



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a fase de planejamento e tem como objetivo principal estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A necessidade a ser atendida consiste no fornecimento de água potável às comunidades rurais de Córrego do Ouro, Mumbuca, Motas e Dourados, localizadas no município de Abadia dos Dourados-MG. Essa necessidade advém da escassez de água potável para a população rural, o que é uma questão fundamental de saúde pública e bem-estar.

A importância da água potável para as comunidades rurais é fundamental em vários aspectos:

- **Saúde:** A água potável é essencial para prevenir doenças transmitidas pela água, como cólera, febre tifoide e disenteria, que podem ser devastadoras em comunidades onde o acesso a cuidados médicos é limitado.
- **Nutrição e higiene:** A água potável é necessária para cozinhar alimentos e manter a higiene pessoal e dos alimentos, contribuindo assim para a saúde e o bem-estar das pessoas.
- **Agricultura e pecuária:** As comunidades rurais dependem da água para irrigação de plantações com soja e milho e para fornecer água potável aos animais, garantindo assim a produção de alimentos e a subsistência.
- **Desenvolvimento econômico:** O acesso à água potável pode impulsionar o desenvolvimento econômico nas comunidades rurais, permitindo a criação de negócios baseados na agricultura, turismo e outras atividades que dependem do uso sustentável dos recursos hídricos.
- **Redução da pobreza:** O acesso à água potável pode ajudar a reduzir a pobreza nas comunidades rurais, melhorando as condições de vida e proporcionando oportunidades para o desenvolvimento sustentável.

Portanto, garantir o acesso à água potável é essencial para promover a saúde, o desenvolvimento econômico e social e a sustentabilidade nas comunidades rurais sendo crucial que medidas sejam tomadas para garantir o acesso a água potável limpa e segura nessas áreas.

Existem várias alternativas que a prefeitura pode considerar para proporcionar água potável às áreas rurais:

1. **Perfuração de poços artesianos:** Investir na perfuração de poços artesianos pode ser uma solução viável para fornecer água potável às comunidades rurais.
2. **Construção de sistemas de distribuição de água:** Implementar sistemas de distribuição de água que conectem os locais de captação (poços, nascentes) às casas e propriedades rurais.
3. **Tanques de armazenamento de água:** Construir tanques de armazenamento de água para coletar e armazenar água da chuva ou de outras fontes para uso durante períodos de escassez.

A perfuração de poços artesianos oferece várias vantagens em relação a outras formas de fornecimento de água potável, especialmente em áreas rurais. Algumas das principais vantagens incluem:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

- **Acesso contínuo à água:** Uma vez perfurado, um poço artesiano pode fornecer água de forma contínua, independentemente das condições climáticas, sazonalidade ou disponibilidade de outras fontes de água superficial.
- **Redução de custos a longo prazo:** Embora a perfuração inicial de um poço artesiano possa envolver custos significativos, a operação e manutenção subsequentes geralmente são mais econômicas a longo prazo em comparação com outras formas de fornecimento de água.
- **Qualidade da água:** A água de poços artesianos muitas vezes possui alta qualidade, pois é naturalmente filtrada através do solo, o que pode resultar em água com baixo teor de contaminantes químicos e biológicos.
- **Menor vulnerabilidade a desastres naturais:** Diferentemente de fontes de água superficiais, como rios e lagos, que podem ser afetadas por secas, inundações ou poluição, os poços artesianos são menos vulneráveis a desastres naturais, oferecendo uma fonte de água mais estável e segura.
- **Flexibilidade de localização:** Os poços artesianos podem ser perfurados em locais estrategicamente escolhidos, levando em consideração as necessidades específicas da comunidade e as características do terreno, proporcionando flexibilidade na localização em áreas remotas ou de difícil acesso.
- **Redução da pressão sobre recursos hídricos superficiais:** Ao utilizar água subterrânea, os poços artesianos ajudam a reduzir a pressão sobre os recursos hídricos superficiais, especialmente em regiões propensas à escassez de água ou onde a demanda por água é alta.

Em resumo, a perfuração de poços artesianos oferece uma solução duradoura e sustentável para o fornecimento de água potável em áreas rurais, proporcionando acesso contínuo a uma fonte de água segura e confiável.

Nesse sentido, a solicitação da Secretaria Municipal de Obras indica a existência de uma necessidade específica e urgente de acesso à água potável nas comunidades rurais de Córrego do Ouro, Mumbuca, Motas e Dourados (2 poços artesianos), localizadas no município de Abadia dos Dourados-MG. Atender a essa demanda por meio da perfuração de poços artesianos é fundamental para garantir o bem-estar e a qualidade de vida dos cidadãos locais.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O objeto da contratação não está previsto no Plano Anual de Contratações (PAC), pois não foi elaborado o planejamento de compras para o ano de 2024.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A perfuração e a instalação dos poços artesianos deverão ser feitas de acordo com as normas da ABNT (NBR 12212, NBR 12244 e outras) e em conformidade com as legislações Federais e Estaduais, que dispõem sobre a administração, proteção e conservação das águas subterrâneas. Além disso, a contratada deve apresentar experiência comprovada em perfuração de poços artesianos por meio de Atestado de capacitação técnica fornecida por pessoa jurídica de direito público ou privado, relativo à execução dos serviços com características e quantitativos semelhantes ao objeto da licitação.

3.1 Subcontratação

Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

3.2 Garantia da contratação



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta inicial, art. 59 §5º e art. 96.

4.3 Sustentabilidade

Caberá à contratada fazer a gestão dos resíduos gerados pela obra e sua correta destinação. Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos.

4.4 Vistoria

A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim.

Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo a contratada assumir os ônus dos serviços decorrentes.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A Secretaria Municipal de Obras estimou por meio das demandas e necessidades de água potável por parte das comunidades rurais do município de Abadia dos Dourados/MG e por meio de estudos e análises nessas áreas realizadas pelo engenheiro ambiental, a necessidade de perfuração de 5 poços artesianos nos locais indicados nos projetos a serem anexados no Edital. A quantidade prevista de materiais, equipamentos e serviços necessários a execução de cada poço tubular profundo consta na planilha de custos estimada apresentada no item 6 deste Estudo Técnico Preliminar.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

A escassez de água potável é um desafio significativo em muitas regiões, afetando diretamente a qualidade de vida e a saúde das comunidades. A perfuração de poços artesianos oferece uma fonte segura e confiável de água potável, garantindo o acesso contínuo a esse recurso essencial para os residentes locais.

Ao investir na criação de poços artesianos, a municipalidade diminui a dependência de fontes externas de água, como redes de abastecimento público ou caminhões-pipa, aumentando assim a autonomia e a resiliência da comunidade em face de eventuais interrupções no fornecimento de água. Logo, a prefeitura ao optar pela perfuração de poços artesianos para atender as necessidades de suas comunidades rurais a prefeitura tem 2 opções: Perfurar o poço por conta própria ou contratar uma empresa especializada para a perfuração desses poços.

Solução 1: A própria Prefeitura perfurar os poços artesianos.

VANTAGENS	DESVANTAGENS
-----------	--------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

Controle direto: A prefeitura teria controle direto sobre o processo de perfuração, desde a seleção do local até a execução e manutenção do poço.	Falta de especialização: A prefeitura pode não ter o conhecimento técnico ou as habilidades necessárias para realizar a perfuração de forma eficiente e eficaz, o que pode resultar em erros ou atrasos.
Redução de custos: Ao realizar o trabalho internamente, a prefeitura pode economizar em custos de contratação de terceiros, especialmente se tiver os recursos e habilidades necessários.	Custos ocultos: Mesmo que a perfuração pareça inicialmente mais barata, a falta de experiência pode levar a custos adicionais devido a erros de perfuração, necessidade de retrabalho ou manutenção inadequada.
Flexibilidade: A prefeitura pode adaptar o processo de perfuração de acordo com as necessidades específicas da comunidade e responder rapidamente a quaisquer desafios ou alterações durante o processo.	Responsabilidade total: A prefeitura seria totalmente responsável por quaisquer problemas ou falhas relacionadas à perfuração, o que pode aumentar a pressão e os riscos associados.

Solução 2: Contratar uma empresa especializada para perfuração dos poços artesianos.

VANTAGENS	DESVANTAGENS
Experiência e especialização: Empresas especializadas têm conhecimento técnico e experiência em perfuração de poços, o que pode resultar em um trabalho de maior qualidade e eficiência.	Custos mais elevados: A contratação de uma empresa especializada pode resultar em custos mais altos do que perfurar internamente, devido aos honorários de serviço e taxas adicionais.
Garantia de qualidade: Ao contratar uma empresa especializada, a prefeitura pode ter mais confiança na qualidade do trabalho realizado, incluindo seleção adequada do local, técnica de perfuração e instalação do poço.	Dependência externa: A prefeitura fica dependente da disponibilidade e do desempenho da empresa contratada, o que pode limitar a flexibilidade e o controle sobre o processo de perfuração.
Responsabilidade compartilhada: Ao contratar uma empresa, a prefeitura pode compartilhar a responsabilidade por quaisquer problemas ou falhas que ocorram durante ou após o processo de perfuração.	Possíveis conflitos de interesse: Dependendo do contrato e da relação com a empresa contratada, podem surgir conflitos de interesse ou preocupações sobre transparência e imparcialidade.

