A48CL30B		0,00
12.19	1	02268759	ANEL DESG ROTOR AISI 420		0,00
12.20	1	02268986	SENSOR UMIDADE NACH HERSTELLER		0,00
TOTAL PEÇAS ITEM 12 - KSB-MODELO: KRT K40-250/82XG					0,00
12.21	1		INSPEÇÃO TÉCNICA/LIMPEZA/DESMONTAGEM		0,00
12.22	1		REBOBINAMENTO DO ESTATOR		0,00
12.23	1		REJUVENESCIMENTO DO ESTATOR		0,00
12.24	1		BALANCEAMENTO DO CONJUNTO GIRANTE		0,00
12.25	1		REVESTIMENTO CERAMICO (PROPULSOR/VOLUTA)		0,00
12.26	1		RECUPERAÇÃO DO EIXO		0,00
12.27	1		RECUPERAÇÃO DA CAMARA DE PROPULSAO		0,00
12.28	1		RECUPERAÇÃO DO ENCAIXE DO ROLAMENTO SUPERIOR/INFERIOR		0,00
12.29	1		MONTAGEM/PINTURA DE ACABAMENTO		0,00
12.30	1		TESTES GERAIS (ESTANQUIEDADE, ELETRICOS E PERFORMANCE)		0,00
12.31	1		TRANSPORTE/CARGA E DESCARGA		0,00
TOTAL SERVIÇOS ITEM 12 - KSB-MODELO: KRT K40-250/82XG					0,00
ITEM 13 - EBARA-MODELO: 80 DLM 62.2 3CV					
ITEM	QNTD	CÓD	DESCRIÇÃO PEÇAS/SERVIRÇOS	Vlr. Unitário	Valor Total
13.1	1	SANL1-C500	AR. OND 60X50MM DG1500/2200W DG11.5/3.7KW DL2.2/3.6KW		0,00
13.2	1	SCHV1-18X7X32D	CHAVETA 8X7X32 INOX AISI420 P/LD		0,00
13.3	1	SFM1-7501	ALCA ZDLX DG/DL 1.5KW~3.7KW DG 1500W 2200W		0,00
13.4	1	SFMI1-1090P	ROLAMENTO 6205ZZ C3 GRAXA POLIREX		0,00
13.5	1	SFMI1-1105	ROLAMENTO 6307ZZ C3 GRAXA COMUM		0,00
13.6	1	SFMI1-1201	SELO MECANICO EA-30 - CDS01-4095		0,00
13.7	2	SORNG-3.1X135	ORIN 3.1X135 DUREZA 70 SHOR DIM. ISO3601-1 ANEXO A		0,00
13.8	1	SORNG-3.1X170	O-RIN 3.1X170 DUREZA 70 SHO DIMEN. ISO3601-1 ANEXO A		0,00
13.9	1	SORNG-3.1X190	O-RIN 3.1X190 DUREZA 70 SHO DIMEN. ISO3601-1 ANEXO A		0,00
13.10	2	SORNG-3.1X129.4	O-RIN 3.1X29.4 DUREZA 70 SH DIMEN. ISO3601-1 ANEXO A		0,00
13.11	1	SPLB1-MK1M5	PLACA DE BORNES 112/132 - K1M5		0,00
13.12	4	SPOR2-I12	PORCA M12 INOX304		0,00
13.13	8	SPR12-I10X25	PAR.SEX.M10X25 INOX304		0,00
13.14	2	SPR12-I12X25	PAR.SEX.M12X25 INOX304		0,00
13.15	4	SPR12-I8X55	PAR.SEX.M8X55 INOX304		0,00
13.16	2	SPR61-I1/4X10	BUJAO SEXT C/ FLANGE 1/4X10 INOX304		0,00
13.17	1	UBD1-1022	ROTOR BOMBA (80-62.2-188) 80DLMU62.2 - CDL01-2623		0,00
13.18	1	UBD1-2001	BUCHA P/ ROTOR DA BOMBA M10		0,00
13.19	1	UBD1-3040	VALVULA P/ DRENO DE AR 3/8 - ASIA		0,00
13.20	1	UBD1-3042	C. INTER. 80DLMU62.2 (2.2-1) - CDL01-1470		0,00
13.21	1	UBD1-3231	CARC.BOMBA (80-22) LD 80DLU61.5-(CDL02-1162/CDL52-1162)		0,00
13.22	1	UBD1-3452	TAMPA SUCCAO 80DLU62.2 (80-2) - CDL01-1270		0,00
13.23	1	UBD1-3470	TUBO DESC. 80X80 80 DLU61.5 - CDL01-1330-U		0,00
13.24	1	UFM1-2263	ROTOR COMPLETO 4P 3HP DL (2,2KW)		0,00
13.25	1	UFM1-3104	TAMPA MOTOR ZDLX DG/DL 1.5KW 2.2KW		0,00
13.26	1	UFM1-3257	CARCACA C/EST.BOB. 4P (DL) 2.2KW (3HP) 230/460V		0,00

13.27	1	UFM1-3316	SUPORTE DL 2,2KW (NACIONAL)		0,00
13.28	1	UFM1-3528	SUPORTE COMPLETO SOOW #14X4C - 1.5KW E 2.2KW (NACIONAL)		0,00
13.29	1	UFM1-3544	SUP. COMP. SOOW #18X5C CABO DE COMANDO (NACIONAL) 2~5CV		0,00
13.30	1	UFM1-5015	CABO COMPLETO SOW-A #14X4C 10,45M		0,00
13.31	1	UFM1-8004	DISCO P/ ROLAMENTO 1.5/2.2/3.7/1500W/2200W		0,00
TOTAL PEÇAS ITEM 13 - EBARA-MODELO: 80 DLM 62.2 3CV					0,00
13.32	1		INSPEÇÃO TÉCNICA/LIMPEZA/DESMONTAGEM		0,00
13.33	1		REBOBINAMENTO DO ESTATOR		0,00
13.34	1		REJUVENESCIMENTO DO ESTATOR		0,00
13.35	1		BALANCEAMENTO DO CONJUNTO GIRANTE		0,00
13.36	1		REVESTIMENTO CERAMICO (PROPULSOR/VOLUTA)		0,00
13.37	1		RECUPERAÇÃO DO EIXO		0,00
13.38	1		RECUPERAÇÃO DO DEPOSITO DE OLEO		0,00
13.39	1		RECUPERAÇÃO DA CAMARA DE PROPULSAO		0,00
13.40	1		RECUPERAÇÃO DO ENCAIXE DO ROLAMENTO SUPERIOR		0,00
13.41	1		MONTAGEM/PINTURA DE ACABAMENTO		0,00
13.42	1		TESTES GERAIS (ESTANQUIEDADE, ELETRICOS E PERFORMANCE)		0,00
13.43	1		TRANSPORTE/CARGA E DESCARGA		0,00
TOTAL SERVIÇOS ITEM 13 - EBARA-MODELO: 80 DLM 62.2 3CV					0,00
ITEM 14 - SULZER/ABS-MODELO: EJ 20 B					
ITEM	QNTD	CÓD	DESCRIÇÃO PEÇAS/SERVIRÇOS	Vlr. Unitário	Valor Total
14.1	1	15997977	PLACA COMPENSACAO16X243X283		0,00
14.2	1	31007928	CARCACA MOTOR W100 GG20		0,00
14.3	1	31047971	DEPOSITO OLEO SCAV SI GG20		0,00
14.4	1	31167993	TAMPA SELO D3/4 ZINC ELETR K		0,00
14.5	1	31077669	PROPULSOR EJ 20 -3 D164 GG20		0,00
14.6	1	35057421	CAMARA 65 EJ-3 FG/PE GG25		0,00
14.7	1	31067976	PLACA DE FUNDO EJ 10-20 3 GG20		0,00
14.8	1	41427943	TAMPA PROTECAO ROL SCAV K		0,00
14.9	1	61357002	KIT TAMPA 832 CABO 4X1,5 7M		0,00
14.10	1	11217097	PARAFUSO ALLEN M6X25 AISI304 DIN912		0,00
14.11	1	11207907	PARAFUSO SEXTAV ROSC INT M6X16 AISI304 DIN933		0,00
14.12	1	11257920	PARAFUSO FENDA M8X16 AISI304 DIN84		0,00
14.13	1	11567926	BUJAO M10 POM ESPECIAL		0,00
14.14	1	32017950	ARRUELA COPO JB22 AISI304 ESPECIAL		0,00
14.15	1	11107951	SELO MECANICO 3/4 TP21 D		0,00
