

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 | |
| Valor total dos serviços | | | R\$ - |
| Quantidade de serviços anual | | | 7 |
| Valor Total | | | 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 | |
| Valor total dos serviços | | | R\$ - |
| Quantidade de serviços anual | | | 3 |
| Valor Total | | | 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 | |
| Valor total dos serviços | | | R\$ - |
| Quantidade de serviços anual | | | 20 |
| Valor Total | | | 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 | |
| Valor total dos serviços | | | R\$ - |
| Quantidade de serviços anual | | | 13 |
| Valor Total | | | 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 | |
| Valor total dos serviços | | | R\$ - |
| Quantidade de serviços anual | | | 12 |
| Valor Total | | | R\$ - |

ITEM 6 - Serviço de Manutenção Corretiva de Quadro de Comanto 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 | |
| Valor total dos serviços | | | R\$ - |
| Quantidade de serviços anual | | | 6 |
| Valor Total | | | R\$ - |

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

| 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 | |
| Valor total dos serviços | | | R\$ - |
| Quantidade de serviços anual | | | 30 |
| Valor Total | | | R\$ - |

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

| 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 | |
| Valor total dos serviços | | | R\$ - |
| Quantidade de serviços anual | | | 15 |
| Valor Total | | | R\$ - |

| ITEM 9 - 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\$ 16.140,13 | |
| Valor total das peças com desconto | | R\$ |
| Valor total dos serviços + Valor total das peças com desconto | | R\$ - |

GRUPO 2**ITEM 10 - 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 | |
| Valor total dos serviços | | | R\$ - |
| Quantidade de serviços anual | | | 1 |
| Valor Total | | | R\$ - |

ITEM 11 - 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 | |
| Valor total dos serviços | | | R\$ - |
| Quantidade de serviços anual | | | 1 |
| Valor Total | | | R\$ - |

| ITEM 12 - 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 | |
| Valor total dos serviços | | | R\$ - |
| Quantidade de serviços anual | | | 2 |
| Valor Total | | | R\$ - |
| ITEM 13 - 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 | |
| Valor total dos serviços | | | R\$ - |
| Quantidade de serviços anual | | | 2 |
| Valor Total | | | R\$ - |
| ITEM 14 - 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 | |
| Valor total dos serviços | | | R\$ - |
| Quantidade de serviços anual | | | 5 |
| Valor Total | | | R\$ - |
| ITEM 15 - 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 | |
| Valor total dos serviços | | | R\$ - |
| Quantidade de serviços anual | | | 5 |
| Valor Total | | | R\$ - |
| ITEM 16 - 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 | |
| Valor total dos serviços | | | R\$ - |
| Quantidade de serviços anual | | | 4 |
| Valor Total | | | R\$ - |

ITEM 17 - 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

| 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 | |
| Valor total dos serviços | | | R\$ - |
| Quantidade de serviços anual | | | 4 |
| Valor Total | | | R\$ - |

| ITEM 18 - 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\$ 9.756,24 | |
| Valor total das peças com desconto | | R\$ - |
| Valor total dos serviços + Valor total das peças com desconto | | R\$ - |

GRUPO 3

ITEM 19 - Serviço de Manutenção Preventiva em Reservatório Elevado de Metal

| 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 | |
| Valor total dos serviços | | | R\$ - |
| Quantidade de serviços anual | | | 5 |
| Valor Total | | | R\$ - |

ITEM 20 - Serviço de Manutenção Corretiva Reservatório Elevado de Metal

| 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 | |
| Valor total dos serviços | | | R\$ - |
| Quantidade de serviços anual | | | 3 |
| Valor Total | | | R\$ - |

ITEM 21 - Serviço de Manutenção Preventiva em Reservatório Elevado de Madeira, Polietileno ou Fibra de Vidro

| 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, poeiras, | 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 | |
| Valor total dos serviços | | | R\$ - |
| Quantidade de serviços anual | | | 10 |
| Valor Total | | | R\$ - |

ITEM 22 - Serviço de Manutenção Corretiva Reservatório Elevado de Madeira, Polietileno ou Fibra de Vidro

| 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 | |
| Valor total dos serviços | | | R\$ - |
| Quantidade de serviços anual | | | 6 |

| Valor Total | | | R\$ | - |
|--|-------------------|--------------------|---|---|
| ITEM 23 - Serviço de Manutenção Preventiva em Reservatório Elevado de Concreto Armado | | | | |
| 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 | | |
| Valor total dos serviços | | | R\$ | - |
| Quantidade de serviços anual | | | 8 | |
| Valor Total | | | R\$ | - |
| ITEM 24 - Serviço de Manutenção Corretiva Reservatório Elevado de Concreto Armado | | | | |
| 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 | | |
| Valor total dos serviços | | | R\$ | - |
| Quantidade de serviços anual | | | 4 | |
| Valor Total | | | R\$ | - |
| ITEM 25 - 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\$ 19.100,49 | | |
| Valor total das peças com desconto | | | R\$ | |
| Valor total dos serviços + Valor total das peças com desconto | | | R\$ - | |
| Valor Total Global | | | R\$ | - |

Ministério da Saúde
Secretaria Especial de Saúde Indígena
Distrito Sanitário Especial Indígena Alto Rio Solimões
Serviço de Recursos Logísticos
Pregão Eletrônico nº 12/2021

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