Análise solução 1: Essa solução não é viável, pois a Prefeitura Municipal de Abadia dos Dourados não possui experiência e mão-de-obra especializada e qualificada na perfuração de poços artesianos podendo resultar em erros e atrasos e não gerando eficiência e economicidade para a Prefeitura.

Análise da solução 2: Essa solução é viável, pois ao contratar uma empresa especializada na perfuração de poços artesianos será mais eficiente e eficaz pois possui conhecimento técnico o que pode trazer um resultado com maior qualidade, com maior rapidez e mais economia de recursos.

Conclui-se que a solução mais vantajosa para a Prefeitura no atendimento as necessidades de água potável de suas comunidades rurais consiste na contratação de empresa especializada na perfuração de poços artesianos com o fornecimento de mão de obra especializada e equipamentos necessários.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

O valor estimado para a perfuração de 5 poços tubulares profundos é de R\$ 455.526,60 (quatrocentos e cinquenta e cinco mil, quinhentos e vinte e seis reais e sessenta centavos) conforme tabela de custos a seguir:

POÇO TUBULAR PROFUNDO PROFUNDIDADE MÉDIA DE ATÉ 200M					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.340,58
1.1	AUTORIZAÇÃO PARA PERFURAÇÃO JUNTO A SUPRAM	SERV.	1	173,95	173,95
1.2	INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	SERV.	1	2.166,63	2.166,63
2	PERFURAÇÃO				23.800,00
2.1	PERFURAÇÃO EM ROCHA Sã – 06" DE 000 A 100 M	M	110	200,00	22.000,00
2.2	PERFURAÇÃO EM 10"- SOLO OU SEDIMENTO DE 000 A 100 M	M	90	20,00	1.800,00
3	REVESTIMENTO				8.640,00
3.1	REVESTIMENTO 6" - 4 METROS PN 125 175 MM LISO	M	36	240,00	8.640,00
4	FILTRO				1.040,00
4.1	FILTRO GEO 6" X 4 M – DM 154/COR (AZUL)/TAMANHO.(6")	M	4	260,00	1.040,00
5	PRÉ - FILTRO				1.000,00
5.1	PRÉ – FILTRO DE PEDRISCO DE 1 A 3 MM	KG	1000	1,00	1.000,00
6	DESINFECÇÃO				600,00
6.1	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DO POÇO	SERV.	1	600,00	600,00
7.	CIMENTAÇÃO DO POÇO ARTESIANO				1.486,01
7.1	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR	SERV.	1	700,00	700,00
7.2	LAJE EM CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3, ESPESSURA = 20 CM, DIAMETRO = 2,50 M	UN	1	786,01	786,01
8.	BOMBA SUBMERSA C/ PAINEL				15.200,00
8.1	MOTO BOMBA 4BPS8F-21 EST.6,0 HP 220 V MONOF WM4/COM DIAM.(.)	UN	1	10.200,00	10.200,00
8.2	PAINEL 6HP MONF 220	UN	1	5.000,00	5.000,00
9	MATERIAIS COMPLEMENTARES				26.430,00
9.1	CABO PP 2 X 1 MM	M	50	9,00	450,00
9.2	UNIÃO ROSCA 1.1/2	UN	1	35,00	35,00
9.3	LUVA GALVANIZADA 1.1/2"	UN	35	30,00	1.050,00
9.4	BUCHA RED.GALVANIZADO 2 X 1.1/2"	UN	1	60,00	60,00
9.5	TUBO EDUTOR GEO 1.1/2" 40 mm 4 METROS	M	140	45,00	6.300,00
9.6	CABO PP 3 X 16 MM	M	160	110,00	17.600,00
9.7	NIPLE GALVANIZADO 1.1/2"	UN	4	30,00	120,00
9.8	JOELHO GALVANIZADO 1.1/2X90°	UN	1	40,00	40,00
9.9	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1.1/2"	UN	1	345,00	345,00
9.10	REGISTRO ESFERA 1.1/2"GALV.	UN	1	230,00	230,00
9.11	TAMPA DE POÇO 6" X 1.1/2 X 3/4	UN	1	100,00	100,00
9.12	BÓIA ANAUGER SENSORCONTROL 15 A	UN	1	100,00	100,00
10.	MÃO DE OBRA				6.715,00
10.1	INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MOTO BOMBA	SERV.	1	2.715,00	2.715,00
10.2	TESTE DE VAZÃO 24 HORAS INCLUINDO EQUIPAMENTOS	SERV.	1	4.000,00	4.000,00
11.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE FUNCIONARIOS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS PARA PERFURAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZÃO DO POÇO.	SERV.	1	1.230,00	1.230,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.632,73
12.1	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	SERV.	1	480,45	480,45
12.2	OUTORGA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA	SERV.	1	2.143,28	2.143,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

