

PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA CERCAMENTO E RECUPERAÇÃO DE NASCENTES E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE NA BACIA DO RIO PRETO, MUNICÍPIO DE NOVA UNIÃO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONTRATO DE GESTÃO Nº 003/IGAM/2017

ATO CONVOCATÓRIO 011/2021

CONTRATO Nº 005/2022

MAIO 2022

Execução



Apoio



Realização



Realização





APLICAR ENGENHARIA

**PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA
CERCAMENTO E RECUPERAÇÃO DE NASCENTES
E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE NA
BACIA DO RIO PRETO, MUNICÍPIO DE NOVA UNIÃO.**

Relatório Fotográfico 01

CONTRATO DE GESTÃO Nº 003/IGAM/2017

ATO CONVOCATÓRIO 011/2021

CONTRATO Nº 005/2022

MAIO 2022

EQUIPE CHAVE

EQUIPE APLICAR ENGENHARIA		
TÉCNICO	FORMAÇÃO	RESPONSABILIDADE
Regiane Manoel de Andrade	Engenheira Civil	Responsável Técnica pela Execução
Danilo Lemos Bernardo	Engenheiro Florestal	Reflorestamento e enriquecimento de mudas
Bruno Parma Ruela	Técnico em Agrimensura	Topógrafo
Paula Cristina da Silva	Biomédica	Mobilizadora Social
Cleiton Nogueira Felizardo	Tecnólogo em Gestão Ambiental	Encarregado de Obra

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA CERCAMENTO E RECUPERAÇÃO DE NASCENTES E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE NA BACIA DO RIO PRETO, MUNICÍPIO DE NOVA UNIÃO.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO 01

Revisão: 00

Finalidade: [3]

Legenda Finalidade: [1] Para Informação [2] Para Comentário [3] Para Aprovação

Elaborado por: Maria Clara

Aprovado por: Igor Vitinho

Supervisionado por: Jarbas Ribeiro

Ass. Autor	Ass. Superv.	Ass. Aprovação	Data
			17/05/2022
 APLICAR ENGENHARIA		Aplicar Engenharia Alameda Oscar Niemeyer, nº 1033, Sala 520 e 521, Edifício Atlanta, Vila da Serra, Nova Lima/MG (31)99227-1865 / (31)3517-8306	

DADOS GERAIS DA CONTRATAÇÃO

Contratante: Agência Peixe Vivo

Contrato N°: 005/2022

Assinatura do Contrato em: 08/02/2022

Assinatura da Ordem de Serviço: 17/02/2022

Objeto: Execução de projeto hidroambiental para cercamento e recuperação de nascentes e áreas de preservação permanente na bacia do Rio Preto, município de Nova União.

Prazo de Execução: 14 meses, a partir da data da emissão da Ordem de Serviço.

Cronograma: Conforme Cronograma Físico de Desenvolvimento das atividades apresentado neste relatório.

Valor Global do contrato: R\$ 1.511.750,75 (um milhão, quinhentos e onze mil, setecentos e cinquenta reais e setenta e cinco centavos).

Documentos de Referência:

- Ato Convocatório N° 011/2021
- Proposta Técnica da Aplicar Engenharia.



1. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

O desenvolvimento de projetos hidroambientais na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas está previsto na DN nº 07/2020 do CBH Rio das Velhas, que aprovou o Plano Plurianual de Aplicação (PPA) dos recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos nessa bacia, referente aos exercícios de 2021 a 2023.

O Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas publicou a DN nº 07/2020 e o Ofício Circular nº 07/2017, que convocaram as instituições ambientais, os subcomitês de bacia e as prefeituras dos municípios inseridos na referida bacia, a apresentarem demandas espontâneas de estudos, projetos e obras, visando à racionalização do uso e à melhoria dos aspectos qualitativos e quantitativos dos recursos hídricos.

O presente relatório contempla o registro das intervenções executadas no período de 01/05/2022 a 17/05/2022, conforme quantitativos apresentados na Tabela 01.

Tabela 1 - Quantitativos executados.

Atividade	Quantitativo	Unidade
Instalação de Canteiro de Obras	1	un
Instalação de Placas de Obras	1	un

Fonte: Aplicar Engenharia, 2022.

1.1. Instalação do Canteiro de Obras

O local que servirá de apoio como canteiro de obras, fica localizado no seguinte endereço, Estrada Olimpio Naves s/n, Área comunitária 2, Zona rural, 32120060 - Nova União/MG.

Tabela 2 - Coordenadas do Canteiro.

Atividade	Coordenadas	
	X	Y
Instalação de Canteiro de Obras	23 K 648737	7830203

Fonte: Aplicar Engenharia, 2022.

O local possui estrutura necessária e exigida, além de ser um ponto estratégico para armazenamento de materiais, ferramentas e máquinas. O canteiro contém todas as instalações necessárias ao seu funcionamento, de acordo com as prescrições contidas nas “Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho”:

- Escritório de obra/fiscalização e da Aplicar Engenharia ou empreiteira;
- Vestiário com acomodações adequadas às necessidades e ao uso do pessoal de obra;
- Depósito de ferramentas para a guarda e abrigo de materiais e equipamentos;
- Refeitório de acordo com o efetivo da obra;
- Instalações sanitárias compatíveis com o efetivo da obra; Ligações provisórias e respectivas instalações de água, esgoto e energia.



Figura 1 - Canteiro de Obras.

Fonte: Aplicar Engenharia, 2021.

2. Implantação de Placa de Obra do Projeto

Será confeccionada e instalada 01 (uma) placa no início da estrada de acesso aos assentamentos contemplados pelo projeto no município de Nova União/MG. (Figura 2 e Tabela 3)

Tabela 3 - Coordenadas das Placas de Obra.

Município	Coordenadas	
	X	Y
Nova União	23 K 648763,00	7830150,00

Fonte: Aplicar Engenharia, 2022.



Figura 2 - Mapa das Instalações das Placas.
 Fonte: Aplicar Engenharia, 2022.

Foi executada em aço galvanizado com dimensões de 3,20 m de largura e 2,50 m de altura, contendo informações sobre o Responsável Técnico da obra, a denominação da área do projeto, os números do contrato e do ato convocatório, o valor da obra e o seu prazo de execução, assim como os *slogans* da Agência Peixe Vivo, CBHSF e da Aplicar Engenharia. (Figura 3)



Figura 3 - Instalação das Placas de Obra.
 Fonte: Aplicar Engenharia, 2021

3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AGÊNCIA PEIXE VIVO. Modelo de Placa de Identificação do Projeto Hidroambiental. Disponibilizado em 2019.

AGÊNCIA PEIXE VIVO. Modelo de Placa de Informativa de Área de APP. Disponibilizado em 2019.

AGÊNCIA Peixe Vivo. ATO CONVOCATÓRIO N° 006/2020. Contratação de consultoria especializada para desenvolvimento e elaboração de termos de referência para contratações de projetos ambientais na bacia hidrográfica do Rio das Velhas, priorizadas no segundo chamamento para apresentação de demandas espontâneas.

AGÊNCIA PEIXE VIVO. Guia para Elaboração de Documentos (GED), 2014.

Disponível em

<http://www.agbpeixevivo.org.br/images/2014/AGB/Guia%20de%20Elaboracao%20de%20Documento%20GED.pdf>. Acesso em: dezembro de 2020.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR nº 7229: **Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos. Rio de Janeiro**, setembro de 1993. Disponível em:

<http://acguasana.com.br/legislacao/nbr_7229.pdf>. Acesso em: dezembro de 2020.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR nº 9480: **Peças roliças preservadas de eucalipto para construções rurais - Requisitos. Rio de Janeiro**, 2009. Disponível em:

<<https://www.abntcatalogo.com.br/norma.aspx?ID=40209>>. Acesso em: dezembro de 2020.

BAESSO, D. P. GONÇALVES, F. L. R. **Estradas rurais: técnicas adequadas de manutenção. Florianópolis: DER, 2003. 204 p.**

CUNHA, M. C. THOMAZ, E. L. **Caracterização preliminar das medidas de controle de sedimentos (caixas de contenções) nas estradas rurais da bacia do Rio Guabiroba, Guarapuava-PR.** In: XIX SEMINÁRIO DE PESQUISA E XIV SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA. Anais... Guarapuava-PR, 2008.

BELGO BEKAERT ARAMES. **Manual de aplicações de arames na Pecuária.** Disponível em: <[http:// www.belgobekaert.com.br](http://www.belgobekaert.com.br)>. Acessado em: janeiro de 2021.

CBH Rio das Velhas, 2004. **Plano diretor de recursos hídricos da bacia hidrográfica do rio das Velhas: resumo executivo.** Instituto Mineiro de Gestão das Águas, Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, 2005. Disponível em:

<https://cdn.agenciapeixevivo.org.br/files/uploads/2009/10/images_arquivos_plano_diretor_completo.pdf>. Acesso em: dezembro de 2020.

CBH Rio das Velhas, Deliberação Normativa nº 02, de 31 de agosto de 2004. **Estabelece diretrizes para a criação e o funcionamento dos subcomitês, vinculados ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.** Disponível em:

<<http://www.agbpeixevivo.org.br/images/2014/cbhvelhas/deliberacoes/DN%2002-2004%20criacao%20subcomites.pdf>>. Acesso em: dezembro de 2020.

CBH Rio das Velhas, Deliberação Normativa nº 03, de 20 de março de 2009. **Estabelece critérios e normas e define mecanismos básicos da Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.** Disponível em:

<<http://www.agbpeixevivo.org.br/images/2014/cbhvelhas/deliberacoes/DN%20032009%20met%20cobr.pdf>>. Acesso em: dezembro de 2020.

CBH Rio das Velhas, **Deliberação Normativa nº 04, de 06 de julho de 2009**. Altera a DN nº 03/2009. Disponível em:

<<http://www.agbpeixevivo.org.br/images/2014/cbhvelhas/deliberacoes/DN%2004-2009%20metodologia%20de%20cobranca.pdf>>. Acesso em: dezembro de 2020.

CBH Rio das Velhas, **Deliberação Normativa Nº 07/2017. Plano Plurianual de Aplicação (PPA) dos recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos nessa bacia, referente aos exercícios de 2018 a 2020**. Disponível em: <http://cbhvelhas.org.br/wp-content/uploads/2017/11/DELIBERA%C3%87%C3%83O-CBH-VELHAS-07_2017-APROVA-PPA-CBH-VELHAS-2018-2020.pdf>. Acesso em: dezembro de 2020.

CBH Rio das Velhas, Deliberação Normativa nº 08, de 20 de dezembro de 2016. **Dispõe sobre os mecanismos para a 2ª seleção de demandas espontâneas de estudos, projetos e obras que poderão ser beneficiados com os recursos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos, no âmbito do CBH Rio das Velhas, detalhados no Plano Plurianual de Aplicação, para execução em 2015 a 2017**. Disponível em: <http://cbhvelhas.org.br/images/CBHVELHAS/deliberacoes/DN_08_2016_mecanismos_selecao_deman_espont_2017.pdf>. Acesso em: dezembro de 2020.

CBH Rio das Velhas, Manual de Identidade Visual. Disponível em:<https://issuu.com/cbhriodasvelhas/docs/manual_de_marca_cbh_rio_das_velhas>. Acesso em: dezembro de 2020. **CBH Rio das Velhas, Programa Revitaliza**. Disponível em: <<http://cbhvelhas.org.br/programarevitaliza/>>. Acesso em: dezembro de 2020.

CONSÓRCIO ECOPLAN ENGENHARIA, SKILL ENGENHARIA (CONSÓRCIO ECOPLAN/SKILL). **Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, 2015**. Disponível em:<<http://agenciapeixevivo.org.br/wp->

content/uploads/2009/10/200.98.167.210_site_arquivos_RE_ VELHAS_Rev01.pdf>.
Acesso em: dezembro de 2020.

Decreto Estadual nº 39.692 de 29 de Junho de 1988. (s.d.). **Institui o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.** Disponível em:
<<http://www.cbhvelhas.org.br/images/CBHVELHAS/legislacao/decreto%20criacao%20cbh%20velhas.pdf>>. Acesso em: dezembro de 2020. EMBRAPA. Manejo de solos em área de relevo acidentado. Disponível em:
<<https://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br/FontesHTML/Leite/LeiteCerrado/aspectos/manejo.html>>. Acesso em: janeiro de 2021.

INSTITUTO AGRONÔMICO DO PARANÁ. **Práticas de terraceamento. Paraná. 2010.** Disponível em: <<http://www.iapar.br/modules/noticias/article.php?storyid=1013>>.
>. Acesso em: dezembro de 2020.

INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO S. A. (IPT). **Estradas Vicinais de Terra – Manual Técnico para Conservação e Recuperação. 2ª. edição. São Paulo, 1988. 132 p. Lei nº 13.199, de 29 de janeiro de 1999. Dispõe sobre a Política Estadual de Recursos Hídricos e dá outras providências. Diário Oficial da União, 30 de janeiro de 1999. Lei nº 9.433, de 08 de janeiro de 1997. Institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, cria o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos e dá outras providências. Diário Oficial da União. 09 de janeiro de 1997. Leinº 9.795, de 27 de abril de 1999. Dispõe sobre a educação ambiental, institui a Política Nacional de Educação Ambiental e dá outras providências.** Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/LEIS/L9795.htm>. Acesso em: dezembro de 2020.

MATUO, T. **Técnicas de aplicação de defensivos agrícolas. Jaboticabal: FUNEP, 1990. 140p.**