

ANEXO I - PROPOSTA DE PREÇOS

(Papel timbrado da empresa em todas as páginas)

Licitação: nº 54/2017/PMC/SRP

Modalidade: **PREGÃO PRESENCIAL**

Tipo: **MENOR PREÇO POR LOTE**

Consumidor: **Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento**

Licitante: _____

CNPJ: _____

Tel Fax: (____) _____

Celular: (____) _____

E-mail: _____

Endereço: _____

Conta Corrente: _____ Agência: _____ Banco: _____

LOTE I - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 0,5 CV							
ITEM	Descrição dos serviços e fornecimento de material	Unid.	Preços Unitários		Total	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural			Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.				4,00	
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.				4,00	
3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³				120,00	
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts				80,00	

5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.				4,00	
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.				4,00	
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.				4,00	
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.				4,00	
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitaria.	Unid.				4,00	
	Totais					TOTAL LOTE I	

**LOTE II - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL
COM POTÊNCIA DE MOTORES DE ¾ CV**

ITEM	Descrição dos serviços e fornecimento de material	Unid.	Preços Unitários	Total	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
------	---	-------	------------------	-------	--------------------------	------------------------------------

			Zona Urbana	Zona Rural			Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.				15,00	
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.				15,00	
3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³				58,00	
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts				432,00	
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.				15,00	
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.				15,00	
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.				15,00	
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.				15,00	

9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitarista.	Unid.				15,00	
	Totais					TOTAL LOTE II	
LOTE III - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 1 CV							
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Preços Unitários		Total Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural		Serviços	Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.				18,00	
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.				18,00	
3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³				104,00	
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts				1.008,00	
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.				10,00	
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.				10,00	

7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.				10,00	
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.				10,00	
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitarista.	Unid.				10,00	
	Totais					TOTAL LOTE III	

**LOTE IV- SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL
COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 1,5 CV**

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Preços Unitários		Total	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural		Serviços	Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.				50,00	
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.				50,00	

3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³				322,00	
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts				1.848,00	
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.				50,00	
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.				50,00	
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.				50,00	
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.				50,00	
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitaria.	Unid.				50,00	
	Totais					TOTAL LOTE IV	

**LOTE V - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL
COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 2 CV**

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Preços Unitários		Total	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural		Serviços	Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.				60,00	
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.				60,00	
3	Limpeza e higienização de reservatório	M³				480,00	
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts				3.048,00	
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.				60,00	
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.				60,00	
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.				60,00	
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba	Unid.				60,00	

	e tipo de acionamento.						
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitarista.					60,00	
	Totais					TOTAL LOTE V	

**LOTE VI - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL
COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 2,5 CV**

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Preços Unitários		Total	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural		Serviços	Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.				10,00	
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.				10,00	
3	Limpeza e higienização de reservatório	M³				1.400,00	
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts				372,00	
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.				10,00	

6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.				10,00	
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.				10,00	
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.				10,00	
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitário.	Unid.				10,00	
	Totais					TOTAL LOTE VI	

LOTE VII - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 3 CV

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Preços Unitário		Total	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural		Serviços	Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.				60,00	

2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.				60,00	
3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³				528,00	
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts				2.556,00	
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.				60,00	
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.				60,00	
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.				60,00	
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.				60,00	
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitário.	Unid.				60,00	
	Totais					TOTAL LOTE VII	

**LOTE VIII- SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL
COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 4 CV**

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Preços Unitários		Total	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural		Serviços	Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.				4,00	
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.				4,00	
3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³				120,00	
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts				240,00	
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.				4,00	
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.				4,00	
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.				4,00	
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.				4,00	

9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitarista.	Unid.				4,00	
	Total					TOTAL LOTE VIII	

**LOTE XIX - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL
COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 4,5 CV**

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Preços Unitários		Total	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural		Serviços	Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.				4,00	
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.				4,00	
3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³				84,00	
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts				260,00	
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.				4,00	
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.				4,00	

7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.				4,00	
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.				4,00	
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitarista.	Unid.				4,00	
	Totais					TOTAL LOTE XIX	

**LOTE X- SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL
COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 5 CV**

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Preços Unitários		Total	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural		Serviços	Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.				18,00	
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.				18,00	

3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³				280,00	
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts				792,00	
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.				18,00	
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.				18,00	
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.				18,00	
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.				18,00	
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, electricista ou sanitário.	Unid.				18,00	
	Totais					TOTAL LOTE X	

**LOTE XI - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL
COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 7 CV**

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Preços Unitários		Total	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural		Serviços	Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.				6,00	
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.				6,00	
3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³				184,00	
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts				448,00	
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.				6,00	
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.				6,00	
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.				6,00	
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.				6,00	

9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitarista.	Unid.				6,00	
	Totais					TOTAL LOTE XI	

**LOTE XII -SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL
COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 7,5 CV**

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Preços Unitários		Total	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural		Serviços	Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.				10,00	
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.				10,00	
3	Limpeza e higienização de reservatório	M³				420,00	
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts				664,00	
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.				10,00	
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.				10,00	
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.				10,00	

8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.				10,00	
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitarista.	Unid.				10,00	
	Totais					TOTAL LOTE XII	
LOTE XIII - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 10 CV							
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Preços Unitários		Total	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural		Serviços	Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.				15,00	
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.				15,00	
3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³				2.220,00	
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts				1.456,00	
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.				15,00	

6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.				15,00	
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.				15,00	
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.				15,00	
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitarista.	Unid.				15,00	
	Totais					TOTAL LOTE XIII	

LOTE XIV- SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 15 CV

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Preços Unitários		Total	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural		Serviços	Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.				6,00	

2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.				6,00	
3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³				720,00	
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts				616,00	
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.				6,00	
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.				6,00	
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.				6,00	
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.				6,00	
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitário.	Unid.				6,00	
	Totais					TOTAL LOTE XIV	

TOTAL	
--------------	--

Data: _____
Validade da proposta: _____ Dias
Prazo de Entrega: _____
Dados do receptor das ordens de fornecimento:
Nome: _____
CPF: _____
Telefone (FAX): _____
Celular: _____
Email: _____
Nome do representante: _____
CPF: _____
Assinatura do representante legal: _____

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS
EDITAL DE PREGÃO nº **54/2017/PMC/SRP/PP**
TERMO DE REFERÊNCIA

1-Objeto

O objeto desta licitação é a **contratação de empresa especializada em prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de mão-de-obra, peças e materiais de bombas, motobombas, reservatórios e tubulações dos Sistemas de Abastecimento de Água das zonas Urbana e Rural do município de Castanhal-PA**, conforme quantidades e especificações técnicas descritas no item 8 deste Termo de Referência , a qual é parte integrante deste documento.

2.Objetivo

O presente Termo de Referência tem por objetivo a contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva o serviço público de abastecimento de água potável, com fornecimento de mão-de-obra, peças, materiais de bombas, motobombas, reservatórios e tubulações dos Sistemas de Abastecimento de Água das zonas Urbana e Rural do município de Castanhal-PA, para um período de 12 (doze) meses, passíveis de prorrogação.

3.Justificativa

Com o objetivo de fornecer serviço de qualidade de captação e distribuição de água, nas zonas urbana e rural do município de Castanhal-PA, este contrato visa qualificar e agilizar os serviços de manutenção corretiva e preventiva dos sistemas de abastecimento de água da cidade.

O acompanhamento e a manutenção correta destes sistemas resultam em um prolongamento da vida útil dos mesmos, bem como, um

fornecimento de água potável ininterrupto para a população, garantindo eficiência operacional e diminuição de gastos com serviços emergenciais.

A Secretaria municipal de Infraestrutura de Castanhal (SINFRA) não realiza serviços complexos de manutenção corretiva e recuperação dos sistemas de abastecimento de água da cidade por não ter equipe técnica qualificada no seu quadro de funcionários. Com isso, faz-se necessário contratar uma empresa especializada e qualificada que realize tais serviços. É importante frisar que a CONTRATADA será acionada conforme a necessidade e programação de manutenções realizada pela SINFRA.

4.Vigência do Contrato

O contrato terá vigência de 12 (doze) meses, passíveis de prorrogação.

5.Prazo de realização dos serviços

A SINFRA notificará a CONTRATADA para o início dos trabalhos após entrar em contato com a mesma, via telefone, e-mail ou outros meios de comunicação eletrônica.

Contados a partir da notificação, a CONTRATADA deverá iniciar os trabalhos de manutenção de forma imediata, com prazos máximos de 2 (duas) horas na zona urbana e 4 (quatro) horas na zona rural, visto que, trata-se de serviços essenciais à vida.

Em casos de manutenção corretiva, o restabelecimento de água deverá ser em diligência com um prazo máximo de 1 (um) dia para zona urbana e 2 (dois) dias corridos para a zona rural. Entretanto, dependendo da complexidade do defeito no sistema de abastecimento de água, estes prazos poderão ser alterados, mediante o consenso entre CONTRATANTE e CONTRATADA não ultrapassando o prazo máximo de 4 (quatro) dias corridos independente se zona urbana ou rural.

Ainda sobre os serviços de manutenção corretiva é importante ressaltar que a notificação poderá ocorrer em dias ou horários extraordinários, como sábados e domingos, inclusive feriados.

O não atendimento desses prazos implicará em penalidades para a CONTRATADA, sob pena de rescisão do contrato de prestação dos serviços.

6.Fornecimentos de materiais

Deverá ser indicada a procedência dos materiais/peças a serem utilizados na recuperação, onde o fornecimento é de responsabilidade da CONTRATADA, sendo exigido o emprego de materiais de primeira linha e novos, quais sempre que necessário ficarão sujeitos à aprovação por técnicos da SINFRA sem ônus para mesma. Estes materiais devem possuir autenticidade de notas fiscais, especificações semelhantes às dos materiais originais, respeitando as características de cada equipamento. Será exigida a logística reversa dos materiais substituídos, bem como, o relatório de danos.

Caso a CONTRATADA não seja o próprio fabricante, esta deverá apresentar notas fiscais de compra de materiais e peças de reposição, quando solicitado pela SINFRA, para comprovar a origem dos materiais.

7.Fiscalização dos Serviços

A empresa contratada deverá ter em seu quadro de funcionários pelo menos 01 (um) profissional credenciado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) devendo o mesmo ser Geólogo, Engenheiro Civil, Engenheiro Eletricista, Engenheiro Sanitarista ou Engenheiro Ambiental.

A SINFRA, poderá designar pessoas devidamente qualificadas, para realizar verificações, testes ou inspeções que comprovem a perfeita execução dos serviços contratados.

Independente de quaisquer fiscalizações, a CONTRATADA não será eximida da responsabilidade pela ocorrência de irregularidades no cumprimento dos serviços acordados sendo o prazo de garantia pelo serviço prestado ao sistema de abastecimento de água de no mínimo 6 meses.

Será considerada falta grave e motivo de rescisão, a constatação através de comprovada inspeção pela SINFRA, da falsidade de quaisquer informações (quantitativos de peças ou serviços) constantes no orçamento autorizado que não tenham sido efetivamente executados/empregados.

8. Planilha de Especificações Técnicas e Valor Estimado da Contratação.

LOTE I - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 0,5 CV							
ITEM	Descrição dos serviços e fornecimento de material	Unid.	Média de preços Unitário		Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural			Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	R\$ 266,67	R\$ 266,67	R\$ 266,67	4,00	R\$ 1.066,68
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	R\$ 1.191,82	R\$ 1.191,82	R\$ 1.191,82	4,00	R\$ 4.767,28
3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³	R\$ 143,33	R\$ 143,33	R\$ 143,33	120,00	R\$ 17.199,60
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	R\$ 19,58	R\$ 19,58	R\$ 19,58	80,00	R\$ 1.566,40
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ 180,00	4,00	R\$ 720,00

6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	R\$ 490,00	R\$ 490,00	R\$ 490,00	4,00	R\$ 1.960,00
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	R\$ 443,33	R\$ 443,33	R\$ 443,33	4,00	R\$ 1.733,32
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	R\$ 416,67	R\$ 416,67	R\$ 416,67	4,00	R\$ 1.666,68
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitarista.	Unid.	R\$ 273,33	R\$ 273,33	R\$ 273,33	4,00	R\$ 1.093,32
	Totais		R\$ 3.424,74	R\$ 3.424,74		TOTAL MÉDIO LOTE I	R\$ 31.773,28

**LOTE II - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL
COM POTÊNCIA DE MOTORES DE ¾ CV**

ITEM	Descrição dos serviços e fornecimento de material	Unid.	Média de preços Unitário		Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural			Zona Urbana ou Rural

1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	R\$ 266,67	R\$ 300,00	R\$ 283,33	15,00	R\$ 4.249,95
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	R\$ 1.252,39	R\$ 1.252,39	R\$ 1.252,39	15,00	R\$ 18.785,85
3	Limpeza e higienização de reservatório	M³	R\$ 143,33	R\$ 150,00	R\$ 146,67	58,00	R\$ 8.506,86
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	R\$ 19,58	R\$ 22,92	R\$ 21,25	432,00	R\$ 9.180,00
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	R\$ 180,00	R\$ 196,67	R\$ 188,33	15,00	R\$ 2.824,95
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	R\$ 466,67	R\$ 483,33	R\$ 475,00	15,00	R\$ 7.125,00
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	R\$ 443,33	R\$ 443,33	R\$ 443,33	15,00	R\$ 6.649,95
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	R\$ 416,67	R\$ 416,67	R\$ 416,67	15,00	R\$ 6.250,05

9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitaria.	Unid.	R\$ 273,33	R\$ 273,33	R\$ 273,33	15,00	R\$ 4.099,95
	Totais		R\$ 3.461,98	R\$ 3.538,64	R\$ 3.500,31	TOTAL MÉDIO LOTE II	R\$ 67.672,56

LOTE III - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 1 CV

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Média de preços Unitário		Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural		Serviços	Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	R\$ 266,67	R\$ 300,00	R\$ 283,33	18,00	R\$ 5.099,94
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	R\$ 1.429,99	R\$ 1.429,99	R\$ 1.429,99	18,00	R\$ 25.739,82
3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³	R\$ 143,33	R\$ 150,00	R\$ 146,67	104,00	R\$ 15.253,68
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	R\$ 19,58	R\$ 22,92	R\$ 21,25	1.008,00	R\$ 21.420,00
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	R\$ 186,67	R\$ 203,33	R\$ 195,00	10,00	R\$ 1.950,00
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	R\$ 590,00	R\$ 606,67	R\$ 598,33	10,00	R\$ 5.983,33

7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	R\$ 443,33	R\$ 443,33	R\$ 443,33	10,00	R\$ 4.433,33
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	R\$ 416,67	R\$ 416,67	R\$ 416,67	10,00	R\$ 4.166,67
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitarista.	Unid.	R\$ 273,33	R\$ 273,33	R\$ 273,33	10,00	R\$ 2.733,33
Totais			R\$ 3.769,58	R\$ 3.846,24	R\$ 3.807,91	TOTAL MÉDIO LOTE III	R\$ 86.780,11

LOTE IV- SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 1,5 CV

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Média de preços Unitário		Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural		Serviços	Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	R\$ 266,67	R\$ 300,00	R\$ 283,33	50,00	R\$ 14.166,50
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	R\$ 1.545,85	R\$ 1.545,85	R\$ 1.545,85	50,00	R\$ 77.292,50

3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³	R\$ 143,33	R\$ 150,00	R\$ 146,67	322,00	R\$ 46.227,74
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	R\$ 19,58	R\$ 22,92	R\$ 21,25	1.848,00	R\$ 39.270,00
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	R\$ 303,33	R\$ 320,00	R\$ 311,67	50,00	R\$ 15.583,33
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	R\$ 646,67	R\$ 663,33	R\$ 655,00	50,00	R\$ 32.750,00
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	R\$ 443,33	R\$ 443,33	R\$ 443,33	50,00	R\$ 22.166,67
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	R\$ 416,67	R\$ 416,67	R\$ 416,67	50,00	R\$ 20.833,33
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitarista.	Unid.	R\$ 273,33	R\$ 273,33	R\$ 273,33	50,00	R\$ 13.666,67
	Totais		R\$ 4.058,76	R\$ 4.135,43	R\$ 4.097,10	TOTAL MÉDIO LOTE IV	R\$ 281.956,74

**LOTE V - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL
COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 2 CV**

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Média de preços Unitário		Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural		Serviços	Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	<i>R\$ 266,67</i>	<i>R\$ 300,00</i>	<i>R\$ 283,33</i>	<i>60,00</i>	<i>R\$ 16.999,80</i>
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	<i>R\$ 1.682,32</i>	<i>R\$ 1.682,32</i>	<i>R\$ 1.682,32</i>	<i>60,00</i>	<i>R\$ 100.939,20</i>
3	Limpeza e higienização de reservatório	M³	<i>R\$ 143,33</i>	<i>R\$ 150,00</i>	<i>R\$ 146,67</i>	<i>480,00</i>	<i>R\$ 70.401,60</i>
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	<i>R\$ 19,58</i>	<i>R\$ 22,92</i>	<i>R\$ 21,25</i>	<i>3.048,00</i>	<i>R\$ 64.770,00</i>
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	<i>R\$ 186,67</i>	<i>R\$ 203,33</i>	<i>R\$ 195,00</i>	<i>60,00</i>	<i>R\$ 11.700,00</i>
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	<i>R\$ 673,33</i>	<i>R\$ 690,00</i>	<i>R\$ 681,67</i>	<i>60,00</i>	<i>R\$ 40.900,20</i>
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	<i>R\$ 443,33</i>	<i>R\$ 443,33</i>	<i>R\$ 443,33</i>	<i>60,00</i>	<i>R\$ 26.599,80</i>

8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	R\$ 416,67	R\$ 416,67	R\$ 416,67	60,00	R\$ 25.000,20
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitarista.		R\$ 273,33	R\$ 273,33	R\$ 273,33	60,00	R\$ 16.399,80
	Totais		R\$ 4.105,23	R\$ 4.181,90	R\$ 8.287,13	TOTAL MÉDIO LOTE V	R\$ 373.710,60

**LOTE VI - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL
COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 2,5 CV**

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Média de preços Unitário		Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural		Serviços	Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	R\$ 266,67	R\$ 300,00	R\$ 283,33	10,00	R\$ 2.833,30
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	R\$ 2.121,36	R\$ 2.121,36	R\$ 2.121,36	10,00	R\$ 21.213,60
3	Limpeza e higienização de reservatório	M³	R\$ 143,33	R\$ 150,00	R\$ 146,67	1.400,00	R\$ 205.338,00
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	R\$ 19,58	R\$ 22,92	R\$ 21,25	372,00	R\$ 7.905,00

5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	R\$ 186,67	R\$ 203,33	R\$ 195,00	10,00	R\$ 1.950,00
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	R\$ 680,00	R\$ 696,67	R\$ 688,33	10,00	R\$ 6.883,30
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	R\$ 443,33	R\$ 443,33	R\$ 443,33	10,00	R\$ 4.433,30
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	R\$ 416,67	R\$ 416,67	R\$ 416,67	10,00	R\$ 4.166,70
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitarista.	Unid.	R\$ 273,33	R\$ 273,33	R\$ 273,33	10,00	R\$ 2.733,30
	Totais		R\$ 4.550,95	R\$ 4.627,61	R\$ 4.589,28	TOTAL MÉDIO LOTE VI	R\$ 257.456,50

LOTE VII - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 3 CV

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Média de preços Unitário		Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural		Serviços	Zona Urbana ou Rural

1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	R\$ 283,33	R\$ 300,00	R\$ 291,67	60,00	R\$ 17.500,20
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	R\$ 2.240,14	R\$ 2.240,14	R\$ 2.240,14	60,00	R\$ 134.408,40
3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³	R\$ 143,33	R\$ 150,00	R\$ 146,67	528,00	R\$ 77.441,76
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	R\$ 19,58	R\$ 22,92	R\$ 21,25	2.556,00	R\$ 54.315,00
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	R\$ 186,67	R\$ 203,33	R\$ 195,00	60,00	R\$ 11.700,00
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	R\$ 706,67	R\$ 723,33	R\$ 715,00	60,00	R\$ 42.900,00
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	R\$ 443,33	R\$ 443,33	R\$ 443,33	60,00	R\$ 26.599,80
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	R\$ 416,67	R\$ 416,67	R\$ 416,67	60,00	R\$ 25.000,20

9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitarista.	Unid.	R\$ 273,33	R\$ 273,33	R\$ 273,33	60,00	R\$ 16.399,80
	Totais		R\$ 4.713,06	R\$ 4.773,06	R\$ 4.743,06	TOTAL MÉDIO LOTE VII	R\$ 406.265,16

LOTE VIII- SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 4 CV

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Média de preços Unitário		Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural		Serviços	Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	R\$ 316,67	R\$ 350,00	R\$ 333,33	4,00	R\$ 1.333,32
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	R\$ 3.248,62	R\$ 3.248,62	R\$ 3.248,62	4,00	R\$ 12.994,48
3	Limpeza e higienização de reservatório	M³	R\$ 143,33	R\$ 150,00	R\$ 146,67	120,00	R\$ 17.600,40
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	R\$ 19,58	R\$ 22,92	R\$ 21,25	240,00	R\$ 5.100,00
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	R\$ 186,67	R\$ 203,33	R\$ 195,00	4,00	R\$ 780,00
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	R\$ 983,36	R\$ 1.000,02	R\$ 991,69	4,00	R\$ 3.966,76

7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	R\$ 443,33	R\$ 443,33	R\$ 443,33	4,00	R\$ 1.733,32
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	R\$ 416,67	R\$ 416,67	R\$ 416,67	4,00	R\$ 1.666,68
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitarista.	Unid.	R\$ 273,33	R\$ 273,33	R\$ 273,33	4,00	R\$ 1.093,32
	Total		R\$ 6.031,56	R\$ 6.108,23	R\$ 6.069,90	TOTAL MÉDIO LOTE VIII	R\$ 46.268,28

**LOTE XIX - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL
COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 4,5 CV**

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Média de preços Unitário		Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural		Serviços	Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	R\$ 316,67	R\$ 350,00	R\$ 333,33	4,00	R\$ 1.333,32
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	R\$ 3.444,42	R\$ 3.444,42	R\$ 3.444,42	4,00	R\$ 13.777,68
3	Limpeza e higienização de	M ³	R\$ 143,33	R\$ 150,00	R\$ 146,67	84,00	R\$ 12.320,28

	reservatório						
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	R\$ 19,58	R\$ 22,92	R\$ 21,25	260,00	R\$ 5.525,00
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	R\$ 186,67	R\$ 203,33	R\$ 195,00	4,00	R\$ 780,00
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	R\$ 993,54	R\$ 1.010,21	R\$ 1.001,88	4,00	R\$ 4.007,52
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	R\$ 443,33	R\$ 443,33	R\$ 443,33	4,00	R\$ 1.773,32
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	R\$ 416,67	R\$ 416,67	R\$ 416,67	4,00	R\$ 1.666,68
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, electricista ou sanitário.	Unid.	R\$ 273,33	R\$ 273,33	R\$ 273,33	4,00	R\$ 1.093,32
	Totais		R\$ 6.237,55	R\$ 6.314,21	R\$ 6.275,88	TOTAL MÉDIO LOTE XIX	R\$ 42.277,12

LOTE X- SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 5 CV							
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Média de preços Unitário		Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural		Serviços	Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	R\$ 316,67	R\$ 350,00	R\$ 333,33	18,00	R\$ 5.999,94
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	R\$ 3.478,21	R\$ 3.478,21	R\$ 3.478,21	18,00	R\$ 62.607,78
3	Limpeza e higienização de reservatório	M³	R\$ 143,33	R\$ 150,00	R\$ 146,67	280,00	R\$ 41.067,60
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	R\$ 19,58	R\$ 22,92	R\$ 21,25	792,00	R\$ 16.830,00
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	R\$ 186,67	R\$ 203,33	R\$ 195,00	18,00	R\$ 3.510,00
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	R\$ 1.029,88	R\$ 1.046,54	R\$ 1.038,21	18,00	R\$ 18.687,78
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	R\$ 443,33	R\$ 443,33	R\$ 443,33	18,00	R\$ 7.979,94

8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	R\$ 416,67	R\$ 416,67	R\$ 416,67	18,00	R\$ 7.500,06
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitarista.	Unid.	R\$ 273,33	R\$ 273,33	R\$ 273,33	18,00	R\$ 4.919,94
Totais			R\$ 6.307,67	R\$ 6.384,34	R\$ 6.346,01	TOTAL MÉDIO LOTE X	R\$ 169.103,04

LOTE XI - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 7 CV

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Média de preços Unitário		Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural		Serviços	Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	R\$ 316,67	R\$ 350,00	R\$ 333,33	6,00	R\$ 1.999,98
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	R\$ 4.515,81	R\$ 4.515,81	R\$ 4.515,81	6,00	R\$ 27.094,86
3	Limpeza e higienização de reservatório	M³	R\$ 143,33	R\$ 150,00	R\$ 146,67	184,00	R\$ 26.987,28
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	R\$ 19,58	R\$ 22,92	R\$ 21,25	448,00	R\$ 9.520,00
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	R\$ 186,67	R\$ 203,33	R\$ 195,00	6,00	R\$ 1.170,00

6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	R\$ 1.268,67	R\$ 1.285,33	R\$ 1.277,00	6,00	R\$ 7.662,00
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	R\$ 443,33	R\$ 443,33	R\$ 443,33	6,00	R\$ 2.659,98
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	R\$ 416,67	R\$ 416,67	R\$ 416,67	6,00	R\$ 2.500,02
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitaria.	Unid.	R\$ 273,33	R\$ 273,33	R\$ 273,33	6,00	R\$ 1.639,98
	Totais		R\$ 7.584,06	R\$ 7.660,73	R\$ 7.622,39	TOTAL MÉDIO LOTE XI	R\$ 81.234,10

**LOTE XII -SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL
COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 7,5 CV**

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Média de preços Unitário		Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural		Serviços	Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	R\$ 316,67	R\$ 350,00	R\$ 333,33	10,00	R\$ 3.333,30

2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	R\$ 4.809,29	R\$ 4.809,29	R\$ 4.809,29	10,00	R\$ 48.092,90
3	Limpeza e higienização de reservatório	M³	R\$ 143,33	R\$ 150,00	R\$ 146,67	420,00	R\$ 61.601,40
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	R\$ 19,58	R\$ 22,92	R\$ 21,25	664,00	R\$ 14.110,00
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	R\$ 186,67	R\$ 203,33	R\$ 195,00	10,00	R\$ 1.950,00
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	R\$ 1.375,90	R\$ 1.392,57	R\$ 1.384,24	10,00	R\$ 13.842,37
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	R\$ 443,33	R\$ 443,33	R\$ 443,33	10,00	R\$ 4.433,30
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	R\$ 416,67	R\$ 416,67	R\$ 416,67	10,00	R\$ 4.166,70
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitário.	Unid.	R\$ 273,33	R\$ 273,33	R\$ 273,33	10,00	R\$ 2.733,30
	Totais		R\$ 7.984,78	R\$ 8.061,44	R\$ 8.023,11	TOTAL MÉDIO LOTE XII	R\$ 154.263,27

**LOTE XIII - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL
COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 10 CV**

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Média de preços Unitário		Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural		Serviços	Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	R\$ 323,33	R\$ 356,67	R\$ 340,00	15,00	R\$ 5.100,00
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	R\$ 6.205,04	R\$ 6.205,04	R\$ 6.205,04	15,00	R\$ 93.075,60
3	Limpeza e higienização de reservatório	M³	R\$ 143,33	R\$ 150,00	R\$ 146,67	2.220,00	R\$ 325.607,40
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	R\$ 513,33	R\$ 516,67	R\$ 515,00	1.456,00	R\$ 749.840,00
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	R\$ 186,67	R\$ 203,33	R\$ 195,00	15,00	R\$ 2.925,00
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	R\$ 1.426,32	R\$ 1.442,98	R\$ 1.434,65	15,00	R\$ 21.519,75
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	R\$ 443,33	R\$ 443,33	R\$ 443,33	15,00	R\$ 6.649,95
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de	Unid.	R\$ 416,67	R\$ 416,67	R\$ 416,67	15,00	R\$ 6.250,00

	acionamento.						
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitarista.	Unid.	R\$ 273,33	R\$ 273,33	R\$ 273,33	15,00	R\$ 4.099,95
	Totais		R\$ 9.931,35	R\$ 10.008,02	R\$ 9.969,69	TOTAL MÉDIO LOTE XIII	R\$ 1.215.067,65

LOTE XIV- SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 15 CV

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Média de preços Unitário		Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
			Zona Urbana	Zona Rural		Serviços	Zona Urbana ou Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	R\$ 323,33	R\$ 356,67	R\$ 340,00	6,00	R\$ 2.040,00
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	R\$ 6.867,62	R\$ 6.867,62	R\$ 6.867,62	6,00	R\$ 41.205,60
3	Limpeza e higienização de reservatório	M³	R\$ 143,33	R\$ 150,00	R\$ 146,67	720,00	R\$ 105.602,40
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	R\$ 19,58	R\$ 22,92	R\$ 21,25	616,00	R\$ 13.090,00

5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	R\$ 186,67	R\$ 203,33	R\$ 195,00	6,00	R\$ 1.170,00
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	R\$ 1.320,78	R\$ 1.337,45	R\$ 1.329,12	6,00	R\$ 7.974,72
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	R\$ 443,33	R\$ 443,33	R\$ 443,33	6,00	R\$ 2.659,98
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	R\$ 416,67	R\$ 416,67	R\$ 416,67	6,00	R\$ 2.500,02
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitarista.	Unid.	R\$ 273,33	R\$ 273,33	R\$ 273,33	6,00	R\$ 1.639,98
Totais			R\$ 9.994,65	R\$ 10.071,32	R\$ 10.032,98	TOTAL MÉDIO LOTE XIV	R\$ 177.882,70

TOTAL GLOBAL MÉDIO	R\$ 3.391.711,10
---------------------------	-------------------------

O valor total estimado da contratação é de R\$3.391.771,10 (Três milhões, trezentos e noventa e um mil, setecentos e setenta e um reais, e dez centavos).