14.16	1	11017905	ROLAMENTO ESF 6204 U (NSK) K		0,00
14.17	1	11017907	ROLAMENTO ESF 6304 U (NSK) K		0,00
14.18	10	12107803	CABO ELETRICO 4X 1,5 MM2 EPR NBR7286		0,00
14.19	10	12107801	CABO ELETRICO 3X 1,5 MM2 EPR NBR7286		0,00
14.20	1	61207929	KIT VEDACAO EJ 10 A 75 B BX BV BVX		0,00
TOTAL PEÇAS ITEM 14 - SULZER/ABS-MODELO: EJ 20 B					0,00
14.21	1		INSPEÇÃO TÉCNICA/LIMPEZA/DESMONTAGEM		0,00
14.22	1		REBOBINAMENTO DO ESTATOR		0,00
14.23	1		REJUVENESCIMENTO DO ESTATOR		0,00
14.24	1		BALANCEAMENTO DO CONJUNTO GIRANTE		0,00
14.25	1		REVESTIMENTO CERAMICO (PROPULSOR/VOLUTA)		0,00
14.26	1		RECUPERAÇÃO DO EIXO		0,00
14.27	1		RECUPERAÇÃO DO DEPOSITO DE OLEO		0,00
14.28	1		RECUPERAÇÃO DO ENCAIXE DO ROLAMENTO SUPERIOR/INFERIOR		0,00

14.29	1		MONTAGEM/PINTURA DE ACABAMENTO		0,00
14.30	1		TESTES GERAIS (ESTANQUIEDADE, ELETRICOS E PERFORMANCE)		0,00
14.31	1		TRANSPORTE/CARGA E DESCARGA		0,00
TOTAL SERVIÇOS ITEM 14 - SULZER/ABS-MODELO: EJ 20 B					0,00
ITEM 15 - SULZER/ABS-MODELO: EJ 10 BX					
ITEM	QNTD	CÓD	DESCRIÇÃO PEÇAS/SERVIRÇOS	Vlr. Unitário	Valor Total
15.1	1	31007933	CARCACA MOTOR W56B GG20		0,00
15.2	1	31047978	DEPOSITO OLEO SCAV DI-EL GG25		0,00
15.3	1	31167993	TAMPA SELO D3/4 ZINC ELETR K		0,00
15.4	1	31077974	PROPULSOR EJ10B ROB701 GG25		0,00
15.5	1	35057421	CAMARA 65 EJ-3 FG/PE GG25		0,00
15.6	1	31067976	PLACA DE FUNDO EJ 10-20 3 GG20		0,00
15.7	1	41427943	TAMPA PROTECAO ROL SCAV K		0,00
15.8	1	61357002	KIT TAMPA 832 CABO 4X1,5 7M		0,00
15.9	1	61037905	KIT DI-ELETRODO COMP 7MM		0,00
15.10	1	11217100	PARAFUSO ALLEN M6X20 AISI304 DIN912		0,00
15.11	1	11116029	SELO MECANICO 3/4 D SIC/SIC		0,00
15.12	1	11637901	CHAVETA 5X5X12 SAE1045 DIN6885A		0,00
15.13	1	11017905	ROLAMENTO ESF 6204 U (NSK) K		0,00
15.14	1	11017907	ROLAMENTO ESF 6304 U (NSK) K		0,00
15.15	1	61207929	KIT VEDACAO EJ 10 A 75 B BX BV BVX		0,00
15.16	10	12107803	CABO ELETRICO 4X 1,5 MM2 EPR NBR7286		0,00
15.17	10	12107801	CABO ELETRICO 3X 1,5 MM2 EPR NBR7286		0,00
TOTAL PEÇAS ITEM 15 - SULZER/ABS-MODELO: EJ 10 BX					0,00
15.18	1		INSPEÇÃO TÉCNICA/LIMPEZA/DESMONTAGEM		0,00
15.19	1		REBOBINAMENTO DO ESTATOR		0,00
15.20	1		REJUVENESCIMENTO DO ESTATOR		0,00
15.21	1		BALANCEAMENTO DO CONJUNTO GIRANTE		0,00
15.22	1		REVESTIMENTO CERAMICO (PROPULSOR/VOLUTA)		0,00
