

## PLANO DE TRABALHO

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

**Título:** Convênio entre a Prefeitura Municipal de Patrocínio/MG e a Associação Multissetorial de Usuários de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas - ABHA Gestão de Águas visando aporte financeiro para contratação de Pessoa Jurídica para prestação de serviços de cadastro técnico multifinalitário de redes de abastecimento de água, esgotamento sanitário e drenagem pluvial do município de Patrocínio/MG

**PARTÍCIPIES:** Prefeitura Municipal de Patrocínio/MG e Associação Multissetorial de Usuários de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas - ABHA Gestão de Águas;

Data da assinatura: 31/07/2023.

**Início (mês/ano):** 08/2023

**Término (mês/ano):** 12/2024

### 2. OBJETO DO PROJETO

Constitui objeto deste Convênio a transferência de recursos financeiros originados do Fundo Municipal de Meio Ambiente da Prefeitura Municipal de Patrocínio, em forma de contrapartida, visando estabelecer a complementação de recursos financeiros para a contratação pela ABHA Gestão de Águas de empresa especializada na prestação de serviços de cadastro técnico multifinalitário de redes de abastecimento de água, esgotamento sanitário e drenagem pluvial no município de Patrocínio, nos termos do Ato Convocatório ABHA N° 006/2023 e seus anexos;

### 3. DIAGNÓSTICO

O município de Patrocínio tem a necessidade do cadastramento técnico multifinalitário de redes de abastecimento de água, esgoto sanitário e drenagem pluvial de modo a otimizar as intervenções de manutenção e a previsão de expansão futura de novos componentes do saneamento do município, sendo imprescindível como instrumento de confiabilidade para planejamento, operação, gestão e tomada de decisões quanto ao abastecimento de água, esgotamento sanitário e drenagem pluvial.

### 4. ABRANGÊNCIA

Município de Patrocínio/MG

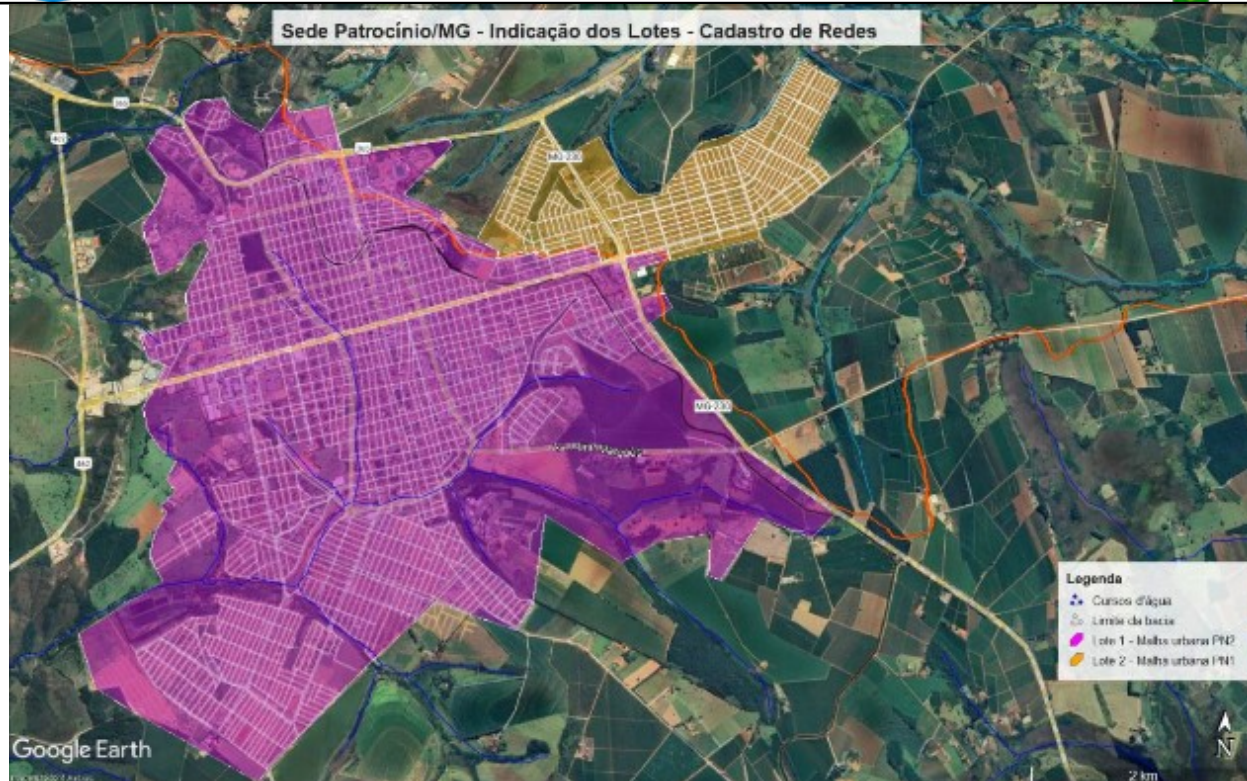
## 5. JUSTIFICATIVA

**IMPORTÂNCIA DA PROPOSTA:** Os cadastros e arquivos técnicos dos sistemas de saneamento, que apresentam falta de dados ou dados desatualizados em relação ao meio físico, e que não refletem a realidade da situação em campo, contribuem significativamente para perdas e ineficiências na operação e no planejamento de novos investimentos.

Um cadastro atualizado possibilita uma otimização das intervenções de manutenção e a previsão de expansão futura dos sistemas e é imprescindível como instrumento de confiabilidade para planejamento, operação, gestão e tomada de decisões.

Tendo em vista os grandes desafios na melhoria do sistema de abastecimento de água, coleta e tratamento de esgoto e drenagem pluvial nos municípios da bacia, que influenciam diretamente na qualidade hídrica para os diferentes usos. Neste sentido, o CBH Araguari, conforme previsto no Plano Diretor de Recursos Hídricos, direcionou recursos financeiros da cobrança pelo uso dos recursos hídricos da Bacia para investimentos na melhoria do saneamento nos municípios, de modo a buscar obter 100% de coleta e tratamento de esgoto como também a melhoria das condições do abastecimento de água e drenagem pluvial. Para isso, é fundamental que se tenha um cadastro do sistema preciso, confiável e atualizado em cada município, e, a partir deste diagnóstico, ter condições de elaboração de projetos visando a melhoria das condições do saneamento.

Faz-se necessária o convênio entre as partes de modo que os serviços necessários do cadastro técnico de redes na parte urbana de Patrocínio que está localizada fora dos limites da Bacia Hidrográfica do rio Araguari (aprox.. 17% do total de extensão de vias e aproximadamente 15% do total de área a ser mapeada), possam ser financiados pelo município, e assim, executados de forma conjunta e integrada com a execução dos serviços das áreas urbana que estão inseridas na Bacia do rio Araguari e nos Distritos de Salitre de Minas e São Benedito (aprox.. 93% do total de extensão de vias e aproximadamente 85% do total da área a ser mapeada), sendo estas financiadas com recursos da cobrança do CBH Araguari.



**Figura 1.** Área urbana do município e a separação das áreas a partir dos limites da Bacia para o rateio dos custos de execução dos serviços.

**CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:**

Formalizado via Termo de Convênio.

**PÚBLICO ALVO:**

Área Urbana do Município e Distritos de Salitre de Minas e São Benedito.

**6. OBJETIVOS GERAL e ESPECÍFICOS**

**OBJETIVOS GERAIS:**

Levantamento em campo dos elementos que compõem os sistemas de abastecimento de água, esgotamento sanitário e drenagem pluvial por meio de cadastro de suas redes com tecnologia GPR (GeoRadar), componentes, vetorização e plotagem dos produtos no município de Patrocínio.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Realização do Cadastro das Unidades Operacionais existente de abastecimento de água, esgoto e drenagem da sede urbana e dos Distritos de Salitre de Minas e São Benedito;

- Realização do Cadastro Técnico Multifinalitário de Redes de abastecimento de água, esgoto e drenagem da sede urbana e dos Distritos de Salitre de Minas e São Benedito;
- Mapeamento e geração de Ortoimagem e o levantamento planialtimétrico da sede urbana e dos Distritos de Salitre de Minas e São Benedito;
- Disponibilizar ao município produtos digitais vetoriais e plotados dos sistemas cadastrados.

## **7. METODOLOGIA DE INTERVENÇÃO**

A Prefeitura Municipal de Patrocínio, conforme Lei Municipal de Patrocínio Nº 5.620 de 14 de julho de 2023, irá repassar os recursos previstos e devidamente aprovados do Fundo Municipal de Meio Ambiente para a ABHA Gestão de Águas para complementação dos recursos financeiros necessários para a execução do objeto na parcela da área urbana da cidade de Patrocínio inserida fora dos limites da Bacia Hidrográfica do rio Araguari.

A ABHA Gestão de Águas com o recursos financeiros da cobrança do uso dos recursos hídricos do CBH Araguari, devidamente previsto no Plano Plurianual de Aplicação, irá financiar a execução do objeto na parcela da área urbana da cidade de Patrocínio inserida na Bacia Hidrográfica do rio Araguari.

## **8. DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL E ACOMPANHAMENTO DO PROJETO**

A ABHA Gestão de Águas, conforme normativos da Lei 8666/1993 irá realizar o processo de licitação, contratação, acompanhamento, recebimento e aprovação dos produtos, pagamentos e prestação de contas do processo conforme exigências e normativos do IGAM junto ao Contrato de Gestão IGAM/ABHA Nº 003/2019.

O Município de Patrocínio irá realizar o acompanhamento da execução dos serviços e proporcionar apoio junto ao DAEPA na disponibilização de informações técnicas relacionadas ao objeto do cadastro de redes, como levantamentos e mapeamentos, acesso guiado das unidades operacionais para a execução dos serviços, comunicação junto aos municípios sobre a realização dos serviços.

Consta do Termo de Convênio que os partícipes designarão gestores para representar, acompanhar e gerenciar a execução do presente Convênio.

## 9. RESULTADOS ESPERADOS

- ✓ Diagnóstico cadastral das do sistema de abastecimento de água, esgoto e drenagem na sede de Patrocínio e nos Distritos de Salitre de Minas e São Benedito;
- ✓ Condições para que o município tenha de forma segura e confiável um cadastramento de redes fundamental para o planejamento de ações;

E perspectivas para:

- ✓ Elaboração de melhoria do saneamento no município;
- ✓ Melhoria das condições dos recursos hídricos na região;

## 10. INDICADORES E METAS

<b>METAS</b>	<b>TEMPO DE DURAÇÃO ESTIMADO*</b>	<b>RESULTADO ESPERADO</b>
Versão Preliminar do cadastro das unidades operacionais e do cadastro técnico das redes do Distrito de Salitre de Minas	2 meses	<b>100%</b>
Versão Preliminar do cadastro das unidades operacionais e do cadastro técnico das redes do Distrito de São Benedito	2 meses	<b>100%</b>
Levantamento Planialtimétrico Cadastral com memorial descritivo e relatório técnico	4 meses	<b>100%</b>
Versão Preliminar do cadastro técnico das redes de abastecimento de água, esgotamento sanitário e drenagem pluvial e relatório diagnóstico do Lote 1	07 meses	<b>100%</b>
Versão Preliminar do cadastro técnico das unidades operacionais, do cadastro de redes de abastecimento de água, esgotamento sanitário e drenagem pluvial e relatório diagnóstico do Lote 2	09 meses	<b>100%</b>
Versão Final do cadastro técnico das redes de abastecimento de água, esgotamento sanitário e drenagem pluvial e relatório diagnóstico do Lote 1	11 meses	<b>100%</b>
Versão Final do Cadastro técnico das unidades operacionais, do cadastro de redes de abastecimento de água, esgotamento sanitário e drenagem pluvial e relatório diagnóstico do Lote 2	12 meses	<b>100%</b>

\* considerando após a devida contratação da empresa executora.

## 11. CRONOGRAMA

ITEM	ATIVIDADE	RESPONSÁVEL	2023			2024				
			BIMESTRE							
			4 JUL - AGO	5 SET - OUT	6 NOV - DEZ	1 JAN - FEV	2 MAR - ABR	3 MAI - JUN	4 JUL - AGO	5 SET - OUT
1	Assinatura do Termo de Convênio	Todos os participantes	JUL.							
2	Licitação e Contratação da Empresa Executora	ABHA		OUT.						
3	Transferência de Recurso Financeiro do município para ABHA	P.M. Patrocínio							JUL.	SET.
4	Acompanhamento das atividades e do Cronograma	ABHA / P.M. Patrocínio								
5	Entrega dos Produtos Lote 1 -	Contratada		NOV.	DEZ.	JAN.		MAI.	JUL.	SET.
6	Entrega dos Produtos Lote 2	Contratada							AGO.	OUT.

## 12. PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS

12.1 VALOR DA PROPOSTA E CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA			
ESPECIFICAÇÃO	Fonte	Valor estimado (R\$)	Percentual
CBH Araguari/ABHA Gestão de Águas	Contrato de Gestão IGAM/ABHA 003/2019	R\$ 2.882.263,81	84,72%
Prefeitura Municipal de Patrocínio/MG	Fundo Municipal de Meio Ambiente de Patrocínio	R\$ 513.297,00	15,08%
<b>CUSTO TOTAL DA PROPOSTA</b>	-	<b>R\$ 3.402.073,77</b>	<b>100%</b>

<b>12.2 RESUMO DA APLICAÇÃO E REPASSE</b>				
<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>Banco</b>	<b>PERÍODO</b>	<b>QUANTIDADE DE PARCELAS</b>	<b>VALOR DE CADA PARCELA</b>
Prefeitura Municipal de Patrocínio/MG	Caixa Econômica Federal - CEF em Conta Corrente Específica para Objeto do Convênio	20 DE JULHO DE 2024	1	R\$ 256.648,5
		20 DE SETEMBRO DE 2024	1	R\$ 256.648,5
<b>TOTAL</b>			<b>2</b>	<b>R\$ 513.297,00</b>

Patrocínio– Minas Gerais, 31 de julho de 2023

**THIAGO ALVES DO NASCIMENTO**  
Diretor Presidente  
ABHA Gestão de Águas

**ANTONIO GERALDO DE OLIVEIRA**  
Presidente  
Fundo Municipal de Meio Ambiente –  
FMMA de Patrocínio - MG

Testemunhas:

1ª \_\_\_\_\_  
CPF

2ª \_\_\_\_\_  
CPF