



ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

**ATO CONVOCATÓRIO Nº 003/2025
(PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 016/2025)**

CONTRATOS DE GESTÃO Nº 001/2022/IGAM/VELHAS e 001/2024/IGAM/PARÁ

OBJETO: “CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO A FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROJETOS CONTRATADOS SOB DEMANDA DO CBH RIO DAS VELHAS (LOTE 1: PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA E PROGRAMA DE SANEAMENTO RURAL DO CBH RIO DAS VELHAS) E DO CBH RIO PARÁ (LOTE 2: PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA DO CBH RIO PARÁ)”

ENQUADRAMENTO LOTE 1: PPA DA BACIA DO RIO DAS VELHAS 2024-2027:	
Componente II	Ações de Planejamento
Subcomponente II.5	Estudos e Projetos
Ação programada II.5.1	Apoio Técnico ao Gerenciamento de Planos, Programas e Projetos
Atividade II.5.1.1	Apoio no acompanhamento e gerenciamento de planos, programas, projetos e obras
ENQUADRAMENTO LOTE 1: PIA 2025 DA BACIA DO RIO DAS VELHAS	
Subatividade II.5.1.1.1	Apoio ao gerenciamento técnico de programas aprovados pelo CBH Rio das Velhas (Produção de Água, Educação Ambiental e Nascentes Urbanas)
Categoria: 92,5% - Investimento	

ENQUADRAMENTO LOTE 2: PPA DA BACIA DO RIO PARÁ 2024-2027:	
Componente II	Ações de Planejamento
Subcomponente II.2	Conservação do Solo e Recuperação Hidroambiental
Ação programada II.2.1	Plano de Conservação do Solo e Recuperação Hidroambiental
Atividade II.2.1.1	Elaboração e Gerenciamento de Projetos para Controle de Erosão e Elaboração de Projetos Hidroambientais e Educação Ambiental
ENQUADRAMENTO LOTE 2: PIA 2025 DA BACIA DO RIO PARÁ	
Subatividade II.2.1.1.1	Serviços de gerenciamento técnico, acompanhamento e fiscalização da implementação de programas de conservação ambiental na bacia hidrográfica do rio Pará
Categoria: 92,5% - Investimento	

FEVEREIRO/2025





SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	18
2. CONTEXTUALIZAÇÃO.....	19
3. ÁREAS DE ATUAÇÃO	20
4. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO	28
5. DEFINIÇÃO DO OBJETO	28
5.1. NATUREZA DO OBJETO.....	28
5.2. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO	28
5.3. QUANTITATIVOS DO OBJETO	28
5.4. PRAZO DO CONTRATO.....	29
6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO	29
6.1. SUBCONTRATAÇÃO	29
6.2. GARANTIA	29
6.3. VISITA TÉCNICA.....	29
7. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO	29
7.1. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO.....	29
7.2. GARANTIA	30
8. PROCEDIMENTOS DE TRANSIÇÃO E FINALIZAÇÃO DO CONTRATO	30
9. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO.....	30
10. FISCALIZAÇÃO.....	31
10.2. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA	31
10.3. FISCALIZAÇÃO ADMINISTRATIVA.....	32
10.4. GESTOR DO CONTRATO	32
10.5. MANUAL DE FISCALIZAÇÃO E SANÇÃO DE CONTRATOS	33
11. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO	33
12. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO	34
13. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO.....	36
13.2. VALOR MÁXIMO DA CONTRATAÇÃO	36
13.3. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.....	36





14. OBRIGAÇÕES	37
14.1. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.....	37
14.2. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE.....	37
REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA.....	39
APÊNDICE I - DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DIRETRIZES BÁSICAS LOTE 1	40
APÊNDICE II – PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO OBJETO LOTE 1.....	47
APÊNDICE III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 1	48
APÊNDICE IV – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO LOTE 1	59
APÊNDICE V - DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DIRETRIZES BÁSICAS LOTE 2	60
APÊNDICE VI – PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO OBJETO LOTE 2.....	67
APÊNDICE VII – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 2	68
APÊNDICE VIII – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO LOTE 2.....	74



1. INTRODUÇÃO

- 1.1. A Política Nacional de Recursos Hídricos, instituída por meio da Lei nº 9.433, de 8 de janeiro de 1977¹, previu a criação das Agências de água, sendo que, a criação será mediante solicitação dos Comitês de Bacia Hidrográfica e autorizado pelo Conselho Nacional de Recursos Hídricos ou pelos Conselhos Estaduais. As Agências de Água, cf. a lei supramencionada, exercerão a função de secretaria executiva dos respectivos Comitês de Bacia Hidrográfica.
- 1.2. A Agência Peixe Vivo, pessoa jurídica de direito privado, é uma associação civil sem fins lucrativos criada em 15 de setembro de 2006 para exercer as funções de suporte administrativo, técnico e econômico aos comitês de bacia hidrográfica.
- 1.3. Atualmente, a Agência Peixe Vivo está legalmente habilitada a exercer as funções de Agência de Bacia para três Comitês estaduais mineiros, CBH Velhas (SF5); CBH Pará (SF2) e CBH Paraopeba (SF3), e para o Comitê Federal da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco.
 - 1.3.1. O Comitê da Bacia Hidrográfica do rio das Velhas é um órgão deliberativo instituído pelo Decreto Estadual nº 39.692, de 29 de junho de 1998², com a finalidade de promover, no âmbito da gestão de recursos hídricos, a viabilização técnica e econômico-financeira de programa de investimento e consolidação de política de estruturação urbana e regional, visando ao desenvolvimento sustentado da Bacia.
 - 1.3.2. O Comitê da Bacia Hidrográfica do rio Pará é um órgão deliberativo, instituído pelo Decreto nº 39.913, de 22 de setembro de 1998³, com a finalidade de promover, no âmbito da gestão de recursos hídricos, a viabilização técnica e econômico-financeira de programas de investimento e consolidação de políticas de estruturação urbana e regional, visando ao desenvolvimento sustentado da Bacia.
 - 1.3.3. O Comitê da Bacia Hidrográfica do rio São Francisco é um órgão colegiado, instituído pelo Decreto Presidencial de 5 de junho de 2001, com a finalidade de realizar a gestão descentralizada e participativa dos recursos hídricos da bacia, na perspectiva de proteger os seus mananciais e contribuir para o desenvolvimento sustentável.
 - 1.3.1. O Comitê da Bacia Hidrográfica do rio Paraopeba, é um órgão deliberativo e normativo na sua área territorial de atuação, integrante do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos, foi instituído pelo Decreto nº 40.398, de 28 de maio de 1999⁴, com a finalidade, com a finalidade de promover, no âmbito da gestão de recursos hídricos, a viabilização técnica e econômico-financeira de programa de investimento e consolidação de políticas de estruturação urbana e regional, visando ao desenvolvimento sustentado da Bacia.
- 1.4. Dentre as finalidades da Agência Peixe Vivo está a prestação de apoio técnico-operativo à gestão dos recursos hídricos das bacias hidrográficas para as quais ela exerce as funções de Agência de Bacia, incluindo as atividades de planejamento, execução e acompanhamento de ações, programas, projetos, pesquisas e quaisquer outros procedimentos aprovados, deliberados e determinados por cada CBH ou pelos Conselhos Estaduais ou Federal de Recursos Hídricos.
- 1.5. Para tanto, são asseguradas à entidade delegatária ou equiparada as receitas provenientes da cobrança pelos usos de recursos hídricos arrecadados nas respectivas bacias hidrográficas, transferidos por meio de contratos de gestão, elaborados de acordo com as regras estabelecidas em lei, sendo que a presente demanda será executada no âmbito do Contrato de Gestão firmado entre a Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo, com o Instituto Mineiro de Gestão das Águas - Igam com a interveniência do Comitê da Bacia Hidrográfica do rio das Velhas, contrato n.º 001/2022/IGAM/VELHAS, e do Contrato de Gestão firmado entre a Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo, com o Instituto Mineiro de Gestão das Águas - Igam com a interveniência do Comitê da Bacia Hidrográfica do rio Pará,

¹ Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/19433.htm. Acesso em 19/02/2024.

² Disponível em: <https://www.almg.gov.br/legislacao-mineira/texto/DEC/39692/1998/?cons=1>. Acesso em 19/02/2024.

³ Disponível em: <https://www.almg.gov.br/legislacao-mineira/texto/DEC/39913/1998/>. Acesso em: 19/02/2014.

⁴ Disponível em: <https://www.almg.gov.br/legislacao-mineira/texto/DEC/40398/1999/>. Acesso em: 27/09/2024



contrato n.º 001/2024/IGAM/PARÁ

- 1.6. Em atendimento às obrigações contratuais estabelecidas nos contratos de gestão, as compras e as contratações de serviços no âmbito da Agência Peixe Vivo destinadas à execução da Política de Recursos Hídricos deliberada pelos Comitês de Bacia Hidrográfica se efetuam por meio de seleção de propostas a fim de que seja garantido o princípio constitucional da isonomia, bem como seja escolhida a proposta mais vantajosa para a entidade delegatária e devem observar a Portaria IGAM nº 39, de 25 de outubro de 2022, que estabelece as normas relativas aos procedimentos de contratação de prestação de serviços, execução de obras, aquisição de bens, e locação com o emprego de recursos públicos oriundos da cobrança pelo uso de recursos hídricos, no âmbito das entidades equiparadas a Agência de Bacia Hidrográfica do Estado de Minas Gerais.

2. CONTEXTUALIZAÇÃO

2.1. Contextualização Lote 1 – PCPA e PSR Rio das Velhas

- 2.1.1. Em 2021, o Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, no exercício de suas atividades, idealizou o Programa de Conservação Ambiental e Produção de Água, com intenção de recuperar a qualidade ambiental ao longo da bacia do Rio das Velhas. O Programa em questão consiste em quatro etapas, sendo: 1ª) Hierarquização e Seleção de microbacias prioritárias nas regiões da bacia hidrográfica do rio das Velhas; 2ª) Elaboração dos projetos técnicos por microbacia; 3ª) Implantação das intervenções; 4ª) Monitoramento e assistência técnica.
- 2.1.2. O Manual do Programa de Conservação Ambiental e Produção de Água traz o detalhamento de cada etapa e dos objetivos do programa. Este documento pode ser acessado por meio do seguinte link: https://cbhvelhas.org.br/wp-content/uploads/2021/05/Proposta-conceitual-do-Programa_Velhas.pdf
- 2.1.3. Conforme Ofício Circular 003-2021 CBH Rio das Velhas (<https://cdn.agenciapeixe vivo.org.br/media/2021/09/Resultado-Hierarquizacao-de-Microbacias.pdf>), inicialmente foram selecionadas quatro sub-bacias para dar início ao Programa (uma em cada trecho fisiográfico), sendo: microbacia do rio Maracujá, localizada nas UTEs Nascentes e Itabirito (Alto Rio das Velhas); microbacia do ribeirão Ribeiro Bonito, localizada na UTE Rio Taquaruçu (Médio-Alto Rio das Velhas); microbacia do córrego Soberbo, localizada na UTE Rio Cipó (Médio-Baixo Rio das Velhas); e microbacia do córrego Pedras Grandes, localizada na UTE Guaicuí (Baixo Rio das Velhas).
- 2.1.4. Os projetos executivos para a execução das intervenções nas microbacias selecionadas foram contratados pela Agência Peixe Vivo por meio dos Atos Convocatórios n.º 005/2022 (Córrego Soberbo), 009/2022 (Rio Maracujá), 010/2022 (Córrego Pedras Grandes) e 011/2022 (Ribeirão Ribeiro Bonito).
- 2.1.5. No segundo semestre de 2024 foram iniciadas as obras nas microbacias do Rio Maracujá e do Córrego Pedras Grandes, contratadas, respectivamente, por meio dos Atos Convocatórios n.º 001/2024 e 003/2024. As intervenções nas microbacias do Córrego Soberbo e do Ribeirão Ribeiro Bonito estão iniciando em 2025, conforme contratações resultantes dos Atos Convocatórios n.º 011/2024 e 014/2024.
- 2.1.6. As ações do Programa de Saneamento Rural foram iniciadas em 2023, a partir da formalização do Acordo de Cooperação Técnica entre o CBH Rio das Velhas e o CBH Rio São Francisco, juntamente com a Agência Peixe Vivo, no dia 17/03/2023, que tem como objeto o fomento ao desenvolvimento de ações conjuntas com foco na implementação dos seus respectivos planos de recursos hídricos, incluindo ações de saneamento básico.
- 2.1.7. Na sequência, como encaminhamento de um dos compromissos assumidos mediante Protocolo de Intenções supracitado, o CBH Rio das Velhas publicou o Ofício Circular nº 006/2023 (<https://cbhvelhas.org.br/wp-content/uploads/2023/02/006-2023-Comunica-adesao-Programa-San-Rural-SF.pdf>), que trata da adesão do CBH Rio das Velhas ao Programa de Saneamento Rural da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco. A adesão ao Programa de Saneamento Rural vai possibilitar que o CBH Rio das Velhas atenda as demandas de comunidades rurais pertencentes à bacia do rio das Velhas que se inscreveram no Programa do Comitê federal, mas não foram contempladas (São José da Serra - Jaboticatubas/MG, Lagoa - Congonhas do Norte/MG, Batatal - Diamantina/MG, Tronqueiras - Funilândia/MG, Doutor Campolina - Jequitibá/MG, Riachinho - Morro da Garça/MG, Maciel/Engenho D'Água - Ouro Preto/MG e João da Costa - Baldim/MG).
- 2.1.8. Dentre o conjunto de localidades excedentes no Programa do CBHSF e contempladas pelo CBH Rio das Velhas, destacam-se as comunidades que já estão recebendo as intervenções (Lagoa-Congonhas do Norte/MG e Batatal-Diamantina/MG - Conforme Ato Convocatório n.º 006/2024) e comunidades para as quais os respectivos



projetos executivos estão em fase de finalização (São José da Serra-Jaboticatubas/MG e Maciel/Engenho D'Água-Ouro Preto/MG – Conforme Ato Convocatório n.º 006/2023).

- 2.1.9. Os serviços de apoio a fiscalização a serem contratados no Lote 1 abrangem a supervisão das obras dos quatro projetos do Programa de Conservação e Produção de Água do CBH Rio das Velhas (microbacias do Córrego Soberbo-Santana do Riacho/MG do Rio Maracujá-Ouro Preto/MG, do Córrego Pedras Grandes-Várzea da Palma/MG e Ribeirão Ribeiro Bonito-Caeté/MG), bem como a fiscalização de quatro obras do Programa de Saneamento Rural (Lagoa-Congonhas do Norte/MG, Batatal-Diamantina/MG, São José da Serra-Jaboticatubas/MG e Maciel/Engenho D'Água-Ouro Preto/MG).

2.2. Contextualização Lote 2 – PCPA CBH Rio Pará

- 2.2.1. No ano de 2021, o CBH Rio Pará publicou o Manual do Programa de Conservação Ambiental e Produção de Água, na bacia hidrográfica do rio Pará está disponível no link: <https://cbhriopara.org.br/projetos/manuais/>.
- 2.2.2. As ações relacionadas ao Programa correspondem à conservação de estradas vicinais, gestão de microbacias, recuperação de pastagens, práticas conservacionistas de manejo de solo, dentre outras.
- 2.2.3. Seguindo as diretrizes do PDRH Rio Pará e dentro das premissas do Manual Operativo do Programa, foi lançado o Programa de Conservação e Produção de Água da Bacia do Rio Pará em junho de 2021, por meio de um Procedimento de Manifestação de Interesse - PMI (Ofício Circular 01/2021: https://cdn.agenciapeixe vivo.org.br/media/2021/11/OFICIO-CIRCULAR-01-2021_Selecao-de-microbacias.pdf).
- 2.2.4. Dentre as demandas recebidas no PMI, foram selecionadas três microbacias prioritárias, a saber: a) Ribeirão dos Custódios, no município de Cláudio; b) Ribeirão Sapé, no município de Carmo do Cajuru; e c) Ribeirão Pari, no município de Pompéu.
- 2.2.5. A etapa seguinte consistiu na elaboração dos projetos executivos, contratados pela Agência Peixe Vivo por meio dos seguintes dos Atos Convocatórios n.º 001/2022 (Ribeirão dos Custódios), 002/2022 (Ribeirão do Sapé) e 003/2023 (Ribeirão Pari).
- 2.2.6. Em fevereiro de 2024, foram iniciadas as obras nas microbacias do Ribeirão dos Custódios (Cláudio/MG) e do Ribeirão do Sapé (Carmo do Cajuru/MG), contratadas, respectivamente, por meio dos Atos Convocatórios 007/2023 e 008/2023. As intervenções na microbacia do Ribeirão Pari foram divididas em dois lotes, sendo o início das obras do Lote 1 planejado para o mês de julho/2025.
- 2.2.7. Os serviços de apoio a fiscalização da execução dos projetos de Conservação e Produção de Água do CBH Rio Pará (objeto do Lote 2 do presente Termo de Referência) estão relacionados à continuidade das ações iniciadas nas microbacias do Ribeirão dos Custódios (Cláudio/MG) e do Ribeirão do Sapé (Carmo do Cajuru/MG) e ao desenvolvimento do Programa na microbacia do Ribeirão Pari (Pompéu/MG).

3. ÁREAS DE ATUAÇÃO

3.1. Áreas de atuação do Lote 1

- 3.1.1. As áreas de atuação do Lote 1 (Serviços de apoio a fiscalização da execução dos projetos de Conservação e Produção de Água e de Saneamento Rural contratados sob demanda do CBH Rio das Velhas) serão as áreas de abrangência dos projetos do Programa de Conservação e Produção de Água (microbacias do Córrego Soberbo-Santana do Riacho/MG do Rio Maracujá-Ouro Preto/MG, do Córrego Pedras Grandes-Várzea da Palma/MG e Ribeirão Ribeiro Bonito-Caeté/MG) e as 4 comunidades em atendimento pelo Programa de Saneamento Rural (Lagoa-Congonhas do Norte/MG, Batatal-Diamantina/MG, São José da Serra-Jaboticatubas/MG e Maciel/Engenho D'Água-Ouro Preto/MG).

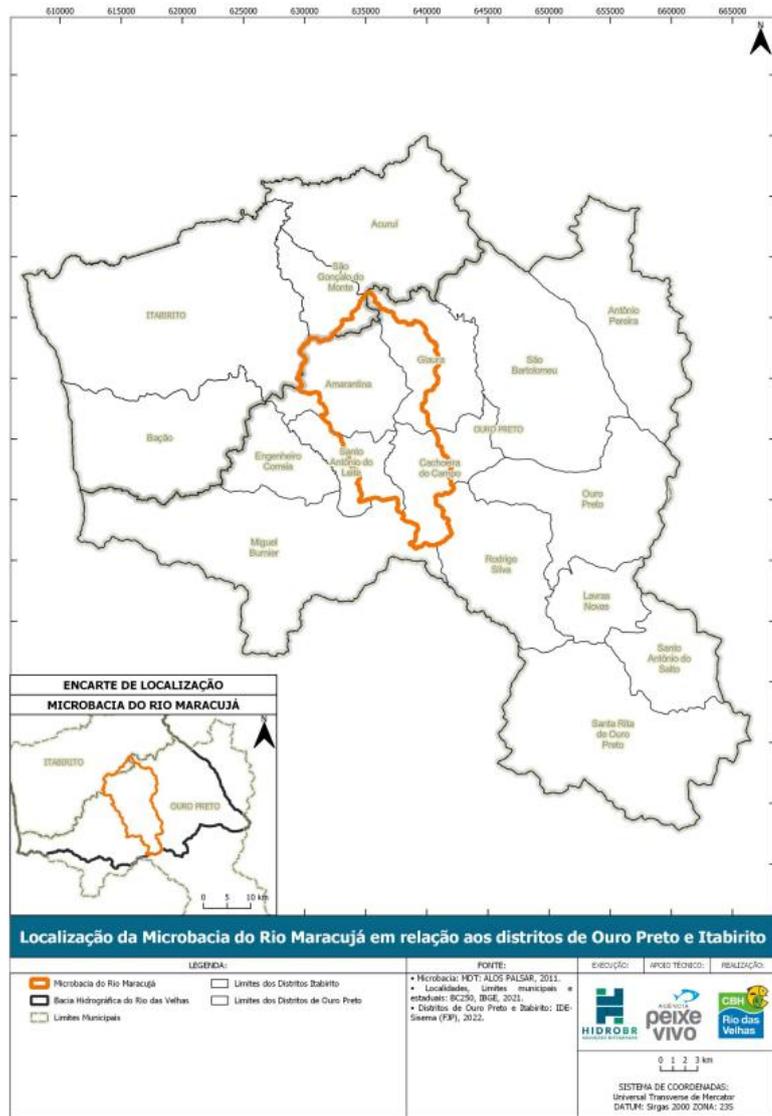


Figura 1 – Localização da microbacia do Rio Maracujá
Fonte: Hidrobr Consultoria Ltda, 2023.

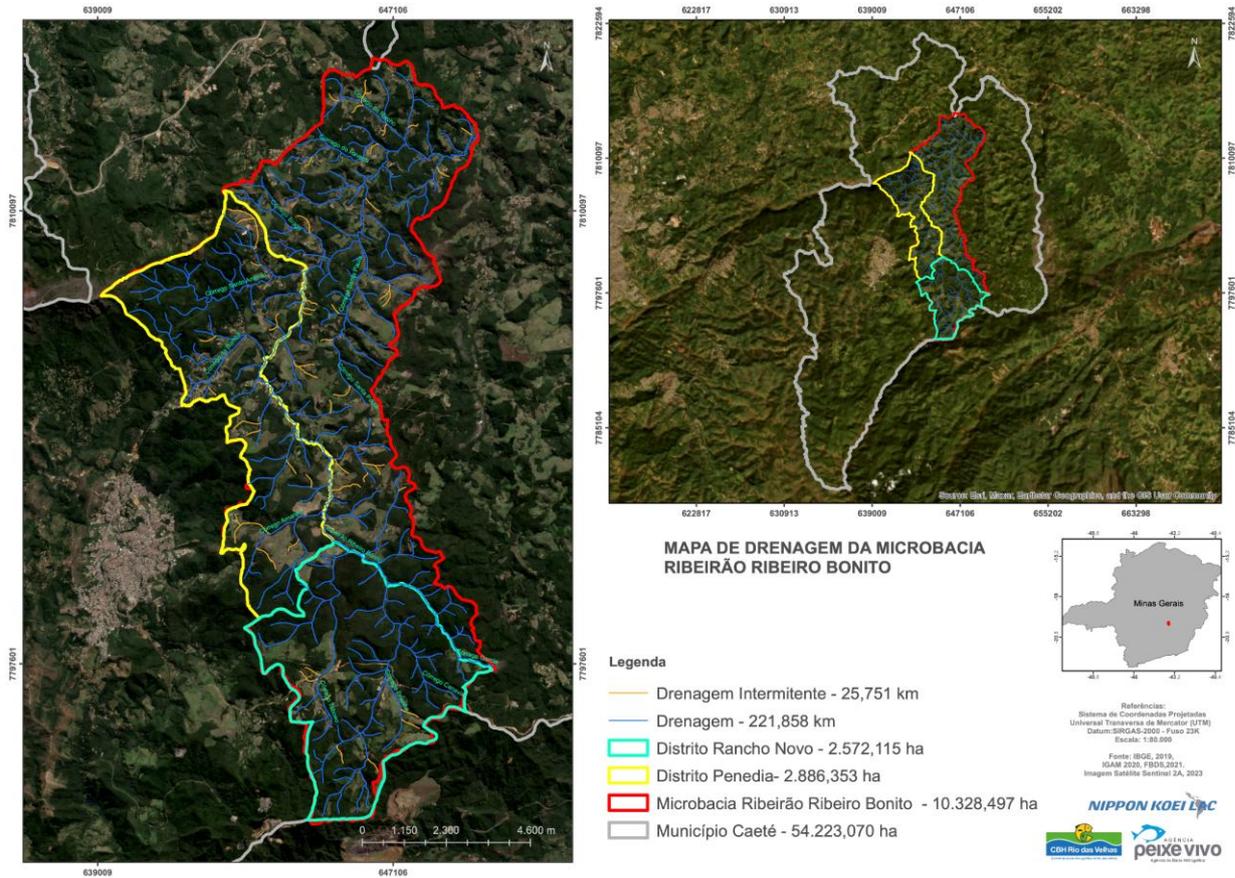


Figura 2 – Localização da microbacia do Ribeirão Ribeiro Bonito
Fonte: Nippon Koei Lac do Brasil Ltda, 2024.

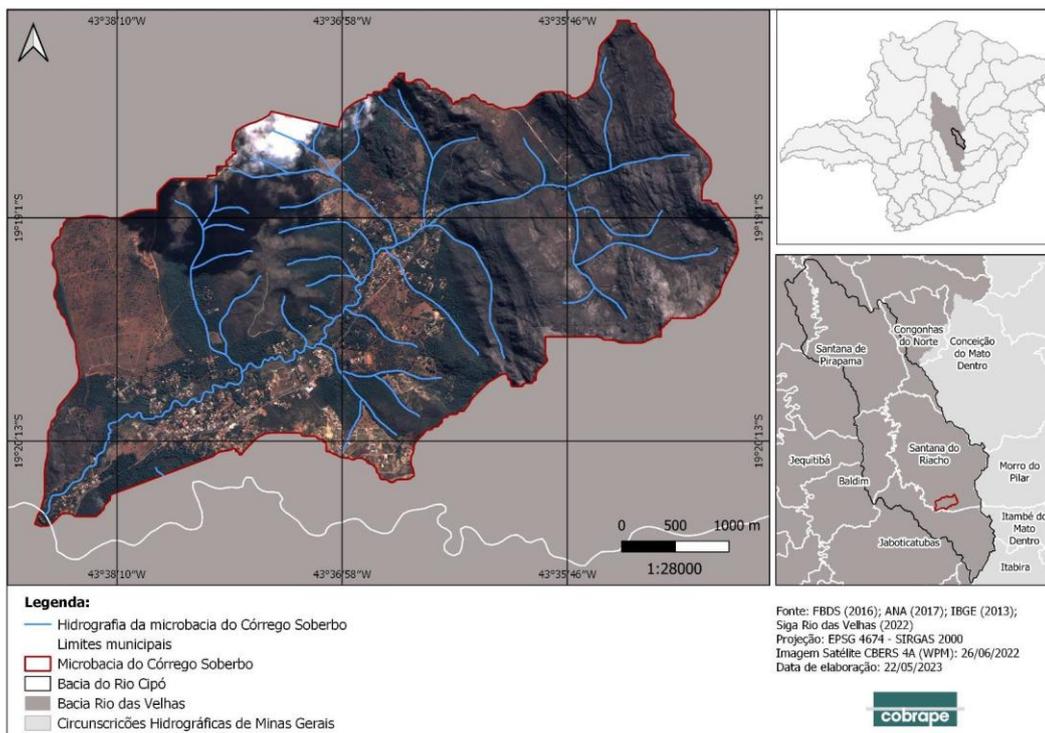


Figura 3 – Localização da microbacia do Córrego Soberbo
Fonte: COBRAPE, 2024

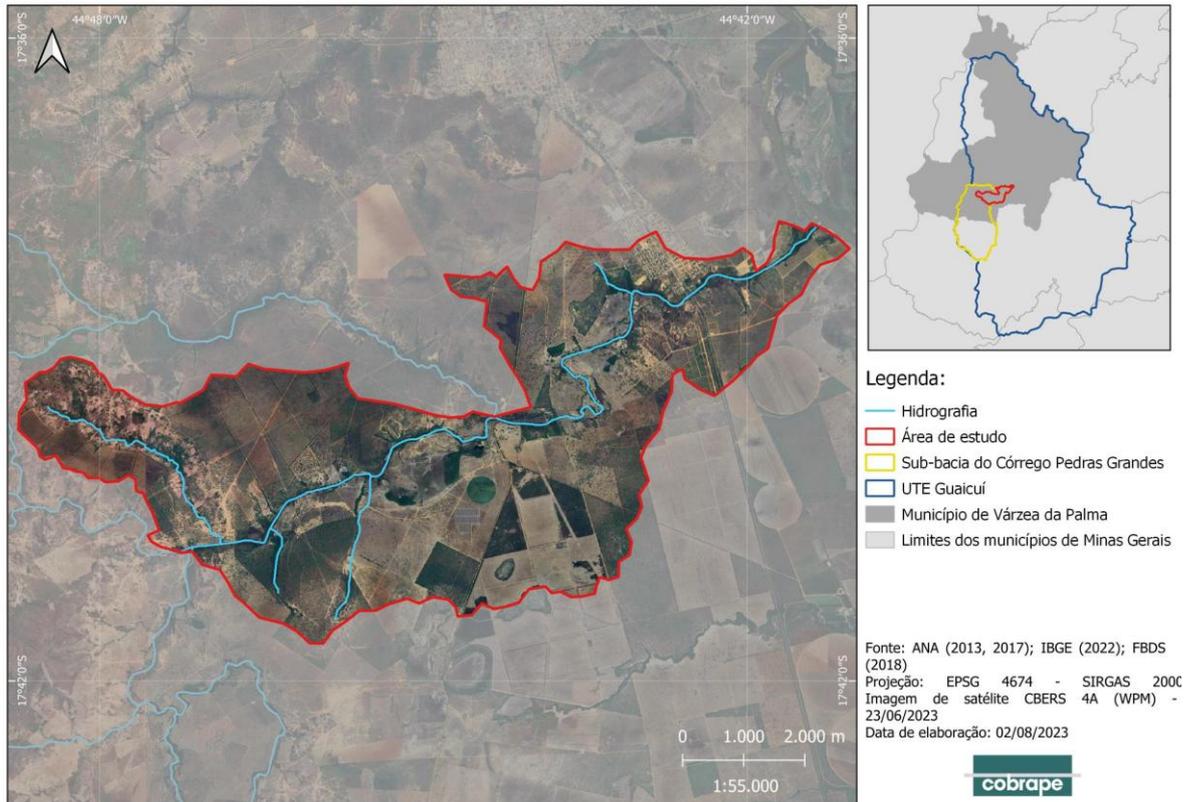


Figura 4 – Localização da microbacia do Córrego Pedras Grandes

Fonte: COBRAPE, 2024

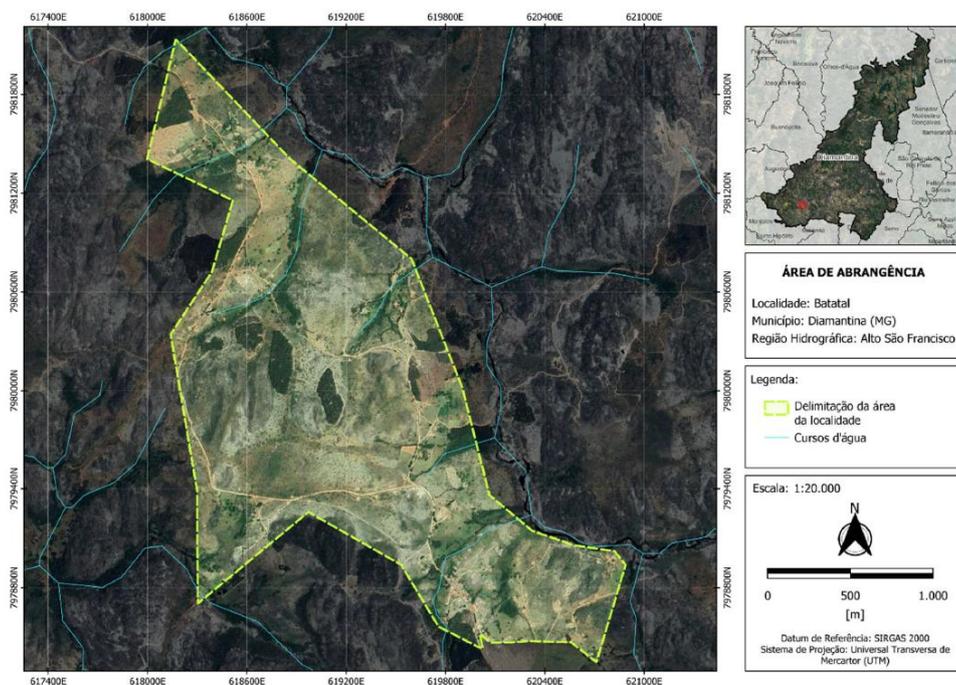


Figura 5 – Localização da comunidade Batatal (Diamantina/MG)

Fonte: GEASA, 2024



Figura 6 – Localização da comunidade Lagoa (Congonhas do Norte)
Fonte: GEASA, 2024

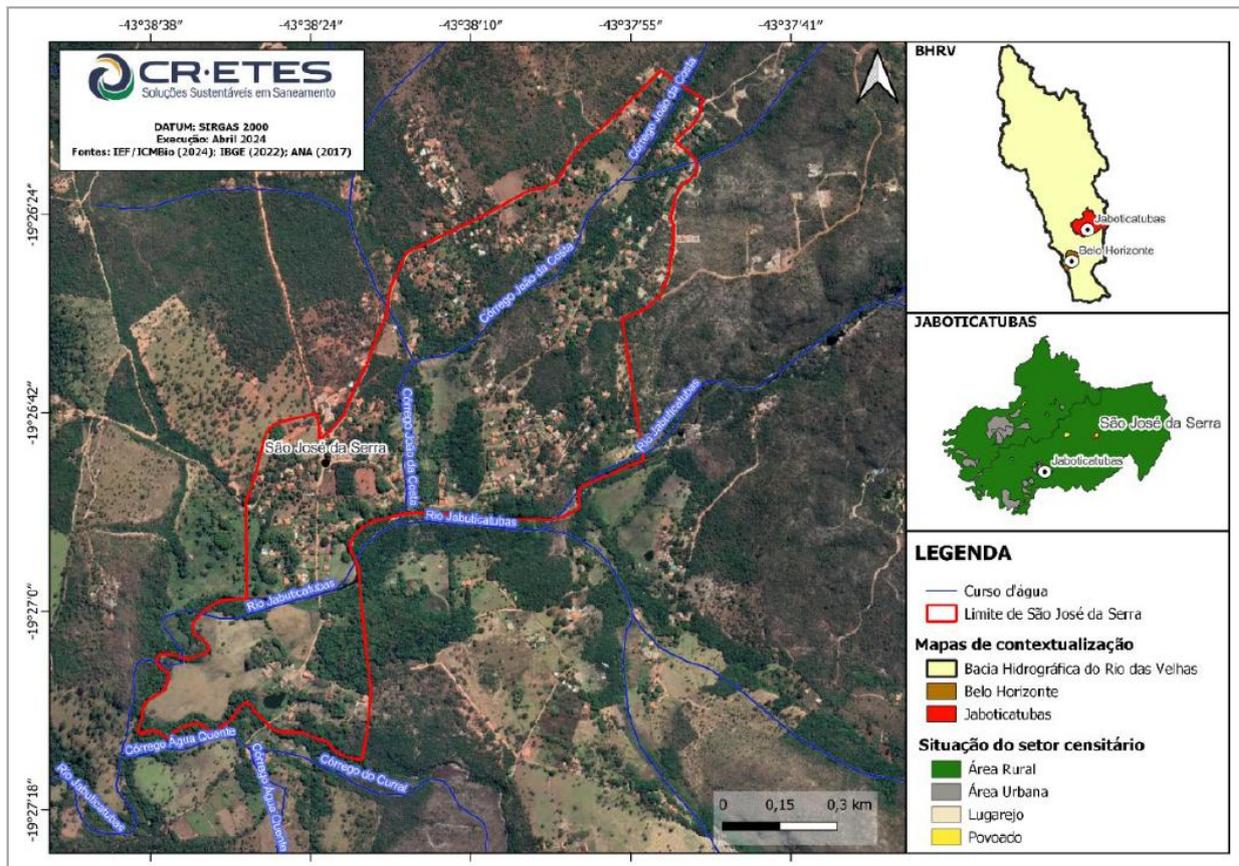


Figura 7 – Localização do distrito São José da Serra (Jaboticatubas)
Fonte: CRETES, 2024

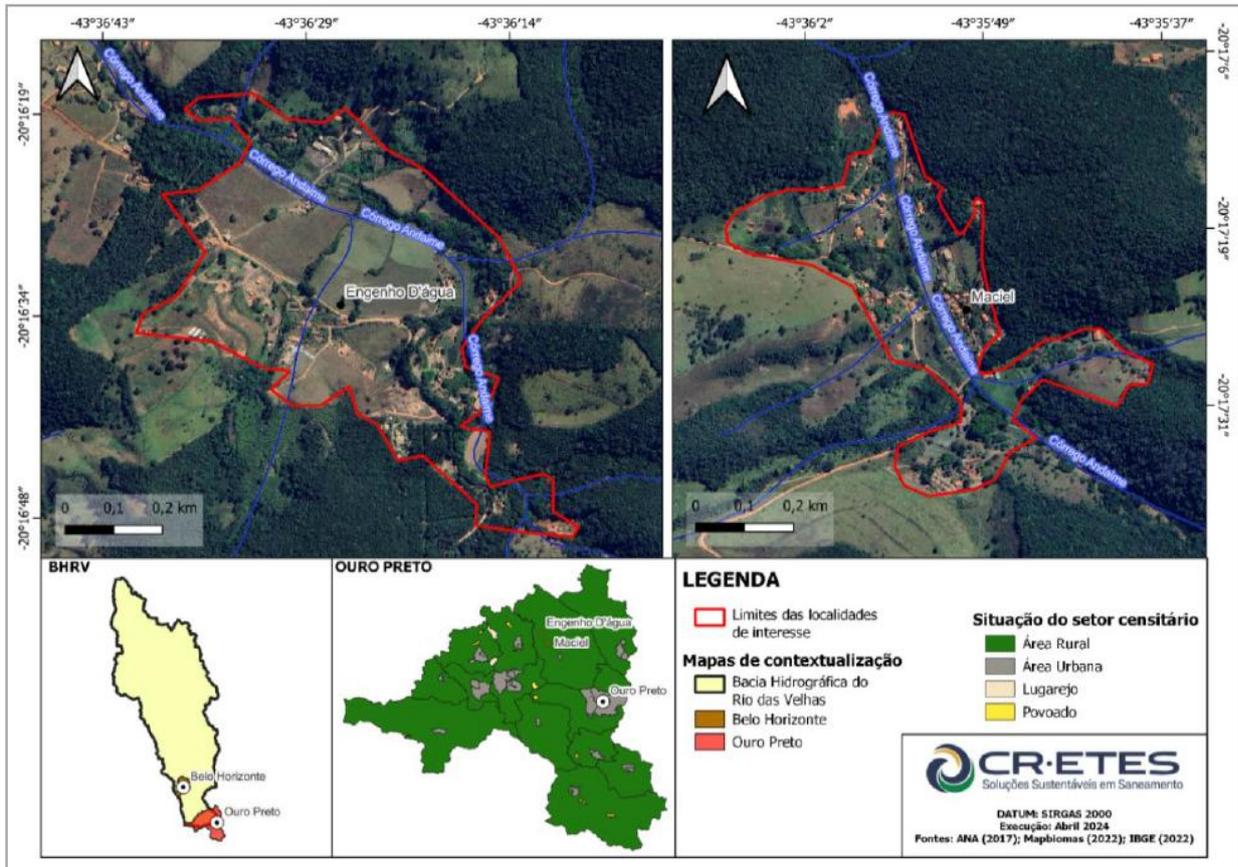


Figura 8 – Localização da comunidade Maciel/Engenho D'Água (Ouro Preto)

Fonte: CRETES, 2024

3.2. Áreas de atuação do Lote 2

3.2.1. As áreas de atuação do Lote 2 (Serviços de apoio a fiscalização da execução dos projetos de Conservação e Produção de Água contratados sob demanda do CBH Rio Pará) serão as áreas de abrangência dos projetos das microbacias do Ribeirão dos Custódios (Cláudio/MG) e do Ribeirão do Sapé (Carmo do Cajuru/MG) e do Ribeirão Pari (Pompéu/MG).

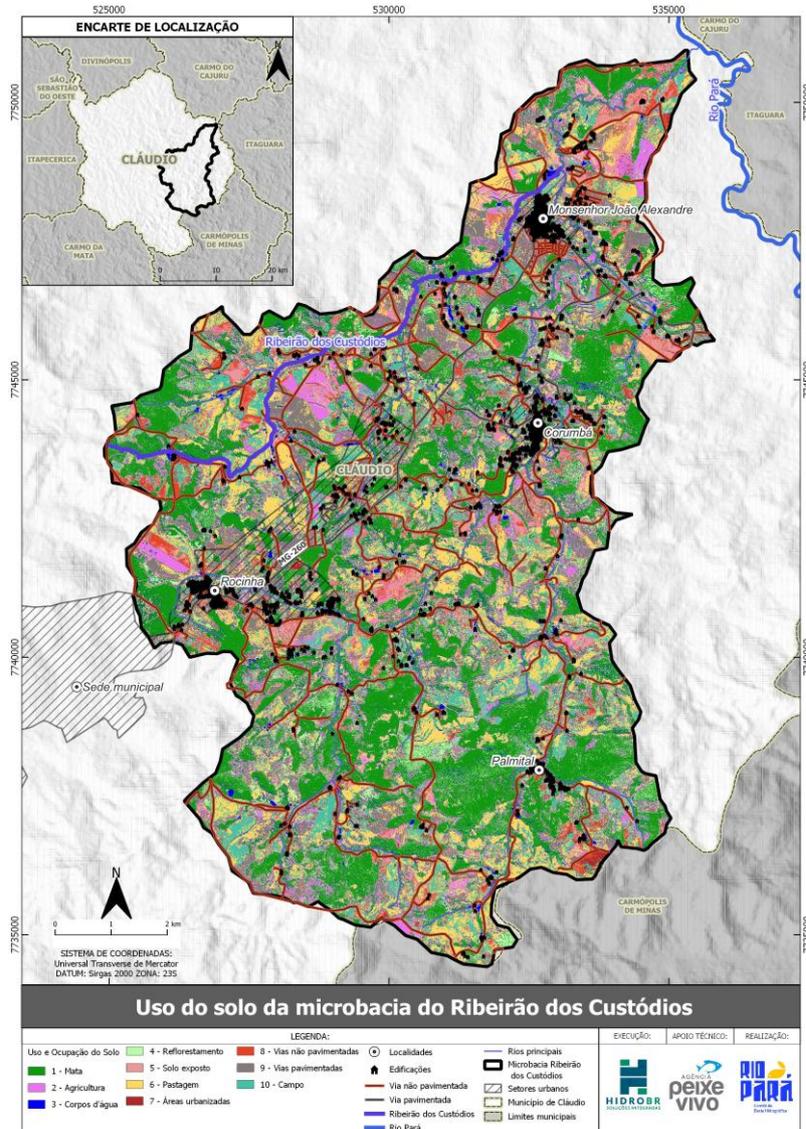


Figura 9 – Localização da microbacia do Ribeirão dos Custódios
Fonte: Hidrobr Consultoria Ltda, 2023.

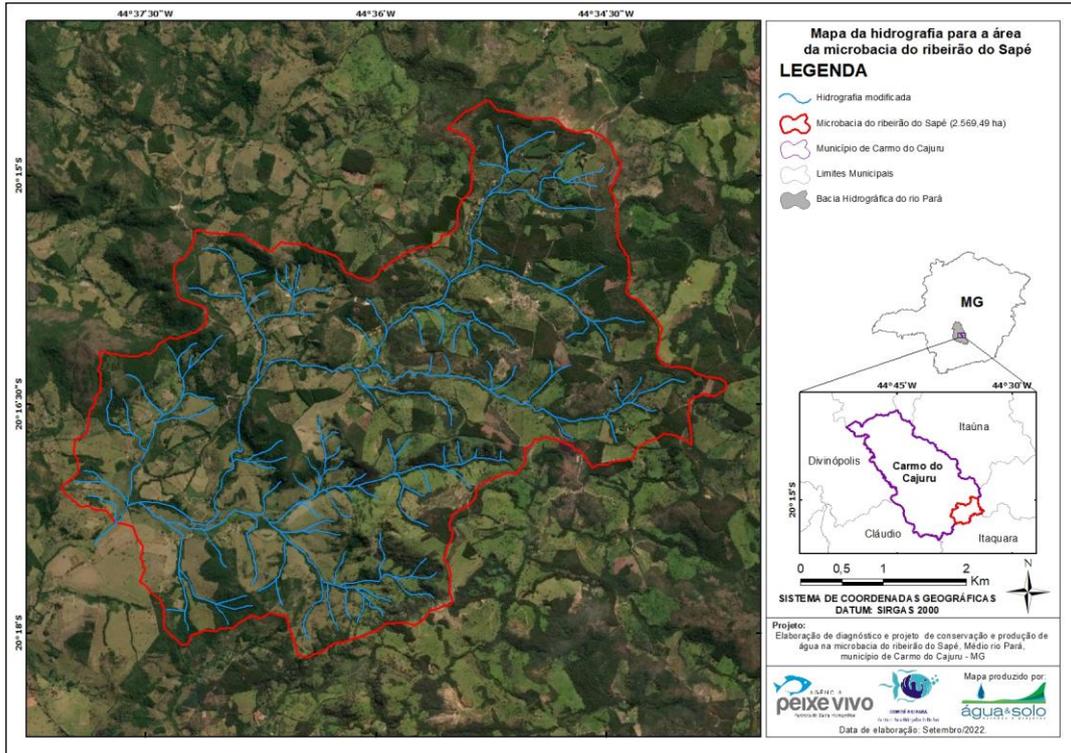


Figura 10 – Localização da microbacia do Ribeirão do Sapé
Fonte: Água & Solo Estudos e Projetos Ltda, 2023

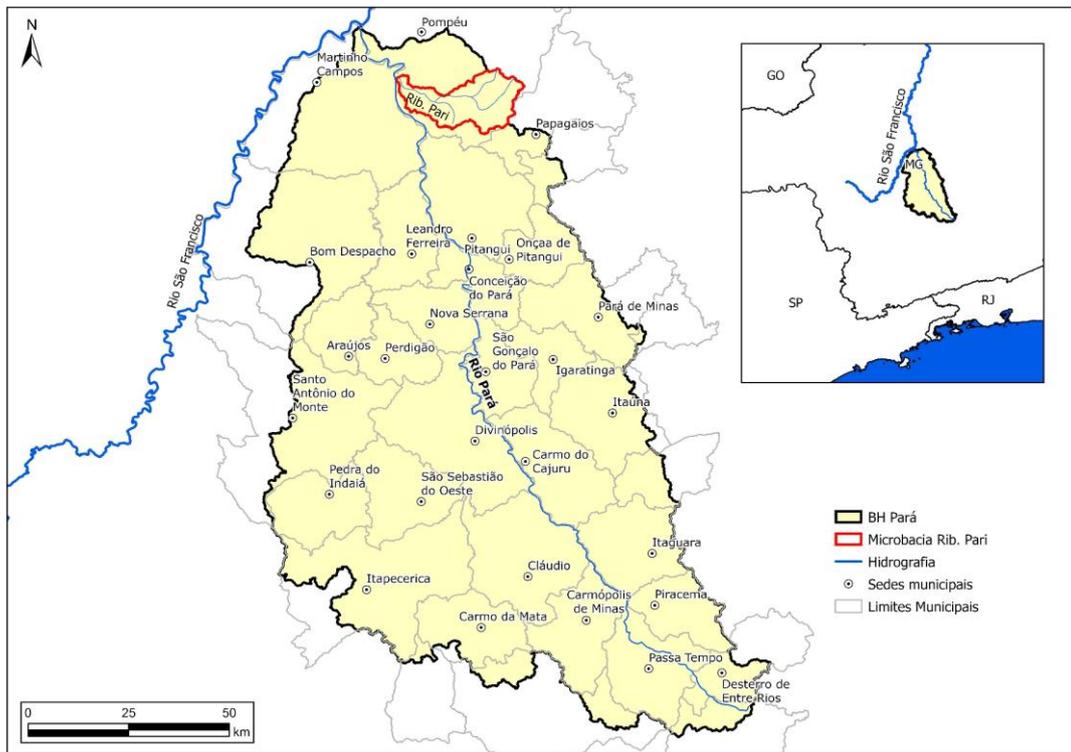


Figura 11 – Localização da microbacia do Ribeirão Pari
Fonte: Gama Engenharia e Recursos Hídricos Ltda, 2024

4. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 4.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar.