JUNTO A SUPRAM

TOTAL GERAL PARA 1 POÇO TUBULAR PROFUNDO= 91.105,32 X 5 POÇOS A SEREM PERFURADOS=455.526,60

Esse valor foi obtido por meio de cotações realizadas junto a empresas especializadas no setor e consulta a contratações similares realizados por outras Prefeituras publicados no PNCP (Portal Nacional de Contratações Públicas) no ano de 2024. Os quantitativos previstos na tabela acima são estimados, podendo ser objeto de alterações (acréscimos ou supressões) em conformidade com o andamento dos serviços executados (maior ou menor profundidade do poço a ser escavado).

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Como visto anteriormente, os poços artesanais desempenham um papel fundamental na garantia do acesso à água potável e na melhoria das condições de vida nas comunidades rurais, contribuindo para a saúde, segurança alimentar, resiliência e desenvolvimento econômico dessas áreas e torna-se necessária a contratação de empresa especializada para perfurações dos poços nas comunidades rurais.

Em análise do objeto, em consonância com a Lei de Licitações nº 14.133, de 1º de abril de 2021, o engenheiro civil da Prefeitura de Abadia dos Dourados classificou a perfuração de poços artesanais por empresa especializada como serviço comum de engenharia, salientando que o objeto em questão necessita da participação e do acompanhamento de profissional engenheiro habilitado e apresenta padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pela administração pública, mediante especificações usuais de mercado. Portanto se enquadra como Serviço Comum de Engenharia. (Declaração do engenheiro civil completa e assinada no anexo 1).

A presente licitação deverá ocorrer na modalidade Pregão Eletrônico do tipo menor preço por item. O Pregão Eletrônico como a modalidade de licitação na contratação para perfuração de poços artesanais oferece benefícios significativos em termos de redução de custos, agilidade, transparência, imparcialidade e acesso a fornecedores e tecnologias inovadoras, tornando o processo mais eficiente e eficaz. O Município, na busca de maior eficiência, economicidade e transparência, além de aumento da competitividade, optou pelo critério de julgamento menor preço por item.

Serão perfurados 5 poços artesanais em locais definidos conforme projetos a serem anexados ao Edital, em atendimento as necessidades de acesso a água potável das comunidades rurais do município de Abadia dos Dourados/MG. Demais especificações sobre a forma de execução do objeto constarão no termo de referência a ser elaborado posteriormente a este Estudo Técnico Preliminar.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não é viável o parcelamento do objeto, pelas seguintes razões:

- **Economia de Escala:** Ao licitar o projeto como um todo, pode ser possível obter economias de escala ao consolidar os serviços e materiais necessários. Isso pode resultar em custos mais baixos para o órgão licitante e uma melhor relação custo-benefício.
- **Coordenação e Integração:** Ao contratar um único fornecedor para todas as fases do projeto, há uma maior garantia de coordenação e integração entre as diferentes etapas, garantindo a eficiência e a qualidade do resultado final. Isso pode ser especialmente importante em projetos complexos que exigem uma abordagem integrada.
- **Responsabilidade Única:** Ao selecionar um único fornecedor para todas as fases do projeto, o órgão licitante pode atribuir a ele a responsabilidade única pela execução e desempenho do contrato. Isso simplifica a gestão do projeto e facilita a responsabilização em caso de problemas ou atrasos.
- **Maior Controle:** Manter o projeto como uma única licitação pode proporcionar maior controle sobre o processo de contratação e garantir uma abordagem mais consistente e alinhada com os objetivos do órgão licitante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A garantia do acesso à água potável para as comunidades rurais da Prefeitura de Abadia dos Dourados/MG, por meio da perfuração de poços artesianos tem como objetivos:

- **Para a Prefeitura:**

1. **Redução dos Custos com Abastecimento de Água:** A prefeitura pode reduzir os gastos com o abastecimento de água para essas comunidades, especialmente se estiverem atualmente fornecendo água por meio de caminhões-pipa ou outras formas mais custosas.

2. **Economia de Recursos Financeiros:** A perfuração de poços artesianos pode representar uma economia significativa a longo prazo em comparação com a compra de água de fontes externas. Isso libera recursos financeiros que podem ser direcionados para outras necessidades municipais.

3. **Geração de Receita:** Dependendo da política local, a prefeitura pode estabelecer taxas de uso para o acesso à água dos poços artesianos, o que pode gerar receita adicional para o município.

4. **Desenvolvimento Econômico Local:** O acesso à água potável e a melhoria das condições de vida nas comunidades rurais podem impulsionar o desenvolvimento econômico local, aumentando a arrecadação de impostos e promovendo o crescimento de pequenos negócios na região.

5. **Melhoria da Infraestrutura:** Investimentos em infraestrutura de água como a perfuração de poços artesianos, podem atrair recursos adicionais para a modernização e expansão da infraestrutura municipal, melhorando as condições de vida em todo o município.

- **Para a População:**

1. **Redução dos Custos com água:** Os residentes das comunidades rurais podem economizar significativamente em despesas relacionadas à água, como compra de água engarrafada ou pagamento por serviços de entrega de água.

2. **Aumento da Produtividade Agrícola:** A disponibilidade de água para irrigação pode aumentar a produtividade das terras agrícolas, gerando maior renda para os agricultores locais e aumentando a oferta de alimentos na comunidade.

3. **Criação de Oportunidades de Emprego:** A perfuração de poços artesianos e a subsequente manutenção e distribuição de água podem criar oportunidades de emprego local, ajudando a impulsionar a economia da comunidade.

4. **Fortalecimento da Segurança Alimentar:** Com acesso a água para irrigação, as comunidades rurais podem diversificar suas plantações agrícolas, fortalecendo assim a segurança alimentar e reduzindo a dependência de alimentos externos.

5. **Melhoria da Qualidade de Vida:** A disponibilidade de água potável e a capacidade de cultivar alimentos localmente podem melhorar significativamente a qualidade de vida dos residentes das comunidades rurais, reduzindo a necessidade de migração para áreas urbanas em busca de oportunidades econômicas.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Após a realização do Estudo Técnico Preliminar (ETP), o Termo de Referência será elaborado e caso aprovado pela Autoridade Competente, será realizada a contratação por meio de licitação na modalidade Pregão, na forma eletrônica, com critério de julgamento menor preço por item.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

A celebração do contrato, bem como a sua gestão, execução e fiscalização será amparada na lei 14.133/2021 e o Decreto nº 10.892 que regulamenta a nova Lei de Licitações, Contratos Administrativos, no âmbito do Poder Executivo Municipal de Abadia dos Dourados.

Por meio do Decreto Nº 10.923, de 22 de janeiro de 2024, foi designado o engenheiro civil e responsável técnico pelas obras/serviços da Prefeitura Municipal de Abadia dos Dourados-MG Régis Batista Marra, registrado no CREA sob o número MG 81384/D como fiscal dos serviços a serem executadas com o fulcro de garantir a qualidade dos serviços, a realização das medições mensais e o cumprimento integral do contrato. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos e garantindo a sua correta destinação.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação de uma empresa especializada na perfuração de poços artesianos pela Prefeitura de Abadia dos Dourados/MG oferece diversas vantagens técnicas, operacionais e orçamentárias como:

- ✓ Experiência Especializada;
- ✓ Uso de Equipamentos Adequados;
- ✓ Planejamento e Logística Eficientes;
- ✓ Cumprimento de Prazos;
- ✓ Redução de Custos;
- ✓ Garantia de Qualidade e Segurança.

Diante do exposto acima, declara-se ser viável a contratação de empresa especializada para perfuração de 5 (cinco) poços artesianos nas comunidades rurais de Córrego do Ouro, Mumbuca, Motas e Dourados(2 poços artesianos), em atendimento a demanda da Secretaria de Obras da Prefeitura de Abadia dos Dourados-MG, mediante licitação na modalidade Pregão, na forma eletrônica, com critério de julgamento menor preço por item, de forma a propiciar água potável e consequente bem-estar e qualidade de vida aos cidadãos e proporcionando economicidade, eficiência e a transparência na gestão de recursos públicos.

Abadia dos Dourados, 15 de abril de 2024.

Elaborado por: _____

Fernanda Cristina Silva Oliveira Matrícula: 1825

Servidora responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar