

## 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.