15.23	1		RECUPERAÇÃO DO EIXO		0,00
15.24	1		RECUPERAÇÃO DO DEPOSITO DE OLEO		0,00
15.25	1		RECUPERAÇÃO DO ENCAIXE DO ROLAMENTO SUPERIOR/INFERIOR		0,00
15.26	1		MONTAGEM/PINTURA DE ACABAMENTO		0,00
15.27	1		TESTES GERAIS (ESTANQUIEDADE, ELETRICOS E PERFORMANCE)		0,00
15.28	1		TRANSPORTE/CARGA E DESCARGA		0,00
TOTAL SERVIÇOS ITEM 15 - SULZER/ABS-MODELO: EJ 10 BX					0,00
ITEM 16 - SULZER/ABS-MODELO: EJ 10 B					
ITEM	QNTD	CÓD	DESCRIÇÃO PEÇAS/SERVIRÇOS	Vlr. Unitário	Valor Total
16.1	1	31007933	CARCACA MOTOR W56B GG20		0,00
16.2	1	31047971	DEPOSITO OLEO SCAV SI GG20		0,00
16.3	1	31167993	TAMPA SELO D3/4 ZINC ELETR K		0,00
16.4	1	31077974	PROPULSOR EJ10B ROB701 GG25		0,00
16.5	1	35057421	CAMARA 65 EJ-3 FG/PE GG25		0,00
16.6	1	31067976	PLACA DE FUNDO EJ 10-20 3 GG20		0,00
16.7	1	41427943	TAMPA PROTECAO ROL SCAV K		0,00
16.8	1	61357002	KIT TAMPA 832 CABO 4X1,5 7M		0,00
16.9	10	12107803	CABO ELETRICO 4X 1,5 MM2 EPR NBR7286		0,00

16.10	10	12107801	CABO ELETRICO 3X 1,5 MM2 EPR NBR7286		0,00
16.11	1	11257920	PARAFUSO FENDA M8X16 AISI304 DIN84		0,00
16.12	1	11567926	BUJAO M10 POM ESPECIAL		0,00
16.13	1	11477929	ARRUELA LISA 7X20X3a3,5 AISI304 ESPECIAL		0,00
16.14	1	11107951	SELO MECANICO 3/4 TP21 D		0,00
16.15	1	11637901	CHAVETA 5X5X12 SAE1045 DIN6885A		0,00
16.16	1	11017905	ROLAMENTO ESF 6204 U (NSK) K		0,00
16.17	1	11017907	ROLAMENTO ESF 6304 U (NSK) K		0,00
16.18	1	61207929	KIT VEDACAO EJ 10 A 75 B BX BV BVX		0,00
TOTAL PEÇAS ITEM 16 - SULZER/ABS-MODELO: EJ 10 B					0,00
16.19	1		INSPEÇÃO TÉCNICA/LIMPEZA/DESMONTAGEM		0,00
16.20	1		REBOBINAMENTO DO ESTATOR		0,00
16.21	1		REJUVENESCIMENTO DO ESTATOR		0,00
16.22	1		BALANCEAMENTO DO CONJUNTO GIRANTE		0,00
16.23	1		REVESTIMENTO CERAMICO (PROPULSOR/VOLUTA)		0,00
16.24	1		RECUPERAÇÃO DO EIXO		0,00
16.25	1		RECUPERAÇÃO DO DEPOSITO DE OLEO		0,00
16.26	1		RECUPERAÇÃO DO ENCAIXE DO ROLAMENTO SUPERIOR/INFERIOR		0,00
16.27	1		MONTAGEM/PINTURA DE ACABAMENTO		0,00
16.28	1		TESTES GERAIS (ESTANQUIEDADE, ELETRICOS E PERFORMANCE)		0,00
16.29	1		TRANSPORTE/CARGA E DESCARGA		0,00
TOTAL SERVIÇOS ITEM 16 - SULZER/ABS-MODELO: EJ 10 B					0,00
TOTAL PEÇAS DOS ITENS 1 A 16				**R$**	**-**
TOTAL SERVIÇOS DOS ITENS 1 A 16				**R$**	**-**
TOTAL GERAL (PEÇAS E SERVIÇOS) DOS ITENS 1 A 16				**R$**	**-**