

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. Descrição da necessidade

A contratação de empresa especializada em perfuração de poço é necessária para atender à demanda por acesso sustentável e contínuo a recursos hídricos. A iniciativa visa suprir a carência de abastecimento de água no Distrito de Taboão, garantindo autonomia hídrica, especialmente em áreas rurais ou com fornecimento irregular por parte da rede pública. A perfuração de poço artesiano possibilitará o uso da água para consumo humano, irrigação, limpeza e outras atividades essenciais, promovendo melhorias na qualidade de vida da população beneficiada, bem como na eficiência operacional dos serviços públicos.

### 2. Área requisitante

Secretário Municipal de Obras - Jose Nogueira da Cunha

### 3. Descrição dos Requisitos da Contratação

3.1 Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação através da apresentação de pelo menos 1 (um) atestado de capacidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a aptidão para desempenho a contento de objeto semelhante.

### 4. Levantamento de Mercado

Cumprir informar que o levantamento de mercado foi realizado por meio de pesquisa de preços realizada junto a fornecedores prestadores serviço em questão.

### 5. Descrição da solução como um todo

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços especializados em perfuração de poço.

### 6. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
001	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - BARBILHETE DE PRODUÇÃO COM HIDROMETRO	UNIDADE	1
002	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - BOMBA SUBMERSA DE 3CV 220V MONOFÁSICO 60 HZ	UNIDADE	1
003	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - BOMBEAMENTO DE LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZÃO	UNIDADE	1
004	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - CABO PP 3 X 1,5 (ELETRODOS DE NÍVEL	UNIDADE	120

005	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - CABO PP 3X4MM	UNIDADE	120
006	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - CIMENTAÇÃO ESPAÇO ANELAR E LAJE DE PROTEÇÃO, INSTALAÇÃO TUDO DE RECARGA PRÉ FILTRO	UNIDADE	1
007	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	SERVIÇO	1
008	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO: TUBO DE REVESTIMENTO NO DIÂMETROS DE 4" POLEGADAS 100MM. TUBOS FILTROS DE 4".	SERVIÇO	60
009	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - INSTALAÇÃO E RETIRADA DO SISTEMA AIR-LIFT TUBULAÇÃO PARA LIMPEZA E TESTES DE PRODUÇÃO ATRAVÉS DO COMPRESSOR	UNIDADE	2
010	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - KIT EMENDA DE CABO	UNIDADE	2
011	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - LUVAS GALV. 1 ½"	UNIDADE	25
012	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - PEDIDO DE AUTORIZAÇÃO DE PERFURAÇÃO E OUTORGA JUNTO AO ÓRGÃO COMPETENTE	SERVIÇO	1
013	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - PERFURAÇÃO EM ALUVIÃO E ROCHA SÃ	METRO	120
014	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - PRÉ - FILTRO	SACO	80
015	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - PRODUTO QUÍMICO PRA REMOÇÃO DO FLUÍDO DE PERFURAÇÃO E LIMPEZA DO POÇO.	KG	12
016	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - QUADRO DE COMANDO MONOFÁSICO 3CV; 220 V 60 HZ COM CAPACITOR	UNIDADE	1
017	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE MÁQUINA, EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS	SERVIÇO	2
018	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - TUBO EDUTOR DE 1 ½"	UNIDADE	25
019	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - TUBO MARROM 25MM	UNIDADE	20

## 7- Estimativa do Valor da Contratação

Após a realização do levantamento de mercado, deve-se consolidar os valores estimados da contratação:

ÍTEM	DESCRIÇÃO	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3
01	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - BARBILHETE DE PRODUÇÃO COM HIDROMETRO	4.180,00	3.800,00	4.598,00
02	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - BOMBA SUBMERSA DE 3CV 220V MONOFÁSICO 60 HZ	5.280,00	4.800,00	5.808,00
03	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - BOMBEAMENTO DE LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZÃO	1.320,00	2.580,00	1.452,00
04	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - CABO PP 3 X 1,5 (ELETRODOS DE NÍVEL	3.036,00	2.760,00	3.339,60
05	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - CABO PP 3X4MM	8.316,00	7.560,00	9.147,60
06	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - CIMENTAÇÃO ESPAÇO ANELAR E LAJE DE PROTEÇÃO, INSTALAÇÃO TUDO DE RECARGA PRÉ FILTRO	1.738,00	1.580,00	1.911,80
07	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	3.080,00	2.800,00	3.388,00
08	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO: TUBO DE REVESTIMENTO NO DIÂMETROS DE 4" POLEGADAS 100MM. TUBOS FILTROS DE 4".	10.890,00	9.900,00	11.979,00

09	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - INSTALAÇÃO E RETIRADA DO SISTEMA AIR-LIFT TUBULAÇÃO PARA LIMPEZA E TESTES DE PRODUÇÃO ATRAVÉS DO COMPRESSOR	3.850,00	3.500,00	4.235,00
10	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - KIT EMENDA DE CABO	770,00	700,00	847,00
11	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - LUVAS GALV. 1 ½"	1.595,00	1.450,00	1.754,50
12	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - PEDIDO DE AUTORIZAÇÃO DE PERFURAÇÃO E OUTORGA JUNTO AO ÓRGÃO COMPETENTE	16.750,00	16.500,00	18.125,00
13	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - PERFURAÇÃO EM ALUVIÃO E ROCHA SÃ	38.160,00	36.960,00	40.656,00
14	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - PRÉ - FILTRO	7.040,00	6.100,00	7.744,00
15	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - PRODUTO QUÍMICO PRA REMOÇÃO DO FLUÍDO DE PERFURAÇÃO E LIMPEZA DO POÇO.	1.584,00	1.440,00	1.742,40
16	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - QUADRO DE COMANDO MONOFÁSICO 3CV; 220 V 60 HZ COM CAPACITOR	2.530,00	2.300,00	2.783,00
17	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE MÁQUINA, EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS	5.720,00	5.200,00	6.292,00
18	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - TUBO EDUTOR DE 1 ½"	3.245,00	2.950,00	3.569,50
19	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - TUBO MARROM 25MM	792,00	720,00	871,20
20	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - BARBILHETE DE PRODUÇÃO COM HIDROMETRO	4.180,00	3.800,00	4.598,00

## 7. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Tendo em vista a contratação é para o Município de Bom jardim de Minas, já tendo sido em outras oportunidades atendido por uma única licitação, opção pelo parcelamento do objeto não se faz necessário, nem pode ser justificada.

## 8. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

## 9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação pretendida não está prevista no Plano de Contratações Anual do Município, considerando que esse planejamento ainda não foi implantado no município.

## 10. Resultados Pretendidos

Com a contratação de empresa especializada para a perfuração de poço, espera-se a execução dos serviços de forma segura, eficiente e conforme as especificações técnicas, garantindo a obtenção de água em quantidade e qualidade adequadas ao uso previsto. Pretende-se também o cumprimento dos prazos estabelecidos, o atendimento às normas ambientais e de segurança, assegurando a durabilidade e funcionalidade do poço perfurado.

## 11. Providências a serem Adotadas

Para contratação pretendida necessário se faz a realização de procedimento licitatório.

## 12. Possíveis Impactos Ambientais

Não foram elaborados estudos acerca do impacto ambiental da execução dos serviços.

### **13. Declaração de Viabilidade**

Conclui-se, a partir deste estudo preliminar, que a contratação da solução mencionada, ou seja, de empresa especializada na prestação de serviços de perfuração de poço, é tecnicamente viável e necessária, considerando a demanda atual por ampliação do acesso à água e a necessidade de garantir abastecimento adequado e sustentável para atender às demandas da localidade.

Bom Jardim de Minas/MG, 30 de julho de 2025.

José Nogueira da Cunha  
Secretário de Obras e Urbanismo  
Matrícula 3096