



**SERVIÇOS ESPECIALIZADOS VISANDO À EXECUÇÃO DO
PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA A UNIDADE TERRITORIAL
ESTRATÉGICA – RIO PARAÚNA**

**PRODUTO 3
RELATÓRIO PARCIAL DO PROGRAMA DE
EDUCAÇÃO SOCIOAMBIENTAL - Nº 01**

**ATO CONVOCATÓRIO 013/2017
CONTRATO DE GESTÃO Nº 003/IGAM/2017
CONTRATO Nº 008/2018**

NOVEMBRO DE 2018

Execução



Apoio Técnico



Realização



**SERVIÇOS ESPECIALIZADOS VISANDO À EXECUÇÃO DO
PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA A UNIDADE
TERRITORIAL ESTRATÉGICA – RIO PARAÚNA**

**PRODUTO 3
RELATÓRIO PARCIAL DO PROGRAMA DE
EDUCAÇÃO SOCIOAMBIENTAL - Nº 01**

**ATO CONVOCATÓRIO 013/2017
CONTRATO DE GESTÃO Nº 003/IGAM/2017
CONTRATO Nº 008/2017**

NOVEMBRO DE 2018

Execução



Apoio Técnico



Realização



Equipe Técnica da LOCALMAQ

Profissional	Formação	Função
Equipe chave		
Rafael Alexandre Sá	Engenheiro Agrônomo	Coordenador
João Juliano Rodrigues Casasanta	Engenheiro Civil	Coordenador
Geraldo Raimundo Nonato Soares	Técnico em Agropecuária	Encarregado de Obra
José Eustáquio Maia e Almeida	Técnico em Agrimensura	Topógrafo
Larissa Rodrigues Rosa	Jornalista	Coordenadora de Mobilização Social
Equipe de apoio		
Wellington Aristides Veloso Reis	Técnico em Química	Administração Geral
Thyara Thábatta Xavier Almeida	Engenheira Civil	Coordenadora de Projetos
Kamilla Nunes Froes	Engenheira Agrícola/Ambiental	Analista Ambiental e Mobilizadora Social
Vicktória Patrícia Pereira de Andrade	Engenheira Ambiental	Mobilizadora Socioambiental

Execução



Apoio Técnico



Realização



01	23/11/2018	Minuta de Entrega	KN	TT	RA
00	22/10/2018	Minuta de Entrega	KN	TT	RA
Revisão	Data	Descrição Breve	Ass. do Autor	Ass. do Superv.	Ass. De Aprov.

**SERVIÇOS ESPECIALIZADOS VISANDO À EXECUÇÃO DO PROJETO
HIDROAMBIENTAL PARA A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA – RIO
PARAÚNA**

**PRODUTO 3
RELATÓRIO PARCIAL DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO SOCIOAMBIENTAL - Nº 01**

Elaborado por: Kamilla Nunes Froes

Supervisionado por:

Thyara Thábatta Xavier Almeida

Aprovado por:

Rafael Alexandre Sá

Revisão

01

Finalidade

03

Data

10/2018

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



LOCALMAQ LTDA-EPP
Rua Correia Machado, 988 - Centro.
CEP: 39400-090. Montes Claros/MG.
Telefone: (38) 4141-0944

Execução



Apoio Técnico



Realização



DADOS GERAIS DA CONTRATAÇÃO

Contratante: Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo – Agência Peixe Vivo

Contratado: LOCALMAQ Ltda. EPP

Contrato: 008/2018

Assinatura do Contrato: 14 de junho de 2018

Assinatura da Ordem de Serviço (OS): 16/07/2018

Objeto: Contratação de Serviços Especializados Visando à Execução do Projeto Hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica – Rio Paraúna

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

Valor Global do Contrato: R\$ 1.005.446,44 (um milhão cinco mil quatrocentos e quarenta e seis reais e quarenta e quatro centavos).

Documentos de Referência:

- Ato Convocatório nº 013/2017
- Proposta Técnica e Comercial da LOCALMAQ Ltda.
- Plano de Trabalho – UTE Rio Paraúna
- Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (PDRH Rio das Velhas)

Execução



Apoio Técnico



Realização



APRESENTAÇÃO

Este documento corresponde ao primeiro Relatório do Programa de Educação Socioambiental do projeto hidroambiental na Unidade Territorial Estratégica (UTE) Rio Paraúna, referente ao Ato Convocatório Nº 013/2017 e ao Contrato de Gestão Nº 003/2017 do IGAM. Ressalta-se que o referido relatório apresenta o registro das atividades desenvolvidas desde a emissão da ordem de serviço (OS), no dia 16 de julho de 2018, até o dia 15 de outubro de 2018, no que tange aos eixos: educação ambiental, comunicação e mobilização social.

Apresenta, ainda, a documentação das atividades executadas, por meio de listas de presença, atas, registros fotográficos, exemplares das peças gráficas de comunicação e educação ambiental, as apresentações utilizadas durante os eventos e os Termos de Aceite dos proprietários beneficiados pelo projeto.

Além das atividades do Programa de Educação Socioambiental, descritas com mais detalhes neste documento, o presente projeto também contempla a execução de intervenções destinadas ao controle de processos erosivos, por meio da construção de lombadas, bigodes, terraços, barraginhas (bacias de contenção), valeta de proteção com caixas coletoras, paliçadas de mourões de eucalipto, além de atividades voltadas para a recomposição florestal de Áreas de Preservação Permanente (APPs).

O projeto esta sendo realizado pelo Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas) e pelo Subcomitê de Bacia Hidrográfica do Rio Paraúna (SCBH Rio Paraúna), através do apóio técnico da Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo (Agência Peixe Vivo), cujos serviços estão sendo executados pela empresa LOCALMAQ e fiscalizados pelo COBRAPE.

O projeto hidroambiental está sendo realizado pelo Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas) e o Subcomitê de Bacia Hidrográfica do Rio Paraúna (SCBH Rio Paraúna), tem como apoio técnico a Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo (Agência Peixe Vivo) e os serviços executados pela LOCALMAQ estão sendo fiscalizados pela Companhia Brasileira de Projetos e Empreendimentos (COBRAPE).

Execução



Apoio Técnico



Realização



Ressalta-se o apoio de atores sociais estratégicos, como associações locais, prefeitura municipal, escolas, dentre outros, que possuem significativa importância para o bom andamento do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna.

Execução



Apoio Técnico



Realização



SUMÁRIO

LISTA DE FIGURAS	X
LISTA DE TABELAS	xiii
LISTA DE SIGLAS.....	xiv
1. INTRODUÇÃO.....	1
2. CONTEXTUALIZAÇÃO.....	2
2.1. GESTÃO DAS ÁGUAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS	2
2.2. CARACTERIZAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS	7
2.3. A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA RIO PARAÚNA.....	8
2.4. O PROJETO HIDROAMBIENTAL DA UTE RIO PARAÚNA	10
3. ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO PROJETO.....	12
4. OBJETIVOS	14
4.1. OBJETIVO GERAL	14
4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	14
5. JUSTIFICATIVA	16
6. ATIVIDADES PREVISTAS – EDUCAÇÃO SOCIOAMBIENTAL.....	18
6.1. COMUNICAÇÃO SOCIAL	19
6.2.1. Peças Gráficas.....	20
6.2.1.1. Cartazes	20
6.2.1.2. Convites.....	23
6.2.1.3. Faixas	26
6.2.1.4. <i>Mailing</i>	29
6.2.1.5. Contatos Telefônicos	32
6.2.2. Mídias Sociais	32
6.3 MOBILIZAÇÃO SOCIOAMBIENTAL	36
6.3.1. Mobilização in loco.....	40
6.3.2. Seminário Inicial	42
6.3.3. Mini Oficina.....	53
6.4 REUNIÕES ESTRATÉGICAS.....	62
6.4.1 1º reunião estratégica com os demandantes do projeto	62
6.4.2 2º reunião estratégica com os demandantes do projeto	63
6.5 VISITAS TÉCNICAS	65
7. SÍNTESE DAS ATIVIDADES REALIZADAS	72

Execução



Apoio Técnico



Realização



8. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	74
9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	75
APÊNDICES	78
APÊNDICE A - LISTA DE PRESENÇA DA 1ª REUNIÃO DE ALINHAMENTO REALIZADA NO DIA 08/08/2018 - UTE RIO PARAÚNA.....	79
APÊNDICE B - LISTA DE PRESENÇA DO SEMINÁRIO INICIAL REALIZADO NO DIA 30/08/2018- UTE RIO PARAÚNA	81
APÊNDICE C - LISTA DE PRESENÇA DA 2ª REUNIÃO ESTRATÉGICA REALIZADA NO DIA 28/09/2018 - UTE RIO PARAÚNA	87
APÊNDICE D - LISTA DE PRESENÇA DA MINI OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL REALIZADA NO DIA 09/10/2018- UTE RIO PARAÚNA.....	89
APÊNDICE E - APRESENTAÇÃO SEMINÁRIO INICIAL REALIZADO NO DIA 30/08/2018, NO MUNICÍPIO DE GOUVEIA/MG.....	92
APÊNDICE F - APRESENTAÇÃO DA MINI OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL REALIZADA NO DIA 09/10/2018, NO MUNICÍPIO DE GOUVEIA/MG	99
APÊNDICE G - ATA DA 1ª REUNIÃO ESTRATÉGICA REALIZADA NO DIA 08/08/2018, NO MUNICÍPIO DE GOUVEIA/MG.....	104
APÊNDICE H - ATA DO SEMINÁRIO INICIAL REALIZADO NO DIA 30/08/2018, NO MUNICÍPIO DE GOUVEIA/MG	106
APÊNDICE I - ATA DA 2ª REUNIÃO ESTRATÉGICA REALIZADA NO DIA 28/09/2018, NO MUNICÍPIO DE GOUVEIA/MG.....	109
APÊNDICE J - ATA DA MINI OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL REALIZADA NO DIA 09/10/2018, NO MUNICÍPIO DE GOUVEIA/MG.....	112

Execução



Apoio Técnico



Realização



LISTA DE FIGURAS

Figura 1– Subdivisão da bacia hidrográfica do rio das Velhas em UTEs e SCBHs	4
Figura 2 - Delimitação UTE Rio Paraúna	9
Figura 3 – Mapa geral das intervenções em execução e previstas na UTE Rio Paraúna, em Gouveia/MG.....	13
Figura 4 – Modelo de cartaz utilizado como ferramenta de comunicação social do Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna.....	21
Figura 5 – Modelo de cartaz utilizado como ferramenta de comunicação social da Mini Oficina de Educação Ambiental do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna.....	22
Figura 6 – Modelo de convite para o Seminário Inicial utilizado como ferramenta de comunicação social do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna.....	24
Figura 7 - Modelo de convite para a Mini Oficina de Educação Ambiental utilizado como ferramenta de comunicação social do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna.....	25
Figura 8 – Modelo de faixa para o Seminário Inicial utilizada como ferramenta de comunicação social do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna.....	27
Figura 9 – Modelo de faixa para a Mini Oficina de Educação Ambiental utilizada como ferramenta de comunicação social do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna.....	28
Figura 10 – Modelo de mensagem eletrônica encaminhada para divulgação do Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna.....	30
Figura 11 – Modelo de mensagem eletrônica encaminhada para divulgação da Mini Oficina de Educação Ambiental do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna	31
Figura 12 – Print do site do CBH Rio das Velhas divulgando o Seminário Inicial do projeto hidroambiental - UTE Rio Paraúna.....	33
Figura 13 – Print do site do CBH Rio das Velhas divulgando a Mini Oficina de Educação Ambiental do projeto hidroambiental - UTE Rio Paraúna	34
Figura 14 – Print da rede social da LOCALMAQ divulgando o Seminário Inicial do projeto hidroambiental - UTE Rio Paraúna.....	35
Figura 15 – Entrega de convite do Seminário Inicial para o Sr. Marcos Antônio, Coordenador Geral do SCBH Rio Paraúna.....	38
Figura 16 – Entrega de convite do Seminário Inicial para representantes da Comunidade Quilombola do Espinho	38

Figura 17 – Entrega de convite da Mini Oficina de Educação Ambiental aos moradores das comunidades beneficiadas	39
Figura 18 – Entrega de convite da Mini Oficina de Educação Ambiental aos moradores das comunidades beneficiadas	39
Figura 19 – Mobilização In loco para coleta das assinaturas dos Termos de Aceite e realização do Cadastro de Mobilização Social com as beneficiários diretos do projeto .	41
Figura 20 – Mobilização In loco para coleta das assinaturas dos Termos de Aceite e realização do Cadastro de Mobilização Social com as beneficiários diretos do projeto .	41
Figura 21 - Recepção e preenchimento dos crachás e lista de presença - projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna	43
Figura 22 – Público presente no Seminário Inicial – projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna	43
Figura 23 – Apresentação do Sr. Rafael Alexandre Sá no Seminário Inicial – projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna	44
Figura 24 – Apresentação do Sr. Antonio Vicente de Souza no Seminário Inicial – projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna	45
Figura 25 – Apresentação da Sra. Adeliane Margarida Silva no Seminário Inicial – projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna	46
Figura 26 – Apresentação do Sr. Rafael Alexandre Sá no Seminário Inicial - projeto hidroambiental na UTE Paraúna	48
Figura 27 – Apresentação da Sra. Izabel Gonçalves Nogueira no Seminário Inicial - projeto hidroambiental na UTE Paraúna	51
Figura 28- Jantar ofertado ao público presente - projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna.....	52
Figura 29 – Apresentação Cultural dos moradores das Comunidades Quilombola do Espinho e do Engenho da Bilia no Seminário Inicial - projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna	52
Figura 30 – Público presente na Mini Oficina do projeto hidroambiental na UTE Paraúna.....	54
Figura 31 – Apresentação da Sra. Josiane C. da Silva na Mini Oficina de Educação Ambiental - projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna.....	55
Figura 32 – Apresentação do Sr. Adriano de Carvalho na Mini Oficina de Educação Ambiental - projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna.....	56

Figura 33 – Desenvolvimento da atividades Mapa Mental Falado pelo público presente da Mini Oficina de Educação Ambiental - projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna	59
Figura 34 – Apresentação dos mapas produzidos pelo público presente na Mini Oficina de Educação Ambiental - projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna	59
Figura 35 – Apresentação dos mapas produzidos pelo público presente na Mini Oficina de Educação Ambiental - projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna	60
Figura 36 – Entrega dos certificados para o público presente na Mini Oficina de Educação Ambiental - projeto hidroambiental na UTE Paraúna	61
Figura 37 – Assinatura da lista de presença da Mini Oficina de Educação Ambiental e preenchimento dos crachás - projeto hidroambiental na UTE Paraúna	61
Figura 38 – Público presente na Mini Oficina de Educação Ambiental - projeto hidroambiental na UTE Paraúna	62
Figura 39 - 1ª Reunião Estratégica com os membros do SCBH Rio Paraúna	63
Figura 40 - 2ª Reunião Estratégica com os membros do SCBH Rio Paraúna	64
Figura 41- Contato com atores sociais do projeto hidroambiental durante visita técnica realizada pela equipe da LOCALMAQ Fonte: LOCALMAQ (2018)	66
Figura 42- Contato com atores sociais do projeto hidroambiental durante visita técnica realizada pela equipe da LOCALMAQ Fonte: LOCALMAQ (2018)	66
Figura 43 – Terraços construídos pela EMATER na área de intervenção do presente projeto hidroambiental Fonte: LOCALMAQ (2018)	67
Figura 44 - Terraços conduzidos pela EMATER na área de intervenção do presente projeto hidroambiental Fonte: LOCALMAQ (2018)	68
Figura 45 – Vegetação, próxima à Nascente da Área 1	68
Figura 46 – Vegetação, próxima à Nascente da na Área Fonte: LOCALMAQ (2018) ..	69
Figura 47 – Local de intervenção do cercamento – Área 1 Fonte: LOCALMAQ (2018) ...	69
Figura 48 – Local de intervenção do cercamento – Área 2 Fonte: LOCALMAQ (2018)	70
Figura 49 – Presença de afloramento rochoso nos locais de intervenção do cercamento – Área 3 Fonte: LOCALMAQ (2018)	70
Figura 50 – Assoreamento identificado no Córrego Engenho da Bilia	71

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Relação do quantitativo e formas de distribuição do material de divulgação do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna para o Seminário Inicial e Mini Oficina.....	36
Tabela 2 – Atividades de mobilização socioambiental desenvolvidas ao longo do período de execução do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna.....	73

Execução



Apoio Técnico



Realização



LISTA DE SIGLAS

Agência Peixe Vivo - Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo
APP - Área de Preservação Permanente
ART - Anotação de Responsabilidade Técnica
CBH - Comitê de Bacia Hidrográfica
CBHSF - Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco
CBH RIO DAS VELHAS - Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas
COBRAPE - Companhia Brasileira de Projetos e Empreendimentos
COPASA - Companhia de Saneamento de Minas Gerais
DN - Deliberação Normativa
EMATER - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural
IEF - Instituto Estadual de Florestas
IGAM - Instituto Mineiro de Gestão das Águas
MG - Minas Gerais
NBR - Norma Brasileira
NR - Norma Regulamentadora
OS - Ordem de Serviço
PDRH - Plano Diretor de Recursos Hídricos
RMBH - Região Metropolitana de Belo Horizonte
PERH - Plano Estadual de Recursos Hídricos
PNRH - Política Nacional de Recursos Hídricos
SEGRH - Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos
SCBH - Subcomitê de Bacia Hidrográfica
SCBH Rio Paraúna - Subcomitê de Bacia Hidrográfica do Rio Paraúna
SINGREH - Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos
TA - Termo de Aceite
TDR - Termo de Referência
TTS - Trabalho Técnico Social
UC - Unidade de Conservação
UPGRH - Unidade de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos
UTE - Unidade Territorial Estratégica
UTE Rio Paraúna - Unidade Territorial Estratégica do Rio Paraúna

Execução



Apoio Técnico



Realização



1. INTRODUÇÃO

Os serviços e obras hidroambientais para recuperação de bacias hidrográficas estão relacionados de forma indissociável à promoção da qualidade de vida, bem como ao processo de proteção dos ambientes naturais, em especial dos recursos hídricos.

Os projetos hidroambientais direcionados à bacia hidrográfica do Rio das Velhas foram definidos e aprovados pelo Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas) e estão sendo contratados pela Agência Peixe Vivo com recursos provenientes da cobrança pelo uso da água. O Comitê e a Agência Peixe Vivo receberam as propostas dos Subcomitês e demais instituições sociais organizadas em torno das questões ambientais no território da bacia hidrográfica do Rio das Velhas, em um processo democrático e participativo.

O presente projeto “Serviços Especializados Visando à Execução do Projeto Hidroambiental Para s Unidade Territorial Estratégica - Rio Paraúna”, foi uma demanda espontânea apresentada pelo Subcomitê da Bacia Hidrográfica (SCBH) Rio Paraúna à Agência Peixe Vivo. As ações do projeto visam promover a preservação e recuperação ambiental na Microbacia do Córrego Engenho da Bilia, tributário da sub-bacia do Rio Paraúna, através do controle de erosões e assoreamento de seus córregos e da proteção de suas nascentes, que consequentemente contribuirão para o aumento da qualidade dos recursos hídricos e da recarga hídrica dos corpos d’água.

As atividades de mobilização social estão sendo desenvolvidas ao longo da área de atuação do projeto em paralelo à realização dos serviços. Dentre estas atividades destaca-se a realização de Seminários e Oficinas de Capacitação de Educação Ambiental que terão como objetivo principal engajar a população beneficiada, pelas ações do projeto, e demais interessados, mantendo abertos os canais de comunicação entre as partes interessadas.

Nesse contexto, o presente Relatório visa descrever a mobilização social realizada desde a emissão da OS, no dia 16 de julho de 2018, até o dia 15 de outubro de 2018, por meio do detalhamento das atividades realizadas, das dificuldades enfrentadas e dos resultados obtidos.

Execução



Apoio Técnico



Realização



2. CONTEXTUALIZAÇÃO

2.1. GESTÃO DAS ÁGUAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS

A Lei Nº 9.433, de 08 de janeiro de 1997, mais conhecida como Lei das Águas, instituiu a Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH), que é responsável pelo estabelecimento de instrumentos para a gestão dos recursos hídricos de domínio federal e pela criação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH). Esse processo de gestão proposto se dá de forma descentralizada, através de um sistema nacional que integra a União e os estados por meio de comitês de bacias hidrográficas que representam o Poder Público, a sociedade civil organizada e os usuários das águas pela busca por uma gestão dos recursos hídricos descentralizada. A PNRH possibilitou ainda a criação de ferramentas que permitem a identificação de conflitos pelo uso dos recursos hídricos, como por exemplo os planos de recursos hídricos das bacias hidrográficas (ANA, 2018).

Os Plano Estadual de Recursos Hídricos (PERH) são instrumentos de gestão que objetivam a implementação da política de recursos hídricos, estabelecendo as diretrizes para utilização das águas, bem como medidas para sua proteção e conservação, garantindo sua disponibilidade em quantidade e qualidade adequadas. Estabelecem diretrizes e critérios de gerenciamento em escala estadual, refletindo as necessidades regionais expressas nos planos de bacia (SIGRH, 2018). O PERH-MG, aprovado pelo decreto Decreto nº 45.565, de 22 de março de 2011 (MINAS GERAIS, 2011), é um dos mais importantes instrumentos de gestão incluídos na legislação de recursos hídricos do estado de Minas Gerais (IGAM, 2018).

Por sua vez, o Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SEGRH-MG), criado pela Lei 13.199, de 29 de janeiro de 1999 (MINAS GERAIS, 1999), é responsável por assegurar o controle, pelos usuários atuais e futuros, do uso da água e de sua utilização em quantidade, qualidade e regime satisfatórios no Estado de Minas Gerais. Dentre os componentes desse Sistema destacasse os comitês de bacia hidrográfica, órgãos normativos e deliberativos que têm por finalidade promover o gerenciamento de recursos hídricos nas suas respectivas bacias hidrográficas (AGÊNCIA PEIXE VIVO, 2018).

Execução



Apoio Técnico



Realização



O comitê da área de atuação de presente projeto hidroambiental é o Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas). Criado pelo Decreto Estadual nº 39.692, de 29 de junho de 1998 (MINAS GERAIS, 1998), é composto, atualmente, por 56 membros, sendo sua estruturação paritária entre poder público estadual e municipal, usuários de recursos hídricos e sociedade civil organizada.

O Decreto Estadual nº 39.692, além de constituir o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, também destaca suas principais finalidades, dentre elas: promover, no âmbito da gestão de recursos hídricos a viabilização técnica, econômica e financeira de programa de investimento e consolidar a política de estruturação urbana e regional, visando ao desenvolvimento sustentado da bacia.

O CBH Rio das Velhas, com o objetivo de obter um planejamento territorial integrado de sua área, por meio da Deliberação Normativa (DN) nº 01/2012 (CBH RIO DAS VELHAS, 2012), instituiu 23 (vinte e três) Unidades Territoriais Estratégicas (UTES). Para delimitação destes territórios, foram realizadas análises das feições comuns, possibilitando a subdivisão das UTES, sendo os aspectos observados neste estudo: a hidrografia, as tipologias de relevo, a ocupação da bacia e a presença de região metropolitana com seus impactos sobre os recursos hídricos.

Assim, foram definidas 04 (quatro) macrorregiões de planejamento: Alto, Médio Alto, Médio Baixo e Baixo, com as respectivas UTES e Subcomitês de Bacias Hidrográficas (SCBHs) do Rio das Velhas, conforme distribuição apresentada na Figura 1.

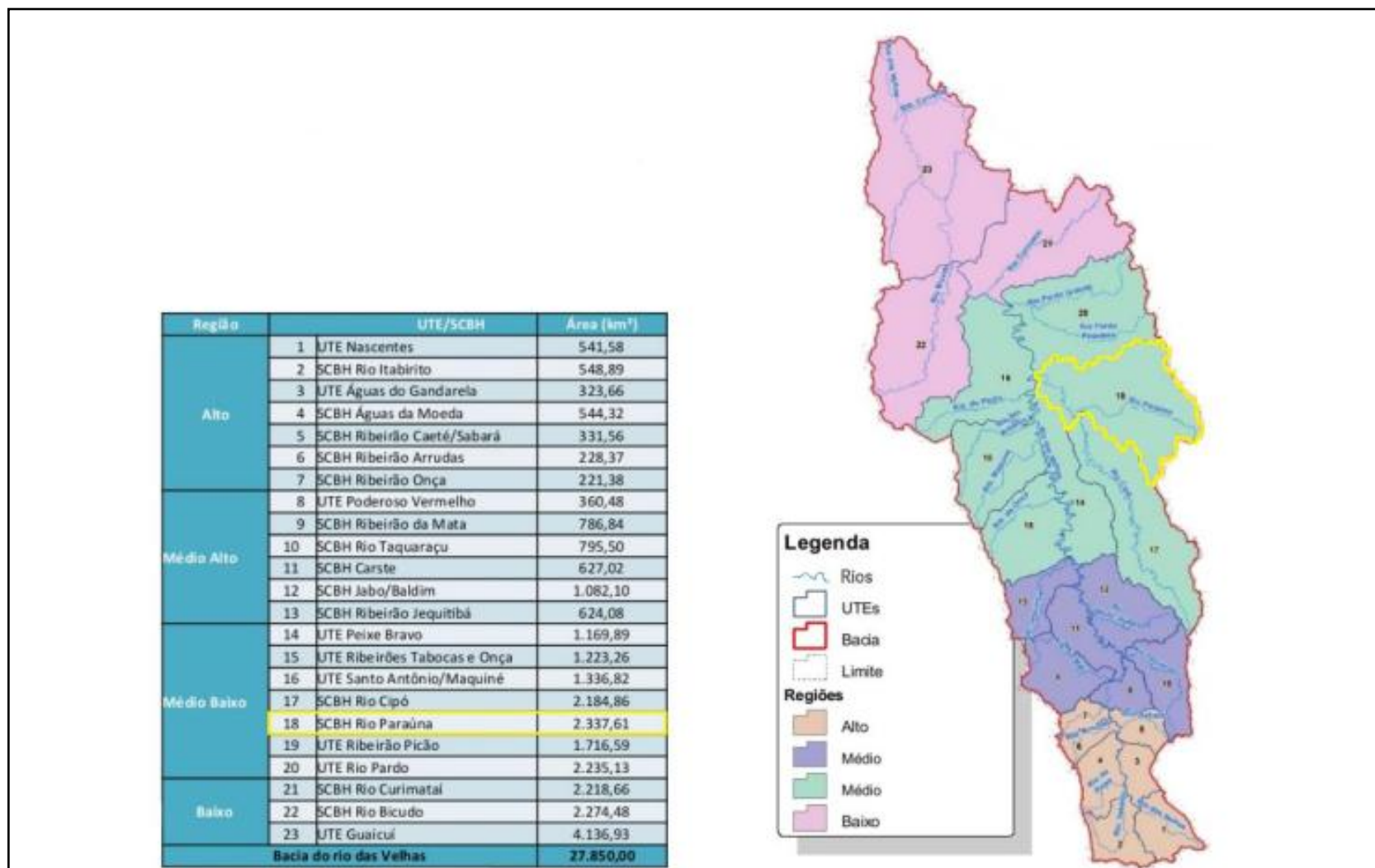


Figura 1– Subdivisão da bacia hidrográfica do rio das Velhas em UTEs e SCBHs

Fonte: CBH Rio das Velhas (2015)

Execução



Apoio Técnico



Realização



É importante destacar que as UTEs são unidades de estudo e planejamento das metas e ações para gestão dos recursos hídricos da bacia do Rio das Velhas e estabelecem os limites territoriais para a criação de Subcomitês de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, conforme a DN nº 01/2012.

A fim de buscar a gestão descentralizada e participativa dos recursos hídricos, a DN nº 02/2004 do CBH Rio das Velhas estabeleceu diretrizes para a criação e o funcionamento dos subcomitês de bacia hidrográfica, vinculados ao CBH Rio das Velhas.

