



ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

ATO CONVOCATÓRIO Nº 024/2021

CONTRATO DE GESTÃO ANA Nº 028/2020

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA ASSESSORAMENTO TÉCNICO NA FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROJETOS DE SUSTENTABILIDADE HÍDRICA NO SEMIÁRIDO (ALTO E MÉDIO SÃO FRANCISCO)

ENQUADRAMENTO: Plano de Aplicação Plurianual (PAP) 2021-2025

Finalidade: 1 - Gestão de recursos hídricos

Programa: 1.8 - Segurança hídrica e eventos críticos

Ação: 1.8.4 - Estudos, planos, projetos e obras para implantação, expansão ou adequação de estruturas hidráulicas para aumento da segurança hídrica

Subação POA 2021: 1.8.4.11 - Fiscalização - PF - da execução dos projetos de sustentabilidade hídrica no semiárido (Alto e Médio)

SUMÁRIO

1 - INTRODUÇÃO.....	16
2 - OBJETIVO.....	17
3 - JUSTIFICATIVA	18
4- ESCOPO GERAL DOS SERVIÇOS.....	19
4.1 - Acompanhamento e fiscalização dos projetos.....	19
4.2 - Assessoramento técnico às contratadas da Agência Peixe Vivo.....	20
5 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PREMISSAS DOS SERVIÇOS	21
5.1 - Perfil do Consultor a ser contratado	21
6.2 - Atribuições profissionais do consultor a ser contratado	21
6.3 - Área de atuação	22
6.4 - Requisitos para medições.....	23
6.5 - Requisitos para aceitação dos relatórios de mobilização social.....	23
6 - PRODUTOS E SERVIÇOS ESPERADOS E PRAZOS DE EXECUÇÃO	24





6.1 - Plano de Trabalho 25

6.2 - Relatórios de Fiscalização 25

Relatório de Fiscalização 01 (RF-01) 25

Relatório de Fiscalização 02 (RF-02) 25

Relatório de Fiscalização 03 (RF-03) 25

Relatório de Fiscalização 04 (RF-04) 26

Relatório de Fiscalização 05 (RF-05) 26

Relatório de Fiscalização 06 (RF-06) 26

Relatório de Fiscalização 07 (RF-07) 26

Relatório de Fiscalização 08 (RF-08) 26

Relatório de Fiscalização 09 (RF-09) 26

7 - SUPERVISÃO DO CONTRATO 26

8 - ESTRATÉGIAS DE ATUAÇÃO 26

9 - PREMISSAS E RESTRIÇÕES..... 26

10 - VALOR DE CONTRATAÇÃO..... 27

11 - PLANILHA DE CUSTOS RESUMIDA 27

12 - FORMAS DE PAGAMENTO 28





1 - INTRODUÇÃO

A Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo (Agência Peixe Vivo) é uma associação civil de direito privado, composta por empresas usuárias de recursos hídricos e organizações da sociedade civil, tendo como objetivo a execução da Política de Recursos Hídricos deliberada pelos Comitês de Bacia Hidrográfica a ela integrados.

A Agência Peixe Vivo atua nas funções Agência de Bacia para o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco e também está legalmente habilitada a exercer essas funções para o CBH Verde Grande e dois Comitês estaduais mineiros, o CBH Rio das Velhas e o CBH Rio Pará.

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.

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (CBHSF) é o órgão colegiado responsável por realizar a gestão descentralizada e participativa dos recursos hídricos da bacia do Rio São Francisco. Integrado pelo poder público, sociedade civil e empresas usuárias de água, visa à proteção dos seus mananciais e ao seu desenvolvimento sustentável. Com atribuições normativas, deliberativas e consultivas, foi criado por Decreto Presidencial em 5 de junho de 2001.

As atividades político-institucionais do CBHSF são exercidas, de forma permanente, por uma Diretoria Colegiada (DIREC), que abrange a Diretoria Executiva (presidente, vice-presidente e secretário), e pelos coordenadores das Câmaras Consultivas Regionais (CCRs) das quatro regiões fisiográficas da bacia: Alto, Médio, Submédio e Baixo São Francisco.

As ações do CBHSF abrangem essas quatro regiões e objetivam implementar





a política de recursos hídricos aprovada em plenária, estabelecendo as regras de conduta em favor dos usos múltiplos das águas.

A bacia hidrográfica do rio São Francisco abrange cerca de 640.000 km² de área de drenagem (7,5% do país) e vazão média de 2.850 m³/s (2% do total do país). O rio São Francisco tem cerca de 2.700 km de extensão e nasce na Serra da Canastra em Minas Gerais, escoando no sentido sul-norte pela Bahia e Pernambuco, quando altera seu curso para leste, chegando ao Oceano Atlântico através da divisa entre Alagoas e Sergipe. A Bacia abrange sete unidades da federação – Bahia (48,2%), Minas Gerais (36,8%), Pernambuco (10,9%), Alagoas (2,2%), Sergipe (1,2%), Goiás (0,5%), e Distrito Federal (0,2%) – e mais de 500 municípios.

No ano de 2016, foi aprovado o Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (PRH-SF, 2016-2025), através da Deliberação CBHSF nº 91, de 15 de setembro de 2016. Através do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (PRH-SF, 2016-2025), o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco - CBHSF estipulou seis grandes eixos de atuação, a saber: (i) Governança e mobilização social; (ii) Qualidade da água e saneamento; (iii) Quantidade de água e usos múltiplos; (iv) Sustentabilidade hídrica do semiárido; (v) Biodiversidade e requalificação ambiental; e (vi) Uso da terra e segurança de barragens. Cada eixo possuindo diversas metas e atividades.

Este termo de referência propõe a contratação de um serviço diretamente relacionado ao esforço para o cumprimento de metas definidas no EIXO IV – Sustentabilidade Hídrica do Semiárido, para o qual são previstas as seguintes atividades:

Atividade IV.1.a – Coleta e manejo de água;

Atividade IV.2.a – Nova matriz energética, menos dependente da madeira;

Atividade IV.3.a – Planejar para as mudanças climáticas.

2 - OBJETIVO

Contratar 01 (um) Engenheiro consultor (tipo pessoa física) para assessorar





técnica e operacionalmente a Agência Peixe Vivo na fiscalização de obras e serviços para provimento de sustentabilidade hídrica no semiárido, desenvolvidos por outras empresas contratadas pela Agência Peixe Vivo em municípios localizados nos estados da Bahia e Minas Gerais.

3 - JUSTIFICATIVA

De acordo com o PRH-SF, o clima semiárido abrange 258 municípios pertencentes à bacia hidrográfica do rio São Francisco, o que corresponde a 54% da bacia hidrográfica em termos territoriais. Nessa região, a taxa de evaporação média anual é de 2.000 mm. Combinado a essa taxa de evapotranspiração com a irregularidade das chuvas características da região da bacia hidrográfica do rio São Francisco contida no território semiárido, pode-se concluir que a perda de água potencial para a atmosfera é sempre superior à água precipitada, o que causa o esvaziamento dos açudes de pequeno porte. Sendo assim, destaca-se a importância da gestão de recursos hídricos nessa região, prevendo-se ações prioritárias para o reforço do abastecimento de água, criação de condições de adaptação às alterações climáticas e para capacitação técnica e educação cívica e ambiental.

O PRH-SF apresentou, dentre os 6 (seis) eixos de atuação, o Eixo IV – Sustentabilidade hídrica do semiárido que contempla um conjunto de atividades complementares a outras já consideradas em outros eixos de forma a assegurar o atingimento completo dos objetivos definidos para a sustentabilidade hídrica dessa região de características particulares. As atividades previstas para esse eixo são: (a) coleta e manejo de água, (b) nova matriz energética, menos dependente da madeira, (c) planejar para as mudanças climáticas.

No dia 21/10/2019, por meio da Resolução DIREC nº 89/2019, foi autorizada a publicação de um edital de chamamento cujo objetivo era de selecionar propostas provenientes de demandas induzidas a fim de se implementar ações em conformidade com o Eixo IV do PRH-SF em municípios da bacia hidrográfica do rio São Francisco situados na região semiárida da bacia.

Os 8 (oito) projetos selecionados pelo CBHSF por meio do chamamento





supracitado foram publicados no dia 27 de março de 2020, por meio da Resolução DIREC nº 97/2020.

Os projetos de sustentabilidade hídrica no semiárido envolvem a realização de serviços diversos que envolvem estruturas destinadas ao provimento da sustentabilidade hídrica no semiárido estão sendo contratados pela Agência Peixe Vivo e, o seu acompanhamento in loco, para fins de aprovação e pagamento são imprescindíveis para o alcance dos objetivos dos projetos aprovados pela DIREC.

A Tabela 1 identifica os projetos aprovados por meio das Resoluções DIREC 97/2020 que são objeto de assessoramento conforme este termo de referência.

Tabela 1 - Projetos de sustentabilidade hídrica no semiárido a serem fiscalizados

Municípios de referência	Título da demanda
Barra do Mendes - BA	Água e vida no semiárido: produzindo alimento e resgatando a autonomia financeira dos agricultores
Macaúbas - BA	Colhendo água de chuva e resgatando a cidadania da população do semiárido na bacia do Paramirim
Miravânia - MG	Ações de revitalização dos recursos hídricos no município de Miravânia no semiárido mineiro
Francisco Sá - MG	Implantação de Cisternas em Comunidades Rurais de Francisco Sá

4- ESCOPO GERAL DOS SERVIÇOS

Os trabalhos a serem executados pela consultoria contratada serão os seguintes:

4.1 - Acompanhamento e fiscalização dos projetos

Estão compreendidas as atividades, a saber:

- Acompanhamento da execução dos serviços em relação ao cronograma físico- financeiro dos Planos de Trabalho aprovados pela Agência Peixe Vivo;
- Elaboração de relatórios mensais de fiscalização e acompanhamento dos serviços em execução;
- Composição dos boletins de medição mensais para aprovação da Agência





Peixe Vivo, relativos aos serviços executados e medidos pela fiscalização;

- d) Verificação da aplicação das normas de segurança do trabalho, higiene ocupacional e controle ambiental na execução dos serviços;
- e) Verificação da qualidade dos materiais e equipamentos utilizados e serviços executados;
- f) Assessoramento na supervisão técnica e aprovação dos serviços e relatórios de serviços técnicos e mobilização socioambiental produzidos pelas contratadas da Agência Peixe Vivo;
- g) Análise e aprovação, por meio de nota técnica, das minutas em versão digital dos relatórios de mobilização social elaborados pelas contratadas da Agência Peixe Vivo;
- h) Verificação das execuções dos serviços em relação às especificações técnicas e projetos contratados pela Agência Peixe Vivo;
- i) Análise e validação das especificações técnicas existentes e, quando necessário, emissão de notas técnicas retificadoras em projetos em execução e que demandem tais procedimentos.

4.2 - Assessoramento técnico às contratadas da Agência Peixe Vivo

Os projetos e demandas para sustentabilidade hídrica no semiárido na bacia hidrográfica do rio São Francisco contemplam a realização de atividades que induzam à resiliência das populações sertanejas em razão dos déficits hídricos tão comuns na região de clima semiárido. As principais ações de cunho estrutural dizem respeito à implantação de cisternas de captação de água de chuva, barragens subterrâneas, sistemas de produção de energia fotovoltaica, dentre outros.

Dentre os produtos a serem entregues por estas executoras, podem estar, por exemplo, materiais de divulgação (banners, folhetos e cartilhas), reuniões, seminários e também relatórios técnicos, que informam a Agência Peixe Vivo sobre a efetividade das incursões relativas à mobilização socioambiental nos locais onde as atividades se desenvolvem.





A Fiscalização deverá prestar o apoio técnico necessário para que as atividades de mobilização social previstas ocorram com a devida eficácia e auxilie a empreiteira executora na elaboração e aprovação dos relatórios técnicos a serem encaminhados à Agência Peixe Vivo.

5 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PREMISSAS DOS SERVIÇOS

5.1 - Perfil do Consultor a ser contratado

Engenheiro Fiscal: 01 (um) profissional de nível superior formado em Engenharia e com experiência comprovada em fiscalização e/ou gerenciamento de obras de Engenharia.

O profissional deverá possuir no mínimo 5 (cinco) anos de formação, uma vez que o trabalho demandará experiência para verificar os serviços executados pelas empreiteiras e para dirimir os possíveis impasses de ordem técnica que surjam em função dos serviços em execução.

Para comprovação da sua experiência, o profissional deverá apresentar atestados de capacidade técnica expedidos por terceiros, descrevendo as atividades realizadas pelo mesmo.

Este profissional deverá possuir registro ativo no Sistema CREA/CONFEA no dia da entrega das propostas técnicas.

5.2 - Atribuições profissionais do consultor a ser contratado

- ✓ realizar a interlocução junto ao contratante, para tratativa de problemas relativos ao planejamento macro das atividades;
- ✓ avaliar a viabilidade técnica da realização de serviços de engenharia, quando necessário ou quando solicitado pelo Contratante, inclusive se deslocando em localidades quando requerido pelo Contratante;
- ✓ produzir notas técnicas (a serem submetidas à Agência Peixe Vivo) quando forem necessárias as realizações de retificações ou alterações nos projetos apresentados nos termos de referência dos contratos em execução;
- ✓ produzir relatórios de situação mensais de fiscalização e andamento dos serviços.





- ✓ coordenar as visitas de campo, a medição dos trabalhos e o georreferenciamento dos serviços executados;
- ✓ elaborar os boletins de medição mensais e ser o responsável técnico por sua composição;
- ✓ realizar a interlocução com o responsável técnico da empresa encarregada das atividades e serviços contratados pela Agência Peixe Vivo;
- ✓ 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;
- ✓ orientar as empreiteiras para elaboração do relatório “as built”, ao final de cada obra de engenharia finalizada;
- ✓ 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 empreiteiras contratadas, visando garantir a fluência e celeridade das atividades contratadas;
- ✓ garantir que os serviços em execução ocorram em obediência ao termo de referência, com respeito ao seu escopo, orçamentos e prazos.

5.3- Área de atuação

As ações de fiscalização a serem contratadas se desenvolverão em 04 (quatro) municípios específicos (Tabela 1) pertencentes à Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco, nos estados da Bahia e de Minas Gerais.

Para o bom desenvolvimento dos trabalhos o consultor contratado deverá utilizar veículo em bom estado de conservação para o mesmo possa se deslocar até o campo e eventualmente, atender à alguma solicitação da Agência Peixe Vivo.

Também deverá utilizar aparelho receptor GPS para georreferenciamento dos itens fiscalizados, máquina fotográfica e computador para processamento dos





dados de campo e comunicação.

5.4- Requisitos para medições

Periodicamente, cada projeto citado na Tabela 1, passará por processo de medição, em data acordada entre empreiteira e fiscalização. Estima-se que cada medição ocorra ao longo de 01 (um) a 02 (dois) dias, no período diurno.

O modelo do boletim de medição será produzido sob a responsabilidade da Agência Peixe Vivo e encaminhado para a Fiscalizadora juntamente com o Plano de Trabalho do serviço a ser executado, aprovado pela Agência Peixe Vivo. Caberá ao consultor identificar os itens previstos no Plano de Trabalho e preencher mensalmente os boletins de medição em observância aos itens medidos em campo.

Cabe ressaltar que, além de medir os itens finalizados, o fiscal deverá avaliar a qualidade do serviço ou obra executada.

5.5- Requisitos para aceitação dos relatórios de mobilização social

Concomitantemente à execução dos projetos que a Agência Peixe Vivo contrata, são realizados trabalhos de mobilização social em boa parte dos projetos, como mencionado anteriormente.

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.

O consultor contratado receberá das empreiteiras, conforme a demanda previamente definida no Plano de Trabalho, as minutas destes relatórios de mobilização (em meio digital nos formatos *doc* ou *docx*), e deverá avaliá-los, indicando seu posicionamento quanto à aprovação ou não destes.

O consultor contratado deverá informar à executora dos serviços que, em nenhum momento, haverá aprovação das medições sem que estejam ocorrendo, paralelamente, as atividades inerentes à mobilização social na região onde as intervenções estejam sendo desenvolvidas pela empreiteira contratada da Agência Peixe Vivo, quando for o caso.





Nesse sentido, é de fundamental importância, quando for o caso, que os relatórios de mobilização social sejam repassados, em minuta, para o fiscal com pelo menos 10 (dez) dias anteriores da data agendada para medição. O consultor contratado deverá alertar os empreiteiros sobre este prazo mínimo de antecedência.

6 - PRODUTOS E SERVIÇOS ESPERADOS E PRAZOS DE EXECUÇÃO

A Contratada deverá entregar os seguintes produtos de acordo com os prazos estipulados pela Agência Peixe Vivo:

6.1 - Plano de Trabalho

Deverá ser entregue em um prazo de até 15 (quinze) dias após a emissão da ordem de serviço um Plano de Trabalho, no qual o consultor contratado deverá demonstrar como pretende desenvolver todas as atividades de fiscalização previstas neste Termo de Referência, detalhando suas estratégias logísticas e gerenciais, visando garantir a execução célere e eficiente do Contrato.

Este documento deverá conter no mínimo:

- ✓ Introdução e Contextualização (abordando a estrutura do CBH São Francisco e da Agência Peixe Vivo; o mecanismo da cobrança como fonte de financiamento dos projetos; breve caracterização da bacia hidrográfica do Rio São Francisco).
- ✓ Justificativa dos serviços a serem executados;
- ✓ Metodologias a serem utilizadas em todas as etapas do trabalho;
- ✓ Quantificação dos serviços a serem executados;
- ✓ Definição das responsabilidades de todos os agentes envolvidos no processo;
- ✓ Fluxogramas contendo fatores dificultadores e facilitadores;
- ✓ Cronograma de execução;
- ✓ Referências bibliográficas.

No Plano de Trabalho, o consultor contratado também deverá providenciar a





comprovação da disponibilidade dos equipamentos e materiais necessários ao desempenho da sua função, como: veículo, GPS, máquina fotográfica, computador, dentre outros indispensáveis.

6.2 - Relatórios de Fiscalização

Os Relatórios de Fiscalização serão entregues mensalmente após entrega do Plano de Trabalho e deverão apresentar o seguinte conteúdo mínimo:

- i) Introdução e Contextualização (abordando a estrutura do CBH São Francisco e da Agência Peixe Vivo; o mecanismo da cobrança como fonte de financiamento dos projetos; breve caracterização da bacia hidrográfica do Rio São Francisco);
- ii) Área de atuação dos projetos;
- iii) Andamento dos projetos (apresentar para cada projeto);
- iv) Introdução;
- v) Objetivos;
- vi) Escopo dos serviços (quantitativos, localização, registro das obras e serviços, canteiro e placas de obras, equipamentos utilizados e EPIs, registro diário de obras);
- vii) Cronograma físico e financeiro do andamento das atividades;
- viii) Análise do desenvolvimento dos trabalhos e recomendações;
- ix) Boletim de medição;
- x) Desenvolvimento dos trabalhos de mobilização social e recomendação;
- xi) Registros fotográficos;

Relatório de Fiscalização 01 (RF-01)

Entregue em até 01 (um) mês após a emissão da ordem de serviço.

Relatório de Fiscalização 02 (RF-02)

Entregue em até 02 (dois) meses após a emissão da ordem de serviço.

Relatório de Fiscalização 03 (RF-03)





Entregue em até 03 (três) meses após a emissão da ordem de serviço.

Relatório de Fiscalização 04 (RF-04)

Entregue em até 04 (quatro) meses após a emissão da ordem de serviço.

Relatório de Fiscalização 05 (RF-05)

Entregue em até 05 (cinco) meses após a emissão da ordem de serviço.

Relatório de Fiscalização 06 (RF-06)

Entregue em até 06 (seis) meses após a emissão da ordem de serviço.

Relatório de Fiscalização 07 (RF-07)

Entregue em até 07 (sete) meses após a emissão da ordem de serviço.

Relatório de Fiscalização 08 (RF-08)

Entregue em até 08 (oito) meses após a emissão da ordem de serviço.

Relatório de Fiscalização 09 (RF-09)

Entregue em até 09 (nove) meses após a emissão da ordem de serviço.

7 - SUPERVISÃO DO CONTRATO

Toda a supervisão e acompanhamento do contrato firmado entre a Agência Peixe Vivo e o consultor contratado, ficará a cargo da Gerência de Projetos da Agência Peixe Vivo.

8 - ESTRATÉGIAS DE ATUAÇÃO

Com o intuito de permitir que as ações da Contratada transcorram de maneira eficaz, deverá ocorrer logo ao início do contrato, uma reunião de partida entre o fiscal contratado e a Agência Peixe Vivo, onde serão acordadas condições essenciais para boas práticas de condução das atividades.

Esta reunião acontecerá na cidade de Belo Horizonte, na sede da Agência Peixe Vivo em data a ser definida.

9- PREMISSAS E RESTRIÇÕES

Todas as despesas necessárias para o deslocamento, hospedagem e alimentação deverão ser custeadas pelo consultor contratado naquilo que fizer





referência às atividades e serviços previstos neste Termo de Referência.

Os relatórios técnicos anteriormente discriminados deverão ser redigidos em língua portuguesa, seguindo as recomendações do GED (Guia para Elaboração de Documentos) e o Manual de Identidade Visual do CBH São Francisco que a Agência Peixe Vivo distribuiu às suas contratadas para fins de padronização da confecção dos produtos entregues.

Logo após a emissão da ordem de serviço emitida pela Agência Peixe Vivo para as empreiteiras contratadas, o Fiscal estará apto a iniciar os trabalhos de fiscalização. Será responsabilidade da Agência Peixe Vivo encaminhar esta ordem de serviço e também um termo de autorização de fiscalização para o Fiscal contratado.

10 - VALOR DE CONTRATAÇÃO

Será passível de contratação o proponente do tipo pessoa física, tecnicamente habilitada, que apresentar uma proposta financeira com um valor global estimado de **R\$ 118.483,72 (cento e dezoito mil, quatrocentos e oitenta e três reais e sessenta e dois centavos)**.

Sendo que o valor correspondente à contratação dos serviços de consultoria estimado em **R\$ 98.736,44 (noventa e oito mil, setecentos e trinta e seis reais e quarenta e quatro centavos)** e o valor dos encargos patronais (INSS Patronal) estimados em **R\$ 19.747,29 (dezenove mil, setecentos e quarenta e sete reais e vinte e nove centavos)**.

11 - PLANILHA DE CUSTOS RESUMIDA

Na Tabela 2 será apresentada a planilha de custos resumida estimada para a contratação do objeto em questão, devidamente caracterizado neste termo de referência.





Tabela 2 - Planilha de Custos Consolidada

PLANILHA DE CUSTOS CONSOLIDADA					
Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA ACESSORAMENTO TÉCNICO NA FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROJETOS DE SUSTENTABILIDADE HÍDRICA NAS REGIÕES ALTO E MÉDIO SÃO FRANCISCO					
Equipe Chave	Unidade			Valor total (R\$)	Referência
	quantidade	custo/hora	horas previstas		
Engenheiro de Projetos Pleno	1	R\$ 65,14	840	R\$ 54.715,73	Tabela de Consultoria - DNIT julho-2020
Custo total da equipe chave			Sub-total A	R\$ 54.715,73	
Outras despesas diretas	Unidade	Quantidade	Custo	Valor total (R\$)	
Diárias de funcionários - Despesas com hospedagem e alimentação por pessoa	diárias	72	R\$ 253,50	R\$ 18.252,00	Manual de Procedimentos Agência Peixe Vivo (2016)
Deslocamento Veículo GOL 1.6, quatro portas ou similar, sem motorita	km	15.136	R\$ 1,25	R\$ 18.920,00	SETOP Abril de 2021
Combustível: Gasolina comum (distância percorrida estimada = 15.136 km) (consumo médio = 13,3 km/litro) Consumo total estimado = 1.138 litros	litros	1.138	R\$ 6,02	R\$ 6.848,70	Tabela Preços ao Consumidor - ANP JULHO-2021 (Preços médios MG)
Custo total outras despesas diretas			Sub-total B	R\$ 44.020,70	
Custo total do serviço = (A+B)			Sub-total (A+B)	R\$ 98.736,44	
Encargos Patronais - 20% sobre o Valor Devido - C				R\$ 19.747,29	
Valor Máximo de Contratação = (A+B+C)				R\$ 118.483,72	

12 - FORMAS DE PAGAMENTO

O pagamento pelos serviços prestados será realizado em até 15 (quinze) dias após a sua aprovação, por parte de funcionário (fiscal do contrato) da Gerência de Projetos da Agência Peixe Vivo.

Toda a remuneração será realizada de acordo com o Cronograma Físico-financeiro na Tabela 3.

Em nenhum momento será permitida a alteração dos valores destes serviços e nem mesmo a alteração dos prazos de entrega ali estipulados.





Tabela 3 - Cronograma físico-financeiro

PRODUTOS	MESES								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Plano de trabalho	5,5%								
RF-01	10,5%								
RF-02		10,5%							
RF-03			10,5%						
RF-04				10,5%					
RF-05					10,5%				
RF-06						10,5%			
RF-07							10,5%		
RF-08								10,5%	
RF-09									10,5%
DESEMBOLSO MENSAL	16,00%	10,50%	10,50%	10,50%	10,50%	10,50%	10,50%	10,50%	10,50%
DESEMBOLSO ACUMULADO	16,00%	26,50%	37,00%	47,50%	58,00%	68,50%	79,00%	89,50%	100,00%

É vedada qualquer alteração no cronograma físico-financeiro.

