

## TERMO DE REFERÊNCIA.

### 1 – JUSTIFICATIVA.

1.1 – A Contratação dos Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva em Poços Artesianos e de fundamental importância para aumentar a segurança e a confiabilidade no funcionamento do sistema de abastecimento de água, bem como para viabilizar os reparos e consertos emergenciais nas bombas submersas, de modo minimizar o tempo de interrupção do fornecimento de água para a comunidade beneficiada na sede e povoados da cidade de Colinas – MA.

### 2 - OBJETO

1.1. – **Contratação de Empresa Especializada na Prestação de Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Poços Artesianos da cidade de Colinas - MA** com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e ferramentas necessários a execução dos serviços, conforme especificações quantificados na Planilha de Serviços, Anexo I, e Termo de Referência Anexo II

| ITEM       | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT. | PÇ MÉDIO |                  |
|------------|--|-------|--------|----------|------------------|
|            |  |       |        | P. UNIT. | TOTAL            |
| <b>1.0</b> | <b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PREVENTIVA</b>          |       |        |          |                  |
| 1.1        | LIMPEZA DE RADIADORES                                | und   | 9,00   | 365      | 3.285,00         |
| 1.2        | TROCA DE ÓLEO MOTOR                                  | und   | 9,00   | 386,33   | 3.476,97         |
| 1.3        | LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO DE GERADORES - WES OU SIMILAR | und   | 9,00   | 509      | 4.581,00         |
| 1.4        | MANUTENÇÃO DE QUADRO DE COMANDOS - LEÃO OU SIMILAR   | und   | 9,00   | 584      | 5.256,00         |
| 1.5        | MANUTENÇÃO DE COMPRESSORES                           | und   | 9,00   | 1.000,67 | 9.006,03         |
|            | <b>SUB TOTAL</b>                                     |       |        | -        | <b>25.605,00</b> |
| <b>2.0</b> | <b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA</b>              |       |        |          |                  |
| 2.1        | BOMBA SUSPensa - LEÃO OU SIMILAR                     | und   | 8,00   | 5.150,00 | 41.200,00        |

|      |  |     |       |          |                   |
|------|--|-----|-------|----------|-------------------|
| 2.2  | REBOBINAR MOTORES - BOMBAS                         | und | 9,00  | 1.002,33 | 9.020,97          |
| 2.3  | SUBSTITUIÇÃO DE BUCHAS E GRAFITES                  | und | 9,00  | 654      | 5.886,00          |
| 2.4  | SUBSTITUIÇÃO DE CARCAÇAS                           | und | 9,00  | 864      | 7.776,00          |
| 2.5  | SUBSTITUIÇÃO DE ROTORES                            | und | 9,00  | 652,33   | 5.870,97          |
| 2.6  | SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULAS DE RETENÇÃO               | und | 9,00  | 652,33   | 5.870,97          |
| 2.7  | SUBSTITUIÇÃO DE CABOS TRIPOLAR                     | und | 9,00  | 855,67   | 7.701,03          |
| 2.8  | SUBSTITUIÇÃO DE COLUNAS - FERRO GALVANIZADO OU PVC | und | 9,00  | 2.500,00 | 22.500,00         |
| 2.9  | SUBSTITUIÇÃO DE EIXOS                              | und | 5,00  | 1.005,67 | 5.028,35          |
| 2.10 | SUBSTITUIÇÃO DE BOMBEADOR                          | und | 10,00 | 3.945,00 | 39.450,00         |
|      | <b>SUB TOTAL</b>                                   |     |       | -        | <b>150.304,29</b> |
|      | <b>TOTAL GERAL</b>                                 |     |       |          | <b>175.909,29</b> |

### 3.0 – ESTIMATIVA ORÇAMENTARIA

3.1 – A Estimativa e de **R\$:175.909,29 (cento e setenta e cinco mil novecentos e nove reais e vinte e nove centavos)**

### 4.0 – SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS

4.1 – A empresa deverá realizar os seguintes serviços:

Manutenção preventiva e corretiva, planejamentos ou emergenciais das bombas hidráulicas dos poços artesianos no conjunto moto-bomba submersíveis, bombas injetoras, materiais elétricos e hidráulicos, e painéis de comando, atendimentos emergências ou atendimentos programados, os serviços realizados conforme descrição abaixo.

