

## ANEXO II

## MODELO DE PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS

## GRUPO 1

ITEM 1 - Serviço de Manutenção Preventiva em Bomba submersa 127/220v, 60HZ BIFÁSICA/TRIFÁSICA de 5CV A 7,5CV de 2"

Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Montagem e desmontagem do equipamento	serviço	1	
Limpeza interna e externa do motor	serviço	1	
Pintura em Geral	serviço	1	
Inspeccionar e reapertar os parafusos de fixação da base da bomba	serviço	1	
Lubrificar mancais, acoplamentos e rolamentos	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			R\$ -
<b>Quantidade de serviços anual</b>			7
<b>Valor Total</b>			R\$ -

ITEM 2 - Serviço de Manutenção Corretiva em Bomba submersa 127/220v, 60HZ BIFÁSICA/TRIFÁSICA de 5CV A 7,5CV de 2"

Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Rebobinamento do motor	serviço	1	
Montagem e desmontagem do equipamento	serviço	1	
Substituição de peças necessárias no equipamento	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			R\$ -
<b>Quantidade de serviços anual</b>			3
<b>Valor Total</b>			R\$ -

ITEM 3 - Serviço de Manutenção Preventiva em bomba submersa 127/220v, 60HZ BIFÁSICA/TRIFÁSICA de 1CV a 3CV de 1" a 1.1/2"

Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Montagem e desmontagem do equipamento	serviço	1	
Limpeza interna e externa do motor	serviço	1	
Pintura em Geral	serviço	1	
Inspeccionar e reapertar os parafusos de fixação da base da bomba	serviço	1	
Lubrificar mancais, acoplamentos e rolamentos	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			R\$ -
<b>Quantidade de serviços anual</b>			20
<b>Valor Total</b>			R\$ -

ITEM 4 - Serviço de Manutenção Corretiva em bomba submersa para poço tubular profundo 127/220v, 60HZ BIFÁSICA/TRIFÁSICA de 1CV a 3CV de 1" a 1.1/2"

Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Rebobinamento do motor	serviço	1	
Montagem e desmontagem do equipamento	serviço	1	
Substituição de peças necessárias no equipamento	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			R\$ -
<b>Quantidade de serviços anual</b>			13
<b>Valor Total</b>			R\$ -

ITEM 5 - Serviço de Manutenção Preventiva de Quadro de Comando Trifásico Partida Direta temporizada com Capacitor de partida eletrolítico e permanente de 127/220V, 60Hz com capacidade de 5CV a 7,5CV

Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Efetuar uma limpeza geral, removendo pó, graxa e óxidos	serviço	1	
Verificar a continuidade dos fusíveis, circuitos, relé de nível e proteção falta de fase do motor	serviço	1	
Reapertar os terminais e melhorar as condições de isolamento dos disjuntores	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			R\$ -
<b>Quantidade de serviços anual</b>			12
<b>Valor Total</b>			R\$ -

ITEM 6 - Serviço de Manutenção Corretiva de Quadro de Comando Trifásico Partida Direta temporizada com Capacitor de partida eletrolítico e permanente de 127/220V, 60Hz com capacidade para 5CV a 7,5CV

Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Substituição de peças necessárias para o funcionamento do equipamento	serviço	1	
Montagem e desmontagem em geral	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Quantidade de serviços anual</b>			<b>6</b>
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ -</b>
<b>ITEM 7 - Serviço de Manutenção Preventiva de Quadro de Comanto Trifásico Partida Direta temporizada com Capacitor de partida eletrolítico e permanente de 127/220V, 60Hz com capacidade de 1CV a 3CV</b>			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Efetuar uma limpeza geral, removendo pó, graxa e óxidos	serviço	1	
Verificar a continuidade dos fusíveis, circuitos, relé de nível e proteção falta de fase do motor	serviço	1	
Reapertar os terminais e melhorar as condições de isolamento dos disjuntores	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Quantidade de serviços anual</b>			<b>30</b>
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ -</b>
<b>ITEM 8 - Serviço de Manutenção Corretiva de Quadro de Comanto Bifásico Partida Direta temporizada com Capacitor de partida eletrolítico e permanente de 220V, 60Hz com capacidade 1CV a 3CV</b>			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Substituição de peças necessárias para o funcionamento do equipamento	serviço	1	
Montagem e desmontagem em geral	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Quantidade de serviços anual</b>			<b>15</b>
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ -</b>
<b>ITEM 9 - Fornecimento de Peças</b>		<b>Valor anual</b>	<b>Percentual de desconto na peça (%)</b>
Fornecimento de Peças com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças de produção original/genuína		R\$ 16.140,50	
<b>Valor total das peças com desconto</b>			
<b>Valor total dos serviços + Valor total das peças com desconto</b>			<b>R\$ -</b>
<b>GRUPO 2</b>			
<b>ITEM 10 - Serviço de Manutenção Preventiva de conjunto motobomba centrifuga, acoplada com motor eletrico de 10CV a 30CV trifásico 220/380/440v 3500rpm ip55 alto rendimento montados sobre base metalica e luva de acoplamento.</b>			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Montagem e desmontagem do equipamento	serviço	1	
Limpeza interna e externa do equipamento	serviço	1	
Pintura em Geral	serviço	1	
Inspeccionar e reapertar os parafusos de fixação da base da bomba	serviço	1	
Lubrificar mancais, acoplamentos e rolamentos	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Quantidade de serviços anual</b>			<b>8</b>
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ -</b>
<b>ITEM 11 - Serviço de Manutenção Corretiva de conjunto motobomba centrifuga, acoplada com motor eletrico de 10CV a 30CV trifásico 220/380/440v 3500rpm ip55 alto rendimento montados sobre base metalica e luva de acoplamento.</b>			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Rebobinamento do motor	serviço	1	
Montagem e desmontagem do equipamento	serviço	1	
Substituição de peças necessárias no equipamento	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Quantidade de serviços anual</b>			<b>4</b>
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ -</b>
<b>ITEM 12 - Serviço de Manutenção Preventiva de conjunto motobomba centrifuga, acoplada com motor eletrico de 1CV a 7,5CV trifásico 220/380/440v 3500rpm ip55 alto rendimento montados sobre base metalica e luva de acoplamento.</b>			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Montagem e desmontagem do equipamento	serviço	1	
Limpeza interna e externa do equipamento	serviço	1	

Pintura em Geral	serviço	1	
Inspeccionar e reapertar os parafusos de fixação da base da bomba	serviço	1	
Lubrificar mancais, acoplamentos e rolamentos	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Quantidade de serviços anual</b>			<b>12</b>
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ -</b>
<b>ITEM 13 - Serviço de Manutenção Corretiva de conjunto motobomba centrífuga, acoplada com motor elétrico de 1CV a 7,5CV trifásico 220/380/440v 3500rpm ip55 alto rendimento montados sobre base metálica e luva de acoplamento.</b>			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Rebobinamento do motor	serviço	1	
Montagem e desmontagem do equipamento	serviço	1	
Substituição de peças necessárias no equipamento	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Quantidade de serviços anual</b>			<b>8</b>
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ -</b>
<b>ITEM 14 - Serviço de Manutenção Preventiva em Bomba Dosadora Marca emec; tipo diafragma; modelo mb 45pp11; produto a ser dosado: sulfato de alumínio 5%; vazão 45l/h; pressão máximo 1bar; moto elétrico gamar; potência 0,2kw; frequência 50/60hz; tensão de alimentação 220/380v; corrente elétrica 1,12/0,65A; proteção ip 55</b>			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Montagem e desmontagem do equipamento	serviço	1	
Limpeza interna e externa do motor e diafragma	serviço	1	
Pintura em Geral	serviço	1	
Inspeccionar e reapertar os parafusos de fixação	serviço	1	
Lubrificar mancais e acoplamentos	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Quantidade de serviços anual</b>			<b>10</b>
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ -</b>
<b>ITEM 15 - Serviço de Manutenção Corretiva em Bomba Dosadora Marca emec; tipo diafragma; modelo mb 45pp11; produto a ser dosado: sulfato de alumínio 5%; vazão 45l/h; pressão máximo 1bar; moto elétrico gamar; potência 0,2kw; frequência 50/60hz; tensão de alimentação 220/380v; corrente elétrica 1,12/0,65A; proteção ip 55</b>			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Rebobinamento do motor	serviço	1	
Montagem e desmontagem do equipamento	serviço	1	
Substituição de peças necessárias no equipamento	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			<b>R\$ 0,00</b>
<b>Quantidade de serviços anual</b>			<b>5</b>
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ -</b>
<b>ITEM 16 - Serviço de Manutenção Preventiva de Quadro de Comando Trifásico Partida Direta temporizada com Capacitor de partida eletrolítico e permanente de 127/220V, 60Hz com capacidade de 20CV a 30CV</b>			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Efetuar uma limpeza geral, removendo pó, graxa e óxidos	serviço	1	
Verificar a continuidade dos fusíveis, circuitos, relé de nível e proteção falta de fase do motor	serviço	1	
Reapertar os terminais e melhorar as condições de isolamento dos disjuntores	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Quantidade de serviços anual</b>			<b>4</b>
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ -</b>
<b>ITEM 17 - Serviço de Manutenção Corretiva de Quadro de Comando Trifásico Partida Direta temporizada com Capacitor de partida eletrolítico e permanente de 127/220V, 60Hz com capacidade de 20CV a 30CV</b>			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Substituição de peças necessárias para o funcionamento do equipamento	serviço	1	
Montagem e desmontagem em geral	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Quantidade de serviços anual</b>			<b>2</b>
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ -</b>

ITEM 18 - Serviço de manutenção preventivo de Quadro de Comanto Trifásico Partida Direta temporizada com Capacitor de partida eletrolítico e permanente de 127/220V, 60Hz com capacidade de 10CV a 15CV			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Efetuar uma limpeza geral, removendo pó, graxa e óxidos	serviço	1	
Verificar a continuidade dos fusíveis, circuitos, relé de nível e proteção falta de fase do motor	serviço	1	
Reapertar os terminais e melhorar as condições de isolamento dos disjuntores	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Quantidade de serviços anual</b>			<b>4</b>
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ -</b>
ITEM 19 - Serviço de Manutenção Corretivo de Quadro de Comanto Trifásico Partida Direta temporizada com Capacitor de partida eletrolítico e permanente de 127/220V, 60Hz com capacidade de 10CV a 15CV			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Substituição de peças necessárias para o funcionamento do equipamento	serviço	1	
Montagem e desmontagem em geral	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Quantidade de serviços anual</b>			<b>2</b>
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ -</b>
ITEM 20 - Serviço de Manutenção Preventivo de Quadro de Comanto Trifásico Partida Direta, 220V, 60Hz com capacidade para 3#0,25CV Função Bombas Dosadoras			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Efetuar uma limpeza geral, removendo pó, graxa e óxidos	serviço	1	
Verificar a continuidade dos fusíveis, circuitos, relé de nível e proteção falta de fase do motor	serviço	1	
Reapertar os terminais e melhorar as condições de isolamento dos disjuntores	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Quantidade de serviços anual</b>			<b>4</b>
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ -</b>
ITEM 21 - Serviço de Manutenção Corretiva de Quadro de Comanto Trifásico Partida Direta, 220V, 60Hz com capacidade para 3#0,25CV Função Bombas Dosadoras			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Substituição de peças necessárias para o funcionamento do equipamento	serviço	1	
Montagem e desmontagem em geral	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Quantidade de serviços anual</b>			<b>2</b>
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ -</b>
ITEM 22 - Fornecimento de Peças		Valor anual	Percentual de desconto na peça (%)
Fornecimento de Peças com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças de produção original/genuína		R\$ 20.959,07	
<b>Valor total das peças com desconto</b>			
<b>Valor total dos serviços + Valor total das peças com desconto</b>			<b>R\$ -</b>
GRUPO 3			
ITEM 23 - Serviço de Manutenção Preventiva em Conjunto MotoGerador a Diesel de 40kva Marca: Yanmar, modelo do motor: 4TNV98-GGE - MAX. 40.8kW - Gerador modelo: GTA162AI+B2 B15T			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Montagem e desmontagem em geral	serviço	1	
Apertar o motor na base ou coxim e reapertar os parafusos da luva elástica	serviço	1	
Verificar a vela de ignição, válvulas, tensão das correias, bateria e articulações	serviço	1	
Limpar o Sistema de arrefecimento, a bomba alimentadora, filtro de ar, tamque, cuba de registro, escapamento e drenar o tanque de combustível	serviço	1	
Realizar pintura geral do equipamento	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Quantidade de serviços anual</b>			<b>1</b>
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ -</b>

**ITEM 24 - Serviço de Manutenção Corretiva em Conjunto MotoGerador a Diesel de 40kva Marca: Yanmar, modelo do motor: 4TNV98-GGE - MAX. 40.8kW - Gerador modelo: GTA162AI+B2 B15T**

Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Substituição de peças e componentes necessárias para o funcionamento do equipamento	serviço	1	
Montagem e desmontagem em geral	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Quantidade de serviços anual</b>			<b>1</b>
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ -</b>

**ITEM 25 - Serviço de Manutenção Preventiva em Conjunto MotoGerador a Diesel Marca: Yanmar, potência nominal: 12,1 KW, potência máxima: 13,2 KW**

Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Montagem e desmontagem do equipamento	serviço	1	
Apertar o motor na base ou coxim e reapertar os parafusos da luva elástica	serviço	1	
Verificar a vela de ignição, válvulas, tensão das correias, bateria e articulações	serviço	1	
Limpar o Sistema de arrefecimento, a bomba alimentadora, filtro de ar, tamque, cuba de registro, escapamento e drenar o tanque de combustível	serviço	1	
Realizar pintura geral do equipamento	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Quantidade de serviços anual</b>			<b>2</b>
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ -</b>

**ITEM 26 - Serviço de Manutenção Corretiva em Conjunto MotoGerador a Diesel Marca: Yanmar, potência nominal: 12,1 KW, potência máxima: 13,2 KW**

Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Substituição de peças necessárias para o funcionamento do equipamento	serviço	1	
Montagem e desmontagem em geral	serviço	1	
Rebobinagem (bobina campo, induzido, transformador)	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Quantidade de serviços anual</b>			<b>2</b>
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ -</b>

**ITEM 27 - Serviço de Manutenção Preventiva em Gerador de energia CABINADO/SILENCIADO de 6,0 KVA, combustível: DIESEL, partida ELÉTRICA, voltagem 110/220 V, monofásico, POTÊNCIA 10 HP/3600 RPM, motor 4 tempos, refrigerado a ar, potência nominal: 5,5 KW, potência máxima: 6,0 KW, frequência Nominal: 60 Hz**

Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Montagem e desmontagem do equipamento	serviço	1	
Apertar o motor na base ou coxim e reapertar os parafusos da luva elástica	serviço	1	
Verificar a vela de ignição, válvulas, tensão das correias, bateria e articulações	serviço	1	
Limpar a bomba alimentadora, filtro de ar, tamque, cuba de registro, escapamento e drenar o tanque de combustível	serviço	1	
Realizar pintura	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Quantidade de serviços anual</b>			<b>5</b>
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ -</b>

**ITEM 28 - Serviço de Manutenção Corretivo em Gerador de energia CABINADO/SILENCIADO de 6,0 KVA, combustível: DIESEL, partida ELÉTRICA, voltagem 110/220 V, monofásico, POTÊNCIA 10 HP/3600 RPM, motor 4 tempos, refrigerado a ar, potência nominal: 5,5 KW, potência máxima: 6,0 KW, frequência Nominal: 60 Hz**

Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Substituição de peças necessárias para o funcionamento do equipamento	serviço	1	
Montagem e desmontagem em geral	serviço	1	
Rebobinagem (bobina campo, induzido, transformador)	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Quantidade de serviços anual</b>			<b>5</b>
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ -</b>

**ITEM 29 - Serviço de Manutenção Preventiva em Gerador de energia SILENCIADO de 2,6 KW, portátil, combustível: GASOLINA, partida manual, voltagem 110 V, monofásico, POTÊNCIA 10 HP/3600 RPM, motor 4 tempos, refrigerado a ar, potência nominal: 2,3 KW, potência máxima: 2,6KW, frequência Nominal: 60 Hz, acessório: bateria inclusa.**

Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Montagem e desmontagem do equipamento	serviço	1	

Apertar o motor na base ou coxim e reapertar os parafusos da luva elástica	serviço	1	
Verificar a vela de ignição, válvulas, tensão das correias, bateria e articulações	serviço	1	
Limpar a bomba alimentadora, filtro de ar, tamque, cuba de registro, escapamento e drenar o tanque de combustível	serviço	1	
Realizar pintura	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			R\$ -
<b>Quantidade de serviços anual</b>			4
<b>Valor Total</b>			R\$ -
<b>ITEM 30 - Serviço de Manutenção Corretiva em Gerador de energia SILENCIADO de 2,6 KW, portátil, combustível: GASOLINA, partida manual, voltagem 110 V, monofásico, POTÊNCIA 10 HP/3600 RPM, motor 4 tempos, refrigerado a ar, potência nominal: 2,3 KW, potência máxima: 2,6KW, frequência Nominal: 60 Hz</b>			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Substituição de peças necessárias para o funcionamento do equipamento	serviço	1	
Montagem e desmontagem em geral	serviço	1	
Rebobinagem (bobina campo, induzido, transformador)	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			R\$ -
<b>Quantidade de serviços anual</b>			4
<b>Valor Total</b>			R\$ -
<b>ITEM 31 - Fornecimento de Peças</b>		Valor anual	Percentual de desconto na peça (%)
Fornecimento de Peças com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças de produção original/genuína		R\$ 9.756,24	
<b>Valor total das peças com desconto</b>			
<b>Valor total dos serviços + Valor total das peças com desconto</b>			R\$ -
<b>GRUPO 4</b>			
<b>ITEM 32 - Serviço de Manutenção Preventiva em Registro série métrica chata com volante e flange ou bolsa PN-16 - RCFV16 - com ø de 100 mm a 200 mm</b>			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Montagem e desmontagem em geral	serviço	1	
Lubrificação dos retentores, eixos e gaxetas	serviço	1	
Verificação de pressão, limpeza, lubrificação e ajuste da Válvula e conexões	serviço	1	
Reaperto de todas as conexões e flanges	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			R\$ -
<b>Quantidade de serviços anual</b>			14
<b>Valor Total</b>			R\$ -
<b>ITEM 33 - Serviço de Manutenção Corretiva em Registro série métrica chata com volante e flange ou bolsa PN-16 - RCFV16 - com ø de 100 mm a 200 mm</b>			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Substituição de peças necessárias para o funcionamento do equipamento	serviço	1	
Montagem e desmontagem em geral	serviço	1	
Reaperto de todas as conexões e flanges.	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			R\$ -
<b>Quantidade de serviços anual</b>			8
<b>Valor Total</b>			R\$ -
<b>ITEM 34 - Serviço de Manutenção Preventivo em Registro de gaveta c/ rosca interna com ø 20 mm a 75mm de Ferro Galvanizado</b>			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Montagem e desmontagem em geral	serviço	1	
Lubrificação dos retentores, eixos e gaxetas	serviço	1	
Verificação de pressão, limpeza, lubrificação e ajuste da Válvula e luvas de acoplamento	serviço	1	
Reaperto de todas as conexões e flanges	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			R\$ -
<b>Quantidade de serviços anual</b>			24
<b>Valor Total</b>			R\$ -
<b>ITEM 35 - Serviço de Manutenção Corretivo em Registro de gaveta c/ rosca interna com ø 20 mm a 75mm de Ferro Galvanizado</b>			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)

Substituição de peças necessárias para o funcionamento do equipamento	serviço	1	
Montagem e desmontagem em geral	serviço	1	
Reaperto de todas as conexões e flanges	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			R\$ -
<b>Quantidade de serviços anual</b>			12
<b>Valor Total</b>			R\$ -
<b>ITEM 36 - Fornecimento de Peças</b>		Valor anual	Percentual de desconto na peça (%)
Fornecimento de Peças com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças de produção original/genuína		R\$ 6.956,24	
<b>Valor total das peças com desconto</b>			
<b>Valor total dos serviços + Valor total das peças com desconto</b>			R\$ -
<b>GRUPO 5</b>			
<b>ITEM 37 - Serviço de Manutenção Preventiva em Reservatório Elevado de Metal</b>			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Fazer o lixamento e pintura da estrutura metálica, usar tinta anticorrosiva (epóxi ou de poliuretano)	serviço	1	
Efetuar a retirada de agentes biológicos que estejam na torre, através da limpeza total do local e utilização de inseticidas, para evitar nova infecção pelos agentes	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			R\$ -
<b>Quantidade de serviços anual</b>			5
<b>Valor Total</b>			R\$ -
<b>ITEM 38 - Serviço de Manutenção Corretiva Reservatório Elevado de Metal</b>			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Reparo de vazamentos, rascos, amassados e fixação dos tubos	serviço	1	
Pinturas na área em que houver recuperação da superfície	serviço	1	
Limpeza e desinfecção, após serviços de reparos	serviço	1	
Substituição de peças necessárias para o funcionamento do Reservatório	serviço	1	
Verificar as condições da escada, procedendo aos reparos necessários para a segurança dos usuários	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			R\$ -
<b>Quantidade de serviços anual</b>			3
<b>Valor Total</b>			R\$ -
<b>ITEM 39 - Serviço de Manutenção Preventiva em Reservatório Elevado de Madeira, Polietileno ou Fibra de Vidro</b>			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Verificar a ocorrência de possível desfixação e vazamentos nas tubulações e conexões que compõem as etapas de adução e recalque	serviço	1	
Verificar se as tampas, bem como outros acoplamentos possuem estanqueidade de forma a impedir vazamentos ou a entrada de corpos estranhos, como líquidos,	serviço	1	
Realizar a limpeza e desinfecção dos reservatórios e instalações hidráulicas, conforme a RDC nº 91, de 30 de junho de 2016-ANVISA/MS	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			R\$ -
<b>Quantidade de serviços anual</b>			10
<b>Valor Total</b>			R\$ -
<b>ITEM 40 - Serviço de Manutenção Corretiva Reservatório Elevado de Madeira, Polietileno ou Fibra de Vidro</b>			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Reparos de trincas, fissuras, furos e fixação de tubos	serviço	1	
Limpeza e desinfecção, após serviços de reparos	serviço	1	
Substituição de peças necessárias para o funcionamento do Reservatório	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			R\$ -
<b>Quantidade de serviços anual</b>			6
<b>Valor Total</b>			R\$ -
<b>ITEM 41 - Serviço de Manutenção Preventiva em Reservatório Elevado de Concreto Armado</b>			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)

Verificar a ocorrência de possível desfixação e vasamento nas tubulações e conexões que compõem as etapas de adução e recalque	serviço	1	
Verificar se as tampas, bem como outros acoplamentos possuem estanqueidade de forma a impedir vazamentos ou a entrada de corpos estranhos, como líquidos, poeiras, insetos e animais	serviço	1	
Realizar a limpeza e desinfecção dos reservatórios e instalações hidráulicas, conforme a RDC nº 91, de 30 de junho de 2016-ANVISA/MS	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Quantidade de serviços anual</b>			<b>8</b>
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ -</b>
<b>ITEM 42 - Serviço de Manutenção Corretiva Reservatório Elevado de Concreto Armado</b>			
Descrição do serviço	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário (R\$)
Reparos na estrutura do reservatório como infiltração, fissura, trinca, fenda e fixação da tubulação	serviço	1	
Recuperação do revestimento	serviço	1	
Limpeza e desinfecção, após serviços de reparos	serviço	1	
Verificar as condições da escada, procedendo aos reparos necessários para a segurança dos usuários	serviço	1	
<b>Valor total dos serviços</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Quantidade de serviços anual</b>			<b>4</b>
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ -</b>
<b>ITEM 43 - Fornecimento de Peças</b>		<b>Valor anual</b>	<b>Percentual de desconto na peça (%)</b>
Fornecimento de Peças com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças de produção original/genuína		R\$ 19.100,49	
<b>Valor total das peças com desconto</b>			
<b>Valor total dos serviços + Valor total das peças com desconto</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Valor Total Global</b>			<b>R\$ -</b>

Ministério da Saúde

Secretaria Especial de Saúde Indígena

Distrito Sanitário Especial Indígena Alto Rio Solimões

Serviço de Recursos Logísticos

Pregão Eletrônico nº 3/2021

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para prestação de serviços continuados em manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças de reposição, nos Sistemas de Abastecimento de Água - SAA pertencentes às Aldeias Indígenas de abrangência do DSEI Alto Rio Solimões sem dedicação exclusiva de mão de obra.

Razão Social:		
Nome fantasia:		
CNPJ:		
Endereço:		
E-mail:	Validade:	Data:

Carimbo e Assinatura

\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL



**QUADRO RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

GRUPO 1					
Item	Descrição do item	Unidade de Medida	Qtde	Valor Unitário	Valor total
1	Serviço de Manutenção Preventiva em conjunto moto bomba submersa para poço tubular profundo 127/220 v, 60 HZ - BIFÁSICA/TRIFÁSICA de 5 CV a 7,5 CV de 2"	Serviço	7	R\$ -	R\$ 0,00
2	Serviço de Manutenção Corretiva em conjunto moto bomba submersa para poço tubular profundo 127/220 v, 60 HZ - BIFÁSICA/TRIFÁSICA de 5 CV a 7,5 CV de 2"	Serviço	3	R\$ -	R\$ 0,00
3	Serviço de Manutenção Preventiva em conjunto moto bomba submersa para poço tubular profundo 127/220 v, 60 HZ - BIFÁSICA/TRIFÁSICA de 1 CV a 3 CV de 1 a 1.1/2"	Serviço	20	R\$ -	R\$ 0,00
4	Serviço de Manutenção Corretiva em conjunto moto bomba submersa para poço tubular profundo 127/220 v, 60 HZ - BIFÁSICA/TRIFÁSICA de 1 CV a 3 CV de 1 a 1.1/2"	Serviço	13	R\$ -	R\$ 0,00
5	Serviço de manutenção preventivo de Quadro de Comando Trifásico Partida Direta temporizada com Capacitor de partida eletrolítico e permanente de 127/220 V, 60 Hz com capacidade de 5 CV a 7,5 CV	Serviço	12	R\$ -	R\$ 0,00
6	Serviço de manutenção corretiva de Quadro de Comando Trifásico Partida Direta temporizada com Capacitor de partida eletrolítico e permanente de 127/220 V, 60 Hz com capacidade para 5 CV a 7,5 CV	Serviço	6	R\$ -	R\$ 0,00
7	Serviço de manutenção preventivo de Quadro de Comando Bifásico Partida Direta temporizada com Capacitor de partida eletrolítico e permanente de 220V, 60Hz com capacidade de 1CV a 3CV	Serviço	30	R\$ -	R\$ 0,00
8	Serviço de manutenção corretiva de Quadro de Comando Bifásico Partida Direta temporizada com Capacitor de partida eletrolítico e permanente de 220 V, 60 Hz com capacidade 1 CV a 3 CV	Serviço	15	R\$ -	R\$ 0,00
<b>Valor total dos serviços</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Fornecimento de Peças</b>		<b>Unidade</b>	<b>Valor Estimado</b>	<b>Percentual de desconto</b>	<b>Valor do desconto</b>
9	Fornecimento de Peças com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças de produção original/genuína	Percentual de desconto	R\$ 16.140,50	0,00%	R\$ 0,00
<b>Valor total das peças com desconto</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Valor total dos serviços + Valor total das peças com desconto</b>					<b>R\$ 0,00</b>
GRUPO 2					
Item	Descrição do item	Unidade de Medida	Qtde	Valor Unitário	Valor total
10	Serviço de Manutenção Preventiva de conjunto moto bomba centrífuga, rotor fechado para transporte bombeamento e recalque de água c/ vedação selo mecânico acoplada com motor elétrico de 10 CV a 30 CV trifásico 220/380/440 v 3500 rpm ip 55 alto rendimento montados sobre base metálica e luva de acoplamento.	Serviço	8	R\$ -	R\$ 0,00
11	Serviço de Manutenção corretiva de conjunto moto bomba centrífuga, rotor fechado para transporte bombeamento e recalque de água c/ vedação selo mecânico acoplada com motor elétrico de 10 CV a 30 CV trifásico 220/380/440 v 3500 rpm ip 55 alto rendimento montados sobre base metálica e luva de acoplamento.	Serviço	4	R\$ -	R\$ 0,00
12	Serviço de manutenção Preventiva de conjunto moto bomba centrífuga, rotor fechado para transporte bombeamento e recalque de água c/ vedação selo mecânico acoplada com motor elétrico de 1 CV a 7,5 CV trifásico 220/380/440 v 3500 rpm ip 55 alto rendimento montados sobre base metálica e luva de acoplamento.	Serviço	12	R\$ -	R\$ 0,00

13	Serviço de manutenção corretiva de conjunto moto bomba centrífuga, rotor fechado para transporte bombeamento e recalque de água c/ vedação selo mecânico acoplada com motor elétrico de 1 CV a 7,5 CV trifásico. 220/380/440 v 3500 rpm ip 55 alto rendimento montados sobre base metálica e luva de acoplamento.	Serviço	8	R\$ -	R\$ 0,00
14	Serviço de Manutenção Preventiva em Bomba Dosadora Marca emec; tipo diafragma; modelo mb 45 pp 11; produto a ser dosado: sulfato de alumínio 5%; vazão 45 l/h; pressão Máximo 1bar; moto elétrico gamar; potencia 0,2 kw; frequência 50/60 hz; tensão de alimentação 220/380 v; corrente elétrica 1,12/0,65 A; proteção ip 55	Serviço	10	R\$ -	R\$ 0,00
15	Serviço de Manutenção corretiva em Marca emec; tipo diafragma; modelo mb 45 pp11; produto a ser dosado: sulfato de alumínio 5%; vazão 45 l/h; pressão Máximo 1 bar; moto elétrico gamar; potencia 0,2 kw; frequência 50/60 hz; tensão de alimentação 220/380 v; corrente elétrica 1,12/0,65 A; proteção ip 55	Serviço	5	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16	Serviço de manutenção preventiva de Quadro de Comando Trifásico Partida Direta temporizada com Capacitor de partida eletrolítico e permanente de 127/220 V, 60 Hz com capacidade de 20 CV a 30 CV	Serviço	4	R\$ -	R\$ 0,00
17	Serviço de manutenção corretiva de Quadro de Comando Trifásico Partida Direta temporizada com Capacitor de partida eletrolítico e permanente de 127/220 V, 60 Hz com capacidade de 20 CV a 30 CV	Serviço	2	R\$ -	R\$ 0,00
18	Serviço de manutenção preventivo de Quadro de Comando Trifásico Partida Direta temporizada com Capacitor de partida eletrolítico e permanente de 127/220 V, 60 Hz com capacidade de 10 CV a 15 CV	Serviço	4	R\$ -	R\$ 0,00
19	Serviço de manutenção corretiva de Quadro de Comando Trifásico Partida Direta temporizada com Capacitor de partida eletrolítico e permanente de 127/220 V, 60 Hz com capacidade de 10 CV a 15 CV	Serviço	2	R\$ -	R\$ 0,00
20	Serviço de manutenção preventivo de Quadro de Comando Trifásico Partida Direta, 220 V, 60 Hz com capacidade para 3#0,25 CV Função Bombas Dosadoras	Serviço	4	R\$ -	R\$ 0,00
21	Serviço de manutenção corretiva de Quadro de Comando Trifásico Partida Direta, 220 V, 60 Hz com capacidade para 3#0,25 CV Função Bombas Dosadoras	Serviço	2	R\$ -	R\$ 0,00
<b>Valor total dos serviços</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Fornecimento de Peças</b>		<b>Unidade</b>	<b>Valor Estimado</b>	<b>Percentual de desconto</b>	<b>Valor do desconto</b>
22	Fornecimento de Peças com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças de produção original/genuína	Percentual de desconto	R\$ 20.959,07	0,00%	R\$ 0,00
<b>Valor total das peças com desconto</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Valor total dos serviços + Valor total das peças com desconto</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>GRUPO 3</b>					
Item	Descrição do equipamento	Unidade de Medida	Qtde	Valor Unitário	Valor total do serviço em R\$/ano
23	Serviço de Manutenção preventiva em Conjunto Moto Gerador a Diesel de 40 kva Marca: Yanmar, modelo do motor: 4TNV98-GGE - MAX. 40.8kW - Gerador modelo: GTA162AI+B2 B15T	Serviço	1	R\$ -	R\$ 0,00
24	Serviço de Manutenção corretiva em Conjunto Moto Gerador a Diesel de 40kva Marca: Yanmar, modelo do motor: 4TNV98-GGE - MAX. 40.8kW - Gerador modelo: GTA162AI+B2 B15T	Serviço	1	R\$ -	R\$ 0,00
25	Serviço de Manutenção Preventiva em Conjunto Moto Gerador a Diesel Marca: Yanmar, potência nominal: 12,1 KW, potência máxima: 13,2 KW	Serviço	2	R\$ -	R\$ 0,00
26	Serviço de Manutenção Corretiva em Conjunto Moto Gerador a Diesel Marca: Yanmar, potência nominal: 12,1 KW, potência máxima: 13,2 KW	Serviço	2	R\$ -	R\$ 0,00

27	Serviço de Manutenção preventiva em Gerador de energia CABINADO/SILENCIADO de 6,0 KVA, combustível: DIESEL, partida ELÉTRICA, voltagem 110/220 V, monofásico, POTÊNCIA 10 HP/3600 RPM, motor 4 tempos, refrigerado a ar, potência nominal: 5,5 KVA, potência máxima: 6,0 KVA, frequência Nominal: 60 Hz, acessório: bateria inclusa. Garantia mínima de 1 ano.	Serviço	5	R\$ -	R\$ 0,00
28	Serviço de Manutenção corretiva em Gerador de energia CABINADO/SILENCIADO de 6,0 KVA, combustível: DIESEL, partida ELÉTRICA, voltagem 110/220 V, monofásico, POTÊNCIA 10 HP/3600 RPM, motor 4 tempos, refrigerado a ar, potência nominal: 5,5 KVA, potência máxima: 6,0 KVA, frequência Nominal: 60 Hz, acessório: bateria inclusa. Garantia mínima de 1 ano.	Serviço	5	R\$ -	R\$ 0,00
29	Serviço de Manutenção Preventiva em Gerador de energia SILENCIADO de 2,6 KW, portátil, combustível: GASOLINA, partida manual, voltagem 110 V, monofásico, POTÊNCIA 10 HP/3600 RPM, motor 4 tempos, refrigerado a ar, potência nominal: 2,3 KW, potência máxima: 2,6KW, frequência Nominal: 60 Hz, acessório: bateria inclusa. Garantia mínima de 1 ano.	Serviço	4	R\$ -	R\$ 0,00
30	Serviço de Manutenção Corretiva em Gerador de energia SILENCIADO de 2,6 KW, portátil, combustível: GASOLINA, partida manual, voltagem 110 V, monofásico, POTÊNCIA 10 HP/3600 RPM, motor 4 tempos, refrigerado a ar, potência nominal: 2,3 KW, potência máxima: 2,6KW, frequência Nominal: 60 Hz	Serviço	4	R\$ -	R\$ 0,00
<b>Valor total dos serviços</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Fornecimento de Peças</b>		<b>Unidade</b>	<b>Valor Estimado</b>	<b>Percentual de desconto</b>	<b>Valor do desconto</b>
31	Fornecimento de Peças com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças de produção original/genuína	Percentual de desconto	R\$ 9.756,24	0%	R\$ 0,00
<b>Valor total das peças com desconto</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Valor total dos serviços + Valor total das peças com desconto</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>GRUPO 4</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição do equipamento</b>	<b>Unidade de Medida</b>	<b>Qtde</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor total do serviço em R\$/ano</b>
32	Serviço de Manutenção Preventivo em Registro série métrica chata com volante e flange ou bolsa PN-16 - RCFV16 - com $\phi$ de 100 mm a 200 mm	Serviço	14	R\$ -	R\$ 0,00
33	Serviço de Manutenção Corretivo em Registro série métrica chata com volante e flange ou bolsa PN-16 - RCFV16 - com $\phi$ de 100 mm a 200 mm	Serviço	8	R\$ -	R\$ 0,00
34	Serviço de Manutenção Preventivo em Registro de gaveta c/ rosca interna com $\phi$ 20 mm a 75 mm de Ferro Galvanizado	Serviço	24	R\$ -	R\$ 0,00
35	Serviço de Manutenção Corretivo em Registro de gaveta c/ rosca interna com $\phi$ 20 mm a 75 mm de Ferro Galvanizado	Serviço	12	R\$ -	R\$ 0,00
<b>Valor total dos serviços</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Fornecimento de Peças</b>		<b>Unidade</b>	<b>Valor Estimado</b>	<b>Percentual de desconto</b>	<b>Valor do desconto</b>
36	Fornecimento de Peças com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças de produção original/genuína	Percentual de desconto	R\$ 6.956,24	0,00%	R\$ 0,00
<b>Valor total das peças com desconto</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Valor total dos serviços + Valor total das peças com desconto</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>GRUPO 5</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição do item</b>	<b>Unidade de Medida</b>	<b>Qtde</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor total do serviço em R\$/ano</b>
37	Serviço de Manutenção preventiva em Reservatório Elevado de Metal	Serviço	5	R\$ -	R\$ 0,00
38	Serviço de Manutenção corretiva em Reservatório Elevado de Metal	Serviço	3	R\$ -	R\$ 0,00

39	Serviço de Manutenção preventiva em Reservatório Elevado de Polietileno ou Fibra de Vidro	Serviço	10	R\$ -	R\$ 0,00
40	Serviço de Manutenção corretiva em Reservatório Elevado de Polietileno ou Fibra de Vidro	Serviço	6	R\$ -	R\$ 0,00
41	Serviço de Manutenção preventiva em Reservatório Elevado de Concreto Armado	Serviço	8	R\$ -	R\$ 0,00
42	Serviço de Manutenção corretiva em Reservatório Elevado de Concreto Armado	Serviço	4	R\$ -	R\$ 0,00
<b>Valor total dos serviços</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Fornecimento de Peças</b>		<b>Unidade</b>	<b>Valor Estimado</b>	<b>Percentual de desconto</b>	<b>Valor do desconto</b>
43	Fornecimento de Peças com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças de produção original/genuína	Percentual de desconto	R\$ 19.100,49	0,00%	R\$ 0,00
<b>Valor total das peças com desconto</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Valor total dos serviços + Valor total das peças com desconto</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Valor Total anual estimado</b>					<b>R\$ 0,00</b>