5. DEFINIÇÃO DO OBJETO

5.1. NATUREZA DO OBJETO

- 5.1.1. Lote 1: O objeto do contrato possui natureza de serviço comum de engenharia, sendo composto por serviços de natureza técnica para apoio a fiscalização de obras de saneamento básico rural e de intervenções para conservação e recuperação ambiental na bacia hidrográfica do Rio das Velhas.
- 5.1.2. Lote 2: O objeto do contrato possui natureza de serviço comum de engenharia, sendo composto por serviços de natureza técnica para apoio a fiscalização de obras de saneamento básico rural e de intervenções para conservação e recuperação ambiental na bacia hidrográfica do Rio Pará.

5.2. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

- 5.2.1. Lote 1: Tratam-se de atividades de apoio a fiscalização da execução de obras e serviços de conservação e recuperação ambiental e de saneamento rural a serem desenvolvidos conforme as especificações do APÊNDICE I - DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DIRETRIZES BÁSICAS LOTE 1. A execução das obras do Programa de Conservação e Produção de Água e do Programa de Saneamento Rural do CBH Rio das Velhas foi iniciada no segundo semestre de 2024, com o apoio de empresa contratada para serviços de gerenciamento e fiscalização (Ato Convocatório n.º 005/2023, Contrato n.º 011/2024). Os serviços em contratação são necessários em função do término do prazo de execução do Contrato n.º 011/2024 em 24/04/2025. A solução proposta para a contratação é suficiente para o cumprimento dos objetivos da Agência Peixe Vivo no que diz respeito ao acompanhamento e fiscalização in loco da fase de execução dos projetos.
- 5.2.2. Lote 2: Tratam-se de atividades de apoio a fiscalização da execução de obras e serviços de conservação e recuperação ambiental e de saneamento rural a serem desenvolvidos conforme as especificações do APÊNDICE V - DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DIRETRIZES BÁSICAS LOTE 2. A execução das obras do Programa de Conservação e Produção de Água do CBH Rio Pará foi iniciada no primeiro semestre de 2024, com o apoio de empresa contratada para serviços de gerenciamento e fiscalização (Ato Convocatório n.º 005/2023, Contrato n.º 037/2023). A partir de julho de 2024 as obras passaram a ser fiscalizadas exclusivamente pela equipe da Agência Peixe Vivo, contudo, os serviços são necessários em função da perspectiva de início das obras da microbacia do Ribeirão Pari. A solução proposta para a contratação é suficiente para o cumprimento dos objetivos da Agência Peixe Vivo no que diz respeito ao acompanhamento e fiscalização in loco da fase de execução dos projetos.

5.3. QUANTITATIVOS DO OBJETO

- 5.3.1. De acordo com as necessidades técnicas identificadas, e com os objetivos previamente considerados, foram quantificados as atividades e os serviços a serem executados, conforme o APÊNDICE II – PLANILHA DE QUANTITATIVOS LOTE 1 e do APÊNDICE VI PLANILHA DE QUANTITATIVOS LOTE 2.
- 5.3.2. O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como comum(ns), conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 5.3.3. “CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO A FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROJETOS CONTRATADOS SOB DEMANDA DO CBH RIO DAS VELHAS (LOTE 1: PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA E PROGRAMA DE SANEAMENTO RURAL DO CBH RIO DAS VELHAS) E DO CBH RIO PARÁ (LOTE 2: PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA DO CBH RIO PARÁ)”, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

5.4. PRAZO DO CONTRATO

5.4.1. O contrato se desenvolverá conforme disposto no CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, segundo

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:		LOTE 1 FISCALIZAÇÃO PCPA E PSR CBH VELHAS				
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE APOIO A FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROJETOS CONTRATADOS SOB DEMANDA DO CBH RIO DAS VELHAS (PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA E PROGRAMA DE SANEAMENTO RURAL)				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	
1	Plano de Trabalho				1,00	
1.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	40,00	
2	Relatório de Fiscalização - Execução (Rio Maracujá)				4,00	
2.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00	
2.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	64,00	
2.3	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	8,00	
2.4	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	688,00	
3	Relatório de Fiscalização-Manutenção (Rio Maracujá)				11,00	
3.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	8,00	
3.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	24,00	
3.3	CO-24324	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	3,00	
3.4	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	309,00	
4	Relatório de Fiscalização - Execução (Córrego Pedras Grandes)				4,00	
4.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00	
4.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	64,00	
4.3	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	8,00	
4.4	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	1.492,00	
5	Relatório de Fiscalização-Manutenção (Córrego Pedras Grandes)				12,00	
5.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	8,00	
5.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00	



5.3	CO-24324	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00
5.4	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	748,00
6	Relatório de Fiscalização - Execução (Córrego Soberbo)				16,00
6.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	18,00
6.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00
6.3	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00
6.4	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00
6.5	ED-3233	VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00
6.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	388,00
7	Relatório de Fiscalização - Execução (Ribeirão Ribeiro Bonito)				5,00
7.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	18,00
7.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00
7.3	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00
7.4	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00
7.5	ED-3233	VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00
7.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	264,00
8	Relatório de Fiscalização-Manutenção (Ribeirão Ribeiro Bonito)				11,00
8.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	8,00
8.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	24,00
8.3	CO-24324	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	3,00
8.4	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	219,00
9	Relatório de Fiscalização - Execução (Batatal - Diamantina/MG)				3,00
9.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	18,00

5.4.2.





9.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00
9.3	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00
9.4	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00
9.5	ED-3233	VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00
9.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	722,00
10	Relatório de Fiscalização - Execução (Lagoa - Congonhas do Norte/MG)				1,00
10.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00
10.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00
10.3	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00
10.4	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00
10.5	ED-3233	VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00
10.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	562,00
11	Relatório de Fiscalização - Execução (Maciel_Engenho D'Água - Ouro Preto/MG)				6,00
11.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00
11.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00
11.3	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00
11.4	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00
11.5	ED-3233	VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00
11.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	344,00
12	Relatório de Fiscalização - Execução (São José da Serra - Jaboticatubas/MG)				6,00
12.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00
12.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00
12.3	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00
12.4	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00

5.4.3.

12.5	ED-3233	VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00
12.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	304,00

5.4.4.

5.4.5. Link para o arquivo editável: [orcamento-Fiscalização-Velhas.xlsx](#)



- 5.4.6. APÊNDICE IV – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO LOTE 1 e o APÊNDICE VIII – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO LOTE 2.
- 5.4.7. O prazo de vigência do Contrato (Lote 1) será de 18 (dezoito) meses, sendo 16 (dezesseis) meses para execução dos serviços a contar da data de assinatura da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado pelas partes, sempre mediante Termo Aditivo, não sendo admitida, em hipótese alguma a forma tácita.
- 5.4.8. O prazo de vigência do Contrato (Lote 2) será de 18 (dezoito) meses, sendo 16 (dezesseis) meses para execução dos serviços a contar da data de assinatura da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado pelas partes, sempre mediante Termo Aditivo, não sendo admitida, em hipótese alguma a forma tácita.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. SUBCONTRATAÇÃO

- 6.1.1. É admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições:
- 6.1.2. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal do objeto da contratação.
- 6.1.3. A subcontratação fica limitada a 30% pela legislação vigente.
- 6.1.4. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à subcontratação, caso admitida.

6.2. GARANTIA

- 6.2.1. Não haverá exigência da garantia da contratação, por se tratar de contratação de consultoria.

6.3. VISITA TÉCNICA

- 6.3.1. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços.
- 6.3.2. As concorrentes interessadas poderão realizar visita técnica ao local em que será executado os serviços para constatar as condições de execução e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos. As concorrentes não poderão alegar, a posteriori, desconhecimento de qualquer fato, condição ou peculiaridade inerente à natureza dos trabalhos.

7. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

7.1. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

- 7.1.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:
- 7.1.2. Início da execução do objeto: a partir da emissão da ordem de serviço;
- 7.1.3. Os serviços devem ser prestados em observância das especificações contidas no APÊNDICE I - DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DIRETRIZES BÁSICAS LOTE 1 e no APÊNDICE V – DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DIRETRIZES BÁSICAS LOTE 2, além de observar todas as disposições presentes no Projeto Executivo de cada uma das obras a ser fiscalizada. Deverão ser seguidas todas as condicionantes e legislações aplicáveis.
- 7.1.4. O contrato se desenvolverá conforme disposto no CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, segundo

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	S
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
		OBRA:	LOTE 1 FISCALIZAÇÃO PCPA E PSR CBH VELHAS				
		DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE APOIO A FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROJETOS CONTRATADOS SOB DEMANDA DO CBH RIO DAS VELHAS (PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA E PROGRAMA DE SANEAMENTO RURAL)				
1		Plano de Trabalho				1,00	
1.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)		SINAPI	H	40,00	
2		Relatório de Fiscalização - Execução (Rio Maracujá)				4,00	
2.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR		SINAPI	H	16,00	
2.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO		SINAPI	H	64,00	
2.3	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO		SETOP	un	8,00	
2.4	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBACADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL		SETOP	km	688,00	
3		Relatório de Fiscalização-Manutenção (Rio Maracujá)				11,00	
3.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR		SINAPI	H	8,00	
3.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO		SINAPI	H	24,00	
3.3	CO-24324	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO		SETOP	un	3,00	
3.4	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBACADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL		SETOP	km	309,00	
4		Relatório de Fiscalização - Execução (Córrego Pedras Grandes)				4,00	
4.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR		SINAPI	H	16,00	
4.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO		SINAPI	H	64,00	
4.3	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO		SETOP	un	8,00	
4.4	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBACADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL		SETOP	km	1.492,00	
5		Relatório de Fiscalização-Manutenção (Córrego Pedras Grandes)				12,00	
5.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR		SINAPI	H	8,00	
5.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO		SINAPI	H	32,00	



6.3	CO-24324	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00
6.4	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	748,00
6	Relatório de Fiscalização - Execução (Córrego Soberbo)				16,00
6.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	18,00
6.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00
6.3	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00
6.4	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00
6.5	ED-3233	VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00
6.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	388,00
7	Relatório de Fiscalização - Execução (Ribeirão Ribeiro Bonito)				5,00
7.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	18,00
7.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00
7.3	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00
7.4	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00
7.5	ED-3233	VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00
7.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	264,00
8	Relatório de Fiscalização-Manutenção (Ribeirão Ribeiro Bonito)				11,00
8.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	8,00
8.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	24,00
8.3	CO-24324	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	3,00
8.4	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	219,00
9	Relatório de Fiscalização - Execução (Batatal - Diamantina/MG)				3,00
9.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	18,00

7.1.5.





9.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00
9.3	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00
9.4	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00
9.5	ED-3233	VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00
9.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	722,00
10	Relatório de Fiscalização - Execução (Lagoa - Congonhas do Norte/MG)				1,00
10.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00
10.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00
10.3	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00
10.4	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00
10.5	ED-3233	VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00
10.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	562,00
11	Relatório de Fiscalização - Execução (Maciel_Engenho D'Água - Ouro Preto/MG)				6,00
11.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00
11.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00
11.3	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00
11.4	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00
11.5	ED-3233	VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00
11.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	344,00
12	Relatório de Fiscalização - Execução (São José da Serra - Jaboticatubas/MG)				6,00
12.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00
12.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00
12.3	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00
12.4	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00

7.1.6.

12.5	ED-3233	VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00
12.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	304,00

7.1.7.

7.1.8. Link para o arquivo editável: [orcamento-Fiscalização-Velhas.xlsx](#)



7.1.9. APÊNDICE IV – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO LOTE 1 e APÊNDICE VIII – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO LOTE 2.

7.2. GARANTIA

7.2.1. O prazo de garantia contratual dos serviços, complementar à garantia legal, será de, no mínimo 60 (sessenta) meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

8. PROCEDIMENTOS DE TRANSIÇÃO E FINALIZAÇÃO DO CONTRATO

8.1. O objeto do contrato será recebido:

8.1.1. **Provisoriamente**, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.

8.1.2. **Definitivamente**, por funcionário da Agência Peixe Vivo, designada pela Diretoria Geral; mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de 30 (trinta) dias de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

8.2. O objeto do contrato poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando estiver em desacordo com o contrato.

8.3. O recebimento **provisório** ou **definitivo** não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da obra ou serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

8.4. Salvo disposição em contrário constante do edital ou de ato normativo, os ensaios, os testes e as demais provas para aferição da boa execução do objeto do contrato exigidos por normas técnicas oficiais correrão por conta do contratado.

8.5. Em se tratando de obra, o recebimento definitivo pela Administração não eximirá o contratado, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, admitida a previsão de prazo de garantia superior no edital e no contrato, da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da construção, da reforma, da recuperação ou da ampliação do bem imóvel, e, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, o contratado ficará responsável pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias.

8.6. O **termo de encerramento do contrato** será procedido de parecer técnico do representante da Agência Peixe Vivo responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato que certifique que os bens ou serviços ou obras adquiridas foram recebidos ou efetuados em condições satisfatórias e em conformidade com o Termo de Referência, após eventual decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais. Deverá ser anexado o termo de recebimento definitivo como parte integrante do mesmo, além do parecer técnico que atesta os resultados da avaliação das condições preliminares para a certificação da conformidade com o Termo de Referência.

8.7. A depender da complexidade, a Contratante poderá designar uma comissão nomeada pela Diretoria Geral para verificar o atendimento das exigências contratuais.

9. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

9.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Portaria IGAM nº. 39, de 2022 e da Lei nº 14.133, de 2021, conforme o caso, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

9.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado

automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

- 9.3. Toda prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e previamente autorizada pela autoridade competente para celebrar o contrato.
- 9.4. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 9.5. A Agência Peixe Vivo poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 9.6. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

10. FISCALIZAÇÃO

- 10.1. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

10.2. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA

- 10.2.1. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a contratação.
- 10.2.2. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.
- 10.2.3. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.
- 10.2.4. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.
- 10.2.5. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.
- 10.2.6. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.
- 10.2.7. A fiscalização técnica dos serviços estabelecidos no presente edital será efetuada por funcionário legalmente habilitado a ser designado em portaria pela Diretoria Geral da APV, sendo a ele incumbida a tarefa de verificar a quantidade, qualidade e os valores dos serviços executados, o atendimento dos padrões e normas requeridos para a intervenção, bem como fazer cumprir todas as exigências da Contratante e as responsabilidades da construtora, descritas no Termo de Referência e legislação vigente; Poderá ser realizada a contratação de terceiros para assistir ou subsidiar a fiscalização, conforme legislação vigente.
- 10.2.8. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive

perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos.

- 10.2.9. Caso haja a necessidade de substituição de equipamentos/materiais especificados por outros equivalentes/similares (casos em que houver comprovadas justificativas técnicas da real necessidade de substituição), a Contratada deverá informar o fato antecipadamente ao responsável pela fiscalização dos serviços para que seja feita a adequada avaliação e registro da ocorrência. A eventual substituição poderá ocorrer somente após a consulta e mediante expressa autorização formal da Fiscalização;
- 10.2.10. A Fiscalização dos serviços ocorrerá de forma ininterrupta e ficará a cargo da Contratante, que poderá designar seus funcionários e/ou ainda, indicar fiscais contratados;
- 10.2.11. A Fiscalização poderá agir e decidir perante a Contratada, inclusive rejeitando serviços que estiverem em desacordo com o Contrato, em desacordo com as Normas Técnicas da ABNT e conflitantes com a melhor técnica consagrada pelo uso, ou legislação vigente. Fica obrigada a Contratada a assegurar e facilitar o acesso da fiscalização, aos serviços, e a todos os elementos que forem necessários ao desempenho de sua missão, sob a pena de descumprimento contratual;
- 10.2.12. Cabe à Fiscalização verificar a ocorrência de fatos para os quais tenha sido estipulada qualquer penalidade contratual;

10.3. FISCALIZAÇÃO ADMINISTRATIVA

- 10.3.1. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.
- 10.3.2. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

10.4. GESTOR DO CONTRATO

- 10.4.1. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da Agência Peixe Vivo.
- 10.4.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.
- 10.4.3. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal do pagamento da despesa.
- 10.4.4. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.



10.4.5.O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido por comissão, ou pelo agente com competência para tal, conforme o caso

10.4.6.O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente para a formalização dos procedimentos de pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

10.5. MANUAL DE FISCALIZAÇÃO E SANÇÃO DE CONTRATOS

10.5.1.A fiscalização do contrato deverá se atentar ao manual de gestão e fiscalização de contratos específico nos casos omissos neste termo de referência que está disponível em: <http://cdn.agenciapeixevivo.org.br/media/2022/02/MANUAL-FISCALIZACAO-DE-CONTRATOS-APV-2022.pdf>

10.5.2. A fiscalização do contrato deverá se atentar ao manual de sanções contratuais específico nos casos omissos neste termo de referência que está disponível em: http://cdn.agenciapeixevivo.org.br/media/2023/08/202210_Manual-Sancoes-APV.pdf

11. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

11.1. A aprovação dos produtos/medições deverá observar os percentuais e os itens discriminados no cronograma físico-financeiro presente no



ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI
1		Plano de Trabalho				1,00	R\$ 6.58
1.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)		SINAPI	H	40,00	R\$ 16
2		Relatório de Fiscalização - Execução (Rio Maracujá)				4,00	R\$ 13.85
2.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR		SINAPI	H	16,00	R\$ 16
2.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO		SINAPI	H	64,00	R\$ 13
2.3	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO		SETOP	un	8,00	R\$ 25
2.4	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL		SETOP	km	688,00	R\$
3		Relatório de Fiscalização-Manutenção (Rio Maracujá)				11,00	R\$ 5.58
3.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR		SINAPI	H	8,00	R\$ 16
3.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO		SINAPI	H	24,00	R\$ 13
3.3	CO-24324	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO		SETOP	un	3,00	R\$ 25
3.4	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL		SETOP	km	309,00	R\$
4		Relatório de Fiscalização - Execução (Córrego Pedras Grandes)				4,00	R\$ 14.72
4.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR		SINAPI	H	16,00	R\$ 16
4.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO		SINAPI	H	64,00	R\$ 13
4.3	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO		SETOP	un	8,00	R\$ 25
4.4	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL		SETOP	km	1.492,00	R\$
5		Relatório de Fiscalização-Manutenção (Córrego Pedras Grandes)				12,00	R\$ 7.36
5.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR		SINAPI	H	8,00	R\$ 16
5.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO		SINAPI	H	32,00	R\$ 13



5.3	CO-24324	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00	R\$ 25
5.4	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	746,00	R\$
6	Relatório de Fiscalização - Execução (Córrego Soberbo)				16,00	R\$ 16.85
6.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00	R\$ 16
6.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00	R\$ 13
6.3	00040931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 6.62
6.4	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00	R\$ 25
6.5	ED-3233	VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00	R\$ 1.93
6.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	388,00	R\$
7	Relatório de Fiscalização - Execução (Ribeirão Ribeiro Bonito)				5,00	R\$ 16.70
7.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00	R\$ 16
7.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00	R\$ 13
7.3	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00	R\$ 25
7.4	00040931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 6.62
7.5	ED-3233	VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00	R\$ 1.93
7.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	254,00	R\$
8	Relatório de Fiscalização-Manutenção (Ribeirão Ribeiro Bonito)				11,00	R\$ 5.48
8.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	8,00	R\$ 16
8.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	24,00	R\$ 13
8.3	CO-24324	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	3,00	R\$ 25
8.4	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	219,00	R\$
9	Relatório de Fiscalização - Execução (Batatal - Diamantina/MG)				3,00	R\$ 17.21
9.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00	R\$ 16

11.2.





9.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00	R\$ 131
9.3	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 6.625
9.4	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00	R\$ 258
9.5	ED-3233	VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MINIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00	R\$ 1.935
9.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MINIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	722,00	R\$ 1
10	Relatório de Fiscalização - Execução (Lagoa - Congonhas do Norte/MG)				1,00	R\$ 17.040
10.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00	R\$ 164
10.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00	R\$ 131
10.3	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 6.625
10.4	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00	R\$ 258
10.5	ED-3233	VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MINIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00	R\$ 1.935
10.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MINIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	562,00	R\$ 1
11	Relatório de Fiscalização - Execução (Maciel_Engenho D'Água - Ouro Preto/MG)				6,00	R\$ 16.805
11.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00	R\$ 164
11.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00	R\$ 131
11.3	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 6.625
11.4	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00	R\$ 258
11.5	ED-3233	VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MINIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00	R\$ 1.935
11.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MINIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	344,00	R\$ 1
12	Relatório de Fiscalização - Execução (São José da Serra - Jaboticatubas/MG)				6,00	R\$ 16.762
12.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00	R\$ 164
12.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00	R\$ 131
12.3	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 6.625
12.4	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00	R\$ 258

11.3.

12.5	ED-3233	VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MINIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00	R\$ 1
12.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MINIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	304,00	R\$ 1

11.4.

11.5. Link para o arquivo editável: [orcamento-Fiscalização-Velhas.xlsx](#)



- 11.6. APÊNDICE IV – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO LOTE 1 e no APÊNDICE VIII – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO LOTE 2 neste termo de referência.
- 11.7. Os pagamentos serão efetuados em até 15 (quinze) dias após a aprovação dos respectivos Parecer(es) Conclusivo(s) estabelecidos no cronograma físico-financeiro, mediante a autorização emitida pela Agência Peixe Vivo, após entrega dos Produtos já devidamente aprovados e apresentação do Recibo correspondente, além de documentação relativa à quitação de taxas e impostos, quando couber.
- 11.8. A proposta financeira do(s) Concorrente(s) deverá abarcar todos os demais custos decorrentes de equipamentos, aquisição de material de escritório e informática, dentre outros não citados neste termo de referência.
- 11.9. A participação nas reuniões e consultas públicas e os Pareceres Parciais NÃO serão objeto de remuneração específica, sendo seus valores já computados no pagamento dos Pareceres Conclusivos.
- 11.10. Para fins de aprovação de pagamento, não serão admitidas majorações ou reduções dos valores dos itens presentes no cronograma físico-financeiro, como também não serão admitidos valores referenciais diferentes daqueles apresentados no cronograma físico-financeiro para o pagamento dos itens passíveis de medição deste termo de referência, mesmo se a contratada apresente documento que comprove um custo diferente do estipulado no Ato Convocatório;
- 11.11. Os pagamentos serão efetuados considerando-se a validade da ordem de serviço, anteriormente apresentada. Não serão admitidos valores em discordância daqueles estipulados no cronograma físico-financeiro;
- 11.12. A não aprovação do produto dentro do período designado no cronograma físico-financeiro do TDR caracteriza inadimplência da Contratada, mesmo que o produto esteja sendo readequado, para atender o TDR, por solicitação da equipe técnica da APV, responsável pela fiscalização do contrato.

12. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

12.1. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- 12.1.1. A proponente deverá estar registrada no Sistema CREA/CONFEA ou CAU E estar capacitada tecnicamente e legalmente para executar as obras e serviços tipificados neste Termo de Referência.
- 12.1.2. A proponente deverá apresentar atestado(s) de capacidade técnica, comprovando que tenha executado ou executa serviços de natureza similar e de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior às definidas neste Termo de Referência, fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, com os devidos registros de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou Registros de Responsabilidade Técnicas – RRT.
- a. **Para fins de comprovação, entende-se que os serviços de natureza similar são:**
- i. **Execução de serviços de fiscalização, supervisão ou gerenciamento de obras.**
 - b. **É necessário a apresentação de atestado de capacidade técnica por se tratar de um serviço técnico especializado que visa garantir que os investimentos realizados nas obras ocorram em conformidade com as especificações dos projetos.**

12.2. FORMA DE SELEÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA TÉCNICA

- 12.2.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de SELEÇÃO PÚBLICA, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO

12.3. CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DA PROPOSTA TÉCNICA

12.3.1. Não se aplica.

12.4. CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS

12.4.1. Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

12.4.2. O concorrente deverá apresentar planilha que contenha o preço global, cronograma físico financeiro adequado ao valor de sua proposta, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Agência Peixe Vivo.

12.5. EQUIPE TÉCNICA DA CONTRATADA

12.5.1. A Contratada deverá dispor uma equipe técnica capaz de atender o escopo dos serviços requeridos em cada etapa, observando os prazos previstos para a conclusão das etapas parciais definidas em cronograma físico-financeiro. Os profissionais mobilizados pela Contratada deverão se dedicar integralmente ou parcialmente ao longo do Contrato, de acordo com etapas previstas.

12.5.2. EQUIPE CHAVE:

12.5.3. Para o desenvolvimento das atividades previstas no presente Termo de Referência, requer-se a apresentação de uma equipe técnica com as seguintes qualificações:

12.5.4. Equipe Chave – Lote 1:

a) 01 (um) Coordenador, com formação em Engenharia, que deverá comprovar experiência em gerenciamento e/ou supervisão/fiscalização de serviços no segmento de meio ambiente, saneamento ou recursos hídricos. Este profissional irá coordenar todas os serviços previstos, será o responsável técnico pelas atividades e preposto da empresa contratada. A experiência profissional deverá ser comprovada por meio de atestados de capacidade técnica, cuja exigência se justifica:

i. Por se tratar de atividade intelectual e cujas análises visam embasar decisões estratégicas e com alto impacto em atividades de outros contratos já efetuados pela Agência;

b) 01 (um) Engenheiro de campo (Saneamento), com formação em Engenharia, que deverá comprovar experiência em serviços no segmento saneamento básico – tratamento de água ou de efluentes sanitários. Este profissional será o responsável pela fiscalização em campo das obras de instalação de soluções individuais de tratamento de esgotos domésticos. A experiência profissional deverá ser comprovada por meio de atestados de capacidade técnica. A exigência de experiência é justificada pela necessidade de ter em campo um profissional capaz de interpretar os projetos, avaliar a qualidade e a quantidade das obras executadas, solucionar imprevistos e identificar tempestivamente limitações ou restrições para execução dos componentes dos projetos de soluções individuais de tratamento de esgotos domésticos.

OBSERVAÇÃO: Não será permitida a indicação de um mesmo engenheiro de campo para atuação simultânea nos dois lotes do objeto do presente Termo de Referência.

c) 01 (um) Engenheiro de campo (Meio ambiente/Recursos hídricos), com formação em Engenharia, que deverá comprovar experiência em serviços no segmento de meio ambiente ou recursos hídricos. Este profissional será o responsável pela fiscalização em campo das obras de conservação e recuperação ambiental. A exigência de

experiência é justificada pela necessidade de ter em campo um profissional capaz de interpretar os projetos, avaliar a qualidade e a quantidade das obras executadas, solucionar imprevistos e identificar tempestivamente limitações ou restrições para execução dos componentes dos projetos de conservação e recuperação ambiental.

OBSERVAÇÃO: Não será permitida a indicação de um mesmo engenheiro de campo para atuação simultânea nos dois lotes do objeto do presente Termo de Referência.

- d) 04(quatro) Auxiliares Técnicos de Engenharia, com formação técnica ou superior. Estes profissionais deverão ser residentes nos municípios das obras a serem fiscalizadas ou estar alojados nestes locais para o acompanhamento diário das obras. Para estes profissionais não será exigida comprovação de experiência.

12.5.5. Equipe Chave – Lote 2:

- e) 01 (um) Coordenador, com formação em Engenharia, que deverá comprovar experiência em gerenciamento e/ou supervisão/fiscalização de serviços no segmento de meio ambiente, saneamento ou recursos hídricos. Este profissional irá coordenar todas os serviços previstos, será o responsável técnico pelas atividades e preposto da empresa contratada. A experiência profissional deverá ser comprovada por meio de atestados de capacidade técnica, cuja exigência se justifica:
- i. Por se tratar de atividade intelectual e cujas análises visam embasar decisões estratégicas e com alto impacto em atividades de outros contratos já efetuados pela Agência;
- f) 01 (um) Engenheiro de campo (Meio ambiente/Recursos hídricos), com formação em Engenharia, que deverá comprovar experiência em serviços no segmento de meio ambiente ou recursos hídricos. Este profissional será o responsável pela fiscalização em campo das obras de conservação e recuperação ambiental. A exigência de experiência é justificada pela necessidade de ter em campo um profissional capaz de interpretar os projetos, avaliar a qualidade e a quantidade das obras executadas, solucionar imprevistos e identificar tempestivamente limitações ou restrições para execução dos componentes dos projetos de conservação e recuperação ambiental.

OBSERVAÇÃO: Não será permitida a indicação de um mesmo engenheiro de campo para atuação simultânea nos dois lotes do objeto do presente Termo de Referência.

12.5.6.O coordenador e os engenheiros de campo da Equipe Chave deverão possuir registro ativo no respectivo Conselho de Classe Profissional no momento de apresentação da sua proposta.

12.5.7.Qualquer pedido de alteração deverá ser formalizado e justificado pela Contratada dentro do período de vigência do Contrato e logo após a verificação da necessidade de substituição do profissional. Pedidos encaminhados após o término do Contrato não serão aceitos.

12.5.8.Apresentando-se a necessidade de alteração de profissional inicialmente alocado no projeto, para a equipe técnica habilitada, a Contratada deverá formalizar o pedido por meio de Ofício encaminhado ao fiscal do Contrato designado pela Agência Peixe Vivo, indicando um substituto que tenha o nível de experiência e qualificação técnica igual ou superior ao profissional substituído, desde que respeitados os parâmetros exigidos. O pedido de substituição passará por análise da Agência Peixe Vivo que irá emitir parecer técnico, dispondo sobre a sua aprovação ou não.

12.6. REGIME DE EXECUÇÃO

12.6.1.O regime de execução do contrato será empreitada a preço global.

12.6.2.PREMISSAS PARA REGISTRO DE ATUAÇÃO DO PROFISSIONAL



12.6.3.O Atestado de Capacidade Técnica é uma faculdade do Contratante. Caso o Contratante decida por sua emissão, após solicitação do Contratado, no atestado de capacidade técnica constarão somente os profissionais cujos nomes forem incluídos na fase de habilitação técnica, como parte integrante da Equipe Residente e da Equipe de Apoio (engenheiro eletricista), respeitando as respectivas funções ou cargos para os quais os profissionais foram alocados. Acerca das atividades, serão atestadas somente aquelas discriminadas neste Termo de Referência.

13. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

13.1. As estimativas orçamentárias foram realizadas conforme a Nota Técnica APV/GP/032/2025 (Lote 1) e a Nota Técnica APV/GP/033/2025 presente nos apêndices deste Termo de Referência.

13.2. VALOR MÁXIMO DA CONTRATAÇÃO

13.2.1.O valor máximo global destinado a esta contratação, em consonância com o presente Termo de Referência, referente ao LOTE 1 é de R\$ 1.218.936,41 (um milhão e duzentos e dezoito mil e novecentos e trinta e seis reais e quarenta e um centavos)

13.2.2.13.2.2.O valor máximo global destinado a esta contratação, em consonância com o presente Termo de Referência, referente ao LOTE 2 é de R\$ 423.887,74 (quatrocentos e vinte e três mil e oitocentos e oitenta e sete reais e setenta e quatro centavos).

13.2.3.**Observação:** Todos os valores do quantitativos, equipamentos, serviços e materiais que compõe o valor máximo para contratação do objeto, estão devidamente disponibilizados no APÊNDICE III – **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 1** e no APÊNDICE VII – **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 2**.

13.3. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

13.3.1.O cronograma físico-financeiro deverá observar as seguintes definições, de acordo com o



ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	S
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
		OBRA:	LOTE 1 FISCALIZAÇÃO PCPA E PSR CBH VELHAS				
		DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE APOIO A FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROJETOS CONTRATADOS SOB DEMANDA DO CBH RIO DAS VELHAS (PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA E PROGRAMA DE SANEAMENTO RURAL)				
1	Plano de Trabalho					1,00	
1.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)		SINAPI	H	40,00	
2	Relatório de Fiscalização - Execução (Rio Maracujá)					4,00	
2.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR		SINAPI	H	16,00	
2.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO		SINAPI	H	64,00	
2.3	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO		SETOP	un	8,00	
2.4	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL		SETOP	km	688,00	
3	Relatório de Fiscalização-Manutenção (Rio Maracujá)					11,00	
3.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR		SINAPI	H	8,00	
3.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO		SINAPI	H	24,00	
3.3	CO-24324	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO		SETOP	un	3,00	
3.4	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL		SETOP	km	309,00	
4	Relatório de Fiscalização - Execução (Córrego Pedras Grandes)					4,00	
4.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR		SINAPI	H	16,00	
4.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO		SINAPI	H	64,00	
4.3	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO		SETOP	un	8,00	
4.4	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL		SETOP	km	1.492,00	
5	Relatório de Fiscalização-Manutenção (Córrego Pedras Grandes)					12,00	
5.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR		SINAPI	H	8,00	
5.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO		SINAPI	H	32,00	



6.3	CO-24324	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00
6.4	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	748,00
6	Relatório de Fiscalização - Execução (Córrego Soberbo)				16,00
6.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	18,00
6.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00
6.3	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00
6.4	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00
6.5	ED-3233	VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00
6.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	388,00
7	Relatório de Fiscalização - Execução (Ribeirão Ribeiro Bonito)				5,00
7.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	18,00
7.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00
7.3	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00
7.4	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00
7.5	ED-3233	VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00
7.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	264,00
8	Relatório de Fiscalização-Manutenção (Ribeirão Ribeiro Bonito)				11,00
8.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	8,00
8.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	24,00
8.3	CO-24324	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	3,00
8.4	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	219,00
9	Relatório de Fiscalização - Execução (Batatal - Diamantina/MG)				3,00
9.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	18,00

13.3.2.





9.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00
9.3	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00
9.4	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00
9.5	ED-3233	VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00
9.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	722,00
10	Relatório de Fiscalização - Execução (Lagoa - Congonhas do Norte/MG)				1,00
10.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00
10.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00
10.3	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00
10.4	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00
10.5	ED-3233	VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00
10.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	562,00
11	Relatório de Fiscalização - Execução (Maciel_Engenho D'Água - Ouro Preto/MG)				6,00
11.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00
11.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00
11.3	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00
11.4	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00
11.5	ED-3233	VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00
11.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	344,00
12	Relatório de Fiscalização - Execução (São José da Serra - Jaboticatubas/MG)				6,00
12.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00
12.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00
12.3	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00
12.4	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00

13.3.3.

12.5	ED-3233	VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00
12.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	304,00

13.3.4.

13.3.5.Link para o arquivo editável: orcamento-Fiscalização-Velhas.xlsx



13.3.6. APÊNDICE IV – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO LOTE 1 e o APÊNDICE VIII – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO LOTE 2, além disto deverá ser observado que:

- a. Os valores percentuais a serem pagos, após a conclusão parcial dos serviços, são coerentes aos valores parciais que compõem o valor global contratado, não podendo sofrer alterações em seus percentuais, que objetivem elevar ou reduzir os montantes previstos;

14. OBRIGAÇÕES

14.1. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- a. Realizar os trabalhos contratados conforme especificado neste Termo de Referência e de acordo com Cláusulas estipuladas em Contrato;
- b. Fornecer informações à Gerência de Projetos do Contratante, sempre que solicitado, sobre os trabalhos que estão sendo executados;
- c. Comparecer às reuniões previamente agendadas, munido de informações sobre o andamento dos Produtos em elaboração;
- d. Apoiar no registro de todas as reuniões e atividades no âmbito desta contratação, conforme solicitado neste TDR;
- e. Providenciar junto ao CREA/CAU, às suas expensas, as Anotações de Responsabilidade Técnica - ART's e/ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT's) relativas às atividades previstas no escopo do projeto;
- f. Executar os serviços em estrita e total observância às Normas Brasileiras e às indicações constantes dos projetos fornecidos pelo Projeto Executivo. No caso de inexistência de normas brasileiras específicas, ou nos casos em que elas forem omissas, deverão ser obedecidas às prescrições estabelecidas pelas normas estrangeiras pertinentes;
- g. Notificar a Agência Peixe Vivo, por escrito, sobre quaisquer fatos que possam colocar em risco a execução do presente objeto;
- h. Manter total sigilo sobre os serviços executados, vedada a divulgação de qualquer informação sem a prévia autorização da Contratante;
- i. Responder pelos danos causados diretamente à Contratante ou aos seus bens, ou ainda a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, durante a execução do contrato;
- j. Comunicar à Contratante qualquer anormalidade constatada e prestar os esclarecimentos solicitados;
- k. Possuir profissionais devidamente qualificados para a execução dos serviços contidos neste Termo de Referência.

14.2. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- a. Disponibilizar documentos e informações úteis à execução dos serviços contratados, conforme especificado neste termo de referência;
- b. Realizar os pagamentos, conforme estipulado no Termo de Referência e Cláusulas Contratuais pertinentes;
- c. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;



- d. Aprovar tecnicamente os pareceres entregues;
- e. Realizar os pagamentos relativos aos Produtos entregues e aprovados, conforme estipulado neste TDR e Cláusulas Contratuais pertinentes.
- f. Realizar a fiscalização dos serviços executados;
- g. Realizar os pagamentos relativos aos serviços parciais executados e aprovados, conforme estipulado neste termo de referência e Cláusulas Contratuais pertinentes.

Belo Horizonte, 19 de fevereiro de 2025.

Guilherme Moreira de Sousa e Silva
Coordenador Técnico – Agência Peixe Vivo



REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ÁGUA & SOLO ESTUDOS E PROJETOS LTDA. **Diagnóstico e Projeto de Conservação e Produção de Água – Microbacia do Ribeirão do Sapé (Carmo do Cajuru – MG)**. Agência Peixe Vivo; Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Pará, 2023.

CENTRO DE REFERÊNCIA EM ESTAÇÕES SUSTENTÁVEIS DE TRATAMENTO DE ESGOTO – CR ETES. **Projetos Básico e Executivo Para Coleta, Tratamento e Destinação Adequada de Esgotos Domésticos em Localidades Rurais da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (Lote 01)**. Agência Peixe Vivo; Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, 2024.

COBRAPE - COMPANHIA BRASILEIRA DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS. **Diagnóstico das condições hidrológicas e ambientais e projeto executivo para recuperação da microbacia do córrego Soberbo – UTE Rio Cipó - Projeto Individual por Propriedade**. Agência Peixe Vivo; Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, 2024.

COBRAPE - COMPANHIA BRASILEIRA DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS. **Projeto Básico e Executivo para Recuperação da Microbacia do Córrego Pedras Grandes**. Agência Peixe Vivo; Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, 2024.

GAMA ENGENHARIA E RECURSOS HÍDRICOS LTDA. **Diagnóstico e Projeto de Conservação e Produção de Água – Microbacia do Ribeirão Pari (POMPÉU – MG)**. Agência Peixe Vivo; Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Pará, 2024.

GEASA ENGENHARIA LTDA. **Elaboração de Projetos Básico/Executivo para coleta, tratamento e destinação de esgotos domésticos em módulos individuais em localidades rurais da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (Lote 01): Produto nº 5 Relatório dos Projetos Básico/executivo Completo (Congonhas do Norte)**. Agência Peixe Vivo; Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco, 2024.

GEASA ENGENHARIA LTDA. **Elaboração de Projetos Básico/Executivo para coleta, tratamento e destinação de esgotos domésticos em módulos individuais em localidades rurais da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (Lote 01): Produto nº 6 Relatório dos Projetos Básico/executivo Completo (Diamantina)**. Agência Peixe Vivo; Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco, 2024.

HIDROBR CONSULTORIA LTDA. **Diagnóstico e Projeto de Conservação e Produção de Água – Microbacia do Ribeirão dos Custódios (Cláudio – MG)**. Agência Peixe Vivo; Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Pará, 2023.

HIDROBR CONSULTORIA LTDA. **Projetos executivos de Conservação do Solo e Água e Recuperação de Erosões na Bacia do Rio Maracujá, em Ouro Preto/MG**. Agência Peixe Vivo; Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, 2023.

NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. **Projetos Básico e Executivo dos Sistemas Individuais de Tratamento de Esgoto nas Localidades de Penedia e Rancho Novo (Produto 5)**. Agência Peixe Vivo; Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, 2024.

NIPPON KOEI LAC DO BRASIL LTDA. **Projetos Básico e Executivo para Ações de Conservação Ambiental e Sanitária, Controle de Erosões, Proteção dos Cursos Hídricos e Conservação de Estradas Vicinais (Produto 4)**. Agência Peixe Vivo; Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, 2024.

APÊNDICE I - DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DIRETRIZES BÁSICAS LOTE 1

Os serviços de apoio a fiscalização a serem contratados no Lote 1 abrangem a supervisão das obras dos quatro projetos do Programa de Conservação e Produção de Água do CBH Rio das Velhas (microbacias do Córrego Soberbo-Santana do Riacho/MG do Rio Maracujá-Ouro Preto/MG, do Córrego Pedras Grandes-Várzea da Palma/MG e Ribeirão Ribeiro Bonito-Caeté/MG), bem como a fiscalização de quatro obras do Programa de Saneamento Rural (Lagoa-Congonhas do Norte/MG, Batatal-Diamantina/MG, São José da Serra-Jaboticatubas/MG e Maciel/Engenho D'Água-Ouro Preto/MG). Na tabela 1 são apresentadas informações sobre o status das obras.

Tabela 1 – Status das obras a serem fiscalizadas – Lote 1

Programa/Microbacia-Localidade	Status	Data da Ordem de Serviço	Prazo Vigência/Execução
Programa de Conservação e Produção de Água			
Rio Maracuja	Em execução	31/07/2024	24 meses
Córrego Pedras Grandes	Em execução	23/07/2024	36 meses
Córrego Soberbo	Em execução	23/01/2025	20 meses (18 de execução)
Córrego Ribeiro Bonito	Não iniciada	Prevista para março/25	20 meses (18 de execução)
Programa de Saneamento Rural			
Batatal (Diamantina)	Em execução	13/09/2024	8 meses (6 de execução)
Lagoa (Congonhas do Norte)	Em execução	13/09/2024	6 meses (4 de execução)
Maciel/Engenho d'Água (Ouro Preto)	Não iniciada	Prevista para julho/25	Estimado em 6 meses
São José da Serra (Jaboticatubas)	Não iniciada	Prevista para julho/25	Estimado em 6 meses

Informações sobre o objeto das obras podem ser avaliadas nos termos de referência e projetos relativos a contratação das mesmas, conforme links a seguir:

Ato Convocatório n.º 001/2024 – PCPA Microbacia do Rio Maracujá:

https://cdn.agenciapeixevivo.org.br/media/2024/05/ANEXO_I_TDR-Obras_atualizado_PIP_Maracuja.pdf

Ato Convocatório n.º 003/2024 - PCPA Microbacia do Córrego Pedras Grandes:

https://cdn.agenciapeixevivo.org.br/media/2024/05/ANEXO_I_VARZEA_PALMA.pdf

Ato Convocatório n.º 006/2024 – PSR Batatal (Diamantina) – Lote 1 e Lagoa (Congonhas do Norte) – Lote 2:

https://cdn.agenciapeixevivo.org.br/media/2024/06/ANEXO_I-EXEC-SAN-RURAL_DIAM_CONG.pdf

Ato Convocatório n.º 011/2024 – PCPA Microbacia do Córrego Soberbo:

https://cdn.agenciapeixevivo.org.br/media/2024/10/ANEXO_I.pdf

Ato Convocatório n.º 014/2024 – PCPA Ribeirão Ribeiro Bonito:

https://cdn.agenciapeixevivo.org.br/media/2024/11/ANEXO_I_14.pdf

Os projetos das obras do Programa de Saneamento Rural na localidades de Maciel/Engenho d'Água (Ouro Preto) e São José da Serra (Jaboticatubas) ainda estão sendo concluídos, porém é possível avaliar informações sobre a contratação dos projetos no seguinte link:

Ato Convocatório n.º 006/2023:

https://cdn.agenciapeixevivo.org.br/media/2023/10/ANEXO_I_PBE_Mod_Indiv.pdf

1. ATRIBUIÇÕES DA EMPRESA FISCALIZADORA

A empresa fiscalizadora a ser contratada deverá manter fluxo de trabalho em campo e no escritório para fornecer à fiscalização técnica da Agência Peixe Vivo suficientes, concretas e tempestivas informações, sobre os serviços ambientais e obras, particularmente sobre a qualidade dos serviços e obras, inclusive obediência ao projeto de engenharia, bem como quanto ao desempenho e estrutura da empresa executora contratada, tendo como atribuições:

- ✓ Realizar a interlocução junto ao contratante, para tratativa de problemas relativos ao planejamento macro das atividades;
- ✓ Realizar a interlocução com o engenheiro responsável técnico da empresa executora encarregada das obras e serviços contratados pela Agência Peixe Vivo;
- ✓ Realizar visitas de campo, a medição dos trabalhos e o georreferenciamento dos serviços executados;
- ✓ Verificar a aplicação das normas de segurança do trabalho, higiene ocupacional e controle ambiental na execução dos serviços;
- ✓ Verificar a qualidade dos materiais, equipamentos utilizados e serviços executados, bem como do escritório da empresa executora;
- ✓ Verificar a execução dos serviços em relação às especificações técnicas e projetos contratados pela Agência Peixe Vivo;
- ✓ Assessorar a aprovação dos serviços e relatórios técnicos produzidos pelas empresas executoras contratadas pela Agência Peixe Vivo;
- ✓ Elaborar boletins de medição mensais para aprovação da Agência Peixe Vivo, relativos aos serviços executados pelas empresas executoras e aprovados pela fiscalização;
- ✓ Acompanhar o desempenho das empresas executoras em relação ao cronograma físico-financeiro das obras;
- ✓ Acompanhar o diário de obras do objeto de fiscalização, inclusive registrando as ocorrências identificadas nas obras e orientações para a empresa executora;
- ✓ Determinar a reparação, correção, remoção, reconstrução ou substituição, total ou em parte, do objeto contratado em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução, as expensas da empresa executora contratada para execução dos serviços;
- ✓ Comunicar ao Gestor do Contrato (APV), em tempo hábil, qualquer ocorrência que requeira tomada de decisões ou providências que ultrapassem o seu âmbito de competências, em fase de risco ou iminência de prejuízo ao interesse público;
- ✓ Orientar a empreiteira para elaboração do relatório *as built*, ao final do contrato e acompanhar a desmobilização da obra;
- ✓ Atender, quando solicitado pelo contratante, às partes interessadas do projeto, previamente apresentadas pela Agência Peixe Vivo, podendo, inclusive, participar de reuniões de trabalho e dirimir possíveis impasses de ordem técnica que surjam em função do serviço em execução;
- ✓ Produzir notas técnicas (a serem submetidas à Agência Peixe Vivo) quando forem necessárias atualizações, retificações ou alterações nos projetos apresentados nos termos de referência dos contratos em execução;
- ✓ Detalhar o projeto de engenharia, quando este for omissivo quanto a aspectos construtivos e especificações;
- ✓ Dirimir quanto à melhor alternativa técnica, caso o termo de referência de um serviço fiscalizado apresente incoerências ou desatualizações que acarretem a impossibilidade da continuidade do contrato em execução;
- ✓ Resolver impasses de ordem técnica junto aos representantes das empresas executoras contratadas, visando garantir a fluência e celeridade das atividades contratadas;
- ✓ Atuar em corroboração para que os serviços e obras em execução ocorram em obediência ao termo de referência, com respeito ao seu escopo, orçamentos e prazos;
- ✓ Exigir o cumprimento das cláusulas do contrato e os respectivos termos aditivos;

2. DIRETRIZES BÁSICAS

2.1. Planejamento dos Trabalhos

Por meio do Plano de Trabalho a ser elaborado, no primeiro mês de serviços, a empresa contratada deverá identificar claramente as suas estratégias para que consiga lograr êxito na execução do Contrato. Neste produto devem ser pormenorizados todos os procedimentos e metodologias a serem empregados pela empresa contratada, inclusive apresentando todos os recursos, equipamentos e materiais de consumo a serem utilizados para o desenvolvimento das atividades. Deve-se considerar que o responsável técnico pelas atividades de fiscalização deverá estar disponível para reuniões presenciais ou on-line sempre que demandado pela equipe da Agência Peixe Vivo.

