

Processo: Serviços especializados de retífica e manutenção de motores de grupos geradores (GMG).

Modalidade: Pregão Eletrônico

ANEXO VI – PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS POR MOTOR					
SERVIÇO	COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS	QTDE	UM	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL (R\$)
Serviço de retífica com substituição de peças, inspeções, testes e limpeza interna em tanque de armazenamento de combustível de um motor Perkins 2506/1500 DK60164*B505656A* do sistema de geração de energia de emergência, conforme DETEC n° 201/01/2026.	Bronzina de biela	1	PÇ		
	Bronzina de mancal	1	PÇ		
	Óleo do motor	8	PÇ		
	Filtro do motor	1	PÇ		
	Filtro de ar	1	PÇ		
	Filtro diesel	2	PÇ		
	Filtro racor	1	PÇ		
	Correia do motor	1	PÇ		
	Aditivo do radiador	5	L		
	Bomba de combustível elétrico	1	PÇ		
	Jogo mangueira de combustível	1	JG		
	Bico injetor	3	PÇ		
	Bomba injetora	1	PÇ		
	Coxim de motor	2	PÇ		
	Turbina	1	PÇ		
	Anéis do motor	1	JG		
	Junta completa do motor	1	JG		
	Limpeza total no sistema de alimentação de combustível, incluindo o tanque	1	SV		
	Revisão do radiador e sistema de arrefecimento	1	SV		
	Retífica do cabeçote completo	1	SV		
	Polimento do virabrequim	1	SV		
	Revisão mecânica geral: -Bomba injetora -Bicos injetores -Tuchos -Bielas -Turbinas	1	SV		
	Desmontagem e montagem do motor	1	SV		
	Transporte dos equipamentos	1	SV		
	Retirada e reinstalação do conjunto Gerador e Motor	1	SV		
	Teste geral dos equipamentos	1	SV		
Serviço de retífica com substituição de peças, inspeções, testes e limpeza interna em tanque de armazenamento de combustível de um motor Cummins NTTA- 855-G2 do sistema de geração de energia de emergência e fornecimento temporário de gerador substituto, conforme DETEC n° 201/02/2026.	Óleo do motor	40	L		
	Filtro de óleo do motor	1	PÇ		
	Filtro da turbina	1	PÇ		
	Filtro de ar primário	1	PÇ		
	Filtro de ar secundário	1	PÇ		
	Filtro diesel	2	PÇ		
	Filtro racor (saída do tanque)	1	PÇ		
	Filtro de óleo lubrificante	1	PÇ		
	Correia do motor	1	PÇ		
	Aditivo do radiador	20	L		
	Atuador da correia principal	1	PÇ		
	Correia do alternador	1	PÇ		
	Bomba de água	1	PÇ		
	Bomba de óleo do motor	1	PÇ		
	Jogo de válvulas de admissão do cabeçote	1	JG		
	Jogo de válvulas de escape	1	JG		
	Jogo de vedação de válvulas	1	JG		
	Antecâmara/luva do bico injetor	6	PÇ		
	Jogo de anéis STD	1	JG		
	Jogo de pistões STD	1	JG		
	Camisas dos cilindros do motor	6	PÇ		
	Jogo bronzina da biela	1	JG		
	Jogo de bronzinas do virabrequim	1	JG		
	Jogo de calço do virabrequim (tipo meia lua)	1	JG		
	Retentor do volante	1	PÇ		
	Retentor da polia do Virabrequim	1	PÇ		
	Jogo de juntas	1	JG		
	Válvula Termostática	1	PÇ		
	Tampa do Radiador	1	PÇ		
	Bomba de combustível	1	PÇ		
	Kit de reparo para todos os bicos injetores	1	KIT		
	Kit de reparo da bomba injetora	1	KIT		
	Kit de mangueira de alimentação de combustível (saída do tanque para a bomba)	1	KIT		
	Kit regulador de válvulas	1	KIT		
	Kit com guia do amortecedor do volante	1	KIT		
	Mangueira do radiador superior	1	PÇ		
	Mangueira do radiador inferior	1	PÇ		
	Substituição completa do radiador	1	PÇ		
	Jogo de mangueiras do trocador de calor	1	JG		
	Mangueira da caixa aquecedora de água	1	PÇ		
	Jogo de tuchos	1	JG		
	Kit de reparo da turbina de baixa pressão	1	KIT		
	Kit de reparo da turbina de alta pressão	1	KIT		
	Automático auxiliar do motor partida	1	PÇ		
	Automático de partida	1	PÇ		
	Bobina de campo	1	PÇ		
	Bucha de partida	1	PÇ		
	Escova de partida	1	PÇ		
	Fricção c/eixo completo KB 24V	1	PÇ		
	Impulsor de partida	1	PÇ		
	Induzido do motor de partida	1	PÇ		
	Jogo reparo partida KB	1	JG		
	Mancal motor partida	1	PÇ		
	Parafuso fixa sapata partida	1	PÇ		
	Tampa motor partida	1	PÇ		
	Anel de ajuste	1	PÇ		
	Conjunto retificador	1	PÇ		
	Estator	1	PÇ		
	Regulador de voltagem	1	PÇ		
	Rolamentos do alternador	2	PÇ		
	Rotor do alternador	1	PÇ		
	Retífica do bloco do motor	1	SV		

	Retífica do cabeçote	3	SV		
	Retífica das bielas	6	SV		
	Retífica do virabrequim	1	SV		
	Banho químico do motor	1	SV		
	Pintura padrão do motor	1	SV		
	Revisão geral da bomba injetora	1	SV		
	Revisão geral dos bicos injetores	6	SV		
	Transporte dos equipamentos	1	SV		
	Teste geral dos equipamentos	1	SV		
	Desmontagem e montagem do motor	1	SV		
	Troca do radiador	1	SV		
	Revisão geral do trocador de calor	1	SV		
	Revisão geral dos tuchos	1	SV		
	Revisão das turbinas	2	SV		
	Revisão geral do motor de arranque	1	SV		
	Revisão geral do alternador	1	SV		
	Limpeza interna em 01 (um) tanque de armazenamento de óleo Diesel em aço-carbono de 1 m³	1	SV		
	Retirada e instalação do conjunto Gerador e Motor	1	SV		
	Fornecimento de gerador substituto conforme Anexo I	45	DIAS		
	Óleo do motor	40	L		
	Filtro de óleo do motor	1	PÇ		
	Filtro da turbina	1	PÇ		
	Filtro de ar primário	1	PÇ		
	Filtro de ar secundário	1	PÇ		
	Filtro diesel	2	PÇ		
	Filtro racor (saída do tanque)	1	PÇ		
	Filtro de óleo lubrificante	1	PÇ		
	Correia do motor	1	PÇ		
	Aditivo do radiador	20	L		
	Atuador da correia principal	1	PÇ		
	Correia do alternador	1	PÇ		
	Bomba de água	1	PÇ		
	Bomba de óleo do motor	1	PÇ		
	Jogo de válvulas de admissão do cabeçote	1	JG		
	Jogo de válvulas de escape	1	JG		
	Jogo de vedação de válvulas	1	JG		
	Antecâmara/lua do bico injetor	6	PÇ		
	Jogo de anéis STD	1	JG		
	Jogo de pistões STD	1	JG		
	Camisas dos cilindros do motor	6	PÇ		
	Jogo bronzina da biela	1	JG		
	Jogo de bronzinas do virabrequim	1	JG		
	Jogo de calço do virabrequim (tipo meia lua)	1	JG		
	Retentor do volante	1	PÇ		
	Retentor da polia do Virabrequim	1	PÇ		
	Jogo de juntas	1	JG		
	Válvula Termostática	1	PÇ		
	Tampa do Radiador	1	PÇ		
	Bomba de combustível	1	PÇ		
	Kit de reparo para todos os bicos injetores	1	KIT		
	Kit de reparo da bomba injetora	1	KIT		
	Kit de mangueira de alimentação de combustível (saída do tanque para a bomba)	1	KIT		
	Kit regulador de válvulas	1	KIT		
	Kit com guia do amortecedor do volante	1	KIT		
	Mangueira do radiador superior	1	PÇ		
	Mangueira do radiador inferior	1	PÇ		
	Substituição completa do radiador	1	PÇ		
	Jogo de mangueiras do trocador de calor	1	JG		
	Mangueira da caixa aquecedora de água	1	PÇ		
	Jogo de tuchos	1	JG		
	Kit de reparo da turbina de baixa pressão	1	KIT		
	Kit de reparo da turbina de alta pressão	1	KIT		
	Automático auxiliar do motor partida	1	PÇ		
	Automático de partida	1	PÇ		
	Bobina de campo	1	PÇ		
	Bucha de partida	1	PÇ		
	Escova de partida	1	PÇ		
	Fricção c/eixo completo KB 24V	1	PÇ		
	Impulsor de partida	1	PÇ		
	Induzido do motor de partida	1	PÇ		
	Jogo reparo partida KB	1	JG		
	Mancal motor partida	1	PÇ		
	Parafuso fixa sapata partida	1	PÇ		
	Tampa motor partida	1	PÇ		
	Anel de ajuste	1	PÇ		
	Conjunto retificador	1	PÇ		
	Estator	1	PÇ		
	Regulador de voltagem	1	PÇ		
	Rolamentos do alternador	2	PÇ		
	Rotor do alternador	1	PÇ		
	Retífica do bloco do motor	1	SV		
	Retífica do cabeçote	3	SV		
	Retífica das bielas	6	SV		
	Retífica do virabrequim	1	SV		
	Banho químico do motor	1	SV		
	Pintura padrão do motor	1	SV		
	Revisão geral da bomba injetora	1	SV		
	Revisão geral dos bicos injetores	6	SV		
	Transporte dos equipamentos	1	SV		
	Teste geral dos equipamentos	1	SV		
	Desmontagem e montagem do motor	1	SV		
	Troca do radiador	1	SV		
	Revisão geral do trocador de calor	1	SV		
	Revisão geral dos tuchos	1	SV		
	Revisão das turbinas	2	SV		
	Revisão geral do motor de arranque	1	SV		
	Revisão geral do alternador	1	SV		
	Limpeza interna em 01 (um) tanque de armazenamento de óleo Diesel em aço-carbono de 1 m³	1	SV		
	Retirada e instalação do conjunto Gerador e Motor	1	SV		
	Óleo do motor	40	L		
	Filtro de óleo do motor	1	PÇ		

Serviço de retífica com substituição de peças, inspeções, testes e limpeza interna em tanque de armazenamento de combustível de um motor Cummins NTTA- 855-G2 do sistema de geração de energia de emergência, conforme DETEC nº 201/03/2026.

Serviço de retífica com substituição de peças, inspeções, testes e limpeza interna em tanque de armazenamento de combustível de um motor Cummins NITTA- 855-G2 do sistema de geração de energia de emergência, conforme DETEC nº 201/05/2026.

Filtro da turbina	1	PÇ		
Filtro de ar primário	1	PÇ		
Filtro de ar secundário	1	PÇ		
Filtro diesel	2	PÇ		
Filtro racor (saída do tanque)	1	PÇ		
Filtro de óleo lubrificante	1	PÇ		
Correia do motor	1	PÇ		
Aditivo do radiador	20	L		
Atuador da correia principal	1	PÇ		
Correia do alternador	1	PÇ		
Bomba de água	1	PÇ		
Bomba de óleo do motor	1	PÇ		
Jogo de válvulas de admissão do cabeçote	1	JG		
Jogo de válvulas de escape	1	JG		
Jogo de vedação de válvulas	1	JG		
Antecâmara/luva do bico injetor	6	PÇ		
Jogo de anéis STD	1	JG		
Jogo de pistões STD	1	JG		
Camisas dos cilindros do motor	6	PÇ		
Jogo bronzina da biela	1	JG		
Jogo de bronzinas do virabrequim	1	JG		
Jogo de calço do virabrequim (tipo meia lua)	1	JG		
Retentor do volante	1	PÇ		
Retentor da polia do Virabrequim	1	PÇ		
Jogo de juntas	1	JG		
Válvula Termostática	1	PÇ		
Tampa do Radiador	1	PÇ		
Bomba de combustível	1	PÇ		
Kit de reparo para todos os bicos injetores	1	KIT		
Kit de reparo da bomba injetora	1	KIT		
Kit de mangueira de alimentação de combustível (saída do tanque para a bomba)	1	KIT		
Kit regulador de válvulas	1	KIT		
Kit com guia do amortecedor do volante	1	KIT		
Mangueira do radiador superior	1	PÇ		
Mangueira do radiador inferior	1	PÇ		
Substituição completa do radiador	1	PÇ		
Jogo de mangueiras do trocador de calor	1	JG		
Mangueira da caixa aquecedora de água	1	PÇ		
Jogo de tuchos	1	JG		
Kit de reparo da turbina de baixa pressão	1	KIT		
Kit de reparo da turbina de alta pressão	1	KIT		
Automático auxiliar do motor partida	1	PÇ		
Automático de partida	1	PÇ		
Bobina de campo	1	PÇ		
Bucha de partida	1	PÇ		
Escova de partida	1	PÇ		
Fricção c/eixo completo KB 24V	1	PÇ		
Impulsor de partida	1	PÇ		
Induzido do motor de partida	1	PÇ		
Jogo reparo partida KB	1	JG		
Mancal motor partida	1	PÇ		
Parafuso fixa sapata partida	1	PÇ		
Tampa motor partida	1	PÇ		
Anel de ajuste	1	PÇ		
Conjunto retificador	1	PÇ		
Estatôr	1	PÇ		
Regulador de voltagem	1	PÇ		
Rolamentos do alternador	2	PÇ		
Rotor do alternador	1	PÇ		
Retífica do bloco do motor	1	SV		
Retífica do cabeçote	3	SV		
Retífica das bielas	6	SV		
Retífica do virabrequim	1	SV		
Banho químico do motor	1	SV		
Pintura padrão do motor	1	SV		
Revisão geral da bomba injetora	1	SV		
Revisão geral dos bicos injetores	6	SV		
Transporte dos equipamentos	1	SV		
Teste geral dos equipamentos	1	SV		
Desmontagem e montagem do motor	1	SV		
Troca do radiador	1	SV		
Revisão geral do trocador de calor	1	SV		
Revisão geral dos tuchos	1	SV		
Revisão das turbinas	2	SV		
Revisão geral do motor de arranque	1	SV		
Revisão geral do alternador	1	SV		
Limpeza interna em 01 (um) tanque de armazenamento de óleo Diesel em aço-carbono de 1 m³	1	SV		
Retirada e reinstalação do conjunto Gerador e Motor	1	SV		
			TOTAL:	



Documento assinado digitalmente

ESTEVAN VIEIRA PIRES NABAZIO

Data: 07/07/2026 15:09:04-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>