

ANEXO I-A – PLANILHA ESTIMATIVA E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
I. PLANILHA ESTIMATIVA

LOTE 01 - MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE POÇOS COM LIMPEZA E DESINFECÇÃO DOS POÇOS, APLICAÇÃO DE PRODUTO BACTERICIDA E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
1	SERVIÇO DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE POÇOS ARTESIANOS, COM PROFUNDIDADE DE 100 A 250 METROS, COM A UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS TENSOATIVOS E BIODEGRADÁVEIS, PARA A REMOÇÃO DE FERRO BACTÉRIAS, MANGANÊS, BACTÉRIAS ANAERÓBIAS E PARTÍCULAS SÓLIDAS, INCLUINDO RETIRADA E MANUTENÇÃO DE CADA BOMBA SUBMERSA, CONFORME DESCRITO NO ANEXO I-A DO TERMO DE REFERÊNCIA.	SERVIÇO	200	R\$ 7.900,00	R\$ 1.580.000,00
TOTAL GERAL DO LOTE 01				R\$ 1.580.000,00	
LOTE 02 - SERVIÇO DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA, COM ADIÇÃO DE PRODUTO QUÍMICO E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
1	SERVIÇO DE LIMPEZA DE RESERVATÓRIO ELEVADO E APOIADO DE 10. 001 À 20. 000 LITROS. SERVIÇOS SERÁ ATRAVÉS DA REMOÇÃO DE DETRITOS E DESINFECÇÃO DOS RESERVATÓRIOS, CONFORME DESCRITO NO ANEXO I-A DO TERMO DE REFERÊNCIA. DEVENDO TODO O PROCEDIMENTO DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO ESTAR DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL.	SERVIÇO	39	R\$ 610,00	R\$ 23.790,00
2	SERVIÇO DE LIMPEZA DE RESERVATÓRIO ELEVADO E APOIADO DE 20. 001 À 30. 000 LITROS. SERVIÇOS SERÁ ATRAVÉS DA REMOÇÃO DE DETRITOS E DESINFECÇÃO DOS RESERVATÓRIOS CONFORME DESCRITO NO ANEXO I-A DO TERMO DE REFERÊNCIA. DEVENDO TODO O PROCEDIMENTO DE	SERVIÇO	39	R\$ 738,33	R\$ 28.794,87

	LIMPEZA E DESINFECÇÃO ESTAR DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL.				
3	SERVIÇO DE LIMPEZA DE RESERVATÓRIO ELEVADO E APOIADO DE 30. 001 À 35. 000 LITROS. SERVIÇOS SERÁ ATRAVÉS DA REMOÇÃO DE DETRITOS E DESINFECÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA, ESCOVANDO COM MATERIAL APROPRIADO E LIMPO, AS PAREDES INTERNAS, FUNDOS E A TAMPA DO RESERVATÓRIO, CONFORME DESCRITO NO ANEXO I-A DO TERMO DE REFERÊNCIA. DEVENDO TODO O PROCEDIMENTO DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO ESTAR DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL.	SERVIÇO	39	R\$ 848,00	R\$ 33.072,00
4	SERVIÇO DE LIMPEZA DE RESERVATÓRIO ELEVADO E APOIADO DE 40. 001 À 50. 000 LITROS. SERVIÇOS SERÁ ATRAVÉS DA REMOÇÃO DE DETRITOS E DESINFECÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA, ESCOVANDO COM MATERIAL APROPRIADO E LIMPO, AS PAREDES INTERNAS, FUNDOS E A TAMPA DO RESERVATÓRIO, CONFORME DESCRITO NO ANEXO I-A DO TERMO DE REFERÊNCIA. DEVENDO TODO O PROCEDIMENTO DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO ESTAR DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL.	SERVIÇO	39	R\$ 915,00	R\$ 35.685,00
5	SERVIÇO DE LIMPEZA DE RESERVATÓRIO ELEVADO E APOIADO 80. 000 LITROS. SERVIÇOS SERÁ ATRAVÉS DA REMOÇÃO DE DETRITOS E DESINFECÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA, ESCOVANDO COM MATERIAL APROPRIADO E LIMPO, AS PAREDES INTERNAS, FUNDOS E A TAMPA DO RESERVATÓRIO, CONFORME DESCRITO NO ANEXO I-A DO TERMO DE REFERÊNCIA. DEVENDO TODO O PROCEDIMENTO DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO ESTAR DE ACORDO	SERVIÇO	39	R\$ 1.036,33	R\$ 40.416,87

COM A LEGISLAÇÃO FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL.					
TOTAL GERAL ESTIMADO LOTE 02				R\$ 161.758,74	

TOTAL GERAL ESTIMADO: R\$ 1.741.758,74 (Um milhão, setecentos e quarenta e um mil, setecentos e cinquenta e oito reais e setenta e quatro centavos)

II. DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS

2.1. LOTE 01 - MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE POÇOS COM LIMPEZA E DESINFECÇÃO DOS POÇOS, APLICAÇÃO DE PRODUTO BACTERICIDA E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA.

2.1.1. Deverá ser realizado o serviço de Desinfecção de poços artesianos com profundidade de 100 a 250 metros, com aplicação de produtos químicos tensoativos e 100% biodegradáveis, para a remoção de ferro-bactérias, manganês, bactérias anaeróbias e outras partículas sólidas como: crostas de lodo, argilas, oxido de ferro, E. coli, coliformes, capa rosa e fragmentos.

2.1.2. O serviço deverá contar com a utilização de bombeamento contínuo do poço através de compressor de ar comprimido e reservatório de ar de alta capacidade, objetivando a remoção dos produtos químicos provenientes da limpeza, com a produção de água própria para consumo.

2.1.3. A retirada das bombas submersas deverá ser efetuada exclusivamente com o auxílio de caminhão munck ou torre de perfuração e manutenção de poço artesiano.

2.1.4. Sempre que necessário deverá ser feita a troca e reparação de materiais como: tubulação, canos, cabos elétricos, reparo nas bombas, cordas do interior do poço, etc., conforme estimativa dos materiais constante neste anexo e de acordo com o disposto no item 5 e seus subitens do presente termo de referência.

2.1.5. Deverá ser realizada, ainda, a medição de nível dinâmico, estático, vazão e profundidade, com apresentação de relatório a fim de verificar a eficácia do serviço realizado.

2.1.6. O relatório apresentado deverá constar, ainda, as coordenadas geográficas de cada poço onde foi realizada a respectiva limpeza.

2.1.7. Realizar ao fim a Análise Físico - Química e Bacteriológica da Água do poço, devendo ser elaborado relatório fotográfico e laudo assinado por profissional habilitado.

2.2. LOTE 02 - SERVIÇO DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA, COM ADIÇÃO DE PRODUTO QUÍMICO E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA

2.2.1. A limpeza e desinfecção dos reservatórios de água serão executadas rotineiramente sempre que se fizer necessário a critério da Administração.

2.2.2. O serviço de limpeza dos reservatórios deverão ser iniciados pelos reservatórios inferiores e após, ser estendido aos reservatórios superiores, procurando evitar ao máximo a interrupção do abastecimento, tratando cada unidade isoladamente.

2.2.3. Os produtos químicos permitidos para desinfecção são: - hipoclorito de sódio (10%) - hipoclorito de sódio (2,5%) - hipoclorito de cálcio (65%).

2.2.4. A utilização, estocagem e manipulação de produtos químicos só pode ser feita por funcionários de Empresa de Limpeza e Higienização Autorizada. Os funcionários da empresa devem estar utilizando o equipamento de proteção individual de acordo com as normas do Ministério do Trabalho e Previdência Social.

2.2.5. Os produtos químicos, concentrados ou em solução, devem ser guardados em recipientes bem vedados, com rótulos que especifiquem com exatidão o seu conteúdo, e mantidos ao abrigo da luz, do calor e da umidade.

2.2.6. Para executar a limpeza a contratada deverá interromper o abastecimento do reservatório fechando o registro do hidrômetro ou limitador de consumo. Desligar o circuito do automático da boia que comanda a bomba da instalação elevatória;