Imediatamente após a emissão da ordem de serviço será agendada a reunião de partida, quando será exposta a situação atualizada da contratação das obras objeto de fiscalização e fornecidas todas as informações necessárias ao desenvolvimento das atividades (atos convocatórios, termos de referência, projetos, contratos, ordens de serviço, etc).

O processo de planejamento dos trabalhos deverá ser realizado pela empresa contratada por meio de estudo e avaliação dos

Termos de Referência dos projetos e de suas especificidades e dos contratos, visando o mapeamento de riscos para antecipação de possíveis problemas que possam surgir.

As ações de fiscalização devem ser planejadas para a produção de elementos que colaboram para a execução dos projetos e de informações suficientes e tempestivas quanto ao desenvolvimento dos serviços e ao desempenho das empresas contratadas.

A comunicação com os representantes das empresas executoras deve ser clara, precisa e concisa, prevendo-se atuação com segurança. Decisões, orientações e alertas devem sempre ser registrados nos meios de comunicação formais (Diário de obras e e-mail) para comprovação da atuação da fiscalização e para o acompanhamento das atividades pela Agência Peixe Vivo.

O planejamento dos serviços deve considerar rotinas de inspeções de campo, acompanhamento de serviços de mobilização social, análise e validação de produtos/relatórios, medições e acompanhamento da evolução dos cronogramas de execução.

2.2. Apoio à Mobilização Social

Concomitantemente à execução das obras que a Agência Peixe contrata, são realizados trabalhos de mobilização social e, em alguns casos, serviços de educação ambiental.

As ações de mobilização social são realizadas pelas empresas executoras porta a porta para o reforço da mobilização iniciada na época de elaboração dos projetos ou por meio de reuniões e eventos, quando previsto em projeto. Esse trabalho se faz necessário devido à dinamicidade dos padrões fundiários inerentes das propriedades rurais e devido à possibilidade de que alguns proprietários tenham se esquecido das tratativas à época da elaboração dos projetos. Portanto, é esperado que a empresa fiscalizadora alinhe previamente os procedimentos de abordagem dos proprietários beneficiados pelo projeto, acompanhando, principalmente, os primeiros contatos para garantir o bom desempenho dessas atividades.

Para fins de comprovação e documentação das atividades de mobilização desenvolvidas, a Agência Peixe Vivo irá requerer das suas empreiteiras contratadas a apresentação de um ou mais relatórios de mobilização social, ao longo do período de execução do projeto. A empresa fiscalizadora contratada deverá receber estes relatórios as minutas destes relatórios de mobilização e deverá avaliá-los, tendo como referência as especificações do projeto e do Termo de Referência.

No caso de contratos que contemplam eventos de mobilização social e/ou ações de educação ambiental, a empresa fiscalizadora também será responsável pela análise e aprovação de todo o planejamento dessas ações, inclusive das peças gráficas a serem produzidas para divulgação das ações ou para distribuição aos participantes. Além disso, a empresa fiscalizadora também deverá estar presente nos eventos para fiscalização e avaliação do desempenho das atividades.

Nesse sentido, é de fundamental importância o estabelecimento de fluxo de comunicação contínuo com a equipe da empresa executora, bem como o estabelecimento de fluxo de entregas e revisões, permitindo que o planejamento das ações ocorra de forma fluída e esteja totalmente aprovado antes das datas agendadas para ações.

2.3. Acompanhamento de Obras e Serviços

A empresa contratada deverá manter-se continuamente mobilizada para realizar a avaliação da qualidade dos trabalhos realizados pela executora de obras e serviços, atentando para que as obras e serviços aconteçam de forma satisfatória, afastando riscos de perda de qualidade e descumprimento dos cronogramas de obras e serviços contratados pela Agência Peixe Vivo.

De modo geral, o termo de referência e o projeto empregado na contratação das obras e serviços deverão ser soberanos para que a realização das atividades de fiscalização. Contudo, em caso de verificação de necessidade de detalhamento, atualização ou adequação desses documentos às melhores práticas e técnicas de engenharia, a empresa contratada deverá produzir uma Nota Técnica sobre o assunto e submetê-la à avaliação pela Agência Peixe Vivo.

Cabe ressaltar que ao longo do desenvolvimento dos serviços a equipe da Agência Peixe Vivo poderá acionar a empresa fiscalizadora para a produção de Notas Técnicas relacionadas às obras em execução, aos serviços de fiscalização ou mesmo sobre elementos específicos dos projetos de engenharia, inclusive sobre peças orçamentárias. A produção desses documentos é parte integrante do escopo dos serviços de fiscalização e a entrega deve ocorrer nas datas a serem acordadas com o gestor do contrato na ocasião da solicitação.

O acompanhamento em campo deverá ser frequente, primando pela ação punitiva e preventiva, evitando sempre a ocorrência de situações de risco. Para tanto, a fiscalização deve estabelecer fluxo de comunicação constante com os representantes das empresas executoras, bem como rotina de inspeções de campo suficientes para o acompanhamento de todas as etapas de execução dos serviços, sem prejuízo ao andamento das obras.

A empresa fiscalizadora deverá garantir a presença permanente dos auxiliares de engenharia, devidamente orientados pelo engenheiro coordenador, nas obras do PCPA das microbacias do Ribeirão Ribeiro Bonito (fase de execução) e do Córrego Soberbo e nas obras do PSR (Batatal-Diamantina, Lagoa-Congonhas do Norte, São José da Serra-Jaboticatubas, Maciel/Engenho D'Água-Ouro Preto). A equipe técnica da empresa contratada terá autonomia para agendar as vistorias dos engenheiros de campo, conforme as características e o estágio das obras, porém observando o número de dias de campo por mês dimensionado na Tabela 2. A eventual necessidade de alteração dos esforços de campo deverá ser justificada para aprovação pela fiscalização técnica do contrato.

Tabela 2- Quantidade mensal de dias de vistoria dos engenheiros de campo

Programa/Obra	Número de dias de vistoria (Engenheiro de Campo)	
	Fase de Execução	Fase de Manutenção
PCPA - Rio Maracujá	8	3
PCPA - Córrego Pedras Grandes	8	4
PCPA - Ribeirão Ribeiro Bonito	4	3
PCPA - Córrego Soberbo	4	-
PSR - Batatal (Diamantina)	4	-
PSR - Lagoa (Congonhas do Norte)	4	-
PSR - São José da Serra (Jaboticatubas)	4	-
PSR - Maciel-Engenho D'Água (Ouro Preto)	4	-

Antes do início de cada frente de obra, a fiscalização deve aprovar a locação topográfica ou demarcação em campo das intervenções e garantir que empresa executora está ciente de todas as especificações técnicas e aspectos construtivos da obra a ser executada. Em caso de constatação de serviços sendo executados em desacordo com as especificações técnicas, a fiscalização deverá comunicar a ocorrência imediatamente ao responsável técnico da empresa executora, permitindo que os serviços sejam tempestivamente corrigidos. Todas as ocorrências identificadas nas obras e alinhamentos feitos diretamente com a empresa executora devem ser registrados pela empresa fiscalizadora no Diário de Obras.

Além dos aspectos de engenharia, a empresa contratada deverá estar atenta para fatos que possam colocar em risco a integridade e segurança dos trabalhadores, verificando a aplicação das medidas de proteção individual e coletiva e a aplicação das normas de segurança do trabalho, higiene ocupacional.

Outro aspecto a ser observado é a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais decorrentes dos serviços e obras previstos, cabendo a empresa fiscalizadora avaliar fatores como existência de sistema de tratamento de efluentes líquidos no canteiro de obras, procedimentos para a coleta, acondicionamento e destinação final de resíduos sólidos e medidas para impedir a realização de intervenções ambientais (especialmente intervenções em áreas de preservação permanente, supressão de vegetação e corte de árvores isoladas).

2.4. Avaliação Quantitativa de Obras e Serviços

Além de avaliar aspectos de qualidade das obras e serviços em execução, a empresa fiscalizadora será responsável por produzir os boletins de medição para que a Agência Peixe Vivo obtenha subsídios mínimos necessários para remunerar a executora de obras e serviços ambientais.

O boletim de medição deverá ser elaborado com frequência mensal, **tendo como referência a data de emissão da Ordem de Serviço das empresas executoras**. Após a emissão do primeiro boletim de medição, deve-se manter a frequência de emissão dos boletins sucessores sem ultrapassar o intervalo máximo de 30 (trinta) dias. Os boletins de medição de obras devem ser entregues acompanhados de nota técnica (contendo informações sobre as obras avaliadas, memória de cálculo das medições, fotografias e parecer conclusivo sobre a conformidade com as especificações de projeto) e do cadastro georreferenciado das obras aprovadas.

Quando constatado que a executora de obras e serviços não produziu nenhum serviço ou ainda quando nenhum serviço produzido estiver apto à aprovação, a empresa fiscalizadora deverá produzir um boletim de medição com valor igual a zero, sempre mantendo a numeração sequencial dos boletins.

Um boletim de medição nunca deve ser encaminhado pela empresa fiscalizadora diretamente para a executora de obras e serviços, esta atribuição compete à Agência Peixe Vivo. Além disso, os boletins de medição deverão conter espaço para a assinatura do responsável técnico da empresa fiscalizadora e do fiscal técnico da Agência Peixe Vivo.

O boletim de medição deverá ser produzido pela empresa fiscalizadora, observando o modelo apresentado na Figura 1, contido

inserindo as obras e serviços específicos de cada projeto, bem como as respectivas quantidades e valores unitários (conforme a proposta comercial da empresa executora). Deve-se procurar adotar unidades de medidas de fácil verificação em campo, bem como evitar a medição de diferentes serviços em um mesmo item (especialmente quando não houver dependência entre os itens para a funcionalidade das obras). O modelo de boletim de medição adequado às especificidades das obras a serem fiscalizadas deve apresentado para aprovação pela Agência Peixe Vivo logo no início das obras, permitindo a que primeira medição seja executada conforme o padrão aprovado.

BOLETIM DE MEDIÇÃO 02																		
ITEM	SERVIÇOS CONTRATADOS	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO CONTRATO	QUANTIDADE EXECUTADA DO ITEM			VALOR TOTAL DO ITEM	PERCENTUAL EXECUTADO NO ITEM			VALOR EXECUTADO NO ITEM						
					ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO		ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO				
1	MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE CHAVE (ENGENHARIA)																	
1.1	Crédito de Medição: Atividades necessárias para aprovação do projeto elétrico (jurta à concessionária de energia local, emissão de ART, etc) engenharia civil e elétrica e composição de medição da equipe residente. A mobilização será paga parcialmente no 1º, 2º, 3º e último meses de execução do contrato, conforme cronograma físico-financeiro.	% mensal, conforme cronograma físico-financeiro	3,00	3,00%	1,00	0,00	1,00	R\$ 207.273,12	33,3%	16,7%	50,0%	R\$ 69.091,04	R\$ 34.545,52	R\$ 103.636,16				
2	MOBILIZAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS E DEMAIS MEMBROS DA EQUIPE																	
2.1	Crédito de Medição: unidades (mediante confissão de estado)	UNIDADE	1,00	2,00%	0,00	0,00	0,00	R\$ 138.182,08	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
3	TUBO PVC-O CL 16 DIÂMETRO 300 MM (PARA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA)																	
3.1	Crédito de Medição: metros fornecidos no canteiro de obras	METROS	204,50	6,50%	0,00	0,00	0,00	R\$ 567.273,83	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (AAB)																	
4.1	Crédito de Medição: componente acabado (incluindo fornecimento e instalação)	COMPONENTE ACABADO	1,00	10,00%	0,00	0,00	0,00	R\$ 696.910,39	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
5	TUBO FERRO FUNDIDO (FOFO) TX7 DN 150MM (PARA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA)																	
5.1	Crédito de Medição: metros fornecidos no canteiro de obras	METROS	379,50	21,00%	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.400.911,81	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
6	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA (AAT)																	
6.1	Crédito de Medição: componente acabado (incluindo fornecimento e instalação)	COMPONENTE ACABADO	1,00	5,50%	0,00	0,00	0,00	R\$ 380.000,71	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
7	FORNECIMENTO DOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA TRATADA (200 M³ E 15 M³)																	
7.1	Crédito de Medição: unidades fornecidas no canteiro de obras	UN.	2,00	7,00%	0,00	0,00	0,00	R\$ 483.637,27	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
8	INSTALAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA TRATADA																	
8.1	Crédito de Medição: componente acabado (incluindo fornecimento e instalação)	COMPONENTE ACABADO	1,00	6,00%	0,00	0,00	0,00	R\$ 414.546,23	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ETA, SALA ELÉTRICA, LEITOS DE SECAGEM, CASA DE QUÍMICA, POÇO DE SUÇÃO E BACIAS DE CONTENÇÃO																	
9.1	Crédito de Medição: componente acabado (incluindo fornecimento e instalação)	COMPONENTE ACABADO	1,00	15,50%	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.070.911,10	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ETA E DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DO SISTEMA DE RESERVAÇÃO																	
10.1	Crédito de Medição: componente acabado (incluindo fornecimento e instalação)	COMPONENTE ACABADO	1,00	2,00%	0,00	0,00	0,00	R\$ 138.182,08	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA, INSTALAÇÕES DOMICILIARES E HIDROMETRIA																	
11.1	Crédito de Medição: componente acabado (incluindo fornecimento e instalação)	COMPONENTE ACABADO	1,00	16,00%	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.105.456,62	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
12	CAPTAÇÃO FLUTUANTE, INCLUINDO MOTOBOMBAS																	
12.1	Crédito de Medição: componente acabado (incluindo fornecimento e instalação)	COMPONENTE ACABADO	1,00	1,50%	0,00	0,00	0,00	R\$ 103.636,56	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
13	DEMOLUÇÃO DE EQUIPE E CANTIEIRO DE OBRAS																	
13.1	Crédito de Medição: unidade (mediante confissão de estado) (As Bull)	UNIDADE	1,00	2,00%	0,00	0,00	0,00	R\$ 138.182,08	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				

A presente medição importa o valor de: R\$ 34.545,52 (trinta e quatro mil quinhentos e quarenta e cinco reais e cinquenta e dois centavos)

Fiscal Responsável: _____

Gerente do Contrato: _____

Figura 1 – Exemplo de Boletim de Medição

As vistorias para apuração da medição devem ser realizadas com a presença do engenheiro de campo das atividades de fiscalização e previamente agendadas com o responsável técnico ou representante da empresa executora, permitindo que eventuais não conformidades sejam apontadas e discutidas no ato da vistoria. Não será permitida a medição de serviços incompletos ou executados em desacordo com as especificações de projeto.

Durante a vistoria de medição, a empresa fiscalizadora deverá providenciar o cadastro georreferenciado das obras aprovadas a ser apresentado juntamente com o Boletim de Medição. Obras de pequenas dimensões, como sistemas individuais de tratamento de esgoto ou barraginhas, podem ser cadastradas com apenas um ponto, enquanto obras lineares, como cercas e terraços, devem ser registradas como linhas e obras aferidas por área, como intervenções de correção de solo e plantio de mudas, devem ser cadastradas por meio de polígonos. A metodologia de cadastro das obras deverá ser detalhada no plano de trabalho, sendo sugerido procedimentos como uso de GPS portátil ou mapeamento com drone.

A criação do banco de dados georreferenciados das obras aprovadas promove transparência ao processo de medição e a gestão destas informações possibilita que sejam evitados erros, como a medição de obras em duplicidade, bem como a análise e validação do relatório *as built* (a ser apresentado pela empresa executora no final das obras) sem a necessidade de retornar aos locais das obras.

Os produtos de serviços, como Relatórios de Mobilização Social, Relatórios de Monitoramento da Ambiental e Relatórios *As built*, também devem ter a qualidade e cumprimento do escopo avaliados pela fiscalização. Solicitações de correções ou complementações devem ser formalizadas por meio de Notas Técnicas a serem apresentadas para a empresa executora. A aprovação e medição desses produtos deve ser formalizada por meio de Parecer Técnico, acompanhado de Boletim de Medição a ser encaminhado somente para a Agência Peixe Vivo. Cabe destacar que a medição dos relatórios pode ser feita em boletim específico, não sendo necessário aguardar a conclusão da aferição mensal das obras e tão pouco a emissão do relatório de

fiscalização.

3. PRODUTOS

Todos os produtos e relatórios elaborados deverão ser apresentados à Agência Peixe Vivo em caráter preliminar (inicialmente) e, na sequência em caráter definitivo, após aprovação dos produtos preliminares. A entrega em definitivo será realizada em meio digital.

3.1. Plano de Trabalho

O Plano de Trabalho, primeiro produto do contrato, deverá ser elaborado assim que emitida a ordem de serviço para início das atividades, **em prazo máximo de 15 dias a partir da emissão da Ordem de Serviço**. O documento deverá conter o detalhamento da estratégia e da metodologia de execução dos serviços, demonstrando como a empresa contratada pretende desenvolver todas as atividades previstas no Termo de Referência.

Este documento deverá conter, no mínimo, além da capa, folha de rosto, folha de aprovação, sumário e outros elementos textuais, as seguintes informações:

- ✓ Introdução e Contextualização (abordando a estrutura do Comitê de Bacia Hidrográfica e da Agência Peixe Vivo; o mecanismo da cobrança como fonte de financiamento dos projetos; breve caracterização da bacia hidrográfica e da área de atuação do contrato).
- ✓ Metodologias a serem utilizadas em todas as etapas do trabalho;
- ✓ Definição das responsabilidades de todos os agentes envolvidos no processo;
- ✓ Plano de comunicação com a contratante e com as empresas executoras;
- ✓ Fluxograma de registro e acompanhamento de solução de não conformidades;
- ✓ Avaliação fatores dificultadores e facilitadores;
- ✓ Quantificação dos serviços a serem executados;
- ✓ Cronograma de execução;
- ✓ Referências bibliográficas;
- ✓ Anexos (ART).

No Plano de Trabalho, a empresa contratada também deverá providenciar a comprovação da disponibilidade dos equipamentos e materiais necessários ao desempenho da sua função, como: veículo, GPS, máquina fotográfica (ou celular com a função), computador, trena, dentre outros.

3.2. Relatório de Fiscalização de Obras

Deverá ser elaborado um Relatório de Fiscalização para cada obra em execução, com frequência mensal. As datas de entrega dos Relatórios de Fiscalização devem observar o cronograma físico financeiro do contrato, tendo como referência a data de emissão da ordem de serviço.

Destaca-se que a aprovação de produtos antecessores pela Agência Peixe Vivo, como o Plano de Trabalho ou de relatórios de meses anteriores, não influencia as datas estabelecidas no cronograma físico-financeiro. Entretanto, no caso de obras iniciadas após o início do prazo de execução do contrato de fiscalização, as datas de entrega dos relatórios de fiscalização deverão ser ajustadas, conforme a data da Ordem de Serviço das obras (nestes casos, a entrega do primeiro Relatório de Fiscalização terá o prazo máximo de cinco dias úteis, contados após o término do primeiro mês de contrato das obras objeto de fiscalização).

Além da capa, folha de rosto, folha de aprovação, sumário e outros elementos pré-textuais, o Relatório de Fiscalização deve conter, no mínimo, as seguintes informações:

- ✓ Descrição das atividades de fiscalização realizadas no período;
- ✓ Evolução do cronograma físico-financeiro das obras e serviços (demonstrada por meio de planilha de quantidades e gráfico de curva "S" – previsto versus realizado);
- ✓ Conclusões e recomendações futuras;
- ✓ Referências bibliográficas;
- ✓ Apêndices - (Notas Técnicas, Pareceres Técnicos, Boletins de Medição; arquivos digitais do cadastro georreferenciado das obras concluídas e fotografias separadas em pastas por propriedade ou área de intervenção);
- ✓ Anexos (Cópias do Relatórios Diários de Obras – RDO do período).

Os Relatórios de Fiscalização da fase de manutenção de obras possuem escopo semelhante ao dos Relatórios de Fiscalização, porém se diferem por demandar menor esforço para a sua elaboração.



4. PREMISSAS

Todas as despesas necessárias para o deslocamento, hospedagem, equipamentos e alimentação deverão ser custeadas pela empresa contratada.

Os relatórios técnicos deverão ser redigidos em língua portuguesa, observando a identidade visual da Agência Peixe Vivo e do Comitê de Bacia Hidrográfica, seguindo as recomendações do GED (Guia para Elaboração de Documentos), disponível no seguinte link:
<https://cdn.agenciapeixevivo.org.br/files/images/2014/AGB/Guia%20de%20Elaboracao%20de%20Documento%20GED.pdf>.

São de propriedade da Agência Peixe Vivo todas as peças de trabalho executadas pela empresa contratada, tais como, relatórios de fiscalização, boletins de medição, notas técnicas e pareceres técnicos.

A empresa contratada terá livre acesso ao Diário de Obras das empresas executoras, onde serão registrados os eventos verificados nas obras.

As atividades serão iniciadas após a emissão da ordem de serviço pela Agência Peixe Vivo, observando o cronograma físico financeiro do contrato e as obras em execução na ocasião.





APÊNDICE II – PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO OBJETO LOTE 1

ID	Produto	Quantidade
1	Plano de Trabalho	1
2	Relatório de Fiscalização - Execução (Rio Maracujá)	4
3	Relatório de Fiscalização-Manutenção (Rio Maracujá)	11
4	Relatório de Fiscalização - Execução (Córrego Pedras Grandes)	4
5	Relatório de Fiscalização-Manutenção (Córrego Pedras Grandes)	12
6	Relatório de Fiscalização - Execução (Córrego Soberbo)	16
7	Relatório de Fiscalização - Execução (Ribeirão Ribeiro Bonito)	5
8	Relatório de Fiscalização--Manutenção (Ribeirão Ribeiro Bonito)	11
9	Relatório de Fiscalização - Execução (Batatal - Diamantina/MG)	3
10	Relatório de Fiscalização - Execução (Lagoa - Congonhas do Norte/MG)	1
11	Relatório de Fiscalização - Execução (Maciel_Engenho D'Água - Ouro Preto/MG)	6
12	Relatório de Fiscalização - Execução (São José da Serra - Jaboticatubas/MG)	6



APÊNDICE III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 1



NOTA TÉCNICA APV/GP/032/2025

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO A FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROJETOS CONTRATADOS SOB DEMANDA DO CBH RIO DAS VELHAS (PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA E PROGRAMA DE SANEAMENTO RURAL)

1. Objetivo

Realizar composição de custos para subsidiar o processo de contratação de consultoria pessoa jurídica para prestação de serviços de apoio a fiscalização da execução de projetos contratados sob demanda do CBH Rio das Velhas (Programa de Conservação e Produção de Água e Programa de Saneamento Rural).

2. Diretrizes

A composição de custos foi realizada levando-se em consideração os custos diretos que a empresa contratada assumirá durante a execução. Os custos diretos envolvem mão de obra, deslocamento com veículos e diárias de viagem.

Observando a Portaria IGAM Nº 39/2022, em 14/02/2025 foi feita a consulta ao Portal de Compras de Minas Gerais (<https://compras.mg.gov.br/aceso-a-informacoes/consultas/>) para a verificação de existência dos componentes do orçamento no Catálogo de Materiais e Serviços – CATMAS. Os itens que mais se aproximam daqueles requeridos ao orçamento são apresentados na Tabela 1.

Tabela 1 – Itens do Catálogo de Materiais e Serviços – CATMAS que se assemelham aos itens de despesas diretas necessários ao orçamento

DESCRIÇÃO	TIPO DE ITEM	CÓDIGO
SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA	Item de Serviço	10707
LOCAÇÃO AVULSA VEICULO 5 LUGARES,4 PORTAS,MIN 1200CC,MIN 85 CV,TRIO,GPS,AIRBAG FRONTAL,ABS, AR E DIRECAO. SEM MOTORISTA	Item de Serviço	68004

Na ocasião da pesquisa, o Catálogo de Materiais e Serviços – CATMAS não possuía referências de custos ou parâmetros para a composição do orçamento. Portanto, foram consultados bancos ou portais de preços, mantidos por entidades públicas ou prestadores de serviços especializados. Os itens de despesas diretas considerados são apresentados na Tabela 2.

Para minimizar os riscos para a Administração e para a empresa a ser contratada, a atuação em cada uma das obras do objeto será remunerada por meio de relatórios mensais de fiscalização específicos, os quais terão composição de custo independente das demais obras do objeto.

Para o dimensionamento do lote do CBH Rio das Velhas, foram considerados os contratos resultantes dos Atos Convocatórios n.º 001/2024 (Rio Maracujá), n.º 003/2024 (Córrego Pedras Grandes), n.º 006/2024 (Batatal -Diamantina– Lote 1 e Lagoa -Congonhas do Norte–Lote 2), n.º 011/2024 (Córrego



Soberbo) e n.º 014/2024 (Ribeirão Ribeiro Bonito), além do planejamento para o Início das obras do programa de saneamento rural nos municípios de Jaboticatubas (São José da Serra) e Ouro Preto (Madel/Engenho D'Água).

Tabela 2 – Itens de despesas diretas considerados para a realização da composição de custos

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	CÓDIGO
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI 2025/01 SEM DESONERAÇÃO	2708
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI 2025/01 SEM DESONERAÇÃO	2707
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	40931
VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP 2024/10 SEM DESONERAÇÃO	ED-3233
DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP 2024/10 SEM DESONERAÇÃO	MATCO-24347
CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP 2024/10 SEM DESONERAÇÃO	MATED-16332

3. Alocação de horas técnicas

Para a elaboração do Plano de Trabalho, primeiro produto do contrato, foi considerado o esforço de 40 horas pelo engenheiro coordenador.

Cada Relatório de Fiscalização abrange a composição de custos do conjunto de serviços a ser realizado na respectiva obra durante um mês de atividades. Para as obras que possuem objeto composto majoritariamente por intervenções de conservação e recuperação ambiental (PCPA - Rio Maracujá e PCPA - Córrego Pedras Grandes) foi considerada equipe composta por um Engenheiro Coordenador (Senior) e um Engenheiro de Campo (Pleno), prevendo-se estimativas de esforços distintos para a fase de execução das intervenções e para o período de manutenção.

Já para as obras que possuem objeto composto predominantemente por intervenções de saneamento rural foi considerada equipe composta por um Engenheiro Coordenador (Senior), um Engenheiro de Campo (Pleno) e auxiliar de engenharia residente.

A estimativa dos esforços mensais foi embasada na experiência prévia da Gerência de Projetos da Agência Peixe Vivo em contratações anteriores, cujo objeto é semelhante. Para dimensionamento dos esforços de campo também foi considerado o tempo deslocamento, tendo como referência a cidade de Belo Horizonte. A Tabela 3 apresenta a alocação da equipe e respectivas horas técnicas em cada uma das modalidades de relatório de fiscalização.



Tabela 3 – Alocação das horas técnicas mensais para os serviços de fiscalização das obras

Profissional	PCPA Rio Maracujá		PCPA Córrego Pedras Grandes		PCPA Ribeirão Ribeiro Bonito		PCPA Córrego Soberbo	PSR - Batatal (Diamantina)	PSR - Lagoa (Congonhas do Norte)	PSR - São José da Serra (Jaboticatubas)	PSR - Maciel-Engenho D'Água (Ouro Preto)
	Execução	Manutenção	Execução	Manutenção	Execução	Manutenção	Execução	Execução	Execução	Execução	Execução
Engenheiro Coordenador	16 horas	8 horas	16 horas	8 horas	16 horas	8 horas	16 horas	16 horas	16 horas	16 horas	16 horas
Engenheiro de Campo	64 horas	24 horas	64 horas	32 horas	32 horas	24 horas	32 horas	32 horas	32 horas	32 horas	32 horas
Auxiliar de engenharia	-	-	-	-	1 mês	-	1 mês	1 mês	1 mês	1 mês	1 mês





O número de relatórios a serem produzidos para cada obra, ou seja, a duração dos serviços de fiscalização na respectiva obra foi dimensionado conforme os cronogramas físicos financeiros dos contratos resultantes dos Atos Convocatórios n.º 001/2024 (Rio Maracujá), n.º 003/2024 (Córrego Pedras Grandes), n.º 006/2024 (Batatal -Diamantina- Lote 1 e Lagoa -Congonhas do Norte-Lote 2), n.º 011/2024 (Córrego Soberbo) e n.º 014/2024 (Ribeirão Ribeiro Bonito), além do planejamento para o início das obras do programa de saneamento rural nos municípios de Jaboticatubas (São José da Serra) e Ouro Preto (Maciel/Engenho D'Água), conforme exposto na Tabela 4.

Tabela 4 – Referências utilizadas para a estimativa do prazo de execução dos serviços

Programa/Microbacia-Localidade	Data da Ordem de Serviço	Prazo Vigência/Execução
Programa de Conservação e Produção de Água		
Rio Maracujá	31/07/2024	24 meses
Córrego Pedras Grandes	23/07/2024	36 meses
Córrego Soberbo	23/01/2025	20 meses (18 de execução)
Córrego Ribeiro Bonito	Prevista para março/25	20 meses (18 de execução)
Programa de Saneamento Rural		
Batatal (Diamantina)	13/09/2024	8 meses (6 de execução)
Lagoa (Congonhas do Norte)	13/09/2024	6 meses (4 de execução)
Maciel/Engenho d'Água (Ouro Preto)	Prevista para julho/25	Estimado em 6 meses
São José da Serra (Jaboticatubas)	Prevista para julho/25	Estimado em 6 meses

Cabe destacar que não foi considerada a supervisão de todo o período de manutenção das obras da microbacia do Córrego Pedras Grandes, além disso, o dimensionamento considera também estimativas dos fiscais técnicos das obras em execução para a sua conclusão, considerando os avanços obtidos até o momento. Considerando estas informações o prazo de execução dos serviços foi estimado em 16 meses, contemplando a entrega dos produtos descritos na Tabela 5.

Tabela 5 – Quantitativo de produtos a serem entregues em 16 meses

ID	Produto	Quantidade
1	Plano de Trabalho	1
2	Relatório de Fiscalização - Execução (Rio Maracujá)	4
3	Relatório de Fiscalização-Manutenção (Rio Maracujá)	11
4	Relatório de Fiscalização - Execução (Córrego Pedras Grandes)	4
5	Relatório de Fiscalização-Manutenção (Córrego Pedras Grandes)	12
6	Relatório de Fiscalização - Execução (Córrego Soberbo)	16
7	Relatório de Fiscalização - Execução (Ribeirão Ribeiro Bonito)	5
8	Relatório de Fiscalização-Manutenção (Ribeirão Ribeiro Bonito)	11
9	Relatório de Fiscalização - Execução (Batatal - Diamantina/MG)	3
10	Relatório de Fiscalização - Execução (Lagoa - Congonhas do Norte/MG)	1
11	Relatório de Fiscalização - Execução (Maciel_Engenho D'Água - Ouro Preto/MG)	6
12	Relatório de Fiscalização - Execução (São José da Serra - Jaboticatubas/MG)	6



4. Outras despesas diretas

Como se trata de um serviço em que o deslocamento e trabalhos de campo são imprescindíveis para a sua realização, são previstas despesas diretas com diárias e veículos.

Nas obras onde é previsto a alocação de auxiliar de engenharia, são previstas despesas de com veículo mensal. O uso de veículos também é previsto para as vistorias de engenheiro de campo, porém com custo variável. Para tanto, adotou-se item de planilha referencial para a remuneração, conforme a estimativa de deslocamento (em quilômetros). As estimativas foram feitas considerando a distância entre Belo Horizonte e as cidades das obras (conforme o aplicativo google maps) e adotando a média de deslocamento diário nas obras equivalente a 35 km, conforme apresentado na Tabela 6.

Tabela 6 – Estimativa dos deslocamentos dos engenheiros de campo

Programa/Microbacia-Localidade	Município	Distância de BH	Número de vistorias	Dias de vistoria	km total
Programa de Conservação e Produção de Água					
Microbacia do Rio Maracujá - Execução	Ouro Preto	102	2	8	688
Microbacia do Rio Maracujá - Manutenção	Ouro Preto	102	1	3	309
Microbacia do Córrego Pedras Grandes - Execução	Várzea da Palma	303	2	8	1492
Microbacia do Córrego Pedras Grandes - Manutenção	Várzea da Palma	303	1	4	746
Microbacia do Ribeirão Ribeiro Bonito - Execução	Caeté	57	1	4	254
Microbacia do Ribeirão Ribeiro Bonito - Manutenção	Caeté	57	1	3	219
Microbacia do Córrego Soberbo - Execução	Santana do Riacho	124	1	4	388
Programa de Saneamento Rural					
Lagoa	Congonhas do Norte	211	1	4	562
Batatal	Diamantina	291	1	4	722
São José da Serra	Jaboticatubas	82	1	4	304
Maciel/Engenho D'Água	Ouro Preto	102	1	4	344

Para as diárias de viagem foi adotado item que referente a alimentação e hospedagem, possibilitando a realização das vistorias pelos engenheiros de campo em conformidade com o dimensionamento das horas mensais destes profissionais. Não são previstas despesas de diárias para os auxiliares de engenharia uma vez que estes profissionais devem residir na região das obras.



6. Orçamento

Para auxiliar a Comissão de Seleção e Julgamento da Agência Peixe Vivo e considerando as diretrizes anteriormente citadas, na Tabela 7 é apresentada a planilha resumo da composição orçamentária para a contratação de "Pessoa Jurídica para Prestação de Serviços de Apoio a Fiscalização da Execução de Projetos Contratados sob Demanda do CBH Rio das Velhas (Programa de Conservação e Produção de Água e Programa de Saneamento Rural)".

O valor global orçado é de R\$ 1.218.836,41 (um milhão e duzentos e dezotto mil e novecentos e trinta e seis reais e quarenta e um centavos).

Tabela 7 - Planilha resumo do orçamento para contratação do serviço

ID	Produto	Quantidade	Valor Unitário	Total
1	Plano de Trabalho	1	R\$ 8.406,40	R\$ 8.406,40
2	Relatório de Fiscalização - Execução (Rio Maracujá)	4	R\$ 17.700,56	R\$ 70.802,24
3	Relatório de Fiscalização-Manutenção (Rio Maracujá)	11	R\$ 7.128,41	R\$ 78.412,61
4	Relatório de Fiscalização - Execução (Córrego Pedras Grandes)	4	R\$ 18.810,08	R\$ 76.240,32
5	Relatório de Fiscalização-Manutenção (Córrego Pedras Grandes)	12	R\$ 9.405,04	R\$ 112.860,48
6	Relatório de Fiscalização - Execução (Córrego Soberbo)	16	R\$ 21.527,83	R\$ 344.445,28
7	Relatório de Fiscalização - Execução (Ribeirão Ribeiro Bonito)	5	R\$ 21.342,91	R\$ 108.714,66
8	Relatório de Fiscalização-Manutenção (Ribeirão Ribeiro Bonito)	11	R\$ 7.004,21	R\$ 77.048,31
9	Relatório de Fiscalização - Execução (Batataí - Diamantina/MG)	3	R\$ 21.988,75	R\$ 66.988,26
10	Relatório de Fiscalização - Execução (Lagoa - Congonhas do Norte/MG)	1	R\$ 21.767,95	R\$ 21.767,96
11	Relatório de Fiscalização - Execução (Maciel, Engenho D'Água - Ouro Preto/MG)	6	R\$ 21.467,11	R\$ 128.802,88
12	Relatório de Fiscalização - Execução (São José da Serra - Jaboticatubas/MG)	6	R\$ 21.411,91	R\$ 128.471,48
			VALOR TOTAL:	R\$ 1.218.836,41

Belo Horizonte, 18 de fevereiro de 2025.

GUILHERME MOREIRA DE SOUSA E SILVA
SILVA05321.719506

Assinatura de Guilherme Moreira de Sousa e Silva
0205411818/2021171028
Data: 2025.02.19 14:40:14
-0205

Guilherme Moreira de Sousa e Silva
Coordenador Técnico – Agência Peixe Vivo

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		LOTE 1 FISCALIZAÇÃO PCPA E PSR CBH VELHAS				DATA : 14/02/2025		BDI : 27,74%	
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE APOIO A FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROJETOS CONTRATADOS SOB DEMANDA DO CBH RIO DAS VELHAS (PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA E PROGRAMA DE SANEAMENTO RURAL)				FONTE		VERSÃO	
						HORA		MES	
						SETOP	2024/10 - Central SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%
						SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	Plano de Trabalho				1,00	R\$ 6.580,90	R\$ 8.406,40	R\$ 6.580,80	R\$ 8.406,40
1.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	40,00	R\$ 164,52	R\$ 210,16	R\$ 6.580,80	R\$ 8.406,40
2	Relatório de Fiscalização - Execução (Rio Maracujá)				4,00	R\$ 13.856,64	R\$ 17.700,56	R\$ 55.426,56	R\$ 70.802,24
2.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00	R\$ 164,52	R\$ 210,16	R\$ 2.632,32	R\$ 3.362,56
2.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	64,00	R\$ 131,52	R\$ 168,00	R\$ 8.417,28	R\$ 10.752,00
2.3	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	8,00	R\$ 258,00	R\$ 329,57	R\$ 2.064,00	R\$ 2.636,56
2.4	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	688,00	R\$ 1,08	R\$ 1,38	R\$ 743,04	R\$ 949,44
3	Relatório de Fiscalização-Manutenção (Rio Maracujá)				11,00	R\$ 5.580,36	R\$ 7.128,41	R\$ 61.383,96	R\$ 78.412,51
3.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	8,00	R\$ 164,52	R\$ 210,16	R\$ 1.316,16	R\$ 1.681,28
3.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	24,00	R\$ 131,52	R\$ 168,00	R\$ 3.156,48	R\$ 4.032,00
3.3	CO-24324	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	3,00	R\$ 258,00	R\$ 329,57	R\$ 774,00	R\$ 988,71
3.4	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	309,00	R\$ 1,08	R\$ 1,38	R\$ 333,72	R\$ 426,42
4	Relatório de Fiscalização - Execução (Córrego Pedras Grandes)				4,00	R\$ 14.724,96	R\$ 18.810,08	R\$ 58.899,84	R\$ 75.240,32
4.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00	R\$ 164,52	R\$ 210,16	R\$ 2.632,32	R\$ 3.362,56
4.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	64,00	R\$ 131,52	R\$ 168,00	R\$ 8.417,28	R\$ 10.752,00
4.3	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	8,00	R\$ 258,00	R\$ 329,57	R\$ 2.064,00	R\$ 2.636,56
4.4	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	1.492,00	R\$ 1,08	R\$ 1,38	R\$ 1.611,36	R\$ 2.058,96
5	Relatório de Fiscalização-Manutenção (Córrego Pedras Grandes)				12,00	R\$ 7.362,48	R\$ 9.405,04	R\$ 88.349,76	R\$ 112.860,48
5.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	8,00	R\$ 164,52	R\$ 210,16	R\$ 1.316,16	R\$ 1.681,28
5.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00	R\$ 131,52	R\$ 168,00	R\$ 4.208,64	R\$ 5.376,00

5.3	CO-24324	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00	R\$ 268,00	R\$ 329,57	R\$ 1.032,00	R\$ 1.318,28
5.4	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	746,00	R\$ 1,08	R\$ 1,38	R\$ 806,68	R\$ 1.029,48
6	Relatório de Fiscalização - Execução (Córrego Soberbo)				16,00	R\$ 16.852,79	R\$ 21.527,83	R\$ 269.644,64	R\$ 344.445,28
6.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00	R\$ 164,52	R\$ 210,16	R\$ 2.632,32	R\$ 3.362,56
6.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00	R\$ 131,52	R\$ 168,00	R\$ 4.208,64	R\$ 5.376,00
6.3	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 6.625,77	R\$ 8.463,76	R\$ 6.625,77	R\$ 8.463,76
6.4	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00	R\$ 268,00	R\$ 329,57	R\$ 1.032,00	R\$ 1.318,28
6.5	ED-3233	VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00	R\$ 1.935,02	R\$ 2.471,79	R\$ 1.935,02	R\$ 2.471,79
6.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	388,00	R\$ 1,08	R\$ 1,38	R\$ 419,04	R\$ 535,44
7	Relatório de Fiscalização - Execução (Ribeirão Ribeiro Bonito)				5,00	R\$ 16.708,07	R\$ 21.342,91	R\$ 83.540,35	R\$ 106.714,55
7.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00	R\$ 164,52	R\$ 210,16	R\$ 2.632,32	R\$ 3.362,56
7.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00	R\$ 131,52	R\$ 168,00	R\$ 4.208,64	R\$ 5.376,00
7.3	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00	R\$ 268,00	R\$ 329,57	R\$ 1.032,00	R\$ 1.318,28
7.4	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 6.625,77	R\$ 8.463,76	R\$ 6.625,77	R\$ 8.463,76
7.5	ED-3233	VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00	R\$ 1.935,02	R\$ 2.471,79	R\$ 1.935,02	R\$ 2.471,79
7.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	254,00	R\$ 1,08	R\$ 1,38	R\$ 274,32	R\$ 350,52
8	Relatório de Fiscalização-Manutenção (Ribeirão Ribeiro Bonito)				11,00	R\$ 5.483,16	R\$ 7.004,21	R\$ 60.314,76	R\$ 77.046,31
8.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	8,00	R\$ 164,52	R\$ 210,16	R\$ 1.316,16	R\$ 1.681,28
8.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	24,00	R\$ 131,52	R\$ 168,00	R\$ 3.156,48	R\$ 4.032,00
8.3	CO-24324	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	3,00	R\$ 268,00	R\$ 329,57	R\$ 774,00	R\$ 988,71
8.4	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	219,00	R\$ 1,08	R\$ 1,38	R\$ 236,52	R\$ 302,22
9	Relatório de Fiscalização - Execução (Batatal - Diamantina/MG)				3,00	R\$ 17.213,51	R\$ 21.988,75	R\$ 51.640,53	R\$ 65.966,25
9.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00	R\$ 164,52	R\$ 210,16	R\$ 2.632,32	R\$ 3.362,56

9.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00	R\$ 131,52	R\$ 168,00	R\$ 4.208,64	R\$ 5.378,00
9.3	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 6.625,77	R\$ 8.463,76	R\$ 6.625,77	R\$ 8.463,76
9.4	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00	R\$ 258,00	R\$ 329,57	R\$ 1.032,00	R\$ 1.318,28
9.5	ED-3233	VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00	R\$ 1.935,02	R\$ 2.471,79	R\$ 1.935,02	R\$ 2.471,79
9.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	722,00	R\$ 1,08	R\$ 1,38	R\$ 779,76	R\$ 996,36
10	Relatório de Fiscalização - Execução (Lagoa - Congonhas do Norte/MG)				1,00	R\$ 17.040,71	R\$ 21.767,95	R\$ 17.040,71	R\$ 21.767,95
10.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00	R\$ 164,52	R\$ 210,16	R\$ 2.632,32	R\$ 3.362,56
10.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00	R\$ 131,52	R\$ 168,00	R\$ 4.208,64	R\$ 5.378,00
10.3	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 6.625,77	R\$ 8.463,76	R\$ 6.625,77	R\$ 8.463,76
10.4	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00	R\$ 258,00	R\$ 329,57	R\$ 1.032,00	R\$ 1.318,28
10.5	ED-3233	VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00	R\$ 1.935,02	R\$ 2.471,79	R\$ 1.935,02	R\$ 2.471,79
10.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	562,00	R\$ 1,08	R\$ 1,38	R\$ 606,96	R\$ 775,56
11	Relatório de Fiscalização - Execução (Maciel_Engenho D'Água - Ouro Preto/MG)				6,00	R\$ 16.805,27	R\$ 21.467,11	R\$ 100.831,62	R\$ 128.802,66
11.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00	R\$ 164,52	R\$ 210,16	R\$ 2.632,32	R\$ 3.362,56
11.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00	R\$ 131,52	R\$ 168,00	R\$ 4.208,64	R\$ 5.378,00
11.3	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 6.625,77	R\$ 8.463,76	R\$ 6.625,77	R\$ 8.463,76
11.4	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00	R\$ 258,00	R\$ 329,57	R\$ 1.032,00	R\$ 1.318,28
11.5	ED-3233	VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00	R\$ 1.935,02	R\$ 2.471,79	R\$ 1.935,02	R\$ 2.471,79
11.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	344,00	R\$ 1,08	R\$ 1,38	R\$ 371,52	R\$ 474,72
12	Relatório de Fiscalização - Execução (São José da Serra - Jaboticabas/MG)				6,00	R\$ 16.762,07	R\$ 21.411,91	R\$ 100.572,42	R\$ 128.471,46
12.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00	R\$ 164,52	R\$ 210,16	R\$ 2.632,32	R\$ 3.362,56
12.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00	R\$ 131,52	R\$ 168,00	R\$ 4.208,64	R\$ 5.378,00
12.3	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 6.625,77	R\$ 8.463,76	R\$ 6.625,77	R\$ 8.463,76
12.4	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00	R\$ 258,00	R\$ 329,57	R\$ 1.032,00	R\$ 1.318,28



12.5	ED-3233	VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	mês	1,00	R\$ 1.935,02	R\$ 2.471,79	R\$ 1.935,02	R\$ 2.471,79
12.6	MATED-16332	CUSTO VARIÁVEL - VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	304,00	R\$ 1,08	R\$ 1,38	R\$ 328,32	R\$ 419,52
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 264.710,46
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 954.225,95
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.218.936,41

Link para o arquivo editável: [orcamento-Fiscalização-Velhas.xlsx](#)





APÊNDICE IV – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO LOTE 1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																
PRODUTO / SERVIÇO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Produto 1 - Plano de Trabalho	0,69%															
	R\$ 8.406,40															
Produto 2 - Relatório de Fiscalização - Execução (Rio Maracujá)	1,45%	1,45%	1,45%	1,45%												
	R\$ 17.700,56	R\$ 17.700,56	R\$ 17.700,56	R\$ 17.700,56												
Produto 3 - Relatório de Fiscalização-Manutenção (Rio Maracujá)					0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%
					R\$ 7.128,41	R\$ 7.128,41	R\$ 7.128,41	R\$ 7.128,41	R\$ 7.128,41	R\$ 7.128,41						
Produto 4 - Relatório de Fiscalização - Execução (Córrego Pedras Grandes)	1,54%	1,54%	1,54%	1,54%												
	R\$ 18.810,08	R\$ 18.810,08	R\$ 18.810,08	R\$ 18.810,08												
Produto 5 - Relatório de Fiscalização-Manutenção (Córrego Pedras Grandes)					0,77%	0,77%	0,77%	0,77%	0,77%	0,77%	0,77%	0,77%	0,77%	0,77%	0,77%	0,77%
					R\$ 9.405,04	R\$ 9.405,04	R\$ 9.405,04	R\$ 9.405,04	R\$ 9.405,04	R\$ 9.405,04						
Produto 6 - Relatório de Fiscalização - Execução (Córrego Soberbo)	1,77%	1,77%	1,77%	1,77%	1,77%	1,77%	1,77%	1,77%	1,77%	1,77%	1,77%	1,77%	1,77%	1,77%	1,77%	1,77%
	R\$ 21.527,83	R\$ 21.527,83	R\$ 21.527,83	R\$ 21.527,83	R\$ 21.527,83	R\$ 21.527,83										
Produto 7 - Relatório de Fiscalização - Execução (Ribeirão Ribeiro Bonito)	1,75%	1,75%	1,75%	1,75%	1,75%											
	R\$ 21.342,91															
Produto 8 - Relatório de Fiscalização--Manutenção (Ribeirão Ribeiro Bonito)						0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%
						R\$ 7.004,21	R\$ 7.004,21	R\$ 7.004,21	R\$ 7.004,21	R\$ 7.004,21	R\$ 7.004,21					
Produto 9 - Relatório de Fiscalização - Execução (Batatal - Diamantina/MG)	1,80%	1,80%	1,80%													
	R\$ 21.988,75	R\$ 21.988,75	R\$ 21.988,75													
Produto 10 - Relatório de Fiscalização - Execução (Lagoa - Congonhas do Norte/MG)	1,79%															
	R\$ 21.767,95															
Relatório de Fiscalização - Execução (Maciel_Engenho D'Água - Ouro Preto/MG)			1,76%	1,76%	1,76%	1,76%	1,76%	1,76%								
			R\$ 21.467,11													
Produto 12 - Relatório de Fiscalização - Execução (São José da Serra - Jaboticatubas/MG)			1,76%	1,76%	1,76%	1,76%	1,76%									
			R\$ 21.411,91													
Desembolo mensal (%)	10,79%	8,32%	11,83%	10,03%	8,39%	7,21%	7,21%	7,21%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,11%
Desembolo acumulado (%)	10,79%	19,11%	30,94%	40,97%	49,36%	56,58%	63,79%	71,01%	74,70%	78,40%	82,10%	85,80%	89,49%	93,19%	96,89%	100,00%
Desembolo mensal (R\$)	R\$ 131.544,48	R\$ 101.370,13	R\$ 144.249,15	R\$ 122.260,40	R\$ 102.283,21	R\$ 87.944,51	R\$ 87.944,51	R\$ 87.944,51	R\$ 45.065,49	R\$ 45.065,49	R\$ 45.065,49	R\$ 45.065,49	R\$ 45.065,49	R\$ 45.065,49	R\$ 45.065,49	R\$ 37.937,08
Desembolo acumulado (R\$)	R\$ 131.544,48	R\$ 232.914,61	R\$ 377.163,76	R\$ 499.424,16	R\$ 601.707,37	R\$ 689.651,88	R\$ 777.596,39	R\$ 865.540,90	R\$ 910.606,39	R\$ 955.671,88	R\$ 1.000.737,37	R\$ 1.045.802,86	R\$ 1.090.868,35	R\$ 1.135.933,84	R\$ 1.180.999,33	R\$ 1.218.936,41

Link para o arquivo editável: [Cronograma Fiscalização Velhas.xlsx](#)



APÊNDICE V - DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DIRETRIZES BÁSICAS LOTE 2

Os serviços de apoio a fiscalização a serem contratados no Lote 2 abrangem a supervisão das obras dos três projetos do Programa de Conservação e Produção de Água do CBH Rio Pará (microbacias do Ribeirão dos Custódios, do Ribeirão do Sapé e do Ribeirão Pari). Na tabela 1 são apresentadas informações sobre o status das obras.

Tabela 1 – Status das obras a serem fiscalizadas – Lote 2

Programa/Microbacia-Localidade	Status	Data da Ordem de Serviço	Prazo Vigência/Execução
Programa de Conservação e Produção de Água			
Ribeirão dos Custódios	Em execução	16/02/2024	24 meses
Ribeirão do Sapé	Em execução	19/02/2024	24 meses
Ribeirão Pari	Não iniciada	Prevista para julho/25	12 meses

Informações sobre o objeto das obras podem ser avaliadas nos termos de referência e projetos relativos a contratação das mesmas, conforme links a seguir:

Ato Convocatório n.º 007/2023 – PCPA Microbacia do Ribeirão dos Custódios:

https://cdn.agenciapeixevivo.org.br/media/2023/10/ANEXO_ITDRCustodios.pdf

Ato Convocatório n.º 008/2023 - PCPA Microbacia do Ribeirão do Sapé:

https://cdn.agenciapeixevivo.org.br/media/2023/12/ANEXO_I_TDR_Execucao-PIPs_Ribeirao-do-Sape_Rio-Para.pdf

A execução das obras do PCPA da microbacia do Ribeirão Pari ainda não foi contratada, porém é possível avaliar as informações do projeto no seguinte link:

Projeto PCPA Ribeirão Pari (Lote 1):

[Resumo Projeto Lote 1 Ribeirão Pari.pdf](#)

5. ATRIBUIÇÕES DA EMPRESA FISCALIZADORA

A empresa fiscalizadora a ser contratada deverá manter fluxo de trabalho em campo e no escritório para fornecer à fiscalização técnica da Agência Peixe Vivo suficientes, concretas e tempestivas informações, sobre os serviços ambientais e obras, particularmente sobre a qualidade dos serviços e obras, inclusive obediência ao projeto de engenharia, bem como quanto ao desempenho e estrutura da empresa executora contratada, tendo como atribuições:

- ✓ Realizar a interlocução junto ao contratante, para tratativa de problemas relativos ao planejamento macro das atividades;
- ✓ Realizar a interlocução com o engenheiro responsável técnico da empresa executora encarregada das obras e serviços contratados pela Agência Peixe Vivo;
- ✓ Realizar visitas de campo, a medição dos trabalhos e o georreferenciamento dos serviços executados;
- ✓ Verificar a aplicação das normas de segurança do trabalho, higiene ocupacional e controle ambiental na execução dos serviços;
- ✓ Verificar a qualidade dos materiais, equipamentos utilizados e serviços executados, bem como do escritório da empresa executora;
- ✓ Verificar a execução dos serviços em relação às especificações técnicas e projetos contratados pela Agência Peixe Vivo;
- ✓ Assessorar a aprovação dos serviços e relatórios técnicos produzidos pelas empresas executoras contratadas pela Agência Peixe Vivo;
- ✓ Elaborar boletins de medição mensais para aprovação da Agência Peixe Vivo, relativos aos serviços executados pelas empresas executoras e aprovados pela fiscalização;
- ✓ Acompanhar o desempenho das empresas executoras em relação ao cronograma físico-financeiro das obras;

- ✓ Acompanhar o diário de obras do objeto de fiscalização, inclusive registrando as ocorrências identificadas nas obras e orientações para a empresa executora;
- ✓ Determinar a reparação, correção, remoção, reconstrução ou substituição, total ou em parte, do objeto contratado em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução, as expensas da empresa executora contratada para execução dos serviços;
- ✓ Comunicar ao Gestor do Contrato (APV), em tempo hábil, qualquer ocorrência que requeira tomada de decisões ou providências que ultrapassem o seu âmbito de competências, em fase de risco ou iminência de prejuízo ao interesse público;
- ✓ Orientar a empreiteira para elaboração do relatório *as built*, ao final do contrato e acompanhar a desmobilização da obra;
- ✓ Atender, quando solicitado pelo contratante, às partes interessadas do projeto, previamente apresentadas pela Agência Peixe Vivo, podendo, inclusive, participar de reuniões de trabalho e dirimir possíveis impasses de ordem técnica que surjam em função do serviço em execução;
- ✓ Produzir notas técnicas (a serem submetidas à Agência Peixe Vivo) quando forem necessárias atualizações, retificações ou alterações nos projetos apresentados nos termos de referência dos contratos em execução;
- ✓ Detalhar o projeto de engenharia, quando este for omissivo quanto a aspectos construtivos e especificações;
- ✓ Dirimir quanto à melhor alternativa técnica, caso o termo de referência de um serviço fiscalizado apresente incoerências ou desatualizações que acarretem a impossibilidade da continuidade do contrato em execução;
- ✓ Resolver impasses de ordem técnica junto aos representantes das empresas executoras contratadas, visando garantir a fluência e celeridade das atividades contratadas;
- ✓ Atuar em corroboração para que os serviços e obras em execução ocorram em obediência ao termo de referência, com respeito ao seu escopo, orçamentos e prazos;
- ✓ Exigir o cumprimento das cláusulas do contrato e os respectivos termos aditivos;

6. DIRETRIZES BÁSICAS

6.1. Planejamento dos Trabalhos

Por meio do Plano de Trabalho a ser elaborado, no primeiro mês de serviços, a empresa contratada deverá identificar claramente as suas estratégias para que consiga lograr êxito na execução do Contrato. Neste produto devem ser pormenorizados todos os procedimentos e metodologias a serem empregados pela empresa contratada, inclusive apresentando todos os recursos, equipamentos e materiais de consumo a serem utilizados para o desenvolvimento das atividades. Deve-se considerar que o responsável técnico pelas atividades de fiscalização deverá estar disponível para reuniões presenciais ou on-line sempre que demandado pela equipe da Agência Peixe Vivo.

Imediatamente após a emissão da ordem de serviço será agendada a reunião de partida, quando será exposta a situação atualizada da contratação das obras objeto de fiscalização e fornecidas todas as informações necessárias ao desenvolvimento das atividades (atos convocatórios, termos de referência, projetos, contratos, ordens de serviço, etc).

O processo de planejamento dos trabalhos deverá ser realizado pela empresa contratada por meio de estudo e avaliação dos Termos de Referência dos projetos e de suas especificidades e dos contratos, visando o mapeamento de riscos para antecipação de possíveis problemas que possam surgir.

As ações de fiscalização devem ser planejadas para a produção de elementos que colaboram para a execução dos projetos e de informações suficientes e tempestivas quanto ao desenvolvimento dos serviços e ao desempenho das empresas contratadas.

A comunicação com os representantes das empresas executoras deve ser clara, precisa e concisa, prevendo-se atuação com segurança. Decisões, orientações e alertas devem sempre ser registrados nos meios de comunicação formais (Diário de obras e e-mail) para comprovação da atuação da fiscalização e para o acompanhamento das atividades pela Agência Peixe Vivo.

O planejamento dos serviços deve considerar rotinas de inspeções de campo, acompanhamento de serviços de mobilização social, análise e validação de produtos/relatórios, medições e acompanhamento da evolução dos cronogramas de execução.

6.2. Apoio à Mobilização Social

Concomitantemente à execução das obras que a Agência Peixe contrata, são realizados trabalhos de mobilização social e, em

alguns casos, serviços de educação ambiental.

As ações de mobilização social são realizadas pelas empresas executoras porta a porta para o reforço da mobilização iniciada na época de elaboração dos projetos ou por meio de reuniões e eventos, quando previsto em projeto. Esse trabalho se faz necessário devido à dinamicidade dos padrões fundiários inerentes das propriedades rurais e devido à possibilidade de que alguns proprietários tenham se esquecido das tratativas à época da elaboração dos projetos. Portanto, é esperado que a empresa fiscalizadora alinhe previamente os procedimentos de abordagem dos proprietários beneficiados pelo projeto, acompanhando, principalmente, os primeiros contatos para garantir o bom desempenho dessas atividades.

Para fins de comprovação e documentação das atividades de mobilização desenvolvidas, a Agência Peixe Vivo irá requerer das suas empreiteiras contratadas a apresentação de um ou mais relatórios de mobilização social, ao longo do período de execução do projeto. A empresa fiscalizadora contratada deverá receber estes relatórios as minutas destes relatórios de mobilização e deverá avaliá-los, tendo como referência as especificações do projeto e do Termo de Referência.

No caso de contratos que contemplam eventos de mobilização social e/ou ações de educação ambiental, a empresa fiscalizadora também será responsável pela análise e aprovação de todo o planejamento dessas ações, inclusive das peças gráficas a serem produzidas para divulgação das ações ou para distribuição aos participantes. Além disso, a empresa fiscalizadora também deverá estar presente nos eventos para fiscalização e avaliação do desempenho das atividades.

Nesse sentido, é de fundamental importância o estabelecimento de fluxo de comunicação contínuo com a equipe da empresa executora, bem como o estabelecimento de fluxo de entregas e revisões, permitindo que o planejamento das ações ocorra de forma fluída e esteja totalmente aprovado antes das datas agendadas para ações.

6.3. Acompanhamento de Obras e Serviços

A empresa contratada deverá manter-se continuamente mobilizada para realizar a avaliação da qualidade dos trabalhos realizados pela executora de obras e serviços, atentando para que as obras e serviços aconteçam de forma satisfatória, afastando riscos de perda de qualidade e descumprimento dos cronogramas de obras e serviços contratados pela Agência Peixe Vivo.

De modo geral, o termo de referência e o projeto empregado na contratação das obras e serviços deverão ser soberanos para que a realização das atividades de fiscalização. Contudo, em caso de verificação de necessidade de detalhamento, atualização ou adequação desses documentos às melhores práticas e técnicas de engenharia, a empresa contratada deverá produzir uma Nota Técnica sobre o assunto e submetê-la à avaliação pela Agência Peixe Vivo.

Cabe ressaltar que ao longo do desenvolvimento dos serviços a equipe da Agência Peixe Vivo poderá acionar a empresa fiscalizadora para a produção de Notas Técnicas relacionadas às obras em execução, aos serviços de fiscalização ou mesmo sobre elementos específicos dos projetos de engenharia, inclusive sobre peças orçamentárias. A produção desses documentos é parte integrante do escopo dos serviços de fiscalização e a entrega deve ocorrer nas datas a serem acordadas com o gestor do contrato na ocasião da solicitação.

O acompanhamento em campo deverá ser frequente, primando pela ação punitiva e preventiva, evitando sempre a ocorrência de situações de risco. Para tanto, a fiscalização deve estabelecer fluxo de comunicação constante com os representantes das empresas executoras, bem como rotina de inspeções de campo suficientes para o acompanhamento de todas as etapas de execução dos serviços, sem prejuízo ao andamento das obras.

A equipe técnica da empresa contratada terá autonomia para agendar as vistorias do engenheiro de campo, conforme as características e o estágio das obras, porém observando o número de dias de campo por mês dimensionado na Tabela 2. A eventual necessidade de alteração dos esforços de campo deverá ser justificada para aprovação pela fiscalização técnica do contrato.

Tabela 2- Quantidade mensal de dias de vistoria dos engenheiros de campo

Programa/Obra	Número de dias de vistoria (Engenheiro de Campo)	
	Fase de Execução	Fase de Manutenção
PCPA - Ribeirão dos Custódios	-	4
PCPA - Ribeirão do Sapé	-	2
PCPA - Ribeirão Pari	10	-

Antes do início de cada frente de obra, a fiscalização deve aprovar a locação topográfica ou demarcação em campo das intervenções e garantir que empresa executora está ciente de todos as especificações técnicas e aspectos construtivos da obra

a ser executada. Em caso de constatação de serviços sendo executados em desacordo com as especificações técnicas, a fiscalização deverá comunicar a ocorrência imediatamente ao responsável técnico da empresa executora, permitindo que os serviços sejam tempestivamente corrigidos. Todas as ocorrências identificadas nas obras e alinhamentos feitos diretamente com a empresa executora devem ser registrados pela empresa fiscalizadora no Diário de Obras.

Além dos aspectos de engenharia, a empresa contratada deverá estar atenta para fatos que possam colocar em risco a integridade e segurança dos trabalhadores, verificando a aplicação das medidas de proteção individual e coletiva e a aplicação das normas de segurança do trabalho, higiene ocupacional.

Outro aspecto a ser observado é a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais decorrentes dos serviços e obras previstos, cabendo a empresa fiscalizadora avaliar fatores como existência de sistema de tratamento de efluentes líquidos no canteiro de obras, procedimentos para a coleta, acondicionamento e destinação final de resíduos sólidos e medidas para impedir a realização de intervenções ambientais (especialmente intervenções em áreas de preservação permanente, supressão de vegetação e corte de árvores isoladas).

6.4. Avaliação Quantitativa de Obras e Serviços

Além de avaliar aspectos de qualidade das obras e serviços em execução, a empresa fiscalizadora será responsável por produzir os boletins de medição para que a Agência Peixe Vivo obtenha subsídios mínimos necessários para remunerar a executora de obras e serviços ambientais.

O boletim de medição deverá ser elaborado com frequência mensal, **tendo como referência a data de emissão da Ordem de Serviço das empresas executoras**. Após a emissão do primeiro boletim de medição, deve-se manter a frequência de emissão dos boletins sucessores sem ultrapassar o intervalo máximo de 30 (trinta) dias. Os boletins de medição de obras devem ser entregues acompanhados de nota técnica (contendo informações sobre as obras avaliadas, memória de cálculo das medições, fotografias e parecer conclusivo sobre a conformidade com as especificações de projeto) e do cadastro georreferenciado das obras aprovadas.

Quando constatado que a executora de obras e serviços não produziu nenhum serviço ou ainda quando nenhum serviço produzido estiver apto à aprovação, a empresa fiscalizadora deverá produzir um boletim de medição com valor igual a zero, sempre mantendo a numeração sequencial dos boletins.

Um boletim de medição nunca deve ser encaminhado pela empresa fiscalizadora diretamente para a executora de obras e serviços, esta atribuição compete à Agência Peixe Vivo. Além disso, os boletins de medição deverão conter espaço para a assinatura do responsável técnico da empresa fiscalizadora e do fiscal técnico da Agência Peixe Vivo.

O boletim de medição deverá ser produzido pela empresa fiscalizadora, observando o modelo apresentado na Figura 1, contendo inserindo as obras e serviços específicos de cada projeto, bem como as respectivas quantidades e valores unitários (conforme a proposta comercial da empresa executora). Deve-se procurar adotar unidades de medidas de fácil verificação em campo, bem como evitar a medição de diferentes serviços em um mesmo item (especialmente quando não houver dependência entre os itens para a funcionalidade das obras). O modelo de boletim de medição adequado às especificidades das obras a serem fiscalizadas deve ser apresentado para aprovação pela Agência Peixe Vivo logo no início das obras, permitindo a que primeira medição seja executada conforme o padrão aprovado.

BOLETIM DE MEDIÇÃO 02																		
ITEM	SERVIÇOS CONTRATADOS	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO CONTRATO	QUANTIDADE EXECUTADA DO ITEM			VALOR TOTAL DO ITEM	PERCENTUAL EXECUTADO NO ITEM			VALOR EXECUTADO NO ITEM						
					ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO		ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO				
1	MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE CHAVE (ENGENHARIA)																	
1.1	Crédito de Medição: Atividade necessária para aprovação do projeto elétrico (junto à concessionária de energia local, assinatura das ARTs dos engenheiros (civil e elétrico) e composição de medição da equipe medidora. A mobilização será paga mensalmente no 1º, 2º, 3º e último meses de execução do contrato, conforme cronograma físico-financeiro.	% mensal, conforme cronograma físico-financeiro	3,00	3,00%	1,00	0,00	0,00	R\$ 207.273,12	33,3%	16,7%	50,0%	R\$ 69.091,04	R\$ 34.545,52	R\$ 103.636,56				
2	MOBILIZAÇÃO DO CANTIERO DE OBRAS E DEMAIS MEMBROS DA EQUIPE																	
2.1	Crédito de Medição: unidade (mediante confissão de relação)	UNIDADE	1,00	2,00%	0,00	0,00	0,00	R\$ 138.182,08	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
3	TUBO PVC-O CL 18 DIÂMETRO 200 MM (PARA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA)																	
3.1	Crédito de Medição: metros fornecidos no canteiro de obras	METROS	2264,50	8,50%	0,00	0,00	0,00	R\$ 587.273,83	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (AAB)																	
4.1	Crédito de Medição: componente acabado (incluindo fornecimento e instalação)	COMPONENTE ACABADO	1,00	10,00%	0,00	0,00	0,00	R\$ 696.910,39	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
5	TUBO FERRO FUNDIDO (FOFO) TKT DN 150MM (PARA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA)																	
5.1	Crédito de Medição: metros fornecidos no canteiro de obras	METROS	3769,50	21,00%	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.450.911,81	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
6	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA (AAT)																	
6.1	Crédito de Medição: componente acabado (incluindo fornecimento e instalação)	COMPONENTE ACABADO	1,00	5,50%	0,00	0,00	0,00	R\$ 380.000,71	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
7	FORNECIMENTO DOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA TRATADA (350 M³ E 15 M³)																	
7.1	Crédito de Medição: unidades fornecidas no canteiro de obras	UN.	2,00	7,00%	0,00	0,00	0,00	R\$ 483.637,27	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
8	INSTALAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA TRATADA																	
8.1	Crédito de Medição: componente acabado (incluindo fornecimento e instalação)	COMPONENTE ACABADO	1,00	6,00%	0,00	0,00	0,00	R\$ 414.546,23	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ETA, SALA ELÉTRICA, LEITOS DE SECAGEM, CASA DE QUÍMICA, POÇO DE SUÇÃO E BARRIL DE CONTENÇÃO																	
9.1	Crédito de Medição: componente acabado (incluindo fornecimento e instalação)	COMPONENTE ACABADO	1,00	15,50%	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.070.911,10	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ETA E DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DO SISTEMA DE RESERVAÇÃO																	
10.1	Crédito de Medição: componente acabado (incluindo fornecimento e instalação)	COMPONENTE ACABADO	1,00	2,00%	0,00	0,00	0,00	R\$ 138.182,08	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA, INSTALAÇÕES DOMICILIARES E INTERCOMUNICAÇÃO																	
11.1	Crédito de Medição: componente acabado (incluindo fornecimento e instalação)	COMPONENTE ACABADO	1,00	16,00%	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.105.456,62	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
12	CAPTAÇÃO FLUTUANTE, INCLUINDO MOTOBOMBAS																	
12.1	Crédito de Medição: componente acabado (incluindo fornecimento e instalação)	COMPONENTE ACABADO	1,00	1,50%	0,00	0,00	0,00	R\$ 103.636,56	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
13	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E CANTIERO DE OBRAS																	
13.1	Crédito de Medição: unidade (mediante confissão de relação As Built)	UNIDADE	1,00	2,00%	0,00	0,00	0,00	R\$ 138.182,08	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
A presente medição importa o valor de: R\$ 34.545,52													(Bêta e quatro mil quatrocentos e quarenta e cinco reais e cinquenta e dois centavos)					
Fiscal Responsável:													Diretor do Contrato:					

Figura 1 – Exemplo de Boletim de Medição

As vistorias para apuração da medição devem ser realizadas com a presença do engenheiro de campo das atividades de fiscalização e previamente agendadas com o responsável técnico ou representante da empresa executora, permitindo que eventuais não conformidades sejam apontadas e discutidas no ato da vistoria. Não será permitida a medição de serviços incompletos ou executados em desacordo com as especificações de projeto.

Durante a vistoria de medição, a empresa fiscalizadora deverá providenciar o cadastro georreferenciado das obras aprovadas a ser apresentado juntamente com o Boletim de Medição. Obras de pequenas dimensões, como sistemas individuais de tratamento de esgoto ou barraginhas, podem ser cadastradas com apenas um ponto, enquanto obras lineares, como cercas e terraços, devem ser registradas como linhas e obras aferidas por área, como intervenções de correção de solo e plantio de mudas, devem ser cadastradas por meio de polígonos. A metodologia de cadastro das obras deverá ser detalhada no plano de trabalho, sendo sugerido procedimentos como uso de GPS portátil ou mapeamento com drone.

A criação do banco de dados georreferenciados das obras aprovadas promove transparência ao processo de medição e a gestão destas informações possibilita que sejam evitados erros, como a medição de obras em duplicidade, bem como a análise e validação do relatório *as built* (a ser apresentado pela empresa executora no final das obras) sem a necessidade de retornar aos locais das obras.

Os produtos de serviços, como Relatórios de Mobilização Social, Relatórios de Monitoramento da Ambiental e Relatórios *As built*, também devem ter a qualidade e cumprimento do escopo avaliados pela fiscalização. Solicitações de correções ou complementações devem ser formalizadas por meio de Notas Técnicas a serem apresentadas para a empresa executora. A aprovação e medição desses produtos deve ser formalizada por meio de Parecer Técnico, acompanhado de Boletim de Medição a ser encaminhado somente para a Agência Peixe Vivo. Cabe destacar que a medição dos relatórios pode ser feita em boletim específico, não sendo necessário aguardar a conclusão da aferição mensal das obras e tão pouco a emissão do relatório de fiscalização.

7. PRODUTOS

Todos os produtos e relatórios elaborados deverão ser apresentados à Agência Peixe Vivo em caráter preliminar (inicialmente) e, na sequência em caráter definitivo, após aprovação dos produtos preliminares. A entrega em definitivo será realizada em meio digital.

7.1. Plano de Trabalho

O Plano de Trabalho, primeiro produto do contrato, deverá ser elaborado assim que emitida a ordem de serviço para início das atividades, **em prazo máximo de 15 dias a partir da emissão da Ordem de Serviço**. O documento deverá conter o detalhamento da estratégia e da metodologia de execução dos serviços, demonstrando como a empresa contratada pretende desenvolver todas as atividades previstas no Termo de Referência.

Este documento deverá conter, no mínimo, além da capa, folha de rosto, folha de aprovação, sumário e outros elementos textuais, as seguintes informações:

- ✓ Introdução e Contextualização (abordando a estrutura do Comitê de Bacia Hidrográfica e da Agência Peixe Vivo; o mecanismo da cobrança como fonte de financiamento dos projetos; breve caracterização da bacia hidrográfica e da área de atuação do contrato).
- ✓ Metodologias a serem utilizadas em todas as etapas do trabalho;
- ✓ Definição das responsabilidades de todos os agentes envolvidos no processo;
- ✓ Plano de comunicação com a contratante e com as empresas executoras;
- ✓ Fluxograma de registro e acompanhamento de solução de não conformidades;
- ✓ Avaliação fatores dificultadores e facilitadores;
- ✓ Quantificação dos serviços a serem executados;
- ✓ Cronograma de execução;
- ✓ Referências bibliográficas;
- ✓ Anexos (ART).

No Plano de Trabalho, a empresa contratada também deverá providenciar a comprovação da disponibilidade dos equipamentos e materiais necessários ao desempenho da sua função, como: veículo, GPS, máquina fotográfica (ou celular com a função), computador, trena, dentre outros.

7.2. Relatório de Fiscalização de Obras

Deverá ser elaborado um Relatório de Fiscalização para cada obra em execução, com frequência mensal. As datas de entrega dos Relatórios de Fiscalização devem observar o cronograma físico financeiro do contrato, tendo como referência a data de emissão da ordem de serviço.

Destaca-se que a aprovação de produtos antecessores pela Agência Peixe Vivo, como o Plano de Trabalho ou de relatórios de meses anteriores, não influencia as datas estabelecidas no cronograma físico-financeiro. Entretanto, no caso de obras iniciadas após o início do prazo de execução do contrato de fiscalização, as datas de entrega dos relatórios de fiscalização deverão ser ajustadas, conforme a data da Ordem de Serviço das obras (nestes casos, a entrega do primeiro Relatório de Fiscalização terá o prazo máximo de cinco dias úteis, contados após o término do primeiro mês de contrato das obras objeto de fiscalização).

Além da capa, folha de rosto, folha de aprovação, sumário e outros elementos pré-textuais, o Relatório de Fiscalização deve conter, no mínimo, as seguintes informações:

- ✓ Descrição das atividades de fiscalização realizadas no período;
- ✓ Evolução do cronograma físico-financeiro das obras e serviços (demonstrada por meio de planilha de quantidades e gráfico de curva "S" – previsto versus realizado);
- ✓ Conclusões e recomendações futuras;
- ✓ Referências bibliográficas;
- ✓ Apêndices - (Notas Técnicas, Pareceres Técnicos, Boletins de Medição; arquivos digitais do cadastro georreferenciado das obras concluídas e fotografias separadas em pastas por propriedade ou área de intervenção);
- ✓ Anexos (Cópias do Relatórios Diários de Obras – RDO do período).

7.3. Relatório de Fiscalização Fase de Manutenção Obras

Os Relatórios de Fiscalização da fase de manutenção de obras possuem escopo semelhante ao dos Relatórios de Fiscalização, porém se diferem por demandar menor esforço para a sua elaboração.

8. PREMISSAS

Todas as despesas necessárias para o deslocamento, hospedagem, equipamentos e alimentação deverão ser custeadas pela



empresa contratada.

Os relatórios técnicos deverão ser redigidos em língua portuguesa, observando a identidade visual da Agência Peixe Vivo e do Comitê de Bacia Hidrográfica, seguindo as recomendações do GED (Guia para Elaboração de Documentos), disponível no seguinte link:

<https://cdn.agenciapeixevivo.org.br/files/images/2014/AGB/Guia%20de%20Elaboracao%20de%20Documento%20GED.pdf>.

São de propriedade da Agência Peixe Vivo todas as peças de trabalho executadas pela empresa contratada, tais como, relatórios de fiscalização, boletins de medição, notas técnicas e pareceres técnicos.

A empresa contratada terá livre acesso ao Diário de Obras das empresas executoras, onde serão registrados os eventos verificados nas obras.

As atividades serão iniciadas após a emissão da ordem de serviço pela Agência Peixe Vivo, observando o cronograma físico financeiro do contrato e as obras em execução na ocasião.





APÊNDICE VI – PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO OBJETO LOTE 2

ID	Produto	Quantidade
1	Plano de Trabalho	1
2	Relatório de Fiscalização - Manutenção (Ribeirão dos Custódios)	9
3	Relatório de Fiscalização-Manutenção (Ribeirão do Sapé)	9
4	Relatório de Fiscalização - Execução (Ribeirão Pari)	13



APÊNDICE VII – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 2



NOTA TÉCNICA APV/GP/033/2025

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO A FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROJETOS CONTRATADOS SOB DEMANDA DO CBH RIO PARÁ (PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA)

1. Objetivo

Realizar composição de custos para subsidiar o processo de contratação de consultoria pessoa jurídica para prestação de serviços de apoio a fiscalização da execução de projetos contratados sob demanda do CBH Rio Pará (Programa de Conservação e Produção de Água).

2. Diretrizes

A composição de custos foi realizada levando-se em consideração os custos diretos que a empresa contratada assumirá durante a execução. Os custos diretos envolvem mão de obra, deslocamento com veículos e diárias de viagem.

Observando a Portaria IGAM Nº 39/2022, em 14/02/2025 foi feita a consulta ao Portal de Compras de Minas Gerais (<https://compras.mg.gov.br/aceso-a-informacoes/consultas/>) para a verificação de existência dos componentes do orçamento no Catálogo de Materiais e Serviços – CATMAS. Os itens que mais se aproximam daqueles requeridos ao orçamento são apresentados na Tabela 1.

Tabela 1 – Itens do Catálogo de Materiais e Serviços – CATMAS que se assemelham aos itens de despesas diretas necessários ao orçamento

DESCRIÇÃO	TIPO DE ITEM	CÓDIGO
SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA	Item de Serviço	10707
LOCAÇÃO AVULSA VEÍCULO 5 LUGARES, 4 PORTAS, MIN 1200CC, MIN 85 CV, TRIO, GPS, AIRBAG FRONTAL, ABS, AR E DIREÇÃO. SEM MOTORISTA	Item de Serviço	68004

Na ocasião da pesquisa, o Catálogo de Materiais e Serviços – CATMAS não possuía referências de custos ou parâmetros para a composição do orçamento. Portanto, foram consultados bancos ou portais de preços, mantidos por entidades públicas ou prestadores de serviços especializados. Os itens de despesas diretas considerados são apresentados na Tabela 2.

Para minimizar os riscos para a Administração e para a empresa a ser contratada, a atuação em cada uma das obras do objeto será remunerada por meio de relatórios mensais de fiscalização específicos, os quais terão composição de custo independente das demais obras do objeto.

Para o dimensionamento do lote do CBH Rio Pará, foram considerados os contratos resultantes dos Atos Convocatórios nº 007/2023 (microbacia do Ribeirão dos Custódios - Cláudio/MG) e n.º 008/2023 (microbacia do Ribeirão do Sapé - Carmo do Cajuru/MG), além do planejamento para o início das obras do Lote 1 da microbacia do Ribeirão Pari (Pompéu/MG).



Tabela 2 – Itens de despesas diretas considerados para a realização da composição de custos

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	CÓDIGO
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI 2025/01 SEM DESONERAÇÃO	2708
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI 2025/01 SEM DESONERAÇÃO	2707
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	40931
VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP 2024/10 SEM DESONERAÇÃO	ED-3233
DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP 2024/10 SEM DESONERAÇÃO	MATCO-24347
CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP 2024/10 SEM DESONERAÇÃO	MATED-16332

3. Alocação de horas técnicas

Para a elaboração do Plano de Trabalho, primeiro produto do contrato, foi considerado o esforço de 40 horas pelo engenheiro coordenador.

Cada Relatório de Fiscalização abrange a composição de custos do conjunto de serviços a ser realizado na respectiva obra durante um mês de atividades. A equipe será composta por um Engenheiro Coordenador (Senior) e um Engenheiro de Campo (Pleno), prevendo-se estimativas de esforços distintos para a fase de execução das intervenções e para o período de manutenção.

A estimativa dos esforços mensais foi embasada na experiência prévia da Gerência de Projetos da Agência Peixe Vivo em contratações anteriores, cujo objeto é semelhante. Para dimensionamento dos esforços de campo também foram consideradas as características das intervenções e o tempo de deslocamento, tendo como referência a cidade de Belo Horizonte. A Tabela 3 apresenta a alocação da equipe e respectivas horas técnicas em cada uma das modalidades de relatório de fiscalização.

Tabela 3 – Alocação das horas técnicas mensais para os serviços de fiscalização das obras

Profissional	Ribeirão dos Custódios	Ribeirão do Sapê	Ribeirão Parí
	Manutenção	Manutenção	Execução
Engenheiro Coordenador	8 horas	8 horas	16 horas
Engenheiro de Campo	24 horas	32 horas	80 horas



O número de relatórios a serem produzidos para cada obra, ou seja, a duração dos serviços de fiscalização na respectiva obra, foi dimensionado conforme os cronogramas físicos financeiros dos contratos resultantes dos Convocatórios nº 007/2023 (microbacia do Ribeirão dos Custódios - Cláudio/MG) e n.º 008/2023 (microbacia do Ribeirão do Sapê - Carmo do Cajuru/MG), além do planejamento para o início das obras do Lote 1 da microbacia do Ribeirão Pari (Pompéu/MG), conforme exposto na Tabela 4.

Tabela 4 – Referências utilizadas para a estimativa do prazo de execução dos serviços

Programa/Microbacia	Data da Ordem de Serviço	Prazo Vigência/Execução
Programa de Conservação e Produção de Água		
Ribeirão dos Custódios	16/02/2024	24 meses
Ribeirão do Sapê	19/02/2024	24 meses
Ribeirão Pari	Prevista para julho/25	12 meses

Considerando estas informações o prazo de execução dos serviços foi estimado em 16 meses, contemplando a entrega dos produtos descritos na Tabela 5.

Tabela 5 – Quantitativo de produtos a serem entregues em 16 meses

ID	Produto	Quantidade
1	Plano de Trabalho	1
2	Relatório de Fiscalização - Manutenção (Ribeirão dos Custódios)	9
3	Relatório de Fiscalização-Manutenção (Ribeirão do Sapê)	9
4	Relatório de Fiscalização - Execução (Ribeirão Pari)	13

4. Outras despesas diretas

Como se trata de um serviço em que o deslocamento e trabalhos de campo são imprescindíveis para a sua realização, são previstas despesas diretas com diárias e veículos.

O uso de veículos também é previsto para as vistorias de engenheiro de campo, porém com custo variável. Para tanto, adotou-se Item de planilha referencial para a remuneração conforme a estimativa de deslocamento (em quilômetros). As estimativas foram feitas considerando a distância entre Belo Horizonte e as cidades das obras (conforme o aplicativo google maps) e adotando a média de deslocamento diário nas obras equivalente a 35 km, conforme apresentado na Tabela 6.

Tabela 6 – Estimativa dos deslocamentos dos engenheiros de campo

Programa/Microbacia-Localidade	Município	Distância de BH	Número de vistorias	Diac de vistoria	km total
Programa de Conservação e Produção de Água					
Microbacia do Ribeirão dos Custódios-Manutenção	Cláudio	140	1	4	420
Microbacia do Ribeirão do Sapê – Manutenção	Carmo do Cajuru	115	1	2	300
Microbacia do Ribeirão Pari	Pompéu	173	2	10	1042



Fonte: [https://www.cdf.us.br/cf/unidades/gestao-de-obras/contratacao-de-projetos/planilha-de-bdi-para-engenharia-consultiva-2.xls/v/@download/file/Planilha+de+BDI+para+Engenharia+Consultiva%20\(2\).xls](https://www.cdf.us.br/cf/unidades/gestao-de-obras/contratacao-de-projetos/planilha-de-bdi-para-engenharia-consultiva-2.xls/v/@download/file/Planilha+de+BDI+para+Engenharia+Consultiva%20(2).xls), acesso em 14/02/2025.

6. Orçamento

Para auxiliar a Comissão de Seleção e Julgamento da Agência Peixe Vivo e considerando as diretrizes anteriormente citadas, na Tabela 7 é apresentada a planilha resumo da composição orçamentária para a contratação de "Pessoa Jurídica para Prestação de Serviços de Apoio a Fiscalização da Execução de Projetos Contratados sob Demanda do CBH Rio Pará (Programa de Conservação e Produção de Água)".

O valor global orçado é de R\$ 423.887,74 (quatrocentos e vinte e três mil e oitocentos e oitenta e sete reais e setenta e quatro centavos).

Tabela 7 - Planilha resumo do orçamento para contratação do serviço

ID	Produto	Quantidade	Valor Unitário	Total
1	Plano de Trabalho	1	R\$ 8.406,40	R\$ 8.406,40
2	Relatório de Fiscalização - Manutenção (Ribeirão dos Custódios)	9	R\$ 8.955,16	R\$ 80.696,44
3	Relatório de Fiscalização-Manutenção (Ribeirão do Sapé)	9	R\$ 6.101,56	R\$ 54.814,04
4	Relatório de Fiscalização - Execução (Ribeirão Parí)	13	R\$ 21.536,22	R\$ 279.970,88
VALOR TOTAL:				R\$ 423.887,74

Belo Horizonte, 18 de fevereiro de 2025.

GUILHERME
MORAES DE SOUSA
E SILVA 06321719609
Assessoria Jurídica
GUILHERME MORAES DE SOUSA
13/08/2025/19:08
Cidade: RIO DE JANEIRO
2738
Guilherme Moraes de Sousa e Silva
Coordenador Técnico – Agência Peixe Vivo



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
		OBRA:	LOTE 2				DATA:	14/02/2025		BDI:	27.74%
		DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE APOIO A FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROJETOS CONTRATADOS SOB DEMANDA DO CBH RIO PARÁ (PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA)				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
							SETOP	2024/10 - Central SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	
							SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1	Plano de Trabalho				1,00	R\$ 6.580,80	R\$ 8.406,40	R\$ 6.580,80	R\$ 8.406,40		
1.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	40,00	R\$ 164,52	R\$ 210,16	R\$ 6.580,80	R\$ 8.406,40		
2	Relatório de Fiscalização-Monitoramento (Ribeirão dos Custódios)				9,00	R\$ 7.010,40	R\$ 8.955,16	R\$ 63.093,60	R\$ 80.596,44		
2.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	8,00	R\$ 164,52	R\$ 210,16	R\$ 1.316,16	R\$ 1.681,28		
2.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	32,00	R\$ 131,52	R\$ 168,00	R\$ 4.208,64	R\$ 5.376,00		
2.3	CO-24324	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00	R\$ 258,00	R\$ 329,57	R\$ 1.032,00	R\$ 1.318,28		
2.4	MATED-18332	CUSTO VARIÁVEL - VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	420,00	R\$ 1,08	R\$ 1,38	R\$ 453,60	R\$ 579,60		
3	Relatório de Fiscalização-Monitoramento (Ribeirão do Sapé)				9,00	R\$ 4.776,48	R\$ 6.101,56	R\$ 42.988,32	R\$ 54.914,04		
3.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	8,00	R\$ 164,52	R\$ 210,16	R\$ 1.316,16	R\$ 1.681,28		
3.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	16,00	R\$ 131,52	R\$ 168,00	R\$ 2.104,32	R\$ 2.688,00		
3.3	CO-24324	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	4,00	R\$ 258,00	R\$ 329,57	R\$ 1.032,00	R\$ 1.318,28		
3.4	MATED-18332	CUSTO VARIÁVEL - VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	300,00	R\$ 1,08	R\$ 1,38	R\$ 324,00	R\$ 414,00		
4	Relatório de Fiscalização - Execução (Ribeirão Pari)				13,00	R\$ 16.859,28	R\$ 21.536,22	R\$ 219.170,64	R\$ 279.970,86		
4.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	16,00	R\$ 164,52	R\$ 210,16	R\$ 2.632,32	R\$ 3.362,56		
4.2	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	80,00	R\$ 131,52	R\$ 168,00	R\$ 10.521,60	R\$ 13.440,00		
4.3	MATCO-24347	DIÁRIA DE VIAGEM COM OU SEM PERNOITE, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO	SETOP	un	10,00	R\$ 258,00	R\$ 329,57	R\$ 2.580,00	R\$ 3.295,70		
4.4	MATED-18332	CUSTO VARIÁVEL - VEICULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	SETOP	km	1.042,00	R\$ 1,08	R\$ 1,38	R\$ 1.125,36	R\$ 1.437,96		
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 92.054,38		
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 331.833,36		
								VALOR TOTAL:	R\$ 423.887,74		

Link para o arquivo editável: [orcamento-Fiscalização-Pará.xlsx](#)





APÊNDICE VIII – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO LOTE 2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																
PRODUTO / SERVIÇO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Produto 1 - Plano de Trabalho	1,98%															
	R\$ 8.406,40															
Produto 2 - Relatório de Fiscalização - Manutenção (Ribeirão dos Custódios)	2,11%	2,11%	2,11%	2,11%	2,11%	2,11%	2,11%	2,11%	2,11%							
	R\$ 8.955,16	R\$ 8.955,16	R\$ 8.955,16	R\$ 8.955,16	R\$ 8.955,16											
Produto 3 - Relatório de Fiscalização- Manutenção (Ribeirão do Sapé)	1,44%	1,44%	1,44%	1,44%	1,44%	1,44%	1,44%	1,44%	1,44%							
	R\$ 6.101,56	R\$ 6.101,56	R\$ 6.101,56	R\$ 6.101,56	R\$ 6.101,56											
Produto 4 - Relatório de Fiscalização - Execução (Ribeirão Pari)				5,08%	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%
				R\$ 21.536,22	R\$ 21.536,22	R\$ 21.536,22	R\$ 21.536,22	R\$ 21.536,22	R\$ 21.536,22	R\$ 21.536,22	R\$ 21.536,22	R\$ 21.536,22	R\$ 21.536,22	R\$ 21.536,22	R\$ 21.536,22	R\$ 21.536,22
Desembolo mensal (%)	5,54%	3,55%	3,55%	8,63%	8,63%	8,63%	8,63%	8,63%	8,63%	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%
Desembolo acumulado (%)	5,54%	9,09%	12,64%	21,27%	29,90%	38,54%	47,17%	55,80%	64,44%	69,52%	74,60%	79,68%	84,76%	89,84%	94,92%	100,00%
Desembolo mensal (R\$)	R\$ 23.463,12	R\$ 15.056,72	R\$ 15.056,72	R\$ 36.592,94	R\$ 36.592,94	R\$ 36.592,94	R\$ 36.592,94	R\$ 36.592,94	R\$ 36.592,94	R\$ 21.536,22						
Desembolo acumulado (R\$)	R\$ 23.463,12	R\$ 38.519,84	R\$ 53.576,56	R\$ 90.169,50	R\$ 126.762,44	R\$ 163.355,38	R\$ 199.948,32	R\$ 236.541,26	R\$ 273.134,20	R\$ 294.670,42	R\$ 316.206,64	R\$ 337.742,86	R\$ 359.279,08	R\$ 380.815,30	R\$ 402.351,52	R\$ 423.887,74

Link para o arquivo editável: [Cronograma Fiscalização Pará.xls](#)