**LIMPEZA DE RADIADORES**

**TROCA DE OLEO DE MOTOR**

**LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO DE GERADORES – WES OU SIMILAR**

**MANUTENÇÃO DE QUADRO DE COMANDO**

**MANUTENÇÃO DE COMPRESSORES**

**BOMBA DE SUSPENSÃO OU SIMILAR  
REBINADOR MOTORES – BOMBAS  
SUBSTITUIÇÃO DE BUCHAS E GRAFITES  
SUBSTITUIÇÃO DE CARCAÇAS  
SUBSTITUIÇÃO DE ROTORES  
SUBSTITUIÇÃO DE VALVULAS DE RETENÇÃO  
SUBSTITUIÇÃO DE CABOS TRIPOLAR  
SUBSTITUIÇÃO DE COLUNAS – FERRO GALVANIZADO OU PVC  
SUBSTITUIÇÃO DE EIXOS  
SUBSTITUIÇÃO DE BOMBEADOR**

**RELAÇÃO DOS POÇOS ARTESIANOS DO MUNICÍPIO DE COLINAS – ZONA URBANA E RURAL.**

| ITEM | POVOADO               | ZONA  | POÇOS | QUANTIDADE |
|------|-----------------------|-------|-------|------------|
| 1    | ASSENTAMENTO DO PAVIO | RURAL | Poço  | 2          |
| 2    | LARANJAL              | RURAL | Poço  | 1          |
| 3    | DUAS IRMÃS            | RURAL | Poço  | 3          |
| 4    | MARAVILHA             | RURAL | Poço  | 1          |
| 5    | SESSENTA              | RURAL | Poço  | 1          |
| 6    | VOLTA DO COCO         | RURAL | Poço  | 1          |
| 7    | GENIPAPEIRO           | RURAL | Poço  | 1          |
| 8    | CENTRO DA FLORESTA    | RURAL | Poço  | 1          |
| 9    | VÃO GRANDE            | RURAL | Poço  | 1          |
| 10   | FUSIL                 | RURAL | Poço  | 1          |
| 11   | BELO MONTE            | RURAL | Poço  | 1          |
| 12   | TABOCA DO BELÉM       | RURAL | Poço  | 1          |
| 13   | LAGOA SECA            | RURAL | Poço  | 1          |

|    |                        |       |      |   |
|----|------------------------|-------|------|---|
| 14 | REDUTI                 | RURAL | Poço | 1 |
| 15 | MURICI                 | RURAL | Poço | 1 |
| 16 | ALBINO                 | RURAL | Poço | 1 |
| 17 | LAGOA DO MEIO          | RURAL | Poço | 1 |
| 18 | VILA MOREIRA           | RURAL | Poço | 1 |
| 19 | SERRA DAS CANAS        | RURAL | Poço | 1 |
| 20 | SERRA NEGRA            | RURAL | Poço | 1 |
| 21 | SITIO SECO DOS ROCHAS  | RURAL | Poço | 3 |
| 22 | RIACHO DE LAJE         | RURAL | Poço | 1 |
| 23 | GENIPAPO               | RURAL | Poço | 1 |
| 24 | SAPUCAIA DO DIÓ        | RURAL | Poço | 1 |
| 25 | CENTO BOM              | RURAL | Poço | 1 |
| 26 | QUATIS                 | RURAL | Poço | 1 |
| 27 | SÃO FELIX              | RURAL | Poço | 1 |
| 28 | SITIO SECO ZÉ BORGES   | RURAL | Poço | 1 |
| 29 | LAGOA GRANDE           | RURAL | Poço | 1 |
| 30 | TABOCA DA LAGOA GRANDE | RURAL | Poço | 1 |
| 31 | BARREIRO DO BALIZA     | RURAL | Poço | 1 |
| 32 | MATA DOS PRETOS        | RURAL | Poço | 2 |
| 33 | TAPUIO                 | RURAL | Poço | 1 |
| 34 | MEMÓRIA                | RURAL | Poço | 1 |
| 35 | INHARÉ                 | RURAL | Poço | 1 |

|                |                |        |      |    |
|----------------|----------------|--------|------|----|
| 36             | LAGOA DO MATO  | RURAL  | Poço | 2  |
| 37             | ALMEIDA        | RURAL  | Poço | 1  |
| 38             | FIO            | RURAL  | Poço | 1  |
| 39             | CEDO GROSSO    | RURAL  | Poço | 2  |
| 40             | VILINHA        | RURAL  | Poço | 1  |
| 41             | MACACO MOLHADO | URBANA | Poço | 1  |
| 42             | DER            | URBANA | Poço | 1  |
| 43             | PIQUETE        | URBANA | Poço | 1  |
| 44             | CHPADINHA      | URBANA | Poço | 1  |
| 45             | VILA MACEDO    | URBANA | Poço | 1  |
| 46             | VOVÓ NOEME     | URBANA | Poço | 2  |
| TOTAL DE POÇOS |                |        |      | 55 |

**Valor Mensal: de acordo com os serviços realizados conforme planilha de Preço.**

  
**Sr. José Ernandes G de Carvalho**  
Secretario Municipal de Infraestrutura.

À vista das informações contidas nestes autos e com observância às normas vigentes, **APROVO** o presente Termo de Referência e **AUTORIZO** a realização do procedimento licitatório.

  
**Sr. Ivan Prudêncio da Silva**  
Assessor de Relações Institucionais e Planejamento.