

PROJETO HIDROAMBIENTAL NA MICROBACIA DO CÓRREGO DONA INÊS

26 de março de 2022 – Conceição do Mato Dentro / MG

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



EMPRESA EXECUTORA – FORTAL ENGENHARIA

- **Fundada** em 1999
- **Sede** em Belo Horizonte

Equipe técnica

Formação	Nome	Atuação
Engenheiro Civil	Marco Alan Batista de Castro	Responsável Técnico
Engenheiro Agrimensor	Luiz Rogério Cruz	Coordenador da Topografia
Comunicadora Social	Laudiene Soares de Sousa	Mobilização Social
Engenheiro Ambiental	Caetano Moura Mascarenhas	Apoio à coordenação
Engenheiro Agrônomo	Daniel Augusto Martins Côrrea	Encarregado de Obra

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



PRINCIPAIS SERVIÇOS AMBIENTAIS EXECUTADOS

Obras Hidroambientais – Agência Peixe Vivo



Paliçadas

Execução:



Barraginhas

Apoio Técnico:

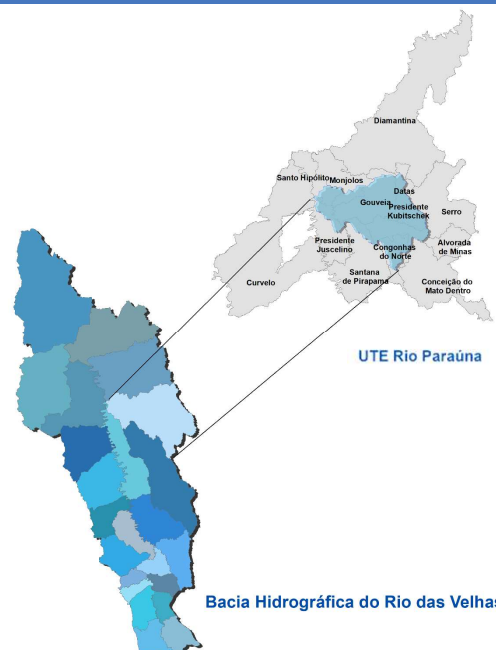


Terraços

Realização:



BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS



COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS

- Órgão colegiado consultivo, deliberativo e normativo.
- Composição: representantes do poder público, sociedade civil e usuários de água na bacia.
- Objetivo: realizar a gestão descentralizada e participativa dos recursos hídricos.
- Fonte de Recursos: cobrança do uso das águas.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



ENTIDADES ENVOLVIDAS NO PROJETO

Demandantes



- ✓ Responsáveis pela gestão dos recursos hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.
- ✓ Apresenta as demandas Espontâneas.

Execução:



Contratante



- ✓ Apoio técnico-operativo.

Apoio Técnico:



Executora



- ✓ Contratada através de licitação para execução das obras hidroambientais.

Comunidade



Fiscalizador









José Henrique

- ✓ Fiscaliza a execução dos projetos hidroambientais.

Realização:



DADOS DO PROJETO

-  **Contrato de Gestão:** Nº 003/IGAM/2017
-  **Contrato:** Nº 011/2021
-  **Ato Convocatório:** Nº 006/2021
-  **Empresa Executora:** Fortal Engenharia
-  **Contrato Assinado:** 17/09/2021
-  **Ordem de Serviço Emitida:** 18/10/2021
-  **Prazo de Execução:** 13 meses
-  **Valor do Contrato:** R\$ 497.581,33

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



OBJETIVO GERAL

Execução de serviços hidroambientais e de atividades de educação ambiental na microbacia do Córrego Dona Inês, localizados no município de Conceição do Mato Dentro, visando contribuir para a maior disponibilidade de água e melhora da qualidade dos recursos hídricos do seu território.

Execução:









Apoio Técnico:



Realização:



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

-  Preservar o meio ambiente, aliado à melhoria do padrão de vida da população local.
-  Manter as áreas de recarga hídrica das microbacias do Córrego Dona Inês, visando o aumento da taxa de infiltração de água no solo.
-  Controlar de erosões e do assoreamento de corpos d'água.
-  Elevar o lençol freático na microbacia do Córrego Dona Inês, atenuando os reflexos dos períodos de estiagens.
-  Disciplinar a drenagem nas estradas vicinais.
-  Desenvolver ações de mobilização social e educação ambiental.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:





ÁREA DE ATUAÇÃO DO PROJETO

ÁREA DE ATUAÇÃO DO PROJETO

Localização da área de atuação do projeto na Bacia do Córrego Dona Inês



Legenda

-  Área de atuação do projeto
-  Povoado Capitão Felizardo

Google Earth

Imagem ©2021 GEBCO / Airbus

3 km

QUANTITATIVO PREVISTO NO PROJETO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
EXECUÇÃO DAS INTERVENÇÕES FÍSICAS			
1	Implantação de bacias de contenção Tipo I	Unid	58
2	Implantação de bacias de contenção Tipo II	Unid	5
3	Implantação de Sulcos em Contorno	Metros	83.583,78
INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO DA ESTRUTURAS			
4	Realização das atividades de inspeção/manutenção das estruturas	relatórios	6,00

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



IMPLANTAÇÃO DE BACIAS DE CONTENÇÃO TIPO I

BACIAS DE CONTENÇÃO TIPO I

Implantação de 58 bacias de contenção tipo I

Legenda

● Bacias de contenção tipo I



IMPLANTAÇÃO DE BACIAS DE CONTENÇÃO TIPO II

BACIAS DE CONTENÇÃO TIPO II

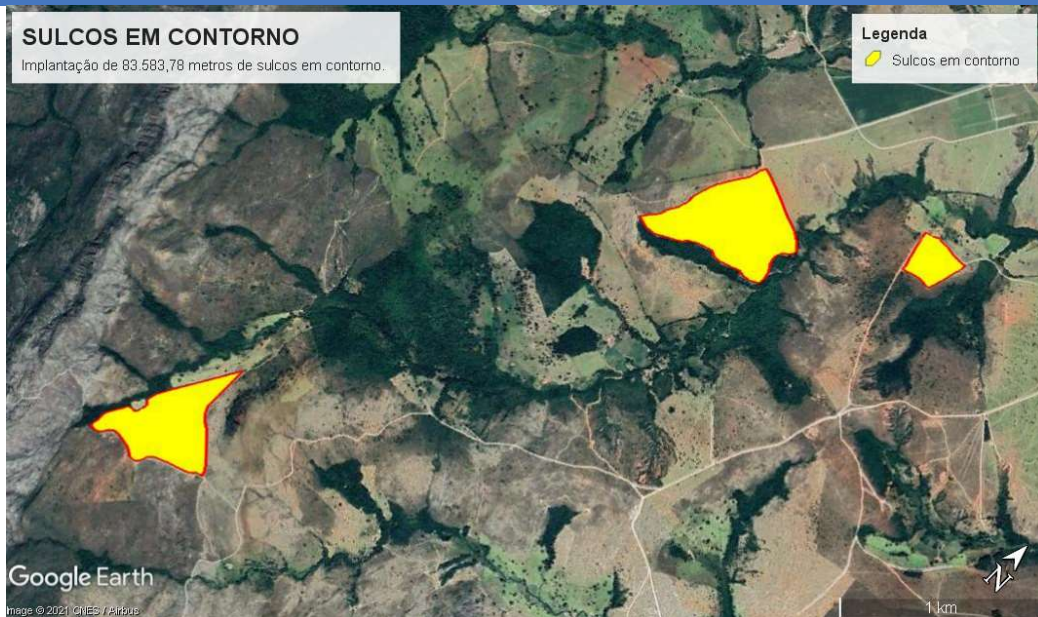
Implantação de 05 bacias de contenção tipo II



SULCOS

SULCOS EM CONTORNO

Implantação de 83 583,78 metros de sulcos em contorno.



QUANTITATIVO EXECUTADO NO PROJETO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
EXECUÇÃO DAS INTERVENÇÕES FÍSICAS			
1	Instalação da Placa de Obra	Und.	2
2	Canteiro de Obras	Und.	1
3	Implantação de Sulcos em Contorno	Metros	+ de 20.000 metros

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



PLACA DA OBRA



INSTALAÇÃO DA PLACA DA OBRA



Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



CANTEIRO DE OBRAS



CANTEIRO DE OBRAS



Execução:



Apoio Técnico:



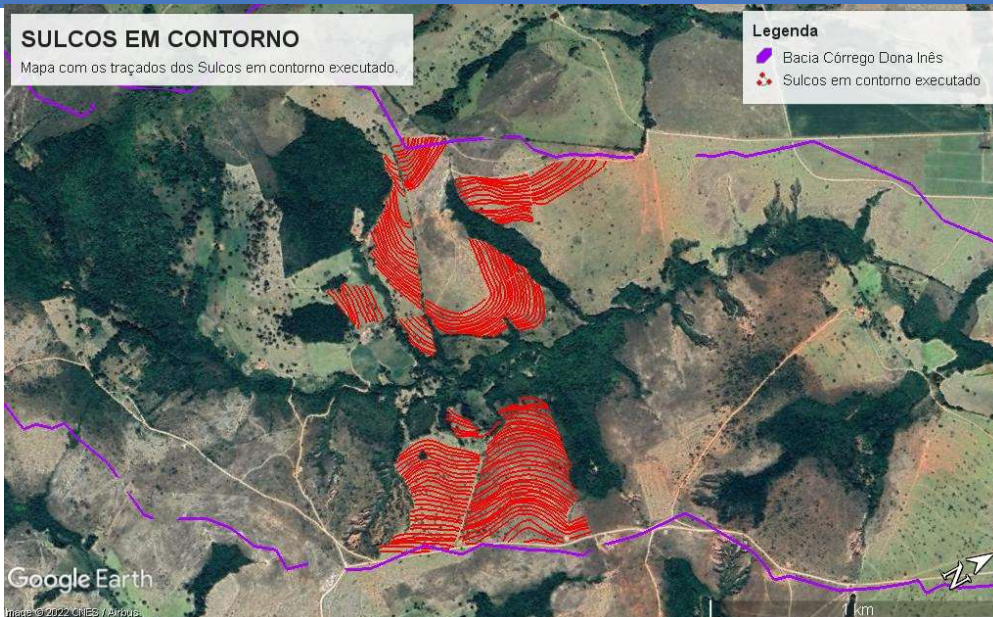
Realização:



SULCOS EM CONTORNO - Executado

SULCOS EM CONTORNO

Mapa com os traçados dos Sulcos em contorno executado.



Google Earth

Imagens 2022 © ESRI/Airbus

1 km

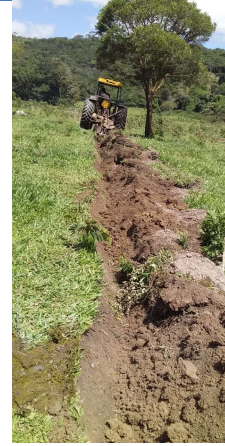
SULCOS EM CONTORNO



Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



PROGRAMA DE MOBILIZAÇÃO SOCIOAMBIENTAL

- Mobilização Socioambiental
- Comunicação Social
- Educação Ambiental



Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



COMUNICAÇÃO SOCIAL

1ª OFICINA DE CAPACITAÇÃO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL
PROJETO HIDROAMBIENTAL NA MICROBACIA DO CÓRREGO DONA INÊS
 UTE RIO PARAÚNA

PROGRAMAÇÃO
 Apresentação do Projeto Hidroambiental na Microbacia do Córrego Dona Inês
 1ª Parte - Identificação e a importância rural com a recuperação e recuperação do solo
 2ª Parte - Técnicas de proteção, recuperação e manutenção de solo e a importância do cercamento e proteção de nascentes
 3ª Parte - Apresentação de projetos de recuperação de solos e recuperação de nascentes
 4ª Parte - Apresentação de projetos de recuperação de solos e recuperação de nascentes

VENHA PARTICIPAR CONOSCO!
 LOCAL: Quadra Esportiva de Capitão Felizardo - Conceição do Mato Dentro / MG
 DATA: 26/03/2022 (Sábado) HORÁRIO: 13h30min
 PARTICIPE E CONTRIBUA PARA A PRESERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DA NOSSA REGIÃO!

Peças Gráficas

CONVITE
 PROJETO HIDROAMBIENTAL NA MICROBACIA DO CÓRREGO DONA INÊS
 UTE RIO PARAÚNA

1ª OFICINA DE CAPACITAÇÃO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL
 PROJETO HIDROAMBIENTAL NA MICROBACIA DO CÓRREGO DONA INÊS

PROJETO HIDROAMBIENTAL NA MICROBACIA DO CÓRREGO DONA INÊS
 UTE RIO PARAÚNA
 MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO - MINAS GERAIS

Mídias Sociais

Site do CBH Rio das Velhas

cbhvelhas.org.br
 @cbhriodasvelhas

1ª OFICINA DE CAPACITAÇÃO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL PROJETO HIDROAMBIENTAL NA MICROBACIA DO CÓRREGO DONA INÊS

PROGRAMAÇÃO
 Apresentação do Projeto Hidroambiental.
 Benefícios para a propriedade rural com a conservação e recuperação dos solos:
 Técnicas de proteção, recuperação manutenção de solo e a importância do cercamento e proteção de nascentes

DATA: 26/03/2022 (Sábado) HORÁRIO: 13h30min
LOCAL: Quadra Esportiva de Capitão Felizardo – Conceição do Mato Dentro /MG

Participe e contribua para a preservação dos recursos hídricos da nossa região!

MOBILIZAÇÃO PORTA A PORTA

FORMULÁRIO DE CADASTRAMENTO DE PRODUTORES RURAIS

PROJETO HIDROAMBIENTAL NA MICROBACIA DO CÓRREGO DONA INÊS - UTE RIO PARAÚNA
FICHA CADASTRAL DE AGRICULTORES INSCRITOS NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO PROJETO HIDROAMBIENTAL.

1. IDENTIFICAÇÃO DO AGRICULTOR (A):
 Nome do agricultor (a): _____
 Grau de Escolaridade: _____ Idade: _____
 Telefone: _____ É WhatsApp () SIM () NÃO

Concorda em receber informações do Projeto pelo WhatsApp? () SIM () NÃO

2. INFORMAÇÕES DA PROPRIEDADE:
 Nome do Casero (a): _____
 Grau de Escolaridade: _____ Idade: _____
 Telefone: _____ É WhatsApp () SIM () NÃO

Concorda em receber informações do Projeto pelo WhatsApp? () SIM () NÃO

3. MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE NAS ATIVIDADES DO PROJETO HIDROAMBIENTAL:
 3.1. Tem interesse em participar das Dinâmicas e Oficinas que realizamos pelo projeto?
 Sim Não Não Respondeu

Data: ____/____/____ Horário: ____ Local: _____

Agricultor (a) Executor:

Apio Técnico:

Realização:

TERMO DE ACEITE

PROJETO HIDROAMBIENTAL NA MICROBACIA DO CÓRREGO DONA INÊS - UTE RIO PARAÚNA
TERMO DE ACEITE DO PROJETO

Eu, _____ portador (a) da identidade nº _____ expedida por _____ e inscrito (a) no CPF sob o nº _____ residente no (a) _____

AUTORIZO o acesso dos funcionários da empresa Fortal Engenharia, que tem como responsável Técnico o Engenheiro Civil Sr. Marco Alan Batista de Castro, CREA MG 77638/D, que foi contratada pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo - Agência Peixe Vivo, por meio do Ato Concedente 008/2021 e Contrato nº 0110/2021, para execução das benfeitorias previstas no Projeto Hidroambiental na microbacia do Córrego Dona Inês - UTE Rio Paraúna, dentro de minha propriedade, conforme descritas a seguir:

Atividade Prevista	Unidade	Quantidade
Execução de taludes em contorno		
Execução de bacias de contenção		

AUTORIZO por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Além disso, me **COMPROMETO** a realizar as respectivas ações para a manutenção das benfeitorias recebidas, após a finalização deste projeto.

Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

_____, de _____ de _____
 Representante da Fortal Engenharia - CPF: _____
 Assinatura do (a) Agricultor (a) / Proprietário (a): _____

CASO NÃO ACEITE A EXECUÇÃO DAS OBRAS PREVISTAS, FAVOR NOS INFORMAR O MOTIVO:

Execução:

Apio Técnico:

Realização:

MOBILIZAÇÃO SOCIOAMBIENTAL

Mobilização in loco para o Seminário Inicial



Divulgação na comunidade de Capitão Felizardo

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



MOBILIZAÇÃO SOCIOAMBIENTAL

Seminário Inicial

Apresentou informações sobre o projeto: os objetivos, as estratégias para realização e a metodologia de atuação junto à comunidade.

Seminário de Encerramento

Apresentará os resultados dos trabalhos realizados.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



UTE RIO PARAÚNA (2022)

Educação Ambiental

Mobilização in loco para a 1ª Oficina de Capacitação e Educação Ambiental



Divulgação na sede de
Conceição do Mato Dentro

Execução:



Divulgação na comunidade de
Capitão Felizardo

Apoio Técnico:



Realização:



Educação Ambiental

1ª Oficina de Capacitação e Educação Ambiental

Benefícios para a propriedade rural
com a conservação e recuperação dos
solos:

- Técnicas de proteção, recuperação e manutenção de solo
- Importância do cercamento e proteção de nascentes



Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PROJETO

ITEM	MESES											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	
ATIVIDADE 1 - PLANO DE TRABALHO												
Elaboração do Plano de Trabalho												
ATIVIDADE 2 - SERVIÇOS PRELIMINARES												
Disponibilização de Infraestrutura básica e Canteiro de Obras												
Implantação de placas de identificação do projeto												
ATIVIDADE 3 - SERVIÇOS DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA E ESTAQUEAMENTO												
Locação e estaqueamento de Bacias de contenção do Tipo I												
Locação e estaqueamento de Bacias de contenção do Tipo II												
Locação e estaqueamento de Sulcos em contorno												
ATIVIDADE 4 - EXECUÇÃO DAS INTERVENÇÕES FÍSICAS												
Implantação de Bacias de contenção do Tipo I												
Implantação de Bacias de contenção do Tipo II												
Implantação de Sulcos em Contorno												
ATIVIDADE 5 - MOBILIZAÇÃO SOCIAL												
Seminário Inicial												
Oficinas de Educação e Capacitação Ambiental												
Seminário Final												
Mobilização e sensibilização ambiental, incluindo a mobilização porta a porta												
ATIVIDADE 6 - INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESTRUTURAS												
Realização das atividades de inspeção/ manutenção das estruturas												
ATIVIDADE 7 - DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA												
Desmobilização da obra												

FORTAL ENGENHARIA

CNPJ: 03.490.150/0001-19

Endereço: Avenida Raja Gabaglia, 1000, sala 906 – Gutierrez - BH - MG

Telefone: (31) 3337-4812

Contatos

Nome	Telefone	E-mail
Marco Alan Batista de Castro	(31) 9 8448-1366	marco@fortalengenharia.com.br
Caetano Moura Mascarenhas	(31) 9 8438-9680	caetano@fortalengenharia.com.br
Laudiene Soares de Sousa	(31) 9 9784-0847	laudienesouares@yahoo.com.br

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:

