

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS MANUT. PREVENTIVA E CORRETIVA - MENSALIDADES FIXAS</b>				
1.1	Serviços de manutenção preventiva mensal e semestral para conjunto moto-gerador <b>550kVA/440Vac</b> (5 Equipamentos), INCLUSO: 1 - Chamados ILIMITADOS para manutenção corretiva e quaisquer serviços adicionais que não foram elencados nesta planilha orçamentária, mas fazem-se necessários para restabelecer a operação do equipamento; 2 - Fornecimento de quaisquer peças, acessórios, insumos e materiais adicionais que não foram elencadas nesta planilha orçamentária, mas fazem-se necessárias para restabelecer a operação do equipamento.	MENSALIDADE	60	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.2	Serviços de manutenção preventiva mensal e semestral para conjunto moto-gerador <b>55kVA/220Vac</b> (3 Equipamentos), INCLUSO: 1 - Chamados ILIMITADOS para manutenção corretiva e quaisquer serviços adicionais que não foram elencados nesta planilha orçamentária, mas fazem-se necessários para restabelecer a operação do equipamento. 2 - Fornecimento de quaisquer peças, acessórios, insumos e materiais adicionais que não foram elencadas nesta planilha orçamentária, mas fazem-se necessárias para restabelecer a operação do equipamento.	MENSALIDADE	36	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.3	Serviços de manutenção preventiva mensal e semestral para conjunto moto-gerador até <b>25kVA/220Vac</b> (7 Equipamentos), INCLUSO: 1 - Chamados ILIMITADOS para manutenção corretiva e quaisquer serviços adicionais que não foram elencados nesta planilha orçamentária, mas fazem-se necessários para restabelecer a operação do equipamento. 2 - Fornecimento de quaisquer peças, acessórios, insumos e materiais adicionais que não foram elencadas nesta planilha orçamentária, mas fazem-se necessárias para restabelecer a operação do equipamento.	MENSALIDADE	84	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	<b>MATERIAIS PARA MANUT. PREVENTIVA - ÓLEOS E FILTROS</b>				

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1.4	Kit óleo lubrificante e filtros para conjunto moto-gerador <b>550kVA/440Vac</b> , motor <b>Scania</b> modelo <b>DC13-072A</b> (5 Equipamentos), INCLUSO: Substituição do óleo lubrificante; Filtro do óleo lubrificante; filtro do combustível; separador d'água e filtro de ar.	kit	10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.5	Kit óleo lubrificante e filtros para conjunto moto-gerador <b>55kVA/220Vac</b> , motor <b>Perkins</b> modelo <b>1104A-44G</b> (1 Equipamento), INCLUSO: Substituição do óleo lubrificante; Filtro do óleo lubrificante; filtro do combustível; separador d'água; filtro de ar e acessórios/anéis de vedação.	kit	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.6	Kit óleo lubrificante e filtros para conjunto moto-gerador <b>55kVA/220Vac</b> , motor <b>Cummins</b> modelo <b>4BG2</b> (1 Equipamento), INCLUSO: Substituição do óleo lubrificante; Filtro do óleo lubrificante; filtro do combustível; separador d'água; filtro de ar e acessórios/anéis de vedação.	kit	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.7	Kit óleo lubrificante e filtros para conjunto moto-gerador <b>55kVA/220Vac</b> , motor <b>FPT-FIAT</b> modelo <b>8041-AM1</b> (1 Equipamento), INCLUSO: Substituição do óleo lubrificante; Filtro do óleo lubrificante; filtro do combustível; separador d'água; filtro de ar e acessórios/anéis de vedação.	kit	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.8	Kit óleo lubrificante e filtros para conjunto moto-gerador <b>25kVA/220Vac</b> , motor <b>Bufalo</b> modelo <b>BFDE 490</b> (3 Equipamento), INCLUSO: Substituição do óleo lubrificante; Filtro do óleo lubrificante; filtro do combustível; separador d'água; filtro de ar e acessórios/anéis de vedação.	kit	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.9	Kit óleo lubrificante e filtros para conjunto moto-gerador <b>25kVA/220Vac</b> , motor <b>Perkins</b> modelo <b>1103A-33G</b> (1 Equipamento), INCLUSO: Substituição do óleo lubrificante; Filtro do óleo lubrificante; filtro do combustível; separador d'água; filtro de ar e acessórios/anéis de vedação.	kit	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1.10	Kit óleo lubrificante e filtros para conjunto moto-gerador <b>20kVA/220Vac</b> , motor <b>Perkins</b> modelo <b>404D-22G</b> (3 Equipamentos), INCLUSO: Substituição do óleo lubrificante; Filtro do óleo lubrificante; filtro do combustível; separador d'água; filtro de ar e acessórios/anéis de vedação.	kit	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL ITEM 1</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS - ALUGUEL DE GERADORES P/ SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA</b>				
2.1	Taxa de mobilização e desmobilização de conjunto moto-gerador para potência até 55kVA/220VAC, incluso: alocação em campo, instalação elétrica com fornecimento de cabos elétricos, parametrização e comissionamento.	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.2	Aluguel temporário de conjunto moto-gerador, carenado, com tanque de combustível, uso externo - ao tempo, potência elétrica 25kVA/220VAC trifásico, 60Hz, com Quadro de Transferência Automático - QTA, com USCA, EXCETO o combustível Diesel.	Diária	45	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.3	Aluguel temporário de conjunto moto-gerador, carenado, com tanque de combustível, uso externo - ao tempo, potência elétrica 55kVA/220VAC trifásico, 60Hz, com Quadro de Transferência Automático - QTA, com USCA, EXCETO o combustível Diesel.	Diária	45	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL ITEM 2</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS REFORMA ALTERNADORES - REBOBINAMENTOS LINHA AG10, CARÇAÇA 280, WEG (5 EQUIP. 550kVA)</b>				
3.1	Serviço de rebobinamento completo do ESTATOR DA EXCITATRIZ auxiliar, incluso todos os materiais necessários (cobre, verniz, acessórios e etc.), secagem em estufa e etc.	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.2	Serviço de rebobinamento completo do ROTOR DA EXCITATRIZ auxiliar, incluso todos os materiais necessários (cobre, verniz, acessórios e etc.), secagem em estufa e etc.	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
3.3	Serviço de rebobinamento completo do ESTATOR PRINCIPAL, incluso todos os materiais necessários (cobre, verniz, acessórios e etc.), secagem em estufa e etc.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.4	Serviço de rebobinamento completo do ROTOR PRINCIPAL, incluso todos os materiais necessários (cobre, verniz, acessórios e etc.), secagem em estufa e etc.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.5	Serviço de embuchamento da tampa dianteira ou traseira incluso todos os insumos necessários.	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>SERVIÇOS REFORMA ALTERNADORES - REBOBINAMENTOS LINHA GTA, CARCAÇA 201, WEG (3 EQUIP. 55kVA)</b>					
3.6	Serviço de rebobinamento completo do ESTATOR DA EXCITATRIZ auxiliar, incluso todos os materiais necessários (cobre, verniz, acessórios e etc.), secagem em estufa e etc.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.7	Serviço de rebobinamento completo do ROTOR DA EXCITATRIZ auxiliar, incluso todos os materiais necessários (cobre, verniz, acessórios e etc.) e secagem em estufa e etc.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.8	Serviço de rebobinamento completo do ESTATOR PRINCIPAL, incluso todos os materiais necessários (cobre, verniz, acessórios e etc.), secagem em estufa e etc.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.9	Serviço de rebobinamento completo do ROTOR PRINCIPAL, incluso todos os materiais necessários (cobre, verniz, acessórios e etc.), secagem em estufa e etc.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.10	Serviço de embuchamento da tampa dianteira ou traseira incluso todos os insumos necessários.	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>SERVIÇOS REFORMA ALTERNADORES - REBOBINAMENTOS LINHA GTA, CARCAÇA 161/162 WEG (6 EQUIP. 25kVA) LINHA GT10 CARCAÇA 180 (1 EQUIP. 25KVA)</b>					
3.11	Serviço de rebobinamento completo do ESTATOR DA EXCITATRIZ auxiliar, incluso todos os materiais necessários (cobre, verniz, acessórios e etc.), secagem em estufa e etc.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
3.12	Serviço de rebobinamento completo do ROTOR DA EXCITATRIZ auxiliar, incluso todos os materiais necessários (cobre, verniz, acessórios e etc.), secagem em estufa e etc.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.13	Serviço de rebobinamento completo do ESTATOR PRINCIPAL, incluso todos os materiais necessários (cobre, verniz, acessórios e etc.), secagem em estufa e etc.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.14	Serviço de rebobinamento completo do ROTOR PRINCIPAL, incluso todos os materiais necessários (cobre, verniz, acessórios e etc.), secagem em estufa e etc.	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.15	Serviço de embuchamento da tampa dianteira ou traseira incluso todos os insumos necessários.	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL ITEM 3</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS PARA MOTOR RETIFICA PARA MOTORES DIESEL</b>				
4.1	Serviço de retífica completa, conforme disposto na ABNT NBR 13032, para motor diesel <b>SCANIA DC13 072A</b> , incluso: 1 - Transporte do motor para oficinas especializadas; 2 - Incluso peças e acessórios adicionais que porventura não foram elencados nesta planilha orçamentária, mas fazem-se necessários para executar o serviço e restabelecer a operação do equipamento;	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.2	Serviço de retífica completa, conforme disposto na ABNT NBR 13032, para motor diesel <b>BUFALO BDFE 490</b> , incluso: 1 - Transporte do motor para oficinas especializadas; 2 - Incluso peças e acessórios adicionais que porventura não foram elencados nesta planilha orçamentária, mas fazem-se necessários para executar o serviço e restabelecer a operação do equipamento;	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
4.3	Serviço de retífica completa, conforme disposto na ABNT NBR 13032, para motor diesel <b>PERKINS 404D-22G</b> , incluso: 1 - Transporte do motor para oficinas especializadas; 2 - Incluso peças e acessórios adicionais que porventura não foram elencados nesta planilha orçamentária, mas fazem-se necessários para executar o serviço e restabelecer a operação do equipamento;	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.4	Serviço de retífica completa, conforme disposto na ABNT NBR 13032, para motor diesel <b>PERKINS 1104A-44G</b> , incluso: 1 - Transporte do motor para oficinas especializadas; 2 - Incluso peças e acessórios adicionais que porventura não foram elencados nesta planilha orçamentária, mas fazem-se necessários para executar o serviço e restabelecer a operação do equipamento;	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5	Serviço de retífica completa, conforme disposto na ABNT NBR 13032, para motor diesel <b>PERKINS 1103A-33G</b> , incluso: 1 - Transporte do motor para oficinas especializadas; 2 - Incluso peças e acessórios adicionais que porventura não foram elencados nesta planilha orçamentária, mas fazem-se necessários para executar o serviço e restabelecer a operação do equipamento;	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6	Serviço de retífica completa, conforme disposto na ABNT NBR 13032, para motor diesel CUMMINS 4BG2, incluso: 1 - Transporte do motor para oficinas especializadas; 2 - Incluso peças e acessórios adicionais que porventura não foram elencados nesta planilha orçamentária, mas fazem-se necessários para executar o serviço e restabelecer a operação do equipamento;	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.7	Serviço de retífica completa, conforme disposto na ABNT NBR 13032, para motor diesel <b>FTP-FIAT 8041-AM1 B601</b> , incluso: 1 - Transporte do motor para oficinas especializadas; 2 - Incluso peças e acessórios adicionais que porventura não foram elencados nesta planilha orçamentária, mas fazem-se necessários para executar o serviço e restabelecer a operação do equipamento;	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
<b>SUBTOTAL ITEM 4</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>5</b>	<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA ALTERNADORES MODELO AG10280MI30AI, WEG (5 EQUIP. 550kVA)</b>				
5.1	Bucha de fixação dos discos Referência: 13537686 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2	Regulador de tensão AVR tipo GRT7-TH4E - sem cabos de ligação Referência: 10681244 WEG	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.3	Cabos do Regulador de tensão Referência: 15530097 WEG	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4	Estator da excitatriz Referência: 13524386 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.5	Rotor da excitatriz com bucha e roda de diodos Referência: 13524528 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.6	Roda de diodos Referência: 11255939 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.7	Caixa de ligação (Aço) Referência: 13112855 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.8	Placa de bornes Referência: 13021502 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.9	Tampa do ARV (ABS) Referência: 13519547 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.10	Tampa da excitatriz (ABS) Referência: 13524582 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.11	Tampa traseira (com rolamento e anel o'ring) Referência: 13524536 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.12	Rolamento traseiro + anel o'ring 6315 2RS C3 Referência: 13021130 WEG	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.13	Resistência de aquecimento - Tubular - 110/220V 200W (02 unid) Referência: 13119902 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
5.14	Tela de proteção Referência: 14846087 - WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.15	Kit PMG Referência: 13023081 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA ALTERNADORES MODELO GTA201AI20 B15T, WEG (2 EQUIP. 55kVA) MODELO GTA201AI HS, WEG (1 EQUIP. 55kVA)</b>					
5.16	Disco de acoplamento SAE 6,5 - Fixação na bucha Referência: 14694868 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.17	Flange com tela de proteção SAE 1 - IP21 - Compatível com disco SAE 11,5 Referência: 14694944 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.18	Bucha de fixação dos discos 8 furos Referência: 12383034 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.19	Regulador de tensão (AVR) tipo AVR-A-OPT-03 (WRGA-01) Referência: 10670057 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.20	Cabos do Regulador de tensão Referência: 15525671 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.21	Estator da excitratriz - Carcaça 200 Referência: 10800195 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.22	Imã 40x30x10mm - Carcaça 200 Referência: 11025818 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.23	Rotor da excitatriz com bucha e roda de diodos Referência: 10800197 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.24	Roda de diodos Referência: 10800296 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.25	Caixa de ligação FC-200 Referência: 16373166 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.26	Placa de bornes pinos M8 - 4 barras Referência: 13023292 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.27	Tampa traseira (com rolamento e anel o'ring) Pé na tampa Referência: 10800478 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00



