



**PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
NA UTE RIO TAQUARAÇU**

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONTRATO DE GESTÃO Nº 003/IGAM/2017

ATO CONVOCATÓRIO 011/2021

CONTRATO Nº 006/2022

STEMBRO 2022



APLICAR ENGENHARIA

**CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA
PARA EXECUÇÃO DE PROJETO
HIDROAMBIENTAL PARA RECUPERAÇÃO DE
ESTRADAS VICINAIS NA UTE RIO
TAQUARAÇU**

Relatório Fotográfico 03

CONTRATO DE GESTÃO Nº 003/IGAM/2017





TERMO DE REFERÊNCIA 011/2021

CONTRATO Nº 006/2022

SETEMBRO 2022

EQUIPE CHAVE

EQUIPE APLICAR ENGENHARIA		
TÉCNICO	FORMAÇÃO	RESPONSABILIDADE
Arnaldo Carvalho da Silva Junior	Engenheiro Ambiental	Engenheiro Coordenador Responsável Técnico
Fábio Mello Kling	Biólogo	Reflorestamento e enriquecimento de mudas
Rodrigo Silva Duarte	Técnico em Geomensura	Topógrafo
Igor João Vitinho dos Santos	Design Gráfico	Mobilizador Social
Ivair Paulo de Oliveira	Técnico em Agropecuária	Encarregado de Obra

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA UTE RIO TAQUARAÇU			
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO 01			
Revisão: 00		Finalidade: [3]	
Legenda Finalidade: [1] Para Informação [2] Para Comentário [3] Para Aprovação			
<u>Elaborado por:</u> Manoel Neto			
<u>Aprovado por:</u> Igor Vitinho		<u>Supervisionado por:</u> Jarbas Ribeiro	
Ass. Autor	Ass. Superv.	Ass. Aprovação	Data
			20/09/2022
 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°: 006/2022

Assinatura do Contrato em: 07/02/2022

Assinatura da Ordem de Serviço: 17/02/2022

Objeto: Execução de projeto hidroambiental para recuperação de estradas vicinais na UTE Rio Taquaraçu.

Prazo de Execução: 12 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\$ 378.523,12 (trezentos e setenta e oito mil, quinhentos e vinte e três reais e doze centavos).

Documentos de Referência:

Termo de Referência 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 06/09/2022 a 20/09/2022, conforme quantitativos apresentados na Tabela 01.

Atividade	Quantitativo	Unidade
Cercamentos	716,36	ml
Cercamento propriedade José Isidoro	716,36	ml

Tabela 1: Quantitativos executados
Fonte: Aplicar Engenharia, 2022.

1.1. Cercamento Propriedade José Isidoro, Roças Novas, Caeté, MG

Foi executado 716,36 metros de cercamento de APP, Nascente e curso d'água entre os dias 06/09/2022 a 20/09/2022 na propriedade do Sr. José Isidoro localizada na zona rural de Roças Novas, Caeté, MG.

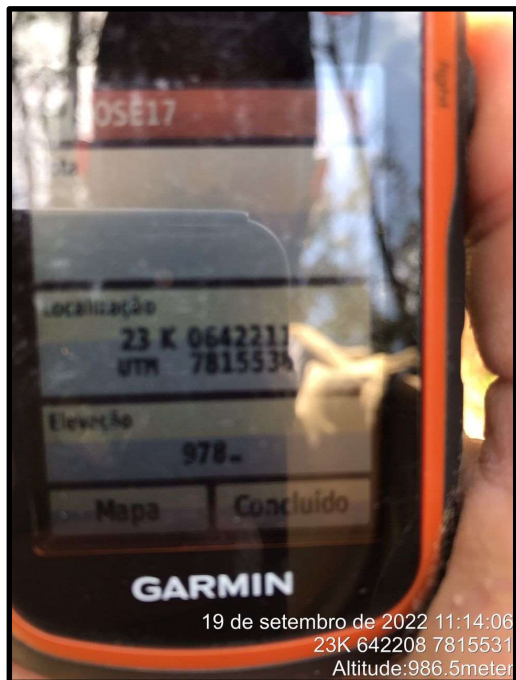




Figura 1 – Cercamento de APP, Nascente e curso d'água – José Isidoro.
Fonte: Aplicar Engenharia, 2022.

2. 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>>. 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%20coabr.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.**