**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
5.28	Rolamento traseiro + anel o'ring 6210 2RS C3 Referência: 10861256 WEG	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.29	Resistência de aquecimento (com trilho) Tubular - 110/220V 100W (01 unid) Referência: 13119862 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.30	Ventilador com chaveta - alumínio Referência: 10801789 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.31	Tela de proteção SAE1 - IP21 (para disco SAE 11,5) Referência: 15530675 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.32	Chapa segurança bobina estator excitatriz - 8 unidades Referência: 13421799 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.33	Distanciador bobina estator 24 unidades Referência: 10854282 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.34	Calço fixação bobina rotor - 6 pares Referência: 13539324 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA ALTERNADORES</b>					
<b>MODELO GTA161AI22 B15T, WEG (5 EQUIP. 25kVA)</b>					
<b>MODELO GTA162AI32 B15T, WEG (1 EQUIP. 25kVA)</b>					
5.35	Disco de acoplamento SAE 6,5 - Fixação na bucha Referência: 14694766 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.36	Flange com tela de proteção SAE 3 - IP21 Referência: 13987273 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.37	Bucha de fixação dos discos 8 furos Referência: 12383034 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.38	Regulador de tensão (AVR) tipo K38L (KVA) Referência: 13473346 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.39	Cabos do Regulador de tensão Referência: 15525671 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.40	Estator da excitatriz - Carcaça 160/161 Referência: 11111786 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.41	Estator da excitatriz - Carcaça 162 Referência: 10800860 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
5.42	Imã 20x30x10mm - Carcaça 160/161 Referência: 13552940 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.43	Imã 30x30x10mm - Carcaça 162 Referência: 13541652 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.44	Rotor da excitatriz com bucha e roda de diodos - Carcaça 160/161 Referência: 12424406 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.45	Rotor da excitatriz com bucha e roda de diodos - Carcaça 162 Referência: 10801510 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.46	Roda de diodos Referência: 10801695 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.47	Placa de bornes pinos M5 - 4 barras Referência: 12212681 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.48	Tampa traseira (com rolamento e anel o'ring) com tirante - Carcaça 161 Referência: 13552943 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.49	Tampa traseira (com rolamento e anel o'ring) com tirante - Carcaça 162 Referência: 15528625 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.50	Rolamento traseiro + anel o'ring 6209 2RS C3 Referência: 10861254 WEG	un.	7	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.51	Resistência de aquecimento (com trilho) Tubular - 110/220V 100W (01 unid) Referência: 13119862 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.52	Ventilador com chaveta - alumínio Referência: 11211872 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.53	Tela de proteção SAE 3 - IP21 Referência: 10758949 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.54	Distanciador bobina estator 24 unidades Referência: 10854281 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.55	Calço fixação bobina rotor - 8 calços - Carcaça 161 Referência: 10971545 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.56	Calço fixação bobina rotor - 12 calços - Carcaça 162 Referência: 13550996 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
	<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA ALTERNADORES MODELO GT10180SI15AS, WEG (1 EQUIP.)</b>				
5.57	Disco de acoplamento SAE 7,5 Referência: 15071281 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.58	Flange SAE 3 Referência: 15071175 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.59	Roda de diodos Referência: 15071557 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.60	Placa de bornes Referência: 15071492 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.61	Tampa traseira Referência: 15071489 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.62	Regulador de tensão tipo ETC-A1 Referência: 15071592 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.63	Estator da excitatriz - carcaça 180SI05 até 180SI25 Referência: 15071432 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.64	Rotor da excitatriz - carcaça 180SI05 até 180SI25 Referência: 15071495 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.65	Ventilador Referência: 16043729 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.66	Caixa de ligação Referência: 15612556 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.67	Tela de proteção SAE 3 Referência: 15612880 WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL ITEM 5</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>6</b>	<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA QTA USCA's</b>				

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
6.1	Controlador compacto para grupos geradores, com operação singela e/ou paralelo com a rede (juntamente com o MainsCompact NT). Referência: IC-NT MINT, InteliCompact	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2	Controlador para colocar a rede em paralelo com um ou múltiplos grupos geradores equipados com InteliCompact. Referência: MC-NT, InteliCompact	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3	Módulo de Controle para Detecção de Falha Automática da Rede. Referência: DSE4520MKII, Deep Sea Electronics	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4	Módulo de Controle para Detecção de Falha Automática da Rede. Referência: DSE6020MKII, Deep Sea Electronics	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.5	Módulo de Controle para Detecção de Falha Automática da Rede. Referência: DSE7320MKII, Deep Sea Electronics	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA QTA PARALELISMO GERADORES ETE / EEE1</b>					
6.6	Interface de controle AVR para controladores de geradores paralelos Referência: IG-AVRI, ComAP	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.7	Fonte de alimentação para módulo IG-AVRi ComAp Referência: IG-AVRI-TRANS/LV, ComAp	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA QTA CARREGADORES BATERIA</b>					
6.8	Carregador de Bateria Comap - 24V/3A, com relé de falha Referência: ICHG-60-24-AF, ComAp	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.9	Carregador compacto de bateria Deep Sea - 12V/3A Referência: DSE9150, Deep Sea Electronics	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA QTA RELÉS DIVERSOS</b>					
6.10	Base para Relé CR-P de 1 ou 2 Contatos Referência: 1SVR405650R0000, ABB	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
6.11	Relé de interface plug-in da linha CR-P, 1 contato reversível, 16A, tensão de comando 24VDC Referência: CR-P024DC1, ABB	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.12	Relé de interface plug-in da linha CR-P, 2 contato reversível, 8A, tensão de comando 12VDC Referência: CR-P012DC2, ABB	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.13	Módulo de sinalização LED, 6...24VDC/VAC para base relé ABB da linha CR-P Referência: 1SVR 405 652 R1000, ABB	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.14	Base para relé, conexão a parafuso, para trilho DIN 35mm Referência: 95.93.3, Finder	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.15	Relé de interface plug-in para base Finder 95.93, 1 contato reservísel 12A, tensão de comando 24VDC Referência: 40.31.7.024.0000, Finder	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.16	Módulo de sinalização LED + Diodo, 6...24VDC/VAC para base relé Finder 95.93.3 Referência: 99.80.9.024.99, Finder	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.17	Clip de retenção e extração plástico para bse rele Finder 95.93.3 Referência: 095.91.3, Finder	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.18	Terminal Fusível WSI 25/1 10x38 1kV Weidmuller Referência: 1137790000, Weidmuller	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.19	Fusível cartucho 10x38mm, retardado, 500V, 25A	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.20	Rele de interface com led, 2 contatos reversíveis, tensão de comando 12VDC Referência: C9010922001, Weidmuller	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.21	Rele automotivo com aba, 1 contato reversível, 40A, tensão de comando 12VDC Referência: SBA1RC2-12VDC, Metaltex	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.22	Base para rele Metaltex, terminais parafuso e presilha inclusa Referência: PRT55, Metaltex	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.23	Rele eletromecânico com indicador LED e trava mecânica, 4 contato resersível, 5A, tensão de comando 12VDC Referência: TNA4RC2, Metaltex	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
6.24	Base para rele linha JX da Metaltex Referência: PRT7-2B, Metaltex	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.25	Relé de interface plug-in, 2 contato reversíveis 8A, tensão de comando 12VDC Referência: JX2RC2, Metaltex	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.26	Relé auxiliar reversor, 5 terminais, com suporte, corrente 40/10A, tensão de comando 12VDC Referência: DNI 0140	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.27	Relé parada de motor, 5 terminais, sem suporte, tensão de comando 12VDC Referência: DNI 0833	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.28	Relé controle do nível de água, 4 terminais, sem suporte, tensão de comando 12/24VDC Referência: DNI 0868	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA QTA</b> <b>CONTADORES MANOBRA REDE/GMG - QTA</b>				
6.29	Contator tripolar, corrente nominal 160A em AC-1, contatos auxiliares incorporados 1NA + 1NF, tensão de comando 220VAC. Referência: AX115-30-11-75, ABB	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.30	Contator tripolar, corrente nominal 100A em AC-1, tensão de comando 220VAC. Referência: AAX50-30-00-75, ABB	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.31	Bloco de contato auxiliar 1NA+1NF, montagem lateral, para contator da linha AX95...AX150, ABB Referência: CAL18X-11, ABB	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.32	Bloco de contato auxiliar 1NA+1NF, montagem lateral, para contator da linha AX50...AX80, ABB Referência: CAL5X-11, ABB	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.33	Unidade de intertravamento eletromecânico, montados horizontalmente entre dois contadores, para contadores linha AX da ABB Referência: VE5-2, ABB	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA QTA</b> <b>DISJUNTORES</b>				

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
6.34	Disjuntor tripolar caixa moldada com rele eletrônico LSI 800A, tensão nominal de operação até 690VAC. Referência: ACW800H-ETS800-3, WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.35	Bobina de disparo 24VDC para disjuntor linha ACW100-800 WEG Referência: BD ACW100-800 E26, WEG	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.36	Acionamento motorizado 24VDC, manual-automático e operação remota, para disjuntor linha ACW800 WEG Referência: AM ACW800 C03, WEG	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.37	Minidisjuntor monopolar, curva C, 10A Referência: MDW-C10, WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.38	Minidisjuntor bipolar, curva C, 10A Referência: MDW-C10-2, WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.39	Minidisjuntor tripolar, curva C, 10A Referência: MDW-C10-3, WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.40	Minidisjuntor tripolar, curva C, 63A Referência: MDW-C63-3, WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.41	Minidisjuntor tripolar caixa moldada, 75A Referência: AGW100N-DX75-3, WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.42	Minidisjuntor tripolar caixa moldada, 150A Referência: AGW250N-DX150-3, WEG	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL ITEM 6</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>7</b>	<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOR BATERIAS DIVERSAS</b>				
7.1	Bateria estacionária selada de alta performance, 12VCC, 50Ah, CCA: 800A a -18°C, RC de 110min a 25°C. Confeccionada com 99,99% de chumbo puro. Deve suportar altos níveis de vibração e altas temperaturas do motor. Referência: Optima RedTop 50Ah-34R-Alta Performance ou de desempenho equivalente	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.2	Bateria estacionária selada para caminhões, linha pesada, 12VCC, C20: 100Ah, CCA: 760A a -18°C, RC de 150min a 25°C. Referência: M100QD, Moura ou de desempenho equivalente	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.3	Bateria estacionária selada para caminhões, linha pesada, 12VCC, C20: 150Ah, CCA: 900A a -18°C, RC de 230min a 25°C. Referência: M150BD, Moura ou de desempenho equivalente	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOR PRÉ-AQUECIMENTO E ACESSÓRIOS</b>					
7.4	Sistema de pré-aquecimento 500W/220VAC, sem caixa termoplástica Referência: 04002003-220, PluviMax	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.5	Sistema de pré-aquecimento zerostart termossifão - 1500W/240Vac Referência: Zerostart 1500, Phillips & Tenro	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.6	Sistema de pré-aquecimento hotstart termossifão - 1500W/240Vac Referência: TPS152GT8-000, Hotstart	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.7	Sistema de pré-aquecimento hotstart termossifão - 500W/240Vac Referência: TPS052GT10-000, Hotstart	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.8	Termostato de encosto, 250V, ajuste de temperatura de 45°C a 75°C com histerese de 5°C. Referência: AD59, ADD Therm	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.9	Termostato digital, range -50 a 105°C, alimentação 115/230Vac - 12/24VCC, 1 contato reversível Referência: TIC-17RGT/09, Full Gauge Controls	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOR CONTROLE ROTAÇÃO / VELOCIDADE</b>					
7.10	Atuador de aceleração magnético bivolt Referência: AD3000, DYV	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.11	Regulador de velocidade bivolt Referência: C500, DYV	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00



**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.12	Controlador de velocidade para grupo geradores, com ajustes de velocidade, ganho e estabilidade, alimentação 12VCC, corrente até 7A. Referência: K35 UGRR, fab. KVA	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOR MANGUEIRAS DIVERSAS</b>				
7.13	Mangueira Cristal Trançada 3/8" PT250, Pressão de trabalho: 250PSI Ref.: TE25C5, Plastic mangueiras	m	23	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.14	Mangueira de alta temperatura, tamanho 3/8", cor preta, com 2 reforços, pressão 300PSI - Serviço pesado. Referência: MSPA300 3/8, Mangueiras Gates	m	16	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.15	Mangueira de alta temperatura, tamanho 3/4", cor preta, com 2 reforços, pressão 300PSI - Serviço pesado. Referência: MSPA300 3/4, Mangueiras Gates	m	16	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.16	Mangueira de alta temperatura, tamanho 5/8", cor preta, com 2 reforços, pressão 300PSI - Serviço pesado. Referência: MSPA300 5/8, Mangueiras Gates	m	16	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.17	Mangueira de alta temperatura, tamanho 1.1/4", cor preta, com 2 reforços, pressão 300PSI - Serviço pesado. Referência: MSPA300 1.1/4, Mangueiras Gates	m	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.18	Mangueira de alta temperatura, tamanho 2", cor preta, com 4 reforços, pressão 300PSI - Serviço pesado. Referência: MSPA300 2, Mangueiras Gates	m	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOR MOTOR DIESEL SCANIA DC13 072A</b>				
	<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA CABEÇOTE</b>				
7.19	Cabeçote do cilindro Referência: 2005246, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.20	Luva Referência: 1857051, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.21	Bujão côncavo, Ø36mm Referência: 1345683, Scania	un.	12	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.22	Rebite Ø7mm Referência:1752972, Scania	un.	18	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.23	Guia de válvulas Referência: 1940008, Scania	un.	24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.24	Assento de válvula Referência: 2188169, Scania	un.	24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.25	Placa de inserção assento válvulas Referência: 1510400, Scania	un.	24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.26	Assento de válvula Referência: 2040258, Scania	un.	12	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.27	Assento de válvula Referência: 2040259, Scania	un.	12	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.28	Pino Referência: 1798631, Scania	un.	12	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.29	Vedação da haste da válvula Referência: 1920860, Scania	un.	24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.30	Válvula de admissão Referência: 1887056, Scania	un.	12	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.31	Mola de válvula Referência: 1519700, Scania	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.32	Arruela da mola de válvula Referência: 1528550, Scania	un.	12	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.33	Válvula de escape Referência: 2026052, Scania	un.	12	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.34	Mola de válvula Referência: 1519702, Scania	un.	24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.35	Mola de válvula Referência: 1519701, Scania	un.	24	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.36	Arruela da mola de válvula Referência: 1528551, Scania	un.	12	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.37	Chaveta cônica fendida Referência: 1488787, Scania	un.	48	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.38	Pino 8x20 Referência: 1892766, Scania	un.	12	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.39	Junta Referência: 1892766, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.40	Terminal da válvula Referência: 1919609, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.41	Parafuso Referência: 1852442, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.42	Suporte do mancal Referência: 1487541, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.43	Eixo Referência: 1895271, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.44	Rebite-bujão Ø6mm Referência: 1436192, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.45	Parafuso Referência: 1487542, Scania	un.	24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.46	Braço de balancim Referência: 1895270, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.47	Parafuso de ajuste M10 Referência: 1481810, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.48	Porca sextavada M10 Referência: 394640, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.49	Braço de balancim Referência: 1895269, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.50	Braço de balancim injetor Referência: 1551889, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.51	Porca sextavada M12x1,25 Referência: 815115, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.52	Rebite-bujão Referência: 1440963, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.53	Bujão rosqueado M8x1x6 Referência: 812369, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.54	Arruela de vedação Ø8mm Referência: 1735681, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.55	Jogo de juntas Cabeçote do cilindro Referência: 2308200, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEÇAS DE REPOSIÇÃO TAMPA DE VÁLVULA					
7.56	Tampa das válvulas Referência: 1918525, Scania	un.	5	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.57	Tampa das válvulas Referência: 1884741, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.58	Tampa de abastecimento Referência: 931106, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.59	Junta Referência: 1449542, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEÇAS DE REPOSIÇÃO BLOCO					
7.60	Bloco de cilindros Referência: 2169725, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.61	Luva guia Referência: 1858287, Scania	un.	14	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.62	Parafuso Referência: 2002952, Scania	un.	14	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.63	Bucha do mancal Referência: 1518380, Scania	un.	7	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.64	Bujão côncavo Ø36mm Referência: 1345683, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.65	Bujão côncavo Ø21mm Referência: 1378301, Scania	un.	5	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.66	Camisa de cilindro Referência: 2043067, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.67	Anel raspador Referência: 1848830, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.68	Anel de vedação-O Referência: 2188199, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.69	Anel de vedação-O Ø148,5x4mm Referência: 1730424, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.70	Mancal Referência: 2079956, Scania	un.	7	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.71	Mancal axial Referência: 1444619, Scania	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.72	Bico Referência: 2153906, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.73	Parafuso banjo M10 Referência: 1525387, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.74	Tampa lateral Referência: 1835795, Scania	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.75	Junta Referência: 1497061, Scania	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.76	Cola 20g Referência: 584129, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.77	Parafuso flangeado M8x30 Referência: 1402555, Scania	un.	18	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.78	Junta Referência: 1794873	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.79	Parafuso flangeado M8x60 Referência: 812525, Scania	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.80	Tampa Referência: 2001481, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.81	Junta Referência: 1921899, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.82	Parafuso flangeado M8x30 Referência: 812519, Scania	un.	9	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.83	Parafuso flangeado M8x50 Referência: 1926345, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.84	Luva espaçadora 8,2x16x21 Referência: 343715, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.85	Olhal de levantamento Referência: 1857431, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.86	Parafuso M12x55 Referência: 1437486, Scania	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.87	Luva espaçadora Referência: 1859138, Scania	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.88	Bujão rosqueado M18x1,5x9 Referência: 812374, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.89	União de mangueira engate 16mm, rocas M18 Referência: 303631, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.90	Arruela de vedação Ø18mm Referência: 1373794, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.91	União de mangueira engate 20mm, rosca M18 Referência: 1738062, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	PEÇAS DE REPOSIÇÃO TAMPA DIANTEIRA				
7.92	Tampa dianteira Referência: 1815385, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.93	Vedante Referência: 1520998, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.94	Pino 16x35 Referência: 803579, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.95	Pasta de silicone Referência: 816064, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEÇAS DE REPOSIÇÃO CARCAÇA DO VOLANTE					
7.96	Carcaça do volante Referência: 1940448, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.97	Tampa Referência: 1423446, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.98	Vedante Referência: 1786563, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.99	Arruela 13x28 Referência: 132248, Scania	un.	9	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.100	Parafuso M10x90 Referência: 812548, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.101	Tampa Referência: 1892785, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.102	Anel de vedação-O Ø144,5x3x150,5 Referência: 1437280, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.103	Tampa Referência: 16022, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.104	Tampa Referência: 1779895, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.105	Placa engrenagens de distribuição Referência: 1937085, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.106	Arruela de vedação ø12 mm Referência: 1373791, Scania	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.107	Parafuso flangeado M8x12 Referência: 812513, Scania	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.108	Arruela de vedação ø10mm Referência: 1373790, Scania	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.109	Pino 16x35 Referência: 803579, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.110	Parafuso flangeado M10x30 Referência: 1360986, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.111	Bujão Referência: 1448894, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.112	Bujão Plástico Referência: 1367590, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.113	Parafuso flangeado M8x20 Referência: 812516, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.114	Arruela Referência: 1309400, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.115	Olhal de levantamento Referência: 1360442, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.116	Espaçador L= 17 mm Referência: 367552, Scania	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.117	Parafuso flangeado M10x30 Referência: 812537, Scania	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.118	Bujão Referência: 1429109, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.119	Anel de vedação-O ø16,3x2,4x21,1 Referência: 804870, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	PEÇAS DE REPOSIÇÃO VENTILAÇÃO DO CÁRTER				
7.120	Mangueira Referência: 1872934, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00



**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.121	Mangueira ø32 L=50mm Referência: 1795823, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.122	Tubo Referência: 1872936, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.123	Suporte Referência: 1872938, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.124	Anel de vedação-O ø31x4x39 Referência: 1542640, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.125	Separador do vapor do óleo Referência: 1921821, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.126	Junta Referência: 1757826, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.127	Tubo Referência: 1858989, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.128	Mangueira ø32 L=65 mm Referência: 1853917, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.129	Tubo Referência: 1527683, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.130	Tubo de alimentação Referência: 1793445, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.131	Porca de união ø12mm Referência: 814555, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.132	Anel de penetração ø12 Referência: 813223, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.133	Tubo de drenagem Referência: 1863956, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.134	Mangueira Referência: 1863934, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.135	Conector ø10 L=65 mm Referência: 1799683, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.136	Anel de vedação-O ø9,3x4x17,3 Referência: 1720693, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.137	Suporte Sem radiador Referência: 1882126, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.138	Suporte Radiador Referência: 1859215, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.139	Porca de solda M8 Referência: 803091, Scania	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.140	Suporte Referência: 1945056, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEÇAS DE REPOSIÇÃO CÁRTER DE ÓLEO					
7.141	Cárter de óleo Referência: 2110149, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.142	Inserto roscado M24xM30 Referência: 180435, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.143	Fluido de travamento de roscas Referência: 561200, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.144	Arruela de vedação 24,2x4,2 Referência: 180435, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.145	Bujão magnético Referência: 180435, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.146	Junta Referência: 180435, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEÇAS DE REPOSIÇÃO MECANISMO DA ÁRVORE MANIVELAS					
7.147	Biela Referência: 1920163, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.148	Biela Referência: 570196, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.149	parafuso Referência: 1732524, Scania	un.	12	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.150	Mancal da biela Referência: 1534496, Scania	un.	12	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.151	Casquilho do mancal Referência: 1765063, Scania	un.	12	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.152	Árvore de manivelas Referência: 2008030, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.153	Amortecedor de torção Referência: 1805517, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.154	Engrenagem Referência: 1784534, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.155	Pino 12x40 Referência: 803519, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.156	Volante Referência: 2138750, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.157	Cremalheira Referência: 1539451, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.158	Parafuso Referência: 2048972, Scania	un.	10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.159	Bucha Referência: 1756207, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.160	Anel de fixação ø622x66,2x46,7 Referência: 804835, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.161	Fluido de travamento de roscas Referência: 561200, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.162	Prisioneiro M10x1,25x40 Referência: 1759914, Scania	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.163	Porca autotravante M10x1,25 Referência: 815137, Scania	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.164	Arruela 10.5x20x4 Referência:807326, Scania	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	PEÇAS DE REPOSIÇÃO PISTÃO				

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.165	Pistao DC13 72/73A, DI13M Referência: 2039205, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.166	Anel de compressão Referência: 1523068, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.167	Anel de compressão Referência: 2030941, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.168	Anel raspador Referência: 2030943, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.169	Anel trava Referência: 804833, Scania	un.	12	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.170	Pino Referência: 1903792, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEÇAS DE REPOSIÇÃO EIXO DE COMANDO					
7.171	Eixo de comando DC13 71/72/73A Referência: 1523424, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.172	Pino 10x25 Referência: 803490, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.173	Eixo do tucho Referência: 1891691, Scania	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.174	Rolete Referência: 1891692, Scania	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.175	Rolete Referência: 1540120, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.176	Anel de fixação Referência: 1421102, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.177	Anel de retenção 17x33,8 Referência: 1393390, Scania	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.178	Luva guia Referência: 1331933, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.179	Parafuso flangeado M8x30 Referência: 1402555, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.180	Parafuso banjo EN - 6667243 Referência: 1848301, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.181	Parafuso EN 6667244 Referência: 1833220, Scania	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.182	Haste do tucho 1886759 Referência: 1822763, Scania	un.	12	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.183	Haste de pressão Referência: 1439145, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.184	Engrenagem Referência: 1763438, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.185	Parafuso sextavado M10x40 Referência: 394595, Scania	un.	5	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.186	Flange guia Referência: 1381970, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.187	Arruela de pressão Referência: 1423939, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.188	Parafuso flangeado M10x30 Referência: 1360986, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.189	Engrenagem intermediária Referência: 1801558, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.190	Engrenagem Referência: 1398294, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.191	Eixo Referência: 1362621, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.192	Mancal Referência: 1905699, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.193	Anel de fixação Referência: 804842, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.194	Luva espaçadora ø802,5x85,5x62,1 Referência: 1353861, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	PEÇAS DE REPOSIÇÃO BOCAL PARA ÓLEO				

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.195	Tubo flangeado Referência: 2173072, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.196	Fluido de travamento de roscas Referência: 561200, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.197	Parafuso autotravante Referência: 1880107, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.198	Anel de vedação-O Referência: 1741917, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.199	Junta Referência: 1510331, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.200	Suporte Referência: 2047242, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.201	Tubo Referência: 2060863, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.202	Tubo Referência: 1424753, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.203	Tampa Referência: 1723863, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.204	Tampa Referência: 1544036, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.205	Suporte Referência: 1356218, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.206	Mangueira Referência: 2060864, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.207	Abraçadeira para mangueira ø30-45mm Referência: 1466076, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.208	Vareta de nível de óleo L=545 mm DC13 Referência: 2060663, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO TORNEIRA</b>				
7.209	Valvula Referência: 2023515, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.210	Suporte Referência: 2011980, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.211	Parafuso flangeado M8x25 Referência: 812518, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.212	Tubo de drenagem DC13 Referência: 2012031, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.213	Nípel banjo ø12mm Referência: 812404, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.214	Porca de união ø12mm Referência: 814555, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.215	Anel de penetração ø12 Referência: 813223, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.216	Arruela de vedação ø16mm Referência: 1373793, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.217	União Referência: 333773, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.218	Arruela de vedação 24,2x4 ,2 Referência: 1439814, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEÇAS DE REPOSIÇÃO LUBRIFICAÇÃO, TURBOCOMPRESSOR					
7.219	Tubo Referência: 1869639, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.220	Anel Referência: 813223, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.221	Porca Referência: 814555, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.222	União reta Referência: 813198, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.223	Junta Referência: 1471271, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.224	Tubo de retorno do óleo DC13 Referência: 2039761, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.225	Parafuso 1 flangeado M8x20 Referência: 812516, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.226	Mangueira 22x4, L=105mm Referência: 1477121, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.227	Barçadeira ø23-35mm Referência: 1466101, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.228	Bracadeira ø12 Referência: 813936, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.229	Bracadeira ø22 Referência: 813939, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEÇAS DE REPOSIÇÃO FILTRO DE ÓLEO CENTRÍFUGO					
7.230	Carcaça do filtro de óleo Referência: 1769416, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.231	Arruela de vedação ø1 6mm Referência: 1373793, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.232	Anel de vedação-O 108x4 Referência: 1742033, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.233	Anel de vedação-O ø36,2x3x42,2 Referência: 1328242, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.234	Anel de vedação-O ø21x4x29 Referência: 750226, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.235	Jogo de reparo Referência: 2022275, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.236	Jogo de reparo Referência: 1742035, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.237	Jogo de reparo Referência: 1742036, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.238	Junta Referência: 1863303, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.239	Filtro de óleo centrífugo Referência: 1776593, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00



**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.240	Eixo Referência: 1475436, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.241	Arruela Referência: 211808, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.242	Bujão Referência: 1803271, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.243	Pistão Referência: 259102, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.244	Mola Referência: 1803270, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.245	Junta ø22,2x26,9x1,5 Referência: 812418, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.246	Arruela Referência: 1879370, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.247	Parafuso Referência: 1879369, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.248	Conjunto do rotor Referência: 1475426, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.249	Rotor Referência: 1475431, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.250	Tampa Referência: 1475432, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.251	Anel de vedação-O Referência: 1769800, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.252	Porca Referência: 1475434, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.253	Filtro Referência: 1475435, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.254	Conjunto da tampa Referência: 372980, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.255	Porca autotravante Referência: 372981, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.256	Arruela Referência: 372982, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.257	Anel Referência: 372983, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.258	Anel de fixação 16x1x23,8 Referência: 804772, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.259	Anel de vedação-O ø133x3,53x140,06 Referência: 1769799, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.260	Junta Referência: 1885869, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEÇAS DE REPOSIÇÃO RADIADOR DE ÓLEO					
7.261	Tampa Referência: 2001484, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.262	Tampa Referência: 372098, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.263	Junta Referência: 1391726, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.264	União reta ø12M16x1,5x31,5 Referência: 813198, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.265	Arruela de vedação ø16mm Referência: 1373793, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.266	União Referência: 1853404, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.267	Arruela de vedação ø22mm Referência: 1374839, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.268	Luva protetora Referência: 1350362, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.269	Bujão ø28x9mm Referência: 812321, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.270	Pino 4x36 Referência: 804948, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.271	Pistão Referência: 259102, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.272	Mola Referência: 302473, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.273	Junta ø22,2x26,9x1,5 Referência: 812418, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.274	Radiador de óleo Referência: 1543688, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.275	Junta Referência: 1484765, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.276	Junta Referência: 1484766, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.277	Junta Referência: 2096561, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.278	Luva espaçadora 8,2x16x21 Referência: 343715, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.279	Bujão Referência: 1890407, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.280	Anel de vedação-O ø15,08x2,62x20,32 Referência: 1413934, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.281	Bujão Referência: 1802746, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.282	Anel de vedação-O ø11,3x2,4x16,1 Referência: 393187, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.283	Arruela de vedação ø16mm Referência: 1373793, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO BOMBA DE ÓLEO</b>				
7.284	Bomba de óleo Referência: 2105497, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.285	Luva guia Referência: 1331933, Scania	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.286	Tubo de sucção Industrial Referência: 1947121, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.287	Tubo Referência: 1944891, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.288	Anel de vedação-O ø29,2x3x35,2 Referência: 349419, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.289	Junta ø25mm Referência: 1351692, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEÇAS DE REPOSIÇÃO COLETOR ESCAPE					
7.290	Coletor do turbocompressor Referência: 1928001, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.291	Coletor de escape Referência: 2014489, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.292	Anel de vedação Referência: 1776901, Scania	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.293	Coletor de escape Referência: 2012968, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.294	Anel de vedação Referência: 1776901, Scania	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.295	Junta Referência: 1530112, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.296	Luva espaçadora L=37mm Referência: 1372104, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.297	Junta Referência: 1801737, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.298	Luva espaçadora L=52mm Referência: 2091490, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.299	Turbocompressor Referência: 2093198, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
	PEÇAS DE REPOSIÇÃO COLETOR DE ADMISSÃO				
7.300	Coletor de admissão PDE Referência: 1474817, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.301	Pasta de silicone Referência: 1111375, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.302	Junta Referência: 1519724, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.303	Anel de vedação Referência: 1390211, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	PEÇAS DE REPOSIÇÃO COLETOR DE ADMISSÃO				
7.304	Suporte Referência: 1819137, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.305	Interruptor de pressão Referência: 1932348, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.306	Anel de vedação-O Referência: 1932841, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.307	Válvula Referência: 1818872, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.308	Adesivo Referência: 1908150, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.309	Tubo DC13 72/73/74/76A Referência: 1812954, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.310	Suporte Referência: 2132669, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.311	Espaçador Referência: 205568, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.312	Mangueira Referência: 1388473, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.313	Mangueira Referência: 461769, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.314	Bujão ø31,5 Referência: 1350394, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEÇAS DE REPOSIÇÃO SUPORTE					
7.315	Suporte do motor Referência: 1899079, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.316	Isolador de vibrações Referência: 1119157, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEÇAS DE REPOSIÇÃO TOMADA DE FORÇA					
7.317	Tampa Referência: 1750439, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.318	Luva espaçadora 11x22x15,5 Referência: 1375727, Scania	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.319	Anel de vedação-O ø134,5x3,15x140,8 Referência: 1919941, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.320	Anel de vedação-O ø10,2x3,5x17,2 Referência: 1891558, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEÇAS DE REPOSIÇÃO JOGO DE REPARO					
7.321	Jogo de reparo Elemento do filtro Referência: 2022275, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.322	Anel de vedação-O 108x4 Referência: 1742033, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.323	Tampa Referência: 1742035, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.324	Anel de vedação-O 108x4 Referência: 1742033, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.325	Anel de vedação-O ø36,2x3x42,2 Referência: 1328242, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.326	Anel de vedação-O ø21x4x29 Referência: 750226, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.327	Reparo Referência: 1866692, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.328	Reparo Referência: 1866696, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.329	Anel Referência: 1867698, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.330	Reparo Referência: 1866695, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.331	Reparo Referência: 1866697, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.332	Reparo Referência: 1866698, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.333	Jogo junta Referência: 2117945, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.334	Arruela de ajuste Referência: 1866879, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.335	Arruela de ajuste Referência: 1866880, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.336	Arruela de ajust Referência: 1866881, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEÇAS DE REPOSIÇÃO UNIDADE DE ARREFECIMENTO					
7.337	Radiador de ar Referência: 2028395, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.338	Tanque de expansão Referência: 2028392, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.339	Tampa de pressão Referência: 2028394, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.340	Mangueira Referência: 2028396, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.341	Mangueira Referência: 2028397, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.342	Borracha Referência: 2028398, Scania	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEÇAS DE REPOSIÇÃO TUBO DO AR DE ADMISSÃO					
7.343	Tubo do ar de admissão Referência: 1927919, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.344	Anel de vedação-O ø64,5x3x70,5 Referência: 1331820, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.345	Mangueira Referência: 1503691, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.346	Tubo flangeado Referência: 2062766, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.347	Tubo do ar de admissão Referência: 1922705, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.348	Suporte Referência: 1859212, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.349	Mangueira Referência: 1334822, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.350	Luva espaçadora Referência: 1833825, Scania	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.351	Cabo de segurança L=180mm Referência: 1833822, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEÇAS DE REPOSIÇÃO VENTILADOR					
7.352	Ventilador ø914mm Referência: 1918483, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.353	Tampa Ventilador mecânico Referência: 2074245, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.354	Arruela Ventilador mecânico Referência: 2113652, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEÇAS DE REPOSIÇÃO COBETURA PROTETORA					



**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.355	Rede de proteção Referência: 2067686, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.356	Rede de proteção Single Alternator Referência: 1932338, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEÇAS DE REPOSIÇÃO CARCAÇA DO TERMOSTATO					
7.357	Carcaça do termostato Referência: 1793028, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.358	Termostato 80/87°C Referência: 1935712, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.359	Junta Referência: 1545906, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.360	Tampa Referência: 1791864, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.361	Vedante Referência: 1798467, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEÇAS DE REPOSIÇÃO BOMBA DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO					
7.362	Bomba de água Referência: 1884327 X, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.363	Bomba de água Referência: 570194, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.364	Junta Referência: 1778922, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.365	Mancal Referência: 1528923, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.366	Polia Referência: 1793651, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.367	Luva guia Referência: 1331933, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.368	Vedante Referência: 1886594, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.369	Tubo Referência: 1901729, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.370	Conexão Referência: 1490086, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.371	Abraçadeira Referência: 813935, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.372	Parafuso Referência: 812502, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEÇAS DE REPOSIÇÃO TUBO FLANGEADO					
7.373	Tubo flangeado Referência: 1859191, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.374	Bujão Referência: 1732602, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.375	Anel de vedação-O ø15,08x2,62x20,32 Referência: 1413934, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.376	União Referência: 1823056, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.377	Suporte Referência: 1802673, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.378	Anel de vedação-O ø32x3x38 Referência: 353158, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.379	Arruela de vedação ø22mm Referência: 1374839, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.380	Bujão rosqueado ø16,5 Referência: 223648, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.381	Abraçadeira para mangueira 816110 ø 16-27mm Referência: 1466074, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.382	Junta Referência: 1546038, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.383	Tubo flangeado Referência: 1851528, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.384	Junta Referência: 1794873, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.385	Mangueira ø32 L=65mm Referência: 1853917, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.386	Abraçadeira para mangueira ø30-45mm Referência: 1466076, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.387	Tubo completo Referência: 1913093, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.388	Arruela de vedação ø18mm Referência: 1373794, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.389	União de mangueira ø16 M18x1,5 Referência: 303631, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.390	Bujão ø31,5 Referência: 1350394, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.391	Abraçadeira para mangueira ø30-45mm Referência: 1466076, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO TUBOS E MANGUEIRAS</b>					
7.392	Tubo de água Referência: 2000417, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.393	Mangueira Referência: 1949304, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.394	Mangueira Referência: 278474, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.395	Tubo de água Referência: 2000416, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.396	Mangueira L=100mm Referência: 223315, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.397	Suporte Referência: 1746148, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.398	Torneira Referência: 1817982, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.399	Tubo de água Referência: 1748814, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.400	Mangueira Referência: 1857405, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.401	Suporte DC13 72/73A Referência: 1859205, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.402	Parafuso flangeado M6x20 Referência: 812503, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEÇAS DE REPOSIÇÃO TRANSMISSÃO POR CORREIA					
7.403	Correia Poly-V L=1650mm Referência: 1869373, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.404	Tensor de correia Referência: 1859656, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.405	Polia ø232 Referência: 1921318, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.406	Polia ø209 Referência: 1921317, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.407	Acionador DC13 Referência: 1866390, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.408	Arruela Referência: 1743666, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.409	Tampa Referência: 2015992, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.410	Suporte Referência: 1815439, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.411	Arruela Referência: 1324793, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.412	Carcaça do mancal Referência: 1887113, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.413	Rolamento Referência: 1511305, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.414	Anel de retenção ø853x90,5x66,9 Referência: 804843, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.415	Parafuso M12x55 Referência: 1437486, Scania	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.416	Arruela 13x24x4 Referência: 807327, Scania	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.417	Espaçador L=125mm Referência: 1940794, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.418	Acionador Referência: 1827193, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEÇAS DE REPOSIÇÃO BOMBA DE ALIMENTAÇÃO					
7.419	Engrenagem Referência: 1365857, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.420	Rolamento de esferas Referência: 1314088, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.421	Anel de retenção ø471,75x50,5x33,5 Referência: 804829, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.422	Eixo Referência: 1365856, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.423	Anel de vedação-O ø114,5x3x120,5 Referência: 323790, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.424	Anel de vedação-O ø10,2x3,5x17,2 Referência: 1891558, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.425	Luva espaçadora 11x22x15,5 Referência: 1375727, Scania	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.426	Porca flangeada M10 Referência: 815133, Scania	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.427	Bomba de alimentação Referência: 1539298, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.428	Bomba manual Referência: 1427670, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.429	Anel de vedação-O ø44,2x3x50,2 Referência: 804670, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.430	Arruela de vedação ø16mm Referência: 1373793, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.431	União ø12x1,5 M16x1,5 Referência: 2081828, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.432	Luva de engate Referência: 1745730, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEÇAS DE REPOSIÇÃO UNIDADE DE INJEÇÃO					
7.433	Unidade de injeção DC13 72/73A Referência: 1918435, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.434	Unidade de injeção Referência: 574700, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.435	Bico injetor Referência: 1750567, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.436	Junta Referência: 2042940, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.437	Suporte Referência: 1729620, Scania	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEÇAS DE REPOSIÇÃO CONJUNTO FILTRO COMBUSTÍVEL					
7.438	Carcaça do filtro de combustível Referência: 1778647, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.439	Tampa Referência: 1429057, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.440	Anel de vedação-O ø97x3,1x103,2 Referência: 1949331, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.441	Tubo Referência: 1429058, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.442	Anel de vedação-O Referência: 1431549, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.443	União Referência: 2081828, Scania	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.444	Nípel de sangria Referência: 1515098, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.445	Arruela de vedação ø10mm Referência: 1373790, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.446	Bujão rosqueado M22x1.5x9 Referência: 812376, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.447	Arruela de vedação ø22mm Referência: 1374839, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.448	Suporte Referência: 1743910, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.449	Conjunto filtro de combustível Referência: 1521219, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.450	Cabeçote do filtro Referência: 1393641, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.451	Copo Referência: 1407702, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.452	Válvula c/ inter. de controle Referência: 1411353, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.453	Junta ø16,2x19,9x1,5 Referência: 812415, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.454	União ø12x1,5 M16x1,5 Referência: 2081828, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	PEÇAS DE REPOSIÇÃO CONJUNTO FILTRO COMBUSTÍVEL, TUBOS DE COMBUSTÍVEL				
7.455	Tubos de combustível Referência: 1533720, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.456	Suporte Referência: 1769467, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.457	Tubo Referência: 1824961, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.458	Niple Referência: 812404, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.459	Arruela vedação Referência: 1775372, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.460	Válvula alívio Referência: 1917514, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.461	Vedação Referência: 1373793, Scania	un.	5	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.462	Sangrador Referência: 1515099, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.463	Vedação Referência: 1775370, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.464	União Referência: 2017208, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.465	Vedação Referência: 1373791, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.466	Parafuso Referência: 1496853, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.467	Arruela vedação Referência: 1735681, Scania	un.	10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.468	Tubo Referência: 2017257, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.469	Tubo Referência: 1816599, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.470	Niple Referência: 1369877, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.471	Coletor Referência: 2043683, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00



**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
	PEÇAS DE REPOSIÇÃO TUBOS				
7.472	Tubo flangeado DC09/13A Referência: 1383335, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.473	Tubo de escape do turbo DC09/13A, DI09M Referência: 1383333, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	PEÇAS DE REPOSIÇÃO BOMBA HIDRÁULICA				
7.474	Flange Referência: 1519675, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.475	Bujão côncavo ø70 Referência: 2076746, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.476	Junta Referência: 1467988, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	PEÇAS DE REPOSIÇÃO ELÉTRICA				
7.477	Caixa de ligação PDE Referência: 1549686, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.478	Relé Referência: 237722, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.479	Fusível 8A Referência: 325984, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.480	Anel de vedação ø33mm Referência: 348505, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.481	Conector elétrico Referência: 279732, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.482	Proteção do conector elétrico Referência: 1360371, Scania	un.	5	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.483	Junta Referência: 348503, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.484	Abas para a terramento Referência: 1446818, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.485	Bujão de proteção Referência: 814811, Scania	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.486	Bucha de passagem Referência: 812499, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.487	Tampa de proteção Referência: 1459430, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.488	Bujão de proteção Referência: 1508913, Scania	un.	7	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.489	Motor de partida Referência: 2031368, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.490	Módulo Referência: 1725654, Scania	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.491	Alternador Scania Mitsubishi, 24V/100A Referência: A004TR5691ZT, Scania-Mitsubishi	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOR MOTOR DIESEL PERKINS 404D-22G</b>					
7.492	PARAFUSO VOLANTE Referência: 010109341, Perkins	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.493	CREMALHEIRA Referência: U15376160, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.494	JUNTA TERMOSTATO Referência: U45996051, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.495	VEDAÇÃO Referência: 025100016, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.496	SELENOIDE 400 Referência: T401132, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.497	ANEL ORING Referência: 26560184, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.498	BOMBA ALIMENTADORA Referência: T431739, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.499	JUNTA Referência: T415605, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.500	PARAFUSO SUPORTE Referência: 011510825, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.501	BUCHA DO VIRABREQUIM Referência: T434558, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.502	ROLAMENTO Referência: 040106203, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.503	ROLAMENTO AGULHA Referência: 042309017, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.504	ROLAMENTO AGULHA Referência: 042309018, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.505	SELO Referência: 064100045, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.506	GUIA CABEÇOTE Referência: T30309005, Perkins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.507	GUIA CARCAÇA Referência: 030501025, Perkins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.508	PLLUG Referência: 064209055, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.509	BUCHA Referência: 030500612, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.510	TUBO Referência: 140607020, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.511	KIT BOMBA DE ÓLEO Referência: U5MK8267, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.512	VALVULA ALIVIO Referência: T435229, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.513	ANEL Referência: 052109078, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.514	VIRABREQUIM Referência: T434676, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.515	KIT BRONZINA MANCAL Referência: U5MB0025, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.516	ARRUELA DE ENCOSTO 400 Referência: T434673, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.517	ARRUELA DE ENCOSTO 400 Referência: T434673, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.518	ARRUELA DE ENCOSTO Referência: T434804, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.519	PARAFUSO DO MANCAL Referência: 010109406, Perkins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.520	PARAFUSO SUP VIRA Referência: 010700860, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.521	KIT PISTÃO Referência: 115017491, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.522	KIT TRAVA Referência: 036500028, Perkins	un.	12	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.523	PINO Referência: 115326220, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.524	BIELA COMPLETA Referência: T434741, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.525	KIT BRONZILA BIELA STD Referência: T435165, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.526	VARETA VALVULA Referência: 120456311, Perkins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.527	TUCHO Referência: 120116160, Perkins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.528	TAMPA BALANCEIRO Referência: T434549, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.529	TAMPA VALVULA Referência: 120216041, Perkins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.530	JUNTA TAMPA INFERIOR Referência: U20996130, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.531	RETENTOR VALVULA Referência: U20406140, Perkins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.532	VALVULA Referência: U20166380, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.533	VALVULA Referência: U20176380, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.534	SEDE DE VÁLVULA Referência: U10136470, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.535	SEDE VÁLVULA Referência: U10136460, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.536	MOLA VÁLVULA Referência: U98217470, Perkins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.537	TRAVA DA MOLA Referência: 120186080, Perkins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.538	TRAVA DE VÁLVULAS Referência: 120226070, Perkins	un.	16	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.539	SELO Referência: T426254, Perkins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.540	SELO Referência: T426252, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.541	SELO Referência: T426253, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.542	JUNTA CABEÇOTE 1,3 Referência: 111147771, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.543	KIT PARAFUSO Referência: T427106, Perkins	un.	18	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.544	ANEL Referência: T430626, Perkins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.545	ANEL Referência: 052109076, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.546	ANEL Referência: T432689, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.547	JUNTA Referência: U65996640, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.548	ANEL ORING Referência: 052100070, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.549	JUNTA Referência: T435156, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.550	JUNTA Referência: T435156, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.551	RETENTOR VIRA DIANTEIRO Referência: 198636160, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.552	JUNTA ESCAPE Referência: 135996780, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.553	PRISIONEIRO Referência: T435169, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.554	PORCA Referência: 023100008, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.555	PARAFUSO Referência: 011510860, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.556	VELA AQUECEDORA Referência: T400504, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.557	PORCA Referência: 023100004, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.558	SENSOR PRESSÃO ÓLEO Referência: T421762, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.559	ARRUELA Referência: 140996260, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.560	TAMPA DO RADIADOR Referência: 24850072, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.561	MANGUEIRA Referência: U45537130, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.562	MANGUEIRA Referência: U45537140, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.563	ABRAÇADEIRA Referência: 0180067, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.564	COXIM Referência: U98116931, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.565	ARRUELA Referência: 2411D010, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.566	JUNTA Referência: U35997300, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.567	JUNTA TAMPA 400 Referência: 111996401, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.568	VÁLVULA DO RESPIRO Referência: 110566080, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.569	BICO INJETOR Referência: 131406500, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.570	ARRUELA Referência: 025100008, Perkins	un.	42	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.571	BOMBA INJETORA Referência: 131010080, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.572	EIXO COMANDO Referência: 120027070, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.573	KIT PARAFUSO Referência: 131046650, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.574	SUPORTE Referência: 125256250, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.575	TERMOSTATO Referência: 145206230, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.576	JUNTA TERMOSTATO Referência: U45996930, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.577	BOMBA DAGUA Referência: U45011030, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.578	JUNTA BBA Referência: U45996990, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.579	MANGUEIRA BBA Referência: 145537300, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.580	ABRACADEIRA Referência: 2481863, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.581	CORREIA ALTERNADOR Referência: T80109105, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.582	TUBO Referência: T68209189, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.583	TUBO Referência: T68209628, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.584	ABRACADEIRA Referência: 2481876, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.585	ARRUELA Referência: 2411D010, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.586	BRAÇADEIRA Referência: 180072, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.587	ABRACADEIRA Referência: 21825199, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00



**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.588	SENSOR TEMPERATURA ÁGUA Referência: 385720510, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.589	RETENTOR 400 Referência: 50209083, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.590	COLA ELIMINA JUNTA Referência: HSS334, Perkins	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.591	Motor de partida Referência: T430710, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.592	Tampa termostato Referência: T433960, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.593	Polia dianteira Referência: U15397401, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.594	Porca Referência: 20109086, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.595	Polia Referência: T435524, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.596	Filtro Referência: 130306380, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.597	Alternador Referência: T434748, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.598	Helice Referência: T434818, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.599	Flange Referência: W14120360, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.600	Tubo óleo Referência: 140607020, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.601	Calço do Virabrequim Referência: 110156360, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.602	Calço do Virabrequim Referência: 110156370, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.603	Calço do Virabrequim Referência: 110156380, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.604	Calço do Virabrequim Referência: 110156390, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.605	Cabeçote completo Referência: T435742, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.606	Carter Referência: 2314F001, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.607	Tubo sucção Referência: 140987090, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.608	Peneira Referência: U40406790, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.609	Tampa Referência: T436903, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.610	Junta de lata Referência: U65166730, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.611	Tampa dianteira Referência: T435365, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.612	Coletor escape Referência: 135617130, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.613	kit vela aquecedora Referência: T400504, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.614	Radiador completo Referência: T430490, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.615	Mangueiras Referência: U45537130, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.616	Mangueiras Referência: U45537140, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.617	Protetor do radiador Referência: U75316330, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.618	Protetor do radiador Referência: U75316400, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.619	Protetor do radiador Referência: U75316390, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.620	Tampa valvula Referência: T434994, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.621	Bocal Referência: T433958, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.622	Selo Referência: 64210015, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.623	Tubo injeção Referência: 131507550, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.624	Tubo injeção Referência: 131507540, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.625	Tubo injeção Referência: 131507530, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.626	Tubo injeção Referência: 131507520, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.627	Cano retorno Referência: U31607160, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.628	Junta da bomba injetora Referência: 131437491, Perkins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.629	Kit do Parafuso da Caixa de Distribuição Referência: 131046650, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.630	Mola alavanca Referência: 198217880, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.631	Mola alavanca Referência: 198217870, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.632	Regulador Referência: 125046615, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.633	Alavanca de Acionamento do Sistema de Engrenagens Referência: 125306151, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.634	Oring Referência: 52100080, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.635	Desgaste do comando Referência: 125256250, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.636	Suporte termostato Referência: T421813, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.637	Tube Referência: U35597790, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.638	Filtro de ar completo Referência: 5516185, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.639	Caixa seca Referência: T435658, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.640	Bloco motor Referência: 5843179, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOR MOTOR DIESEL PERKINS 1104A-44G</b>					
7.641	BIELA COMPLETA Referência: 4115C311, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.642	KIT BRONZINABIELA STD Referência: U5ME0026, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.643	KIT BRONZINA MANCAL STD Referência: U5MB0018, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.644	ARRUELA DE ENCOSTO Referência: 31137551, Perkins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.645	ARRUELA DE ENCOSTO Referência: 31137561, Perkins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.646	CHAVETA Referência: 500012, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.647	ENGRENAGEM Referência: 3117C221, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.648	VIBRABREQUIM COMPLETO Referência: ZZ90224, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.649	GUIA MANCAL Referência: 33142111, Perkins	un.	10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.650	PARAFUSO MANCAL Referência: 32166329, Perkins	un.	10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.651	BUCHA COMANDO Referência: 3112D075, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.652	SELO Referência: 3241A011, Perkins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.653	SELO Referência: 3141A012, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.654	SELO Referência: 650710, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.655	GUIA CABEÇOTE Referência: 3144A009, Perkins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.656	PLUG Referência: 2314C049, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.657	VEDAÇÃO Referência: 2415D053, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.658	PLUG Referência: 659594, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.659	JET COLER Referência: 2113A003, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.660	PARAFUSO JETCOLER Referência: 2314F001, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.661	PLUG Referência: 3212V006, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.662	PLACA Referência: 3623A009, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.663	JUNTA Referência: 3688A039, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.664	PARAFUSO Referência: 2314H033, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.665	PARAFUSO CABEÇOTE Referência: 3218A011, Perkins	un.	7	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.666	PARAFUSO CABEÇOTE Referência: 3218A012, Perkins	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.667	JUNTA CABEÇOTE Referência: 3681E051, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.668	GUIA VALVULA Referência: 3313A012, Perkins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.669	SEDE VALVULA ADM Referência: 3314A241, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.670	SEDE VALVULA ESCP Referência: 3314A231, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.671	SELO Referência: 32416117, Perkins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.672	PLUG Referência: 0650588, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.673	VALVULA ADM Referência: 3142H071, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.674	RETENTOR VALVULA Referência: 2418M519, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.675	MOLA Referência: T417883, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.676	CHAPEU Referência: 3342A011, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.677	TRAVA VALVULA Referência: 3142W004, Perkins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.678	VALVULA ESCP Referência: 3142A151, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.679	RETENTOR ESCAPE Referência: 2418M517, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.680	MOLA Referência: T417883, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.681	CHAPEU Referência: 3342A011, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.682	TRAVA VALVULA Referência: 3142W004, Perkins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.683	PLUG Referência: 3278A006, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.684	ANEL Referência: 2415H003, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.685	PLUG Referência: 2431154, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.686	JUNTA CABEÇOTE Referência: 3681E051, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.687	TRAVA PISTAO Referência: 2721332, Perkins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.688	KIT ANEIS Referência: UPRK0003, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.689	PISTAO Referência: 4115P521, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.690	KIT JUNTA SUPERIOR Referência: PPL039222, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.691	KIT JUNTA INFERIOR Referência: U5LB0382, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.692	COMANDO VALVULA Referência: 4112K041, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.693	TUCHO VALVULA Referência: T420076, Perkins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.694	VARETA Referência: 31434307, Perkins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.695	CHAVETA Referência: 0500012, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.696	BICO INJETOR Referência: 2645K016, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.697	ARRUELA Referência: 2411D008, Perkins	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.698	PARAFUSO Referência: 2314H004, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.699	TUBO Referência: 2646F501, Perkins	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.700	TUBO Referência: 2646E501, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.701	TUBO COMBUSTIVEL 1 Referência: 3525A141, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.702	TUBO COMBUSTIVEL 2 Referência: 3525A142, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.703	TUBO COMBUSTIVEL 3 Referência: 3525A157, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.704	TUBO COMBUSTIVEL 4 Referência: 3525A144, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.705	GRAMPO Referência: 2481Y011, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.706	GRAMPO Referência: 2481Y012, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00



**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.707	GRAMPO Referência: 2646E019, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.708	GUIA Referência: 3245A011, Perkins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.709	TAMPA Referência: T410815, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.710	PARAFUSO VOLANTE Referência: 0096803, Perkins	un.	10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.711	ARRUELA PARAFUSO Referência: 33117127, Perkins	un.	10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.712	PORCA Referência: 2318A604, Perkins	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.713	PRISIONEIRO Referência: 2313C077, Perkins	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.714	PARAFUSO Referência: 2314J005, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.715	CORREIA Referência: 2614B656, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.716	RESPIRO Referência: 4134K022, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.717	BOMBA D'AGUA Referência: U5MW0206, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.718	TUBO Referência: 4133L048, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.719	TERMOSTATICA Referência: 4133L501, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.720	PARAFUSO COMANDO Referência: 2314J606, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.721	PARAFUSO INTERMEDIARIA Referência: 2314J011, Perkins	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.722	BOMBA DE OLEO Referência: T418992, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.723	PARAFUSO ESCAPE Referência: 3218J013, Perkins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.724	SENSOR PRESSO OLEO MOTOR Referência: 2848062, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.725	SENSOR TEMPERATURA Referência: 2848A129, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.726	ANEL Referência: 2415H003, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.727	TAMPA RADIAOR Referência: 24850078, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.728	MANGUEIRA Referência: 3482T046, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.729	MANGUEIRA Referência: 3482T045, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.730	Conjunto de bloco motor Referência: ZZ50324, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.731	conjunto cabeçote Referência: ZZ80270, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.732	Conjunto balanceiro Referência: 4115R612, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.733	Bomba injetora Referência: 2644H061, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.734	Engrenagem Referência: T420897, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.735	alojamento Referência: 3713A081, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.736	Volante Referência: T419860, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.737	Motor de partida Referência: T400268, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.738	Alojamento Referência: 4113K005, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.739	Polia Referência: 3115C111, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.740	Tubo vareta Referência: 3577A125, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.741	Vareta Referência: 3178C077, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.742	Carter Referência: 3717Y061, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.743	Suporte Referência: 3627P041, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.744	Tampa Referência: T426694, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.745	Kit radiador de óleo Referência: 4134W027, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.746	Alternador Referência: 2871A306, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.747	Polia Referência: 3115H003, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.748	Caixa distribuição Referência: 3716C561, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.749	Engrenagem Referência: 4111A034, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.750	Engrenagem Referência: T418682, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.751	Eixo Referência: 3311A054, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.752	Tampa frontal Referência: 4142A503, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.753	Suporte de filtro de ar Referência: 2652C120, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.754	Cotovelo Referência: 4148K008, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.755	Mangueira Referência: 3783R015, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.756	Coletor de escape Referência: 3778E431, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.757	Coletor Referência: 3767A011, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.758	Tubo combustivel Referência: 4127A103, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.759	Conjunto filtro de combustivel Referência: 4132A021, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.760	vela Referência: 3278A101, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.761	Suporte de elevação Referência: 3617A015, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.762	Suporte de elevação Referência: 3624A016, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.763	Radiador Referência: T430481, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.764	Mangueiras Referência: 3482T046, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.765	Mangueira Referência: 3482T045, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.766	Coxim Referência: 2634A115, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.767	Coxim Referência: 2635A052, Perkins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOR MOTOR DIESEL PERKINS PERKINS 1103A-33G</b>				
7.768	BIELA COMPLETA Referência: 4115C311, Perkins	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.769	ENGRENAGEM VIRA Referência: 3117C221, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.770	BRONZINA BIELA Referência: U5ME0033, Perkins	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.771	ARRUELA ENCOSTO Referência: 31137551, Perkins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.772	ARRUELA ENCOSTO Referência: 31137561, Perkins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.773	BRONZINA BIELA Referência: T427323, Perkins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.774	VIRABREQUIM Referência: ZZ90236, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.775	BUCHA COMANDO Referência: 3112D075, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.776	GUIA MANCAL Referência: 33142111, Perkins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.777	PARAFUSO MANCAL Referência: 32166329, Perkins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.778	SELO Referência: 3241A011, Perkins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.779	SELO Referência: 3241A012, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.780	SELO Referência: 650710, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.781	JUNTA Referência: 3688A039, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.782	VALVULA AMD Referência: 3142H071, Perkins	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.783	VALVULA ESCAPE Referência: 3142A151, Perkins	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.784	SEDE DE VÁLVULA Referência: 3314A241, Perkins	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.785	GUIA VÁLVULA Referência: 3313A012, Perkins	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.786	SEDE Referência: 3314A231, Perkins	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.787	RETENTOR VÁLVULA Referência: 2418M519, Perkins	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.788	TAMPA Referência: 3342A011, Perkins	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.789	TRAVA Referência: 3142W004, Perkins	un.	12	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.790	GUIA Referência: 3313A012, Perkins	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.791	SELO Referência: 32416117, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.792	ANEL Referência: 2415H003, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.793	PARAFUSO Referência: 3218A012, Perkins	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.794	PARAFUSO Referência: 3218A011, Perkins	un.	10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.795	JUNTA CABEÇOTE Referência: 3681E049, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.796	PISTÃO Referência: 4115P011, Perkins	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.797	VARETA Referência: 31434307, Perkins	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.798	TUCHO Referência: T420076, Perkins	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.799	RETENTOR TRASEIRO Referência: 2418F704, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.800	BALANCEIRO COMPLETO Referência: 4115R611, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.801	COMANDO VÁLVULA Referência: T415181, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.802	BICO INJETOR Referência: 2645K016, Perkins	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.803	BOMBA INJETORA Referência: 2643B317, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.804	TUBO Referência: 2646F501, Perkins	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.805	VEDAÇÃO Referência: T413928, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.806	GUIA Referência: 3245A011, Perkins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.807	GUIA Referência: 2116A672, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.808	VOLANTE Referência: 4111D293, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.809	CORREIA Referência: 2614B655, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.810	SUPORTE Referência: 4113K005, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.811	POLIA Referência: 3115C111, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.812	VARETA NIVEL Referência: T422238, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.813	JUNTA Referência: 36832137, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.814	JUNTA Referência: 3681K038, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.815	SELO Referência: 2485A118, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.816	PARAFUSOS Referência: 2161A013, Perkins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.817	TUBO Referência: 4133L048, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.818	BOMBA D'AGUA Referência: U5MW0208, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.819	VÁLVULA TERMOSTÁTICA Referência: 4133L501, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.820	BOMBA OLEO Referência: T418996, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.821	JOGO JUNTA SUPERIOR Referência: U5LT0355, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.822	JOGO JUNTA INFERIOR Referência: U5LB0379, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.823	TUBO Referência: 3483H048, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.824	ABRAÇADEIRA Referência: 2481D076, Perkins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.825	KIT SUPORTE FILTRO Referência: 2652C205, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00



**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.826	PARAFUSO ESCAPE Referência: 3218J013, Perkins	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.827	PORCA Referência: 2318A634, Perkins	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.828	PRISIONEIRO Referência: 2313C077, Perkins	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.829	FLANGE Referência: 3623A012, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.830	JUNTA Referência: 3681V514, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.831	TUBO Referência: 4127A098, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.832	VELA Referência: 3278A101, Perkins	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.833	SENSOR PRESSAO OLEO Referência: 2848062, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.834	SENSOR TEMPERATURA ÁGUA Referência: 2848A126, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.835	ANEL Referência: 2415H003, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.836	TAMPA RADIADOR Referência: 24850073, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.837	COXIM RADIADOR Referência: 2634A115, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.838	COXIM MOTOR Referência: 2635A052, Perkins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.839	PRE FILTRO Referência: 130306380, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.840	ELIMINA JUNTA Referência: HS334, Perkins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.841	Pistão completo Referência: 4115P011, Perkins	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.842	Cabeçote Referência: 4181V039., Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.843	Bloco do motor Referência: 4181V018, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.844	Tubo cilindro 1 Referência: 3525A134, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.845	Tubo cilindro 2 Referência: 3525A135, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.846	Tubo cilindro 3 Referência: 3525A136, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.847	Caixa seca Referência: 3713A081, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.848	Motor de partida Referência: T400268, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.849	Pescador Referência: 3575A059, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.850	Carter Referência: T421883, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.851	Suporte motor Referência: 3627P041, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.852	Tampa completa Referência: T421602, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.853	Bocal completo Referência: 4134C072, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.854	Cabeçote filtro Referência: 3773A061, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.855	Polia Referência: T413518, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.856	Hélice Referência: 2485C546, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.857	Alternador Referência: T433722, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.858	Tampa dianteira Referência: 3716C561, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.859	Engrenagem Referência: T418682, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.860	engrenagem Referência: T420591, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.861	Suporte engrenagem Referência: 3311A054, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.862	Arruela Referência: 3272A033, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.863	Arruela Referência: 3321A003, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.864	Parafuso Referência: 2314J606, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.865	Parafuso Referência: 2314J011, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.866	Tampa dianteira Referência: 4142A503, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.867	Mangueira Referência: 3483H348, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.868	Suporte filtro de ar completo Referência: 2652C205, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.869	Chapeu filtro Referência: 2652C823, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.870	Cotovelo Referência: 4148K008, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.871	Tubagem escape Referência: 3778C121, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.872	Emenda Referência: 3623A012, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.873	Junta Referência: 3681V514, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.874	Suporte filtro completo Referência: 4132A022, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.875	Tubo Referência: 4127A101, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.876	Tubo completo Referência: 4127A102, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.877	Avanço da bomba Referência: 3583A053, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.878	Suporte Referência: 3812A141, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.879	Vela Referência: 3278A101, Perkins	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.880	Suporte Referência: T413872, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.881	Suporte Referência: 3617A015, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.882	Suporte motor Referência: T414700, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.883	Suporte motor Referência: T414732, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.884	Suporte radiador Referência: 3756V115, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.885	Suporte radiador Referência: 4113A202, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.886	Suporte Referência: T411471, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.887	Radiador completo Referência: T430481, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.888	Mangueira Referência: 3482T046, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.889	Mangueira Referência: 3482T045, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.890	suporte motor Referência: 3823A065, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.891	Filtro racor completo Referência: 130306380, Perkins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOR MOTOR DIESEL CUMMINS 4BG2</b>				
7.892	JUNTA Referência: 3938153, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.893	PARAFUSO Referência: 3918109, Cummins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.894	PARAFUSO Referência: 3903857, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.895	POLIA DO VIRABREQUIM Referência: 3914494, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.896	VARETA VÁLVULA Referência: 3284377, Cummins	un.	12	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.897	TUCHO DA VÁLVULA Referência: 3931623, Cummins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.898	VIRABREQUIM Referência: 3929036, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.899	PINO GUIA Referência: 3904483, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.900	ENGRENAGEM DO VIRABREQUIM Referência: 3929027, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.901	BRONZINA DE MANCAL STD SUPERIOR Referência: 3929016, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.902	BRONZINA MANCAL STD SUPERIOR Referência: 3927772, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.903	BRONZINA MACAL STD INFERIOR Referência: 3929021, Cummins	un.	5	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.904	JOGO DA LUVA DE DESGASTE RETENTOR Referência: 3802820, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.905	RETENTOR TRASEIRO Referência: 3926126, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.906	BUJÃO DE EXPANSÃO Referência: 3900956, Cummins	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.907	BUJÃO DE EXPANSÃO Referência: 3914035, Cummins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.908	BUJÃO DE EXPENSÃO Referência: 4938189, Cummins	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.909	PARAFUSO Referência: 3927948, Cummins	un.	10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.910	ANEL GUIA Referência: 3900068, Cummins	un.	10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.911	BUCHA COMANDO Referência: 4983253, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.912	PINO GUIA Referência: 3900257, Cummins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.913	BUJÃO DE EXPANSÃO Referência: 3900687, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.914	ANEL DE VEDAÇÃO Referência: 3926047, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.915	PULVERIZADOR DE RESFRIAMENTO DO PISTÃO Referência: 3937214, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.916	BUJAO ROSCADO Referência: 3008468, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.917	SELO Referência: 3920706, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.918	CAMISA DE CILINDRO Referência: 3904166, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.919	JUNTA DA TAMPA DA VARETA IMPULSORA Referência: 3283767, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.920	TAMPA INPEÇÃO DOS TUCHOS Referência: 3936188, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.921	ANEL DE VEDAÇÃO Referência: 3928759, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.922	MANGUEIRA RESPIRO Referência: 3918612, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.923	ABRAÇADEIRA DA MANGUEIRA Referência: 3357158, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.924	COMANDO Referência: 3929039, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.925	CHAVETA MEIA LUA PLANA Referência: 3902332, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.926	SUPORTE COMANDO Referência: 3927155, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.927	PARAFUSO Referência: 3900227, Cummins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.928	KIT PISTÃO Referência: 3802060, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.929	BUCHA BIELA Referência: 4891178, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.930	PARAFUSO BIELA Referência: 4891179, Cummins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.931	BIELA Referência: 3954658, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.932	PINO PISTÃO Referência: 3934048, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.933	TRAVA Referência: 3901706, Cummins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.934	BRONZINA DE BIELA STD Referência: 4893693, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.935	BRONZINA DE BIELA Referência: 3939859, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.936	JUNTA CABEÇOTE Referência: 3283569, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.937	PARAFUSO M12x1,75x70 Referência: 3920779, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.938	PARAFUSO M12x1,75x70 Referência: 3920779, Cummins	un.	10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.939	TRAVA VALVULA Referência: 3900250, Cummins	un.	16	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.940	JOGO DA VALVULA ADM Referência: 3920867, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.941	VALVULA ESCAPE Referência: 3920868, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.942	MOLA DA VALVULA Referência: 3932453, Cummins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.943	SELO DA HASTE DE VÁLVULA Referência: 3957912, Cummins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.944	RETENTOR DA MOLA DE VÁLVULA Referência: 3957913, Cummins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00



**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.945	ENGRENAGEM DO EIXO DE COMANDO Referência: 3929028, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.946	JUNTA DA TAMPA DE VÁLVULAS Referência: 3930906, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.947	PARAFUSO Referência: 3907049, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.948	ANEL DE VEDAÇÃO RETANGULAR Referência: 3936876, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.949	TAMPA DE ENCHIMENTO DE ÓLEO Referência: 3901895, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.950	ISOLADOR DE RUÍDO Referência: 3967202, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.951	BOMBA DE ÓLEO Referência: 4939585, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.952	PARAFUSOS Referência: 3900677, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.953	BOMBA D'AGUA Referência: 3285410, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.954	ANEL DE VEDAÇÃO RETANGULAR Referência: 3906698, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.955	INTERRUPTOR DE TEMPERATURA Referência: 4327017, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.956	SENSOR DE TEMPERATURA Referência: 3408627, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.957	TERMOSTATO Referência: 5292738, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.958	JUNTA DA TAMPA DA CARÇAÇA DO TERMOSTATO Referência: 3923331, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.959	ANEL Referência: 3906697, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.960	JUNTA DA CARCAÇA DAS ENGRENAGENS Referência: 3938156, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.961	RETENTOR DE ÓLEO Referência: 4931561, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.962	PARAFUSO Referência: 3907998, Cummins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.963	CARCAÇA DAS ENGRENAGENS Referência: 3920758, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.964	RETENTOR DA CORREIA Referência: 3912772, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.965	PINO DE SINCRONIZAÇÃO Referência: 3903924, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.966	PINO DE SINCRONIZAÇÃO Referência: 3903924, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.967	CARCACA DO PINO DE SINCRONIZAÇÃO Referência: 3919683, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.968	ANEL Referência: 3913994, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.969	ANEL Referência: 3915772, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.970	JUNTA DA TAMPA DE ACIONAMENTO Referência: 3929751, Cummins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.971	PARAFUSO Referência: 3925186, Cummins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.972	TENSOR DA CORREIA DO MOTOR Referência: 3967188, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.973	PARAFUSO Referência: 3282699, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.974	CORREIA RANHURADA Referência: 3288724, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.975	TAMPÃO Referência: 3910248, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.976	ANEL DE VEDAÇÃO Referência: 3910260, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.977	JOGO DO RETENTOR DO VIRABREQUIM Referência: 3973745, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.978	TAMPA TRASEIRA Referência: 3936895, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.979	ANEL VEDAÇÃO RETANGULAR Referência: 3912473, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.980	JUNTA DA BOMBA DE COMBUSTÍVEL Referência: 3939355, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.981	CREMALHEIRA DO VOLANTE Referência: 3978313, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.982	PARAFUSO Referência: 4942710, Cummins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.983	ANEL DE VEDAÇÃO RETANGULAR Referência: 3903475, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.984	TAMPA Referência: 3903463, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.985	JUNTA DO COLETOR DE ESCAPE Referência: 3927154, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.986	PARAFUSO Referência: 5268682, Cummins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.987	ANEL Referência: 3906694, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.988	ANEL Referência: 3906695, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.989	BOMBA DE COMBUSTÍVEL Referência: 4983584, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.990	JUNTA DA PLACA TAMPA Referência: 3939258, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.991	ARRUELA DE VEDAÇÃO Referência: 3963983, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.992	TUBO DE SUPRIMENTO DE COMBUSTÍVEL Referência: 3905649, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.993	ANEL DE VEDAÇÃO Referência: 3928759, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.994	BICO Referência: 3802338, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.995	RETENTOR DO INJETOR Referência: 3906659, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.996	ANEL DE VEDAÇÃO RETANGULAR Referência: 3909356, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.997	JUNTA DO ELEMENTO DO RESFRIADOR Referência: 4932124, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.998	VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO Referência: 3936365, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.999	MOLA DE COMPRESSÃO Referência: 3918427, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1000	ANEL DE VEDAÇÃO Referência: 3929457, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1001	ANEL DE VEDAÇÃO Referência: 3037236, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1002	JUNTA DO CABEÇOTE DO FILTRO Referência: 3942915, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1003	ÊMBOLO DO REGULADOR DE PRESSÃO Referência: 3918428, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1004	TUBO DA VARETA MEDIDORA DE ÓLEO Referência: 3280885, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.1005	VARETA MEDIDORA DE ÓLEO Referência: 3904294, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1006	JUNTA DO FLANGE Referência: 3938157, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1007	JUNTA DO CARTER DE ÓLEO Referência: 3938162, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1008	PARAFUSO Referência: 3900630, Cummins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1009	PARAFUSO Referência: 3920400, Cummins	un.	28	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1010	RETENTOR DE POEIRA Referência: 3991122, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1011	VEDA ROSCA ALTA PRESSÃO Referência: HS334, Cummins	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1012	Alavanca do balanceiros Referência: 3910810, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1013	Alavanca do balanceiros Referência: 3910811, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1014	Eixo da alavanca do balanceiros Referência: 3922488, Cummins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1015	Anel de retenção Referência: 3900242, Cummins	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1016	bloco motor Referência: 3938364, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1017	tampa valvula Referência: 3928404, Cummins	un.	5	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1018	tampa valvula Referência: 3928405, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1019	Caixa do termostato Referência: 3285102, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.1020	Conexão de entrada de água Referência: 3934878, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1021	Tampa de engrenagens Referência: 3286313, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1022	Placa Tampa Referência: 3914868, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1023	Caixa volante Referência: 3357452, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1024	volante Referência: 3972704, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1025	Suporte de içamento Referência: 3908118, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1026	Espaçador do ventilador Referência: 3903818, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1027	Alternador Referência: 3972730, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1028	Tampa Referência: 3903463, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1029	Interruptor de temperatura Referência: 4327017, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1030	Sensor de temperatura Referência: 3408627, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1031	Motor de partida Referência: 3964427, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1032	Coletor de escape Referência: 3901223, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1033	Suporte filtro Referência: 3936313, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1034	Tubo de suprimento de combustível Referência: 3918518, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.1035	Engrenagem da bomba de combustível Referência: 4932713, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1036	Bomba injetora Referência: 3933104, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1037	Tubo de suprimento de combustível Referência: 3905649, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1038	Tubo de suprimento de combustível Referência: 3918501, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1039	Tubo de suprimento de combustível Referência: 3918502, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1040	Tubo de suprimento de combustível Referência: 3918503, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1041	Tubo de suprimento de combustível Referência: 3918504, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1042	Tubo de suprimento de combustível Referência: 3918519, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1043	Coletor de combustível Referência: 3909695, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1044	Bicos injetores Referência: 3802338, Cummins	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1045	Trocador de calor Referência: 3924338, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1046	Elemento do resfriador Referência: 3957543, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1047	Tubo da vareta medidora de óleo Referência: 3280885, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1048	Vareta medidora de óleo Referência: 3904294, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1049	Carter de óleo motor Referência: 3907570, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.1050	Cabeçote dos cilindros Referência: 3967451, Cummins	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOR MOTOR DIESEL BUFALO BDFE 490</b>				
7.1051	JOGO DE JUNTAS Referência: 1182011820, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1052	TAMPA RADIAOR Referência: 6520, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1053	FILTRO DE AR Referência: 6782, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1054	EIXO VIRABREQUIM Referência: 6711, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1055	PARAFUSO CABEÇOTE Referência: 6833, Buffalo	un.	14	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1056	PARAFUSO CABEÇOTE Referência: 6834, Buffalo	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1057	BRONZINA COMANDO Referência: 6834, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1058	BRONZINA COMANDO Referência: 6837, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1059	BRONZINA COMANDO Referência: 6838, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1060	CAMISA PISTAO Referência: 6835, Buffalo	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1061	ANEL VEDAÇÃO CAMISA Referência: 13766, Buffalo	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1062	sensor pressao Referência: 2207, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1063	JUNTA FILTRO Referência: 6840, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00



**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.1064	ARRUELA ENCOSTO Referência: 6830, Buffalo	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1065	ARRUELA ENCOSTO Referência: 6831, Buffalo	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1066	BRONZINA VIRABREQUIM Referência: 6704, Buffalo	un.	5	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1067	PARAFUSO BIELA Referência: 6828, Buffalo	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1068	JUNTA CARTER Referência: 6741, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1069	RETENTOR Referência: 6841, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1070	ARRUELA ENCOSTO Referência: 1230, Buffalo	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1071	TUBO COMBUSTIVEL Referência: 6751, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1072	TUBO COMBUSTIVEL Referência: 6750, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1073	TUBO DE ALTA Referência: 6749, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1074	BICO INJETOR Referência: 6753, Buffalo	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1075	BOMBA INJETORA Referência: 6748, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1076	SELENOIDE BOMBA Referência: 5538, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1077	CRUZETA Referência: 2898, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1078	TRAVA PRATO Referência: 6739, Buffalo	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.1079	ASSENTO VALVULA Referência: 6738, Buffalo	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1080	MOLA EXTRENA Referência: 6736, Buffalo	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1081	MOLA INTERNA Referência: 6737, Buffalo	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1082	RETENTOR DE VALVULA Referência: 2229, Buffalo	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1083	ASSENTO INFERIOR VALVULA Referência: 6735, Buffalo	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1084	GUIA VALVULA Referência: 6676, Buffalo	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1085	ASSENTO VALVULA Referência: 6683, Buffalo	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1086	VALVULA ESCAPE Referência: 6733, Buffalo	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1087	JUNTA TERMOSTATO Referência: 6693, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1088	JUNTA Referência: 6688, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1089	BUCHA Referência: 2201, Buffalo	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1090	ANEL Referência: 2241, Buffalo	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1091	GUIA Referência: 6680, Buffalo	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1092	JUNTA COLETOR Referência: 6681, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1093	ACENTO VALVULA Referência: 6682, Buffalo	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.1094	VALVULA ADM Referência: 6734, Buffalo	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1095	JUNTA Referência: 6747, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1096	ARRUELA Referência: 2347, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1097	TRAVA COMANDO Referência: 6718, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1098	JUNTA Referência: 11040, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1099	JUNTA Referência: 11041, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1100	JUNTA Referência: 11042, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1101	TRAVA Referência: 6668, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1102	BUCHA ENGRENAGEM Referência: 6670, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1103	BUCHA Referência: 6671, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1104	ENGRENAGE VIRABREQUIM Referência: 6672, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1105	JUNTA COLETOR Referência: 4001, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1106	JUNTA COLETOR ESCAPE Referência: 6686, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1107	JUNTA COLETOR Referência: 6688, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1108	CHAVETA Referência: 6720, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.1109	COMANDO Referência: 6719, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1110	TUCHO Referência: 6732, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1111	VARETA Referência: 6731, Buffalo	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1112	BOMBA DE OLEO Referência: 6843, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1113	JUNTA Referência: 6756, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1114	TUBO Referência: 6783, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1115	CORREIA Referência: 6771, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1116	KIT PISTAO Referência: 6699, Buffalo	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1117	BIELA Referência: 6702, Buffalo	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1118	BRONZINA BIELA Referência: 6704, Buffalo	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1119	JUNTA TAMPA TERMOSTATO Referência: 6690, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1120	SENSOR TEMPERATURA Referência: 2328, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1121	SENSOR TEMPERATURA Referência: 4263, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1122	TERMOSTATO Referência: 6691, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1123	BOMBAD'AGUA COMPLETA Referência: 6776, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.1124	ELIMINA JUNTA Referência: HS334, Buffalo	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1125	CABEÇOTE Referência: 6675, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1126	ENGRENAGEM Referência: 6673, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1127	ENGRENAGEM LOCA Referência: 6669, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1128	BUCHA Referência: 6670, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1129	EIXO Referência: 6671, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1130	ENGRENAGEM Referência: 6672, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1131	ENGRENAGEM TOMADA DE FORÇA Referência: 6674, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1132	ENGRENAGEM BOMBA Referência: 6667, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1133	COLETOR ADMISSAO Referência: 6684, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1134	MOTOR DE PARTIDA Referência: 2374, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1135	ALTERNADOR Referência: 6785, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1136	CABO Referência: 2372, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1137	TUBO SAÍDA ÓLEO Referência: 2373, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1138	SUPORTE Referência: 6784, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.1139	VENTOINHA Referência: 6768, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1140	TAMPA Referência: 6744, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1141	CARTER DE ÓLEO Referência: 6742, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1142	FLANGE Referência: 6842, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1143	SUPORTE Referência: 6839, Buffalo	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1144	EIXO BALANCEIRO Referência: 6729, Buffalo	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1145	BALANCEIRO Referência: 6726, Buffalo	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1146	MOLA Referência: 6728, Buffalo	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOR FPT-FIAT 8041-AM1</b>				
7.1147	PARAFUSO MANCAL Referência: 4792169, FPT-FIAT	un.	10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1148	CAMISA CILINDRO Referência: 2995550, FPT-FIAT	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1149	BUCHA COMANDO Referência: 4718618, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1150	BUCHA COMANDO Referência: 4718619, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1151	BUCHA COMANDO Referência: 4718620, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1152	TAMPAO Referência: 14282770, FPT-FIAT	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.1153	JUNTA Referência: 99445564, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1154	PINO GUIA Referência: 17275410, FPT-FIAT	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1155	PINO ELASTICO Referência: 14165470, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1156	PINO GUIA Referência: 4846850, FPT-FIAT	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1157	BUCHA EIXO COMANDO VÁLVULAS Referência: 98401624, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1158	ANEL DE VEDAÇÃO Referência: 17284481, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1159	SELO Referência: 98412737, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1160	JUNTA Referência: 98453649, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1161	ARRUELA Referência: 17095014, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1162	ARRUELA Referência: 16508460, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1163	JUNTA Referência: 98453651, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1164	JUNTA Referência: 98455718, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1165	JUNTA Referência: 98457859, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1166	JUNTA TAMPA DIANTEIRA Referência: 98418138, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1167	PINO DE AJUSTE Referência: 17275410, FPT-FIAT	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.1168	GUANIÇÃO Referência: 504128021, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1169	JUNTA Referência: 504128071, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1170	JUNTA Referência: 4849994, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1171	GUARNIÇÃO Referência: 504128021, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1172	JUNTA Referência: 98424046, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1173	TAMPA BLOCO Referência: 98489586, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1174	RETENTOR Referência: 99469265, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1175	RETENTOR Referência: 99457401, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1176	JUNTA Referência: 504092108, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1177	JUNTA Referência: 4851004, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1178	JUNTA Referência: 98432469, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1179	JUNTA Referência: 98424383, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1180	JUNTA Referência: 10297760, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1181	JUNTA Referência: 504128072, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1182	RESPIRO Referência: 4810557, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00



**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.1183	ABRACADEIRA Referência: 18088391, FPT-FIAT	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1184	TUBO RESPIRO MOTOR Referência: 503134239, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1185	TUBO Referência: 5801668619, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1186	JUNTA CABEÇOTE Referência: 98456215, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1187	JUNTA CABEÇOTE Referência: 1907837, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1188	CONVERGEDOR DE AGUA Referência: 4818862, FPT-FIAT	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1189	CAMISA BICO Referência: 4770859, FPT-FIAT	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1190	ANEL VEDAÇÃO Referência: 14453981, FPT-FIAT	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1191	GUIA VALVULA Referência: 4802126, FPT-FIAT	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1192	TAMPAO Referência: 99434231, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1193	VALVULA ADM Referência: 503776628, FPT-FIAT	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1194	VALUVLA ESCP Referência: 503776629, FPT-FIAT	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1195	MOLA CABEÇOTE Referência: 4780108, FPT-FIAT	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1196	PRATO VÁLVULA MOTOR Referência: 4780558, FPT-FIAT	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1197	BASE DE APOIO Referência: 99447628, FPT-FIAT	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.1198	RESPIRO Referência: 504058466, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1199	JUNTA CABEÇOTE Referência: 500301351, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1200	ANEL RETENTOR Referência: 99489019, FPT-FIAT	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1201	CALÇO Referência: 4838680, FPT-FIAT	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1202	BALANCIM Referência: 504125319, FPT-FIAT	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1203	EIXO Referência: 4601295, FPT-FIAT	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1204	ANEL Referência: 4639661, FPT-FIAT	un.	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1205	ANEL Referência: 4570798, FPT-FIAT	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1206	ANEL Referência: 4570799, FPT-FIAT	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1207	MOLA Referência: 4601296, FPT-FIAT	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1208	TRAVA Referência: 16865876, FPT-FIAT	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1209	SENSOR TEMPERATURA Referência: 504384614, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1210	ANEL VEDAÇÃO Referência: 16508260, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1211	JUNTA Referência: 504092109, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1212	JUNTA DO COLETOR ESCAPE Referência: 98489690, FPT-FIAT	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.1213	PARAFUSO MANCAL Referência: 16605934, FPT-FIAT	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1214	ARRUELA Referência: 17089674, FPT-FIAT	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1215	VIRABREQUIM Referência: 5802125559, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1216	ENGRENAGEM Referência: 5802125535, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1217	LINGUETA Referência: 5802125537, FPT-FIAT	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1218	BRONZINA MANCAL STD Referência: 503776610, FPT-FIAT	un.	5	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1219	ARRUELA ENCOSTO Referência: 503776611, FPT-FIAT	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1220	BIELA COMPLETA Referência: 504212778, FPT-FIAT	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1221	BRONZINA BIELA Referência: 1930181, FPT-FIAT	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1222	KIT PISTAO COMPLETO Referência: 503776951, FPT-FIAT	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1223	CREMALHEIRA Referência: 4704106, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1224	PARAFUSO VOLANTE Referência: 4779122, FPT-FIAT	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1225	PORCA Referência: 4600189, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1226	TRAVA Referência: 4600190, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1227	ENGRENAGEM COMANDO Referência: 98435129, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.1228	ARRUELA Referência: 4848377, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1229	PINO GUIA Referência: 98414013, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1230	TRAVA Referência: 4848378, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1231	PARAFUSO Referência: 98413884, FPT-FIAT	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1232	TUCHO Referência: 98471525, FPT-FIAT	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1233	HASTE Referência: 98471529, FPT-FIAT	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1234	COMANDO VALVULA Referência: 4835412, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1235	JUNTA Referência: 504128048, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1236	JUNTA Referência: 4851923, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1237	JUNTA Referência: 504128073, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1238	PARAFUSO Referência: 4798845, FPT-FIAT	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1239	SUPORTE Referência: 4784055, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1240	BICO INJETOR Referência: 504389124, FPT-FIAT	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1241	ANEL Referência: 14453589, FPT-FIAT	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1242	SUPORTE Referência: 4780612, FPT-FIAT	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.1243	ANEL Referência: 4847092, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1244	BOMBA MANUAL Referência: 504090935, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1245	ARRUELA Referência: 10280060, FPT-FIAT	un.	10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1246	ARRUELA Referência: 16780660, FPT-FIAT	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1247	ARRUELA Referência: 4858607, FPT-FIAT	un.	12	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1248	BOCAL Referência: 98418980, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1249	JUNTA Referência: 98400781, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1250	BOMBA DE OLEO Referência: 4705827, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1251	RETENTOR Referência: 4894721, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1252	JUNTA Referência: 4858607, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1253	FILTRO DE OLEO Referência: 98432642, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1254	JUNTA Referência: 98400788, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1255	ANEL Referência: 561293, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1256	ANEL Referência: 98429617, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1257	BOMBA D'AGUA Referência: 99454833, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.1258	JUNTA Referência: 504128047, FPT-FIAT	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1259	JUNTA Referência: 98400776, FPT-FIAT	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1260	JUNTA Referência: 4852556, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1261	ANEL Referência: 16508460, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1262	MANGUEIRA Referência: 98437580, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1263	ABRACADEIRA Referência: 18088391, FPT-FIAT	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1264	TORNEIRA Referência: 8113932, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1265	JUNTA Referência: 99489022, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1266	ANEL DE VEDAÇÃO Referência: 17282180, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1267	JUNTA Referência: 4851926, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1268	TERMOSTATO Referência: 98463637, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1269	JUNTA Referência: 99450535, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1270	ANEL DE VEDAÇÃO Referência: 17282281, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1271	ABRACADEIRA Referência: 17764891, FPT-FIAT	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1272	ABRACADEIRA Referência: 17764791, FPT-FIAT	un.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.1273	MANGUEIRA Referência: 8570621, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1274	TAMPA Referência: 503776954, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1275	MANGUEIRA Referência: 5801603347, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1276	CORREIA COMANDO Referência: 98473707, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1277	MANGOTE Referência: 500300744, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1278	ABRACADEIRA Referência: 17765091, FPT-FIAT	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1279	ELIMINA JUNTA Referência: HSS334, FPT-FIAT	un.	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1280	Tampa dianteira Referência: 4769749, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1281	tampa distribuição Referência: 5801874868, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1282	Bloco motor Referência: 5801656656, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1283	Suporte Referência: 4619671, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1284	Carcaça volante Referência: 5801607067, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1285	Suporte Referência: 4853971, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1286	Suporte Referência: 4853972, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1287	Cabeçote Referência: 503776823, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.1288	Eixo Referência: 4842404, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1289	Suporte Referência: 4601295, FPT-FIAT	un.	4	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1290	Balancinho Referência: 504125319, FPT-FIAT	un.	8	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1291	Tampa Referência: 99449541, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1292	Coletor adm Referência: 500320912, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1293	Coletor escp Referência: 99440321, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1294	Polia Referência: 4600187, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1295	Cubo Referência: 504125324, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1296	Engrenagem Referência: 5801781962, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1297	Bomba injetora Referência: 5801600812, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1298	Suporte Referência: 98467028, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1299	Jogo de cano de bicos Referência: 504388200, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1300	Cano de retorno Referência: 5801640368, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1301	Tubo de combustível Referência: 5801640366, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1302	Tubo de combustível Referência: 5801651486, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00



**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.1303	Tubo de combustivel Referência: 98417685, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1304	Tampa Referência: 4782886, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1305	Conjunto da termostatica Referência: 4823619, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1306	Radiador Referência: 5801603341, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1307	Motor de partida Referência: 5802070261, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1308	Alternador Referência: 5802045480, FPT-FIAT	un.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL ITEM 7</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR TOTAL GLOBAL PARA 12 MESES - (SUBTOTAL 1+2+3+4+5+6+7)</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR TOTAL GLOBAL PARA 5 ANOS</b>					<b>R\$ 0,00</b>

**RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SUBTOTAL ITEM 1	SERVIÇOS DE MANUT. PREVENTIVA + KIT's DE ÓLEO E FILTRO MANUTENÇÃO PROGRAMADA - PREVISÍVEL (PAGAMENTO POR MENSALIDADES)	R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 2	SERVIÇOS - ALUGUEL DE GERADORES P/ SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA MANUTENÇÃO NÃO PROGRAMADA - IMPREVISÍVEL, (PAGA SE UTILIZAR)	R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 3	SERVIÇOS REFORMA ALTERNADORES - REBOBINAMENTOS MANUTENÇÃO NÃO PROGRAMADA - IMPREVISÍVEL, (PAGA SE UTILIZAR)	R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 4	SERVIÇOS DE RETÍFICA COMPLETA PARA MOTORES DIESEL MANUTENÇÃO NÃO PROGRAMADA - IMPREVISÍVEL, (PAGA SE UTILIZAR)	R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 5	PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA ALTERNADORES MANUTENÇÃO NÃO PROGRAMADA - IMPREVISÍVEL, (PAGA SE UTILIZAR)	R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 6	PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA QTA MANUTENÇÃO NÃO PROGRAMADA - IMPREVISÍVEL, (PAGA SE UTILIZAR)	R\$ 0,00

**SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO CONJUNTOS MOTO-GERADORES**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA CONJUNTO MOTO-GERADORES DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - EEE's E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDT. PREVIS. 12 MESES	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
SUBTOTAL ITEM 7	PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOR DIESEL MANUTENÇÃO NÃO PROGRAMADA - IMPREVISÍVEL, (PAGA SE UTILIZAR)		R\$ 0,00		

**Observação:** O alto valor global da licitação se dá pela soma dos valores dos itens de serviços e insumos na planilha orçamentária cuja utilização e faturamento são imprevisíveis (item 2 ao 7), isto é, depende do equipamento/peça apresentar defeito permanente. Assim, desses itens (do 2 ao 7 da planilha), será faturado somente aquilo que vier a ser efetivamente utilizado conforme demanda (Medição Unitária). Portanto, a CONTRATADA deve estar ciente que ao longo da execução do contrato NÃO irá receber o somatório total global previsto na planilha. Por outro lado, o item 1 da planilha é previsível e compreende as manutenção preventivas e corretivas, sendo neste caso pago através de mensalidades fixas (ou semestralmente para os itens 1.4 ao 1.10).

**Nota explicativa:** Elaborou-se a licitação neste moldes para concentrar a responsabilidade técnica em uma única empresa, sem a necessidade de abertura de outras licitações adicionais, que geram muitas dificuldades de gerenciamento e coordenação. Objetiva-se facilitar os processos de manutenção desses equipamentos, mantendo-os em boas condições de operação. Lembrando-se que estes equipamentos mantêm o bombeamento de esgotos de elevatórias e a operação da ETE quando ocorre falta de energia por parte da concessionária local. Falhas nesses equipamentos podem gerar poluição de córregos/rios com esgotos.