Os SCBHs são grupos consultivos e propositivos que atuam nas sub-bacias hidrográficas do Rio das Velhas. Sua constituição exige a presença de representantes da sociedade civil organizada, dos usuários de água e do poder público. Dentre suas funções, está a atuação nos conflitos referentes aos recursos hídricos, bem como a disseminação do conhecimento acerca das ações do CBH Rio das Velhas e dos órgãos e entidades que, porventura, atuem na sub-bacia (SEPULVEDA, 2006).

Atualmente, existem 18 (dezoito) SCBHs consolidados como espaço de debate, representando um canal de comunicação e articulação com o CBH Rio das Velhas. Dentre suas funções está a proposição de ações para a gestão das águas em suas áreas de atuação, o acompanhamento da elaboração e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) da bacia hidrográfica do Rio das Velhas, bem como a articulação e mediação de conflitos nas sub-bacias, o desenvolvimento de ações de educação ambiental que viabilizem a execução de projetos relacionados com a preservação da disponibilidade e qualidade das águas, tais como os de saneamento e de recuperação e proteção ambiental (CBH RIO DAS VELHAS, 2016).

No caso específico da UTE Rio Paraúna, o SCBH Rio Paraúna foi instituído no dia 25 de agosto de 2008, através da DN nº 02/2008, sendo composto pelos municípios de Santana de Pirapama, Conceição do Mato Dentro, Presidente Kubitschek, Datas, Gouveia, Presidente Juscelino, Congonhas do Norte e Monjolos.

Execução



Apoio Técnico



Realização



A fim de auxiliar as atividades dos comitês de bacia, foi instituída pela Lei Federal nº 9.433 de 1997 as Agências de Bacia Hidrográfica, cuja atuação faz parte do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH). As Agências prestam apoio administrativo, técnico e financeiro aos seus respectivos CBHs que, por sua vez, dividem o poder e responsabilidades sobre a gestão dos recursos hídricos entre o governo e os diversos setores da sociedade.

A Agência Peixe Vivo é uma associação civil, pessoa jurídica de direito privado, criada em 2006 para exercer as funções de Agência de Bacia. Presta apoio técnicooperativo à gestão dos recursos hídricos das bacias hidrográficas a ela integradas, mediante o planejamento, a execução e o acompanhamento de ações, programas, projetos, pesquisas e quaisquer outros procedimentos aprovados, deliberados e determinados por cada Comitê de Bacia ou pelos Conselhos de Recursos Hídricos Estaduais ou Federais. Atualmente, a Agência Peixe Vivo está legalmente habilitada a exercer as funções de Agência de Bacia para dois Comitês estaduais mineiros - CBH Rio das Velhas (UPGRH SF5) e CBH Pará (UPGRH SF2) - além do Comitê Federal da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (CBHSF) e do CBH Rio Verde Grande, também federal e recentemente incluído.

O CBH Rio das Velhas, por meio da Agência Peixe Vivo, tem procurado desenvolver um conjunto de ações visando à preservação dos rios e da boa qualidade de suas águas, à recuperação ambiental do passivo histórico e degradação da bacia hidrográfica do Rio das Velhas. Essas ações são concretizadas, sobretudo, através da elaboração de planos municipais de saneamento e execução de projetos hidroambientais.

Em dezembro de 2014, o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), por meio da Deliberação Nº 010/2014, aprovou o Plano Plurianual de Aplicação (PPA) dos recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na bacia hidrográfica do Rio das Velhas, referente aos exercícios de 2015 a 2017. O PPA foi organizado em três grupos, a saber: I- Programas e Ações de Gestão; II- Programas e Ações de Planejamento; e III- Programas e Ações Estruturais de Revitalização (AGÊNCIA PEIXE VIVO, 2017).

Execução



Apoio Técnico



Realização



Neste contexto, a contratação deste projeto incorpora-se na previsão dos recursos oriundos da cobrança pelo uso de recursos hídricos do PPA 2015/2017, tendo em vista a execução dos projetos de recuperação hidroambiental demandados pelo subcomitê da UTE Paraúna (AGÊNCIA PEIXE VIVO, 2017).

2.2. CARACTERIZAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS

O Rio das Velhas é o mais extenso e importante afluente do Rio São Francisco. Ele nasce no município de Ouro Preto e percorre aproximadamente 761 km de extensão até a sua foz em Barra do Guaicui, distrito de Várzea da Palma, sendo responsável pelo abastecimento de quatro milhões de habitantes (AGÊNCIA PEIXE VIVO, 2017).

A Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (Figura 1) está localizada na região central do Estado de Minas Gerais e compreende uma área de 29.173 Km², onde estão localizados, total ou parcialmente, 51 municípios dos quais 44 tem sua sede urbana na área da Bacia, abrigando uma população estimada em cerca de 5 milhões de habitantes. A bacia corresponde à unidade de planejamento e gestão dos recursos hídricos - UPGRH - "SF5" do Rio São Francisco, que conta com o CBH Rio das Velhas (AGÊNCIA PEIXE VIVO, 2017).

A bacia possui uma densidade significativa de drenagem que alimenta o Rio das Velhas em todo o seu percurso, com destaque para os seus principais afluentes: Rio Curimataí, Ribeirão Jequitibá, Ribeirão da Mata, Ribeirão Arrudas, Ribeirão do Onça e Rio Itabirito (pela margem esquerda); e Rio Bicudo, Rio Pardo, Rio Paraúna / Cipó, Rio Taquaraçu e Ribeirão Caeté/Sabará (pela margem direita) (AGÊNCIA PEIXE VIVO, 2017).

A fim de promover uma gestão descentralizada dos recursos hídricos a bacia do rio das Velhas foi subdividida em 23 regiões, denominadas Unidades Territoriais Estratégicas (UTES), como já retratado no Item 2.1, sendo que as ações do presente projeto hidroambiental estão direcionadas para a UTE Rio Paraúna.

Execução



Apoio Técnico



Realização



2.3. A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA RIO PARAÚNA

A UTE Rio Paraúna localiza-se no Médio Baixo Rio das Velhas e é composta pelos municípios de Santana de Pirapama, Conceição do Mato Dentro, Presidente Kubitschek, Datas, Gouveia, Presidente Juscelino, Congonhas do Norte e Monjolos. Possui uma área de 2.337,61 km², com população aproximada de 22.908 habitantes. O principal rio da UTE é o Paraúna, com 150,23 quilômetros de extensão (CBH Rio das Velhas, 2016).

Em concordância com dados do CBH Rio das Velhas (2015), a referida UTE possui duas Unidades de Conservação (UCs), que ocupam 14,97% da área total da UTE. Além disso, 90% da área da UTE é considerada prioritária para conservação. A área de abrangência da UTE Rio Paraúna, onde o presente projeto será executado, possui 04 (quatro) estações de amostragem de qualidade das águas, operadas pelo IGAM, localizadas no Córrego do Chiqueiro e no Rio Paraúna, cujas águas são enquadradas na Classe 1 (CBH RIO DAS VELHAS, 2015),

Em relação à susceptibilidade erosiva, a UTE apresenta 41,21% de seu território com forte fragilidade à erosão e 38,44% com média fragilidade. As características naturais do terreno, a compactação do solo e a ocupação desordenada aceleram os processos erosivos.

No que concerne o abastecimento de água, a captação é feita no Rio Paraúna para alimentar grande parcela dos municípios inseridos nesta UTE, usufruindo de tratamento de água convencional para oferecer à população beneficiária.

Na Figura 2 apresenta-se a delimitação do território do Subcomitê do Rio Paraúna com destaque para a área onde serão direcionadas as atividades do presente projeto hidroambiental.

Execução



Apoio Técnico



Realização



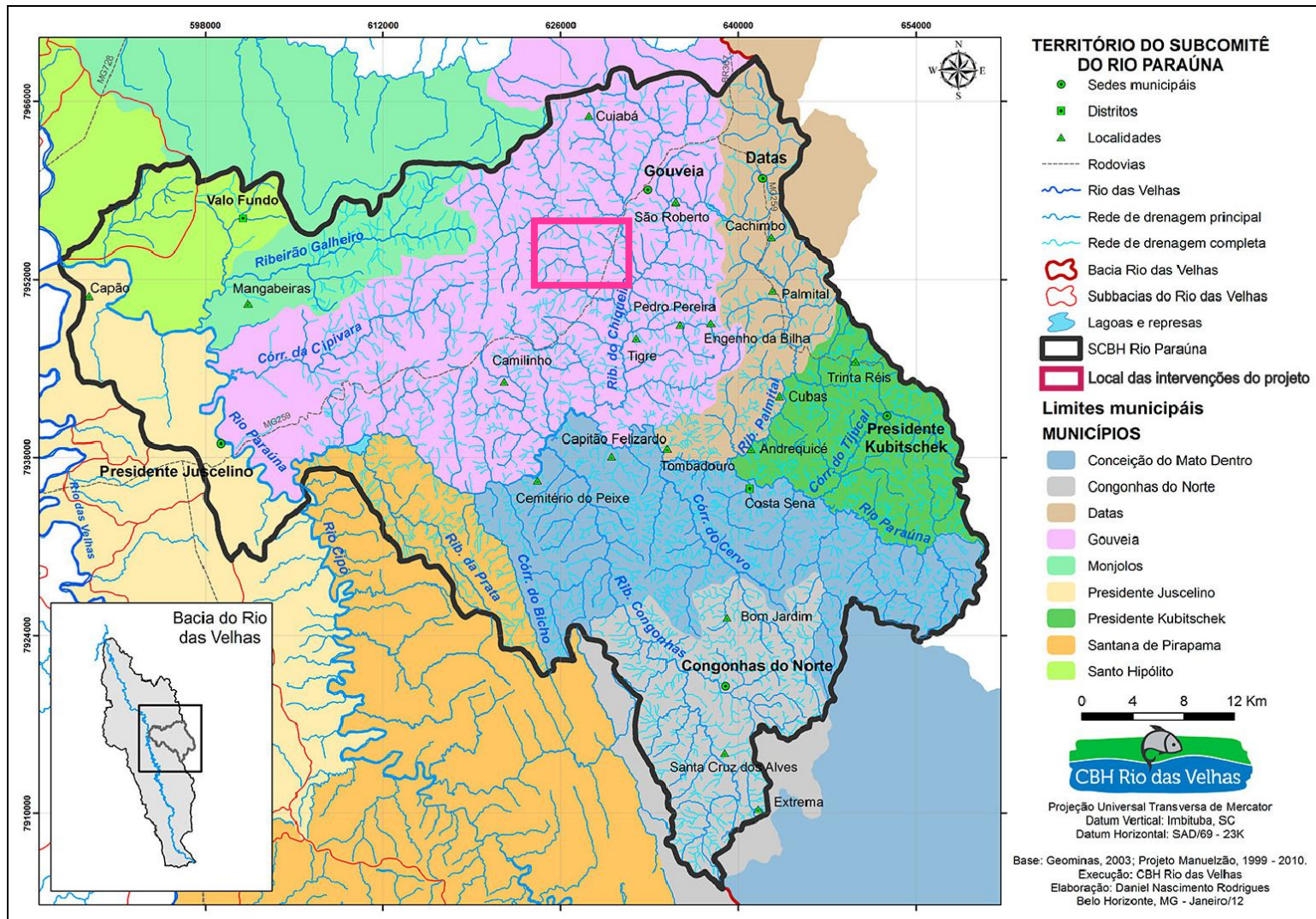


Figura 2 - Delimitação UTE Rio Paraúna
Fonte: CBH Rio das Velhas (2012)

2.4. O PROJETO HIDROAMBIENTAL DA UTE RIO PARAÚNA

Os projetos hidroambientais buscam a manutenção da quantidade e da qualidade das águas de uma bacia hidrográfica, preservando suas condições naturais de oferta de água.

Esses projetos se caracterizam por estudos e ações pontuais em áreas espalhadas por uma bacia hidrográfica, geralmente no entorno de nascentes e têm como objetivo garantir que suas condições naturais sejam preservadas.

O presente projeto se trata da execução das intervenções apresentadas no Termo de Referência do Ato Convocatório de nº 013/2017, que foi produto de uma demanda espontânea apresentada pelo SCBH Rio Paraúna à Agência Peixe Vivo, que visava à elaboração de um Termo de Referência com ações de recuperação hidroambiental na UTE Rio Paraúna.

As ações do projeto hidroambiental serão direcionadas para a microbacia do Córrego Engenho da Bilia (Município de Gouveia), situada na porção nordeste da UTE do Rio Paraúna, sendo componente da sub-bacia do Rio Paraúna.

As intervenções propostas visam o controle de erosões e do assoreamento de córregos, a proteção de nascentes, e, por conseguinte, a recarga hídrica dos corpos d'água, tendo como demanda a execução dos serviços hidroambientais a seguir:

- Serviços de levantamento topográfico das intervenções previstas;
- Construção de bacias de contenção (barraginhas), lombadas e bigodes nas estradas vicinais;
- Construção de terraços;
- Construção de valeta de proteção com caixas coletoras;
- Cercamento de APPs e de áreas indicadas para revegetação;
- Conservação ambiental através dos serviços de enriquecimento florestal, reflorestamento e semeadura manual.

Execução



Apoio Técnico



Realização



- Construção de paliçadas para estabilização de processos erosivos em estágios avançados (voçorocas);
- Serviços de mobilização social.

Para a execução deste projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna, o CBH Rio das Velhas investiu R\$ 1.005.446,44 (um milhão cinco mil quatrocentos e quarenta e seis reais e quarenta e quatro centavos) recurso proveniente da cobrança pelo uso da água na bacia do Rio das Velhas.

Execução



Apoio Técnico



Realização



3. ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO PROJETO

A área da UTE Rio Paraúna, definida como foco das ações hidroambientais, se encontra no município de Gouveia, Minas Gerais, na microbacia do Córrego Engenho da Bilia, situada na porção nordeste da UTE Rio Paraúna.

Na Figura 3 é apresentado o mapa geral das áreas contempladas pelo projeto hidroambiental e a localização das intervenções previstas.

Execução



Apoio Técnico



Realização



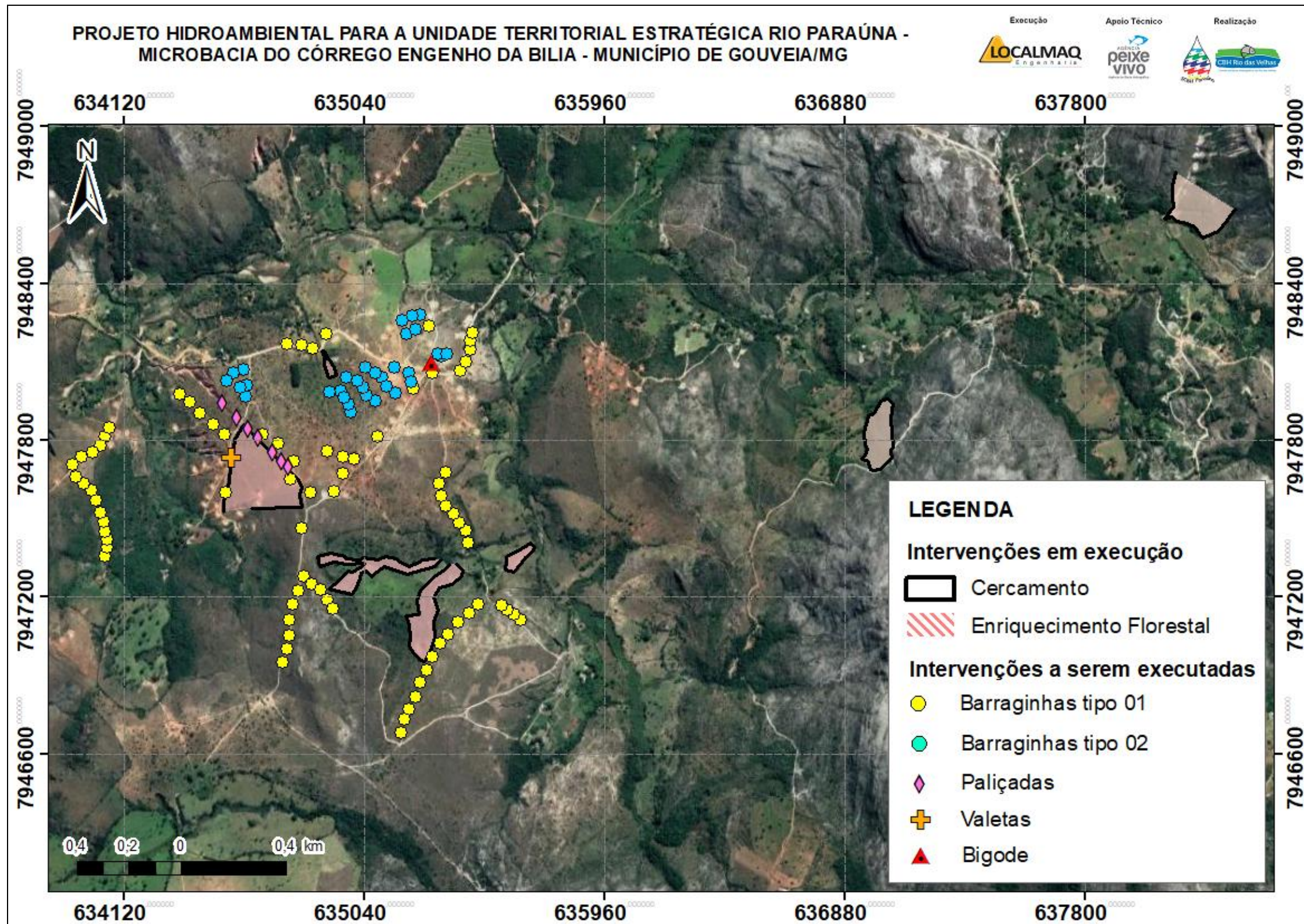


Figura 3 – Mapa geral das intervenções em execução e previstas na UTE Rio Paraúna, em Gouveia/MG

Elaborado por: LOCALMAQ, 2018, a partir de imagem do Google Earth, 2018

4. OBJETIVOS

4.1. OBJETIVO GERAL

As intervenções propostas neste projeto hidroambiental visam promover a preservação e recuperação ambiental na microbacia do Córrego Engenho da Bilia, através do controle de processos erosivos e da proteção de nascentes, assim como da promoção da recarga hídrica.

4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

São objetivos específicos do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna:

- Preservação do meio ambiente, aliado à melhoria do padrão de vida da população local;
- Manutenção das áreas de recarga hídrica da microbacia, através do aumento da taxa de infiltração de água no solo;
- Elevação do lençol freático na microbacia do Córrego Engenho da Bilia, atenuando os reflexos dos períodos de estiagens;
- Controle de erosões e do assoreamento de corpos d'água;
- Proteção de APPs de nascentes, matas ciliares e áreas indicadas para revegetação;
- Disciplinamento da drenagem nas estradas vicinais;
- Enriquecimento florestal e recomposição florestal em áreas de solos desnudos e corredores de faixas fragmentadas nas APPs;
- Desenvolvimento de trabalho de mobilização social, educação ambiental e capacitação junto aos beneficiários do projeto, no intuito de divulgar a importância das intervenções a serem realizadas e disseminar técnicas e práticas de recuperação e conservação ambiental, bem como de manutenção das estruturas implantadas, além de permitir o acompanhamento dos trabalhos a serem executados;

Execução



Apoio Técnico



Realização



- Beneficiamento e orientação do maior número possível de produtores rurais da microbacia interessados nas ações de recuperação ambiental propostas;
- Que o conjunto de ações propostas sejam um projeto piloto a ser disseminado para demais microbacias;
- Evitar os conflitos de usos pela água, buscando assegurar o seu uso em qualidade e quantidade para todos os usuários.

Execução



Apoio Técnico



Realização



5. JUSTIFICATIVA

As ações antrópicas são responsáveis pelo delineamento da situação de degradação em que o meio se encontra. A UTE Rio Paraúna vem sofrendo consequências em virtude dessas ações, que atingem a qualidade e disponibilidade dos recursos hídricos e dos solos, sendo cabível apontar, como causa direta, seu uso e ocupação de maneira não sustentável. Outro fator alarmante que a referida UTE presencia é a falta de preservação das áreas de APPs, que se encontram ameaçadas por não estarem protegidas dos agentes externos.

A justificativa da necessidade das intervenções idealizadas para a referida UTE é a importância da função que o Rio Paraúna tem exercido, devido à boa qualidade de suas águas, em amparar a permanência da vida dos peixes do Rio das Velhas, que está em processo acelerado de degradação, e, também, a ênfase na microbacia do Córrego Engenho da Bilia, contribuinte da sub-bacia do Rio Paraúna, por apresentar-se, atualmente, com sérios problemas ambientais, devido aos impactos gerados pela perda de solo e assoreamento (CBH RIO DAS VELHAS, 2016; EMBRAPA, 2010).

Os principais fatores de pressão observados nessa microbacia e que contribuem para o assoreamento dos cursos de água são: minerações abandonadas/antigas e em atividade, locais de extração de quartzo e pedras decorativas abandonados e ativos, estradas vicinais mal conservadas, sem sistemas de drenagem ou executados de maneira inadequada, pecuária, ausência de mata ciliar ou mata ciliar com poucas espécies, desvio de cursos de água, voçorocas, pisoteio animal nas margens dos talwegues e práticas agrícolas próximas aos corpos hídricos (MYR, 2015).

Diante do exposto, faz-se necessária a adoção de ações hidroambientais, a fim de mitigar os impactos ameaçadores do meio ambiente. As proposições para o alcance dos objetivos são a execução de bacias de contenção, de terraços associados às barraginhas, bigodes, paliçadas e valetas de proteção, para amenizar os processos erosivos por meio do controle da drenagem das águas pluviais. Também são previstos o enriquecimento florestal, através do plantio de mudas arbóreas; e o cercamento de APPs, a fim de isolar a área que carece de proteção, já que a prática

Execução



Apoio Técnico



Realização



da pecuária nesses locais acarreta a degradação do solo em consequência do pisoteamento dos animais.

Além disso, é importante para o projeto a inclusão da população beneficiária no seu escopo, englobando a sociedade civil organizada, o poder público dos municípios da área de abrangência das ações, e a população de modo geral. A proposta para este fim é mobilizar esses atores, fomentando ideias relacionadas à conservação, tanto do meio ambiente em geral, como de práticas conservacionistas no manejo do solo, propagando, assim, informações capazes de melhorar a percepção dos cidadãos nesse âmbito e incentivá-los na manutenção das estruturas a serem implementadas.

Execução



Apoio Técnico



Realização



6. ATIVIDADES PREVISTAS – EDUCAÇÃO SOCIOAMBIENTAL

As atividades contempladas neste Relatório do Programa de Educação Socioambiental foram realizadas entre os dias 16 de julho de 2018 a 15 de outubro de 2018, dentro do escopo do projeto hidroambiental “Serviços Especializados Visando à Execução do Projeto Hidroambiental Para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Paraúna”.

Todas as atividades estão sendo realizadas pela equipe técnica da LOCALMAQ, sendo elas: Reuniões Preliminares; visita a campo; Seminário Inicial; Mini Oficina de Educação Ambiental, cadastro de beneficiários diretos pelo projeto; Oficinas de Capacitação e Educação Ambiental e Seminário Final; em conformidade com o Plano de Trabalho aprovado pela contratante Agência Peixe Vivo e as adequações posteriores acordadas com a própria Agência e a empresa Fiscalizadora, COBRAPE.

Ressalta-se que as atividades de mobilização social estão sendo distribuídas em 04 (quatro) vertentes, de acordo com as suas características principais, a saber: Comunicação Social; Mobilização Socioambiental; Educação Ambiental e Trabalho Técnico Social (TTS).

É importante destacarmos que inicialmente, estava prevista a realização de dois momentos distintos durante o Seminário Inicial: o primeiro, pela manhã, onde seriam abordadas informações básicas sobre o CBH Rio das Velhas, o SCBH Rio Paraúna, a Agência Peixe Vivo e a LOCALMAQ; apresentado o projeto a ser executado na UTE Rio Paraúna, em toda a sua complexidade e importância, bem como a fonte e origem destinadas para execução do projeto hidroambiental. Na segunda etapa, no turno da tarde, seria realizada uma Mini Oficina de Educação Ambiental aplicando a técnica do mapa mental falado, que consiste em desafiar os participantes a reproduzirem, em uma cartolina, o mapa da bacia hidrográfica ou região em que vivem, considerando suas percepções e apontando os pontos positivos e negativos, belezas cênicas e problemáticas ambientais da região.

No entanto, visto que o SCBH Rio Paraúna determinou que o evento deveria ocorrer a partir das 15:30h, devido à disponibilidade do público alvo, a LOCALMAQ sugeriu que o evento ocorresse em dois dias distintos, sendo o Seminário Inicial realizado no

Execução

Apoio Técnico

Realização



dia 30 de agosto e a Mini Oficina de Educação Ambiental no dia 09 de outubro de 2018. Estas alterações foram apresentadas no Plano de Trabalho e devidamente aceitas pela COBRAPE e validadas pela Agência Peixe Vivo.

Dessa forma, apresenta-se, a seguir, o detalhamento das atividades realizadas para o período supracitado, ou seja, Seminário Inicial, Visitas de Campo e Mini Oficina de Educação Ambiental.

6.1. COMUNICAÇÃO SOCIAL

A Comunicação Social configura-se como uma ferramenta de integração e instrução fundamental nas atividades do projeto hidroambiental, utilizada para divulgar as ações realizadas, mobilizar público para as atividades de educação ambiental e proporcionar maior adesão da população ao longo do período de execução do projeto.

De um modo geral, tais ações contribuem para a criação e manutenção da identidade visual em todos os elementos utilizados, peças gráficas e audiovisuais e distribuição desses materiais para comunidades locais, instituições de ensino, cooperativas, associações comunitárias, órgãos públicos que atuam na região, gestores públicos municipais e demais atores envolvidos e interessados com o projeto (AGÊNCIA PEIXE VIVO, 2016).

Entre as ferramentas previstas no projeto hidroambiental da UTE Paraúna está a produção e distribuição de peças gráficas. Ressalta-se que os cartazes, convites e faixas estão sendo utilizados principalmente para divulgação dos eventos públicos de mobilização social e educação ambiental. Vale ressaltar que as peças desenvolvidas até o presente momento foram aprovadas pela COBRAPE e validadas pela Agência Peixe Vivo, atendendo às exigências do Manual de Identidade Visual do CBH Rio das Velhas.

Durante as atividades/serviços do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna, desenvolvidas até o presente momento, algumas ferramentas e instrumentos de comunicação social foram utilizados para mobilização socioambiental. O detalhamento desses instrumentos encontra-se registrado nos próximos itens.

Execução



Apoio Técnico



Realização



6.2.1. Peças Gráficas

6.2.1.1. Cartazes

A fim mobilizar/convidar a população e sintetizar as informações/dados gerais referentes ao Seminário Inicial e da Mini Oficina de Educação Ambiental do projeto hidroambiental da UTE Rio Paraúna, foram confeccionados e impressos 20 (vinte) Cartazes, sendo 10 (dez) para cada um dos eventos (Figura 4 e Figura 5).

Essas peças gráficas apresentam as seguintes informações sobre o projeto: nome do projeto; nome e descrição do evento a ser realizado; entidades envolvidas na realização do projeto; local; data; horário de início e previsão de término e contatos da empresa executora.

Execução



Apoio Técnico



Realização



SEMINÁRIO INICIAL

PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA – RIO PARAÚNA

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), por meio do Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Paraúna (SCBH Paraúna), convida todos os moradores do município de Gouveia e demais interessados para o Seminário Inicial do projeto hidroambiental.

Venha conhecer as propostas do projeto hidroambiental e contribua para as discussões sobre os recursos hídricos da nossa região!

Local: Escola Municipal Neco Cinquenta, Comunidade Quilombola do Espinho, Município de Gouveia, MG.

Data: 30/08/2018

Horário: 15:30h às 18:00h

Para mais informações, entre em contato:

E-mail: localmaq Ltda@yahoo.com.br

Telefone: (38) 98846-4185

(38) 4141-0944

Projeto financiado com o recurso da cobrança pelo uso da água na bacia hidrográfica do Rio das Velhas

Fonte: CBH Rio das Velhas, UTE Paraúna – Lucas Nishimoto.



cbhvelhas.org.br

Rua dos Carijós, nº 150 - Centro - Belo Horizonte

Execução	Apoio Técnico	Realização
 www.localmaq.eng.br Telefone: (38) 98846-4185 (38) 4141-0944	 Agência de Bacia Hidrográfica	 Realização  Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas

Figura 4 – Modelo de cartaz utilizado como ferramenta de comunicação social do Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)

MINI OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA – RIO PARAÚNA

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), por meio do Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Paraúna (SCBH Paraúna), convida todos os moradores do município de Gouveia e demais interessados para a Mini Oficina de Educação Ambiental do projeto hidroambiental.

Venha conhecer as propostas do projeto hidroambiental e contribua para as discussões sobre os recursos hídricos da nossa região!

Local: Escola Municipal Neco Cinquenta, Comunidade Quilombola do Espinho em Gouveia, MG.

Data: 09/10/2018 (terça-feira)

Horário: 13:30h às 17:30h

Para mais informações, entre em contato:

E-mail: localmaqltda@yahoo.com.br

Telefone: (38) 98846-4185

(38) 4141-0944

Projeto financiado com o recurso da cobrança pelo uso da água na bacia hidrográfica do Rio das Velhas

Fonte: CBH Rio das Velhas, UTE Paraúna – Lucas Nishimoto.

cbhvelhas.org.br

Rua dos Carijós, nº 150 - Centro - Belo Horizonte

Execução: LOCALMAQ Engenharia
www.localmaq.eng.br
Telefone: (38) 98846-4185
(38) 4141-0944

Apoio Técnico: AGÊNCIA peixe VIVO
Agência de Bacia Hidrográfica

Realização: SCBH Paraúna e CBH Rio das Velhas
Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas

Figura 5 – Modelo de cartaz utilizado como ferramenta de comunicação social da Mini Oficina de Educação Ambiental do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Execução: LOCALMAQ Engenharia

Apoio Técnico: AGÊNCIA peixe VIVO
Agência de Bacia Hidrográfica

Realização: SCBH Paraúna e CBH Rio das Velhas
Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas

6.2.1.2. Convites

Antecedendo o evento de Mobilização Social e Educação Ambiental, foram realizadas divulgações através da entrega de convites referentes ao Seminário Inicial.

Vale informar que o Termo de Referência (TDR) não fez exigência alguma em relação à confecção/impressão de convites para mobilizar as comunidades para os eventos previstos de ocorrerem ao longo do projeto. No entanto, a empresa LOCALMAQ considerou que essa ferramenta seria extremamente importante para o bom andamento das ações de mobilização social.

Nesse sentido, a empresa disponibilizou 120 (cento e vinte) convites impressos para divulgação do Seminário Inicial e da Mini Oficina, e via mensagem eletrônica para 57 (cinquenta e sete) pessoas, melhor apresentado no Item 6.2.1.4. Os convites impressos foram direcionados principalmente para as mobilizações *in loco* com as lideranças e moradores do município de Gouveia e das comunidades rurais Quilombola do Espinho e Engenho da Bília. Já os e-mails foram direcionados para o Poder Público dos municípios de Conceição do Mato Dentro, Congonhas do Norte, Datas, Gouveia, Monjolos, Presidente Juscelino, Presidente Kubitschek, Santana de Pirapama e Santo Hipólito, órgãos, entidades e instituições relacionadas ao desenvolvimento do projeto, com posterior confirmação de recebimento via telefone. Para a realização dos eventos de mobilização, as peças de comunicação foram enviadas para validação/aprovação da empresa Fiscalizadora (COBRAPE) e validadas pela Agência Peixe Vivo.

Na Figura 6 e Figura 7, apresenta-se o modelo dos convites utilizados para a divulgação do Seminário Inicial e da Mini Oficina de Educação Ambiental.

CONVITE

SEMINÁRIO INICIAL DO PROJETO HIDROAMBIENTAL

PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA – RIO PARAÚNA

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), por meio do Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Paraúna (SCBH Paraúna), convida todos os moradores do município de Gouveia e demais interessados para o Seminário Inicial do projeto hidroambiental.

Venha conhecer as propostas do projeto hidroambiental e contribua para as discussões sobre os recursos hídricos da nossa região!

O projeto será executado com recursos da cobrança pelo uso da água na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

Local: Escola Municipal Neco Cinquenta, Comunidade Quilombola do Espinho, Município de Gouveia, MG.
Data: 30/08/2018
Horário: 15:30h às 18:00h

cbhvelhas.org.br Fonte: CBH Rio das Velhas, UTE Paraúna – Lucas Nishimoto

Execução



www.localmaq.eng.br
Telefone: (38) 98846-4185
(38) 4141-0944

Apoio Técnico



Agência de Bacia Hidrográfica

Realização



Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas

Figura 6 – Modelo de convite para o Seminário Inicial utilizado como ferramenta de comunicação social do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)



CONVITE

MINI OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA – RIO PARAÚNA

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), por meio do Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Paraúna (SCBH Paraúna), convida todos os moradores do município de Gouveia e demais interessados para a Mini Oficina do projeto hidroambiental.

Venha conhecer as propostas do projeto hidroambiental e contribua para as discussões sobre os recursos hídricos da nossa região!

Local: Escola Municipal Neco Cinquenta, Comunidade Quilombola do Espinho em Gouveia, MG.

Data: 09/10/2018 (terça-feira)

cbhvelhas.org.br

Horário: 13:30h às 17:30h

Fonte: CBH Rio das Velhas, UTE Paraúna - Lucas Nishimoto



Figura 7 - Modelo de convite para a Mini Oficina de Educação Ambiental utilizado como ferramenta de comunicação social do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)



6.2.1.3. Faixas

De acordo com as exigências estabelecidas no Termo de Referência, a empresa LOCALMAQ elaborou faixas como ferramentas de comunicação e mobilização social, sendo afixadas em pontos estratégicos do município de Gouveia, sendo 02 (duas) na área urbana, na sede da EMATER e da Prefeitura Municipal, e outras 02 (duas) na zona rural, nas comunidades Quilombola do Espinho e do Engenho da Bilia, para cada um dos eventos, Seminário Inicial e Mini Oficina de Educação Ambiental.

As faixas contemplaram dados sobre a realização do Seminário Inicial e da Mini Oficina, quais sejam: nome do projeto e do evento; entidades envolvidas na execução, apoio técnico e realização do projeto; local; data e horário.

Os modelos das faixas utilizados podem ser visualizados na Figura 8 e Figura 9.



SEMINÁRIO INICIAL DO PROJETO HIDROAMBIENTAL

Venha conhecer as propostas do Projeto Hidroambiental na Unidade Territorial Estratégica (UTE) - Rio Paraúna.

Local: Escola Municipal Neco Cinquenta, Comunidade Quilombola do Espinho,
Município de Gouveia, MG.

Data: 30/08/2018

Horário: 15:30h às 18:00h

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

cbhvelhas.org.br

Participe!

Execução

www.localmaq.eng.br
Telefone: (38) 98846-4185
(38) 4141-0944



Apoio Técnico



Realização



Figura 8 – Modelo de faixa para o Seminário Inicial utilizada como ferramenta de comunicação social do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)



MINI OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Venha conhecer as propostas do Projeto Hidroambiental na Unidade Territorial Estratégica (UTE) - Rio Paraúna


Local: Escola Municipal Neco Cinquenta, Comunidade Quilombola do Espinho,
Município de Gouveia, MG.
Data: 09/10/2018 (terça-feira)
Horário: 13:30h às 17:30h

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


cbhvelhas.org.br Participe!

Execução

www.localmaq.eng.br
Telefone: (38) 98846-4185
(38) 4141-0944





Apoio Técnico



AGÊNCIA
**peixe
VIVO**
Agência de Bacia Hidrográfica

Realização

SCBH Paraúna
CBH Rio das Velhas

Figura 9 – Modelo de faixa para a Mini Oficina de Educação Ambiental utilizada como ferramenta de comunicação social do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Execução



Apoio Técnico



AGÊNCIA
**peixe
VIVO**
Agência de Bacia Hidrográfica

Realização




SCBH Paraúna
Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas

6.2.1.4. *Mailing*

O *mailing* do projeto hidroambiental é um dos principais elementos de divulgação da ação em execução no projeto hidroambiental da UTE Rio Paraúna. É composto por uma lista de *e-mails* que é atualizada continuamente ao longo do período de execução. Vale destacar que o *Mailing* foi constituído por 57 (cinquenta e sete) nomes de pessoas/atores sociais da área de abrangência do projeto.

Os convites do Seminário Inicial e da Mini Oficina foram distribuídos via mensagem eletrônica, com o objetivo de convidar as pessoas interessadas para a ação/atividade realizada.

Foi distribuído pelo menos um *e-mail* convidando os participantes para as atividades desenvolvidas no período de 16 de julho de 2018 a 15 de outubro de 2018, conforme pode ser visualizado na Figura 10 e Figura 11.

Execução



Apoio Técnico



Realização



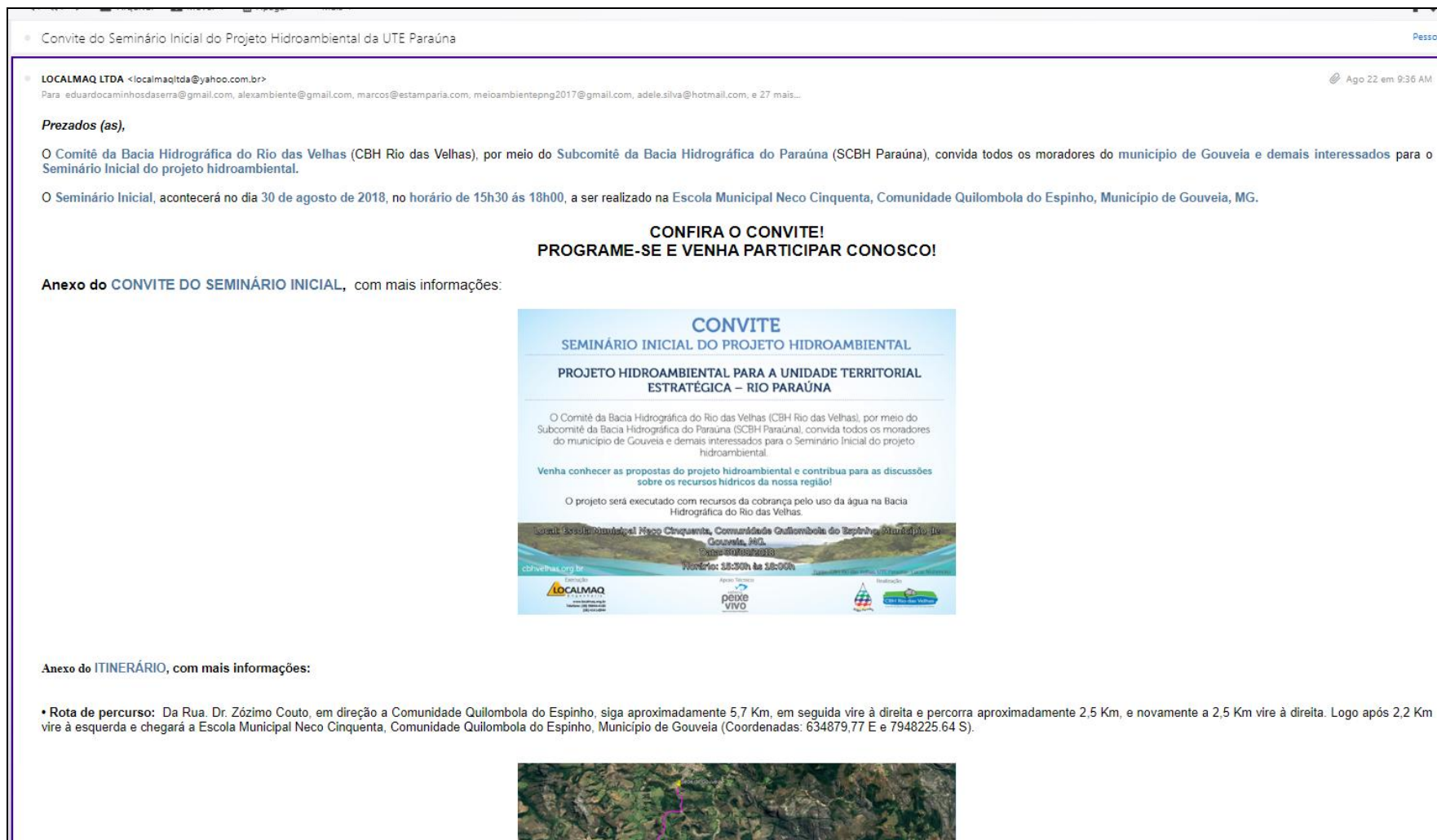


Figura 10 – Modelo de mensagem eletrônica encaminhada para divulgação do Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna
 Fonte: LOCALMAQ (2018)



LOCALMAQ LTDA <localmaq@tda@yahoo.com.br>

Para: meioambiente@mg2017@gmail.com, arletemendes30@gmail.com, gabinete@cmd.mg.gov.br, monjolos@emater.mg.gov.br, mayramonjolos@gmail.com, e 57 mais...

Out 3 em 4:25 PM

Prezados (as),

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), por meio do Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Paraúna (SCBH Paraúna), convida todos os moradores do município de Gouveia e demais interessados para a Mini Oficina de Educação Ambiental do projeto hidroambiental.

A Mini Oficina de Educação Ambiental, acontecerá no dia 09 de Outubro de 2018, no horário de 13h30 às 17h30 (terça-feira), a ser realizado na Escola Municipal Neco Cinquenta, Comunidade Quilombola do Espinho, Município de Gouveia, MG.

**CONFIRA O CONVITE!
PROGRAMA-SE E VENHA PARTICIPAR CONOSCO!**

Anexo do CONVITE DA MINI OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL, com mais informações:

CONVITE
MINI OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

**PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA A UNIDADE TERRITORIAL
ESTRATÉGICA – RIO PARAÚNA**

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), por meio do Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Paraúna (SCBH Paraúna), convida todos os moradores do município de Gouveia e demais interessados para a Mini Oficina do projeto hidroambiental.

Venha conhecer as propostas do projeto hidroambiental e contribua para as discussões sobre os recursos hídricos da nossa região!

Local: Escola Municipal Neco Cinquenta, Comunidade Quilombola do Espinho em Gouveia, MG.
Data: 09/10/2018 (terça-feira)
Horário: 13:30h às 17:30h

cbhvelhas.org.br

Execução: LOCALMAQ Engenharia
Apoio Técnico: AGÊNCIA peixe VIVO
Realização: SCBH Paraúna, CBH Rio das Velhas

Anexo do ITINERÁRIO, com mais informações:

Figura 11 – Modelo de mensagem eletrônica encaminhada para divulgação da Mini Oficina de Educação Ambiental do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)



6.2.1.5. Contatos Telefônicos

Para potencializar as ferramentas gráficas, a empresa também fez uso de contatos telefônicos com atores sociais locais. Dentre as instituições que foram contatadas, destaca-se: Prefeitura dos municípios de Conceição do Mato Dentro, Congonhas do Norte, Datas, Gouveia, Monjolos, Presidente Juscelino, Presidente Kubitschek, Santana de Pirapama e Santo Hipólito; Secretarias de Agricultura, Meio Ambiente, Obras, Educação, Desenvolvimento Social; Câmara de Vereadores; EMATER e Sindicato dos Trabalhadores Rurais. Os contatos foram realizados ao longo dos 15 (quinze) dias que antecederam a realização do Seminário Inicial e da Mini Oficina.

6.2.2. Mídias Sociais

O evento de mobilização social foi divulgado também nas mídias sociais da LOCALMAQ e do CBH Rio das Velhas. A utilização dessas mídias contribuiu de maneira significativa para divulgação do mesmo, garantindo um número maior de pessoas alcançadas. Essa ferramenta permitiu a divulgação da atividade à outras pessoas e atores sociais interessados em participar do evento e que não foram atingidos pelas demais ferramentas de divulgação.

Na

Figura 12 e Figura 13 apresenta-se a divulgação dos eventos no *site* do CBH Rio das Velhas (cbhvelhas.org.br) e na Figura 14, na página do *Facebook* da LOCALMAQ.

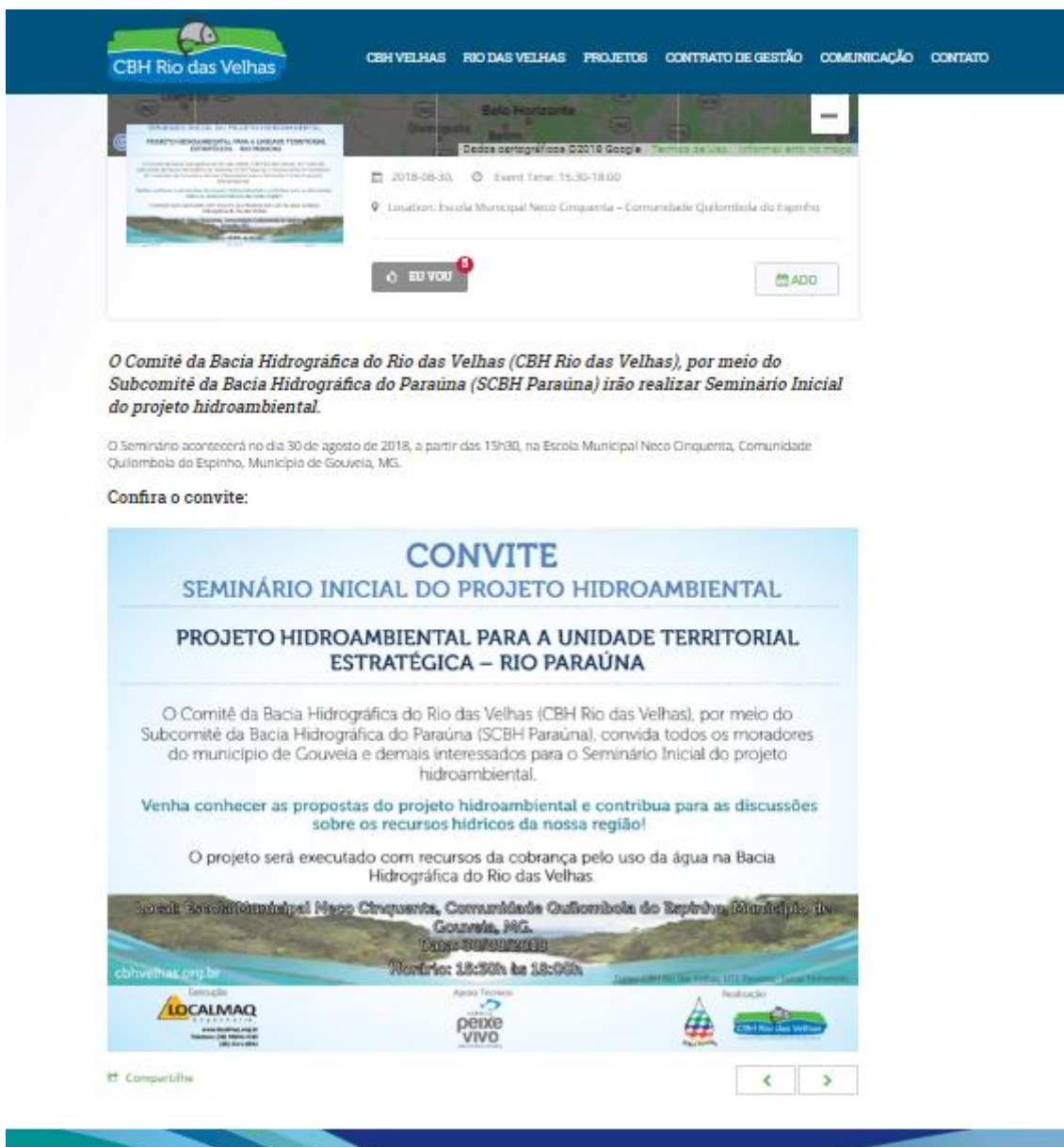


Figura 12 – Print do site do CBH Rio das Velhas divulgando o Seminário Inicial do projeto hidroambiental - UTE Rio Paraúna

Fonte: CBH Rio das Velhas (2018)



O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), por meio do Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Paraúna (SCBH Paraúna), irão realizar Mini Oficina de Educação Ambiental do projeto hidroambiental da Unidade Territorial Estratégica (UTE) Rio Paraúna.

A Mini Oficina acontecerá no dia 09 de Outubro de 2018, a partir das 13h30, na Escola Municipal Neco Cinquenta, Comunidade Quilombola do Espinho, Município de Gouveia, MG.

Confira o convite:



Figura 13 – Print do site do CBH Rio das Velhas divulgando a Mini Oficina de Educação Ambiental do projeto hidroambiental - UTE Rio Paraúna

Fonte: CBH Rio das Velhas (2018)

LOCALMAQ
Engenharia

Localmaq Engenharia
@localmaq.engenharia

Página inicial

- Serviços
- Avaliações
- Loja
- Ofertas
- Fotos
- Vídeos
- Publicações
- Eventos
- Sobre
- Comunidade
- Empregos
- Informações e anúncios
- Gerenciar promoções

Localmaq Engenharia
23 de agosto · 🌐

Prezados (as),

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), por meio do Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Paraúna (SCBH Paraúna), convida todos os moradores do município de Gouveia e demais interessados para o Seminário Inicial do projeto hidroambiental.

O Seminário Inicial, acontecerá no dia 30 de agosto de 2018, no horário de 15h30 às 18h00, a ser realizado na Escola Municipal Neco Cinquenta, Comunidade Quilombola do Espinho, Município de Gouveia, ... Ver mais

CONVITE

SEMINÁRIO INICIAL DO PROJETO HIDROAMBIENTAL

PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA – RIO PARAÚNA

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), por meio do Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Paraúna (SCBH Paraúna), convida todos os moradores do município de Gouveia e demais interessados para o Seminário Inicial do projeto hidroambiental.

Venha conhecer as propostas do projeto hidroambiental e contribua para as discussões sobre os recursos hídricos da nossa região!

O projeto será executado com recursos da cobrança pelo uso da água na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

Local: Escola Municipal Neco Cinquenta, Comunidade Quilombola do Espinho, Município de Gouveia, MG.
Data: 30/08/2018
Horário: 15:30h às 18:00h

cbhvelhas.org.br

Execução: **LOCALMAQ** Engenharia
Apoio Técnico: **peixe vivo**
Realização: **CBH Rio das Velhas**

16 pessoas alcançadas Impulsione indisponível

Victória Andrade

Curtir **Comentar** **Compartilhar**

Escreva um comentário...
Pressione Enter para publicar.

Figura 14 – Print da rede social da LOCALMAQ divulgando o Seminário Inicial do projeto hidroambiental - UTE Rio Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Apresenta-se na Tabela 1 a relação entre as peças de comunicação social; o quantitativo e a forma de distribuição das mesmas.

Tabela 1 – Relação do quantitativo e formas de distribuição do material de divulgação do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna para o Seminário Inicial e Mini Oficina

Material	Quantidade produzida	Forma de distribuição
Cartazes	20 (vinte)	Os cartazes e faixas foram expostos nos dias anteriores à realização do Seminário Inicial, fixados em pontos estratégicos.
Faixas	08 (oito)	

Fonte: LOCALMAQ (2018)

6.3 MOBILIZAÇÃO SOCIOAMBIENTAL

As atividades de mobilização social podem ser compreendidas como práticas de convocar vontades para atuar na busca de um propósito comum, sob uma interpretação e um sentido também compartilhados (TORO; WERNECK, 2004).

Nesse sentido, envolvem a partilha de discursos, visões e informações e, por isso, necessita de ações de comunicação de forma ampla. Isso significa que a mobilização como prática social envolve, necessariamente, o estabelecimento de redes de relações que somente é possível por meio de ações de comunicação (MAFRA, 2010).

Um dos focos do trabalho de mobilização social desenvolvido é incentivar a participação comunitária, estimulando os diversos atores sociais envolvidos para interagir de forma articulada e propositiva na implantação das obras e serviços previstos no projeto. Nesse sentido, a mobilização social é a estratégia de

Execução



Apoio Técnico



Realização



aproximação entre os envolvidos na concepção, elaboração e execução do projeto com a sociedade das sub-bacias beneficiadas.

As ações de Mobilização Socioambiental do projeto hidroambiental permeiam todas as atividades previstas no TDR e também no Plano de Trabalho, buscando estratégias para garantir maior participação da comunidade em todas as fases e atividades executadas. Essas ações exigiram um contato direto com a população por meio da presença de técnicos de mobilização junto aos moradores, associações, instituições de ensino etc., distribuindo materiais de comunicação, e, sobretudo, interagindo no sentido de levar as informações relevantes do projeto hidroambiental para a população.

Objetivou-se ainda, colher subsídios, como dúvidas e expectativas das pessoas abordadas nas ações de mobilização, no sentido de sensibilizá-las e facilitar seu engajamento nas atividades do projeto.

Para divulgação do Seminário Inicial e da Mini Oficina de Educação Ambiental, o processo de mobilização se deu com aproximadamente 15 (quinze) dias antecedentes a realização dos mesmos. Foi realizado contato com as partes interessadas através da entrega de convites impressos, envio de *e-mails*, publicações em redes sociais e através de ligações telefônicas.

A divulgação dos convites teve como objetivo informar a população sobre a realização do evento. A mobilização social focou no contato mais próximo com as seguintes instituições: EMATER-MG, COPASA, Poder Público Municipal de Gouveia, Conceição do Mato Dentro, Congonhas do Norte, Datas, Monjolos, Presidente Juscelino, Presidente Kubitschek, Santana do Pirapama, Santo Hipólito, Secretárias de Meio Ambiente, Obras e Desenvolvimento Social, Câmara de Vereadores, Sindicatos e Associações. Objetivou-se assim, aproximar tais instituições do projeto, tornando-as parceiras e apoiadoras nas respectivas regiões em que atuam.

Os registros fotográficos de parte da etapa de mobilização social pode ser visualizado na Figura 15 a Figura 18.



Figura 15 – Entrega de convite do Seminário Inicial para o Sr. Marcos Antônio, Coordenador Geral do SCBH Rio Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)



Figura 16 – Entrega de convite do Seminário Inicial para representantes da Comunidade Quilombola do Espinho

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Execução



Apoio Técnico



Realização





Figura 17 – Entrega de convite da Mini Oficina de Educação Ambiental aos moradores das comunidades beneficiadas

Fonte: LOCALMAQ (2018)



Figura 18 – Entrega de convite da Mini Oficina de Educação Ambiental aos moradores das comunidades beneficiadas

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Apresenta-se a seguir as principais ações de mobilização socioambientais realizadas ao longo deste período de realização deste projeto hidroambiental.

Execução



Apoio Técnico



Realização



6.3.1. Mobilização in loco

Além do evento público obrigatório para divulgação do projeto, a mobilização também tem ocorrido *in loco*, ou seja, com o contato mais próximo entre a empresa LOCALMAQ e a população diretamente beneficiada por este projeto hidroambiental.

Seu objetivo foi apresentar um melhor esclarecimento do projeto, sanar dúvidas, obter/trocar informações, favorecer o estreitamento de laços entre os atores, assim como o seu maior envolvimento com o projeto além de realizar a coleta das assinaturas dos Termos de Aceite e realizar o Cadastro de Mobilização Social com as famílias beneficiadas diretamente pelo projeto. Dessa maneira, o processo de mobilização social tornou-se mais complexo e abrangente, constituído por ações de educação ambiental e de comunicação social intimamente interligadas.

Nesse sentido, foram realizadas visitas preliminares que permitiram manter um contato mais próximo com as localidades beneficiadas, fornecendo melhores informações sobre os serviços previstos e o esclarecimento de dúvidas, além de obter/trocar informações e favorecer o estreitamento de laços entre os atores sociais.

Na Figura 19 e Figura 20 é possível observar registros fotográficos da coleta dos Termo de Aceite e Cadastramento de Mobilização Social com as famílias beneficiadas pelo projeto hidroambiental.



Figura 19 – Mobilização *In loco* para coleta das assinaturas dos Termos de Aceite e realização do Cadastro de Mobilização Social com as beneficiários diretos do projeto

Fonte: LOCALMAQ (2018)



Figura 20 – Mobilização *In loco* para coleta das assinaturas dos Termos de Aceite e realização do Cadastro de Mobilização Social com as beneficiários diretos do projeto

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Execução



Apoio Técnico



Realização



6.3.2. Seminário Inicial

No dia 30 de agosto de 2018, no período de 15h30min às 18h00min, na Escola Municipal Neco Cinquenta, localizado na Comunidade Quilombola do Espinho, Município de Gouveia, Minas Gerais, foi realizado o Seminário Inicial do Projeto “Serviços Especializados Visando à Execução do Projeto Hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica (UTE) Rio Paraúna”.

O Seminário Inicial foi uma reunião de partida onde a empresa LOCALMAQ apresentou informações sobre as áreas do projeto, os problemas identificados e as soluções de intervenção propostas, bem como as suas estratégias para a implementação das ações previstas e a metodologia de atuação junto à comunidade.

Foram convidados membros do Poder Público Municipal de Conceição do Mato Dentro, Congonhas do Norte, Datas, Gouveia, Monjolos, Presidente Juscelino, Presidente Kubitschek, Santana de Pirapama e Santo Hipólito, da Agência Peixe Vivo, do CBH Rio das Velhas e demais instituições que poderão contribuir para o sucesso do projeto.

A Figura 21 apresenta o momento da recepção e preenchimento dos crachás e lista de presença. A lista de presença do Seminário Inicial, a apresentação realizada em formato power point e a ata do evento encontram-se no APÊNDICE B, APÊNDICE E e APÊNDICE H, respectivamente. O evento contou com a participação de aproximadamente 75 (setenta e cinco) pessoas (Figura 22).



Figura 21 - Recepção e preenchimento dos crachás e lista de presença - projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)



Figura 22 – Público presente no Seminário Inicial – projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)

O Seminário foi iniciado com o pronunciamento do Sr. Rafael Alexandre Sá (responsável técnico da LOCALMAQ), que agradeceu pela presença de todos. Em seguida, foi realizada uma breve contextualização sobre o projeto a ser desenvolvido na região. Na oportunidade, ele se apresentou e explicou que a LOCALMAQ é a empresa contratada pelo CBH Rio das Velhas, através da Agência Peixe Vivo sob coordenação da UTE Rio Paraúna, para execução dos serviços previstos. Ressaltou

Execução



Apoio Técnico



Realização



que o presente projeto tem como objetivo promover a recuperação hidroambiental da microbacia do Córrego Engenho da Bilia, em Gouveia, Minas Gerais, sendo esta uma demanda encaminhada ao CBH Rio das Velhas, sob coordenação da UTE Rio Paraúna. Além disso, foi explicado que o presente encontro tem o objetivo de esclarecer todos os serviços do projeto hidroambiental na região (Figura 23).



Figura 23 – Apresentação do Sr. Rafael Alexandre Sá no Seminário Inicial – projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Posteriormente, convidou alguns atores sociais importantes para o projeto a se pronunciarem. O primeiro a fazer o uso da palavra foi o Prefeito, Sr. Antonio Vicente de Souza (representante da Comunidade Engenho da Bilia), que apresentou sua comunidade e se dispôs a auxiliar no que for necessário durante o desenvolvimento do projeto (Figura 24).

Execução



Apoio Técnico



Realização





**Figura 24 – Apresentação do Sr. Antonio Vicente de Souza no Seminário Inicial
– projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna**

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Posteriormente, a Sra. Josiane C. da Silva (Secretária de Meio Ambiente de Gouveia e representante do Instituto Mineiro de Agropecuária - IMA) cumprimentou a todos e agradeceu as entidades envolvidas pelo desenvolvimento do projeto na comunidade.

Em seguida o Sr. Adriano de Carvalho (representante da EMATER/MG) comentou sobre a reunião estratégica realizadas entre os demandantes do projeto e a equipe técnica da LOCALMAQ no dia 08 de agosto de 2018 e notabilizou a importância das obras previstas para o município de Gouveia na contenção dos processos erosivos instalados nas comunidades Quilombola do Espinho e Engenho da Bília, por fim informou que a EMATER se disponibiliza auxiliar no que for necessário no decorrer do projeto hidroambiental.

Posteriormente, a Sra. Adeliane Margarida Silva (Figura 25), disse que o SCBH Rio Paraúna está representado por 08 (oito) membros no Município de Gouveia, pessoas estas que vêm há alguns anos idealizando projetos que visam a melhoria hidroambiental da região.

Execução



Apoio Técnico



Realização





**Figura 25 – Apresentação da Sra. Adeliane Margarida Silva no Seminário Inicial
– projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna**

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Continuando os pronunciamentos, a Sra. Maria Antônia dos Sr. Pereira (Representante do Sindicato dos Trabalhadores Rurais) agradeceu pelo convite e ressaltou que o Sindicato dos Trabalhadores Rurais estará a disposição para auxiliar no que for necessário ao longo do projeto. Em seguida o Sr. Jaci Rodrigues Filho (Presidente da Câmara Municipal de Gouveia) e a Sra. Ana Luiza (representante da Comunidade do Espinho) saudaram a todos e relataram a importância do projeto para a região.

O Sr. Renato Júnior Constâncio (representante do CBH Rio das Velhas e CEMIG), falou sobre sua formação em Engenharia Agrônômica, e sua gratificação em assistir a concretização do projeto idealizado. Comentou que se faz presente no SCBH Rio Paraúna desde o ano de 2008, e relatou a importância de realizar reunião como a daquele momento, contando com a participação da comunidade. Relatou também seu envolvimento com o CBH Rio das Velhas e destacou a importância do processo de cobrança pelo uso da água na bacia, uma vez que possibilita a realização de atividades que promovam sua preservação, como por exemplo a execução do presente projeto hidroambiental, recursos estes que recebem o auxílio administrativo da Agência Peixe Vivo. Prosseguiu explicando que no ano de 2012 foi realizado pela empresa MYR Projetos Sustentáveis um Diagnóstico Ambiental na UTE Rio Paraúna, onde foi mapeada algumas de suas microbacias, e que a partir das análise

Execução

Apoio Técnico

Realização

realizadas, os Córregos do Engenho da Bília e do Espinho foram identificados como prioritários para o direcionamento de ações hidroambientais.

Explicou que um dos principais problemas enfrentados na região são os processos erosivos e de assoreamento de córregos, sendo uma das principais causas a construção de estradas rurais mal planejadas. Destacou que as características do solo da região potencializam ainda mais esta situação, sendo de extrema importância a realização de manutenções periódicas nas estradas da região. Por fim, ressaltou a importância da participação das comunidades locais ao longo do projeto e dos demais encontros de mobilização social que serão realizados, além da necessidade da realização de novos projeto hidroambientais para a região.

Por fim, o Sr. Antônio Vicente de Souza retomou novamente a palavra e saudou a todos destacando sua satisfação pela realização do projeto na região. Informou que há pouco tempo foi realizado um projeto hidroambiental nas proximidades, com a construção de barraginhas e terraços, e que as intervenções do presente projeto irão potencializar ainda mais a conservação da microbacia do Córrego Engenho da Bília.

O Sr. Rafael Alexandre Sá deu prosseguimento a apresentação do projeto hidroambiental destacando a experiência da empresa LOCALMAQ na execução de projetos hidroambientais, com destaque para obras relacionadas ao manejo e conservação do solo de áreas degradadas e em processo de degradação. Ressaltou os órgãos, entidades e organizações envolvidas no desenvolvimento, execução e acompanhamento do projeto, sendo eles: o CBH Rio das Velhas e o SCBH Rio Paraúna, realizadores do projeto, sendo o último também demandante; a Agência Peixe Vivo, que atua como contratante; e a COBRAPE, responsável pela fiscalização dos trabalhos realizados pela LOCALMAQ. Ressaltou que o período de execução do projeto será de 14 meses (quatorze) meses (entre 16/07/2018 e 15/09/2019), sendo investidos R\$ 1.005.446,44 (Um milhão, cinco mil quatrocentos e quarenta e seis reais e quarenta e quatro centavos) e que os recursos são provenientes da cobrança pelo uso dos recursos hídricos ao longo da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (Figura 26).



Figura 26 – Apresentação do Sr. Rafael Alexandre Sá no Seminário Inicial - projeto hidroambiental na UTE Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Em seguida o representante da LOCALMAQ falou sobre as principais características da bacia hidrográfica do Rio das Velhas. Relatou também que CBH Rio das Velhas foi criado pelo Decreto Estadual nº 39.692, de 29 de junho de 1998 e é composto pelo Poder Público Estadual, Poder Público Municipal, Usuários de Recursos Hídricos e Sociedade Civil Organizada. Destacou ainda que a Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas é subdividida em 23 UTEs, visando o melhor planejamento e gestão de recursos hídricos. Em seguida apresentou algumas características da UTE Rio Paraúna com apresentação de um mapa temático, seguida de um vídeo informativo.

O Sr. Rafael Alexandre Sá seguiu apresentando melhores detalhes sobre as intervenções a serem executadas no município de Gouveia. Explicou que as obras previstas estão direcionadas para a microbacia do Córrego Engenho da Bilia, situada na porção nordeste da UTE Paraúna, e que objetivam realizar o controle de erosões e do assoreamento dos córregos da região, a proteção de nascentes, e por consequência a recarga hídrica do lençol freático. Na oportunidade, ele apresentou os serviços a serem realizados ao longo do período contratual, a saber: Execução de 113 barraginhas; 82 unidades de bigodes; 81 unidades de lombadas; 1,7km de terraços; 7,9km de cercamento; 188m valeta de proteção c/ caixas coletora; plantio de 11.104 mudas arbóreas; sementeira manual em 0,81ha, execução de 17,50m de paliçadas e instalação de 10 placas.

Execução



Apoio Técnico



Realização



O representante da LOCALMAQ explicou que foi necessário realizar algumas alterações no escopo inicial do projeto no intuito de otimizar os resultados esperados. Ressaltou que esta substituição foi uma sugestão da empresa fiscalizadora, COBRAPE, e se justifica pelo aumento na eficiência da referida estrutura além de potencializar a infiltração da água no solo nas áreas beneficiadas. Em seguida foram apresentadas imagens de satélites com todas as intervenções previstas ao longo das comunidades beneficiadas. Enfatizou que o mapa das intervenções estava dividido em 03 (três) áreas a fim de facilitar sua compreensão, sendo agrupadas em ações que se relacionam de maneira sistêmica.

Ressaltou que as bacias de contenção estão divididas em dois tipos, sendo que as bacias do tipo 01 serão construídas ao longo das estradas vicinais, associadas a um conjunto de intervenções como lombadas e bigodes, que direcionam o fluxo de água para a bacia. Já as bacias do tipo 02 serão construídas ao longo dos terraços em gradiente, sendo responsáveis pela coleta do fluxo de água direcionado pelos terraços, bem como locais pontuais fora das estradas de acordo com as necessidades identificadas em campo.

O representante da LOCALMAQ destacou a atividade de revegetação, que consiste na cobertura vegetal do solo, a fim de reduzir a ação das chuvas e do vento, evitando o desenvolvimento de processos erosivos que favorecem o carreamento de partículas e a degradação do ambiente. Apresentou também o cronograma desta atividade que consiste na: aquisição de mudas em outubro de 2018; estocagem das mudas, combate às formigas e abertura das covas em novembro de 2018; adubação, coroamento, plantio, semeadura, enriquecimento florestal em dezembro de 2018 e manutenção de janeiro a junho de 2018.

Posteriormente apresentou as atividades previstas nos serviços de Mobilização Socioambiental, sendo elas: Seminário Inicial; Mini Oficina; Oficinas de Capacitação e Educação Ambiental e Seminário Final. Explicou que inicialmente estava prevista a realização de dois momentos distintos durante o Seminário Inicial, em que, além da apresentação realizada naquele momento, haveria uma segunda etapa em outro turno para realização de uma Mini Oficina com a produção de um mapa mental falado pela comunidade. No entanto, diante do aconselhamento do SCBH Paraúna, o Seminário Inicial foi desmembrado em duas datas distintas (uma para Seminário

Execução

Apoio Técnico

Realização



Inicial em si, realizado naquele momento, e outra para Mini Oficina). Destacou que a comunidade seria brevemente convidada para a realização da Mini Oficina.

Ainda com relação as atividades de mobilização socioambiental destacou a mobilização *in loco* que será realizada pela equipe técnica da LOCALMAQ frente aos moradores locais, com destaque para as famílias beneficiadas diretamente pelo projeto com intervenções na áreas de suas propriedades, os quais deverão preencher o Cadastro de Mobilização Social e assinar o Termo de Aceite, sendo este um registro formal que autoriza a LOCALMAQ executar as intervenções previstas. Informou também que o Seminário Inicial, bem com os demais atividades de Mobilização Socioambiental, têm o objetivo de informar a importância das intervenções previstas no projeto hidroambiental para a conservação da microbacia do Córrego Engenho da Bilia a fim de facilitar a aceitabilidade por parte dos beneficiários.

Explicou também que foram realizadas visitas a campo pela equipe técnica da LOCALMAQ, possibilitando o conhecimento das regiões beneficiadas pelo projeto bem como um diagnóstico preliminar que auxiliaram no desenvolvimento do Plano de Trabalho onde consta todo o planejamento do projeto hidroambiental. Em seguida apresentou registros fotográficos das regiões visitadas.

Finalizada a apresentação dos principais aspectos do projeto, o Sr. Rafael Alexandre Sá abriu a fala para o público presente, onde o primeiro questionamento foi sobre a possibilidade de realocação das barraginhas diante da negativa de algum proprietário para realização das atividades do projeto dentro de sua propriedade. O Sr. Rafael Alexandre Sá disse que há sim a possibilidade de realocação das intervenções, desde que o novo local esteja inserido dentro da área de abrangência da microbacia do Córrego Engenho da Bilia, e que estas relocações devem ser aprovadas pela empresa fiscalizadora, COBRAPE.

Outro ouvinte comentou sobre uma voçoroca existente na região e seu agravamento durante o período chuvoso e questionou se os profissionais da LOCALMAQ poderiam orientá-lo sobre esse impasse. O Sr. Rafael Alexandre Sá informou que durante as atividades de campo do projeto os técnicos da LOCALMAQ poderiam auxiliá-lo no que fosse necessário.

Execução



Apoio Técnico



Realização



Em seguida, o representante da LOCALMAQ convidou a Sra. Izabel Gonçalves Nogueira (Figura 27), mobilizadora do CBH Rio das Velhas, para falar sobre o trabalho de Mobilização Socioambiental ao longo da UTE. A mesma saudou a todos e enfatizou sua disposição em ajudar os órgãos envolvidos para que seja feito o melhor trabalho possível. Nesse segmento, o Sr. Sílvio Ronaldo (representante da COBRAPE) se pronunciou para notabilizar que a COBRAPE trabalhará na fiscalização dos serviços executados ao longo do projeto hidroambiental pela empresa LOCALMAQ.



Figura 27 – Apresentação da Sra. Izabel Gonçalves Nogueira no Seminário Inicial - projeto hidroambiental na UTE Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Sanadas todas as dúvidas, o Sr. Rafael Alexandre Sá destacou que o próximo encontro de mobilização socioambiental seria a Mini Oficina e solicitou o auxílio da EMATER/MG no processo de envolvimento e convite das comunidades beneficiadas.

Por fim, o Sr. Rafael Alexandre Sá deu por encerrado o Seminário Inicial e todos os participantes foram convidados para participarem de um jantar (Figura 28) fornecido

Execução



Apoio Técnico



Realização



pela LOCALMAQ e durante o mesmo foram realizadas apresentações culturais pelos moradores da região (Figura 29).



Figura 28- Jantar ofertado ao público presente - projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)



Figura 29 – Apresentação Cultural dos moradores das Comunidades Quilombola do Espinho e do Engenho da Bilia no Seminário Inicial - projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Execução



Apoio Técnico



Realização



6.3.3. Mini Oficina

No dia 09 de outubro de 2018, no período de 13h30min às 17h30min, na Escola Municipal Neco Cinquenta, Comunidade Quilombola do Espinho, município de Gouveia, Minas Gerais, foi realizada a Mini Oficina de Educação Ambiental do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna. A lista de presença, a apresentação realizada em formato power point e a ata do evento encontram-se no APÊNDICE D, APÊNDICE F e APÊNDICE J, respectivamente.

Durante o evento foram desenvolvidas técnicas de mapa mental falado com o público presente, onde foi proposto aos participantes reproduzirem, em uma cartolina, o mapa da microbacia do Córrego Engenho da Bília, região em que vivem e onde estão sendo executados os serviços do projeto hidroambiental na UTE Paraúna. A Mini Oficina foi um dos principais mecanismos de promoção da conscientização sobre os aspectos relacionados ao meio ambiente da região, a partir do incentivo à população de ampliar a percepção das potencialidades e problemáticas locais. Viabilizou assim, o fortalecimento das atividades em execução no projeto hidroambiental e otimizou a aprendizagem dos conceitos de preservação e conservação ambiental.

O evento contou com a participação de aproximadamente 26 (vinte e seis) pessoas, dentre elas, a equipe técnica da LOCALMAQ, compostas pelos responsáveis técnicos, os Srs. Rafael Alexandre Sá e João Juliano Casasanta; membros do Poder Público Municipal de Gouveia; moradores da sede municipal e das comunidades Quilombola do Espinho e do Engenho da Bília; membros do CBH Rio das Velhas, SCBH Rio Paraúna, EMATER, entre outras entidades locais e instituições envolvidas no desenvolvimento do projeto (Figura 30).

Execução



Apoio Técnico



Realização





Figura 30 – Público presente na Mini Oficina do projeto hidroambiental na UTE Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)

A Mini Oficina iniciou-se com uma apresentação geral de todos os participantes do evento. Em seguida o Sr. Rafael Alexandre Sá, responsável técnico da empresa LOCALMAQ, agradeceu a todos pela presença e passou a palavra para alguns atores sociais da região.

A primeira a se pronunciar foi a Sra. Josiane C. da Silva (Figura 31), representante da Secretária de Meio Ambiente de Gouveia, onde destacou a atuação do SCBH Paraúna na região, enfatizou ainda que alguns membros do subcomitê formaram um grupo de trabalho, formado por ela e pelos Srs. Carlos Eduardo, Alex Mendes, Marcos Antônio, Adriano de Carvalho, para acompanhar de forma mais direta o andamento das atividades do projeto hidroambiental desenvolvidas pela empresa LOCALMAQ, e que este grupo se reúne periodicamente.

Execução



Apoio Técnico



Realização





Figura 31 – Apresentação da Sra. Josiane C. da Silva na Mini Oficina de Educação Ambiental - projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Em seguida o Sr. Adriano de Carvalho apresentou melhores informações sobre a atuação do SCBH Rio Paraúna e do grupo de trabalho frente ao projeto hidroambiental já em andamento. Ressaltou que a união dos trabalhos entre o subcomitê e a empresa LOCALMAQ tem sido fundamental no processo de intermediação na comunicação com as famílias beneficiadas, e explicou que nas propriedades rurais resistentes à execução das intervenções, estas serão direcionadas para outras áreas da microbacia. Finalizou sua fala destacando que o um dos principais objetivos das obras previstas será a promoção da infiltração das águas das chuvas no solo, promovendo a recarga dos lençóis freáticos, tendo como consequência o aumento da qualidade e disponibilidade dos recursos hídricos nos córregos da região.

Execução



Apoio Técnico



Realização





Figura 32 – Apresentação do Sr. Adriano de Carvalho na Mini Oficina de Educação Ambiental - projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Em seguida o Sr. João Juliano Casasanta apresentou melhores detalhes sobre as intervenções previstas no projeto, sendo elas: execução de 113 barraginhas; 82 unidades de bigodes; 81 unidades de lombadas; 1,7km de terraços; 7,9km de cercamento; 188m valeta de proteção c/ caixas coletora; plantio de 11.104 mudas arbóreas; sementeira manual em 0,81ha, execução de 17,50m de paliçadas e instalação de 10 placas. Ressaltou que as intervenções foram direcionadas para as áreas prioritárias, ou seja, em processo de degradação.

Nesse momento, foram abordadas as dificuldades encontradas por parte da equipe técnica da LOCALMAQ quanto a aceitabilidade dos proprietários rurais beneficiados diretamente pelas intervenções do projeto, uma vez que os mesmos alegaram a perda de área produtiva com a execução das intervenções. O Sr. João Juliano Casasanta explicou que diante da negativa destes proprietários serão realizadas relocações das intervenções para novas áreas dentro do território da microbacia do Córrego Engenho da Bilia.

Em seguida a Sra. Izabel Gonçalves Nogueira, representante do CBH Rio das Velhas, solicitou a palavra e destacou que a melhor forma para se garantir a qualidade das águas é através do manejo adequado do solo, e que mesmo diante da resistência de alguns beneficiários às intervenções do projeto, o SCBH Rio Paraúna e a equipe técnica da LOCALMAQ irão intensificar as ações de Mobilização Socioambiental na tentativa de conscientizar sobre a importância das mesmas.

Execução



Apoio Técnico



Realização



O Sr. Rafael Alexandre Sá informou que além dele e do Sr. João Juliano, o Sr. Geraldo Raimundo, encarregado de obras da LOCALMAQ, também está à frente das atividades do projeto na região, estando disponível para o esclarecimento de qualquer dúvida. Destacou ainda a importância na agilidade de se conseguir as assinaturas dos Termos de Aceite dos beneficiários direto, principalmente relacionadas às atividades de recomposição florestal (enriquecimento florestal, reflorestamento e semeadura manual), uma vez que estas devem ser realizadas até o final deste ano, época de concentração das chuvas na região. Dessa forma, solicitou aos presentes que auxiliassem neste processo de comunicação e conscientização dos proprietários inicialmente beneficiados a fim de auxiliá-los a compreender a importância destas intervenções para a região, autorizando a realização dos serviços.

O representante da LOCALMAQ explicou que nas atividades de recomposição florestal inicialmente deve ser realizado o cercamento das áreas propostas antes das atividades de reflorestamento, enriquecimento ou semeadura. Destacou a importância da realização do combate às formigas, antes, durante e depois deste processo e explicou que após a finalização das atividades de recomposição será dado início da construção das bacias de contenção (barraginhas) e da construção dos terraços. Reforçou ainda que se não forem identificadas novas áreas para realização das atividades de Recomposição Florestal, estas podem ser substituídas por barraginhas e/ou terraços dentro da área da microbacia após o envio de uma proposta para substituição das intervenções pela LOCALMAQ e análise técnica da COBRAPE e Agência Peixe Vivo.

Em seguida a Sra. Adeliane Margarida Silva, presidente da Associação Comunidade Quilombola do Espinho, mencionou a dificuldade encontrada pela LOCALMAQ para que os proprietários da região autorizassem a realização dos serviços de recomposição florestal em suas propriedades e solicitou que a mesma intensificasse as atividades de mobilização social junto à esses proprietários na tentativa de sensibilizá-los em relação ao projeto. Disse que, neste caso, a melhor atitude seria entrar em contato primeiro com outros membros das famílias dos beneficiários, como por exemplo filhos, para que estes encaminhassem as informações. Diante do exposto, os representantes da LOCALMAQ solicitaram

Execução



Apoio Técnico



Realização



sugestão de novas áreas para implantação dos cercamentos à comunidade local, caso os beneficiários iniciais não aceitassem as intervenções previstas pelo projeto.

Após a fala da Sra. Izabel Gonçalves Nogueira, o Sr. Rafael Alexandre Sá destacou que os recursos necessários à realização dos serviços são oriundos da cobrança pelo uso das águas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. Mencionou ainda que o SCBH Rio Paraúna é o demandante do projeto, a Agência Peixe Vivo atua no apoio técnico, o CBH Rio das Velhas é o realizador e que as atividades de fiscalização dos serviços executados pela LOCALMAQ serão realizadas pela COBRAPE. Após a apresentação de informações relacionadas ao Rio das Velhas, apresentou um vídeo informativo sobre a UTE Rio Paraúna.

Em seguida o representante da LOCALMAQ destacou que dentre os objetivos da Mini Oficina estava a identificações de 03 (três) temas relevantes para a comunidade local à serem desenvolvidos nas Oficinas de Educação Ambiental voltadas para o público beneficiado direta e indiretamente pelo projeto. A fim de nortear a escolha dos temas, foram fornecidas algumas ideias para o público presente relacionadas às dificuldades e problemas enfrentados na região, dentro eles: situação dos recursos hídricos na microbacia; importância das florestas na infiltração da água no solo; reflorestamento; atual situação de conservação dos rios e nascentes; manejo de pastagens e consequente degradação em virtude das práticas agropecuárias; fragilidades em locais com afloramento rochoso; erosão do solo; atual situação da vegetação da região; práticas para conservação da vegetação; manejo de atividades agrícolas e situação das estradas rurais.

Em seguida o Sr. Rafael Alexandre Sá propôs a realização da atividade para produção de Mapa Mental Falado, onde foi proposto aos participantes reproduzirem, em uma cartolina, o mapa da microbacia do Córrego Engenho da Bilia, região em que vivem e onde estão sendo executados os serviços do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna. Esta atividade teve como objetivo incentivar a população a ampliar a percepção das potencialidades e problemáticas locais facilitando a escolha dos melhores temas para serem desenvolvidos os Minicursos de Educação Ambiental. Para facilitar o desenvolvimento da atividade, foi utilizado um mapa impresso em tamanho A0 com a delimitação da microbacia do Córrego Engenho da Bilia sobre uma imagem de satélite.

Execução



Apoio Técnico



Realização



O público presente foi dividido em 05 (cinco) grupos com 04 (quatro) integrantes cada para desenvolvimento das atividades (Figura 33). Foram fornecidas 10 cartolinas e 10 conjuntos de canetas hidrográficas.



Figura 33 – Desenvolvimento da atividades Mapa Mental Falado pelo público presente da Mini Oficina de Educação Ambiental - projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Os participantes reproduziram na cartolina o mapa da bacia hidrográfica da região em que eles vivem, considerando a percepção de cada grupo, destacando os pontos positivos e negativos, belezas cênicas, por exemplo, e problemáticas ambientais (Figura 34 e Figura 35).



Figura 34 – Apresentação dos mapas produzidos pelo público presente na Mini Oficina de Educação Ambiental - projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Execução



Apoio Técnico



Realização





Figura 35 – Apresentação dos mapas produzidos pelo público presente na Mini Oficina de Educação Ambiental - projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Após a apresentação dos mapas mentais produzidos pelos grupos formados na Mini Oficina, onde foram identificadas as características físicas da microbacia do Córrego Engenho da Bilia bem como suas potencialidades e problemas que interferem principalmente da qualidade e disponibilidade dos recursos hídricos, o público presente chegou à conclusão que os temas mais necessários para desenvolvimento dos Minicursos de Educação Ambiental durante o projeto hidroambiental estariam relacionados aos seguintes assuntos: Gerenciamento dos resíduos sólidos; Conservação dos solos; Conservação de estradas vicinais e Uso sustentável da água.

Finalizada a atividade e os assuntos a serem tratados no evento, foram entregues os certificados de participação (Figura 36) e, em seguida, os participantes foram convidados para participarem de um lanche fornecido pela LOCALMAQ. Na Figura 37 e Figura 38 estão apresentados os registros fotográficos do evento.

Execução



Apoio Técnico



Realização





Figura 36 – Entrega dos certificados para o público presente na Mini Oficina de Educação Ambiental - projeto hidroambiental na UTE Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)



Figura 37 – Assinatura da lista de presença da Mini Oficina de Educação Ambiental e preenchimento dos crachás - projeto hidroambiental na UTE Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Execução



Apoio Técnico



Realização





Figura 38 – Público presente na Mini Oficina de Educação Ambiental - projeto hidroambiental na UTE Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)

6.4 REUNIÕES ESTRATÉGICAS

Ao longo do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna estão sendo realizadas Reuniões Estratégicas entre a equipe técnica da LOCALMAQ e as entidades envolvidas na realização do projeto hidroambiental. Dentro do período do presente Relatório Técnico foram realizadas 02 (duas) Reuniões Estratégicas com os membros do SCBH Rio Paraúna, demandantes do projeto, a fim de alinhar as expectativas destes com relação à execução dos serviços pela LOCALMAQ previstos em projeto. As referidas reuniões encontram-se descritas nos Itens 6.4.1 e 6.4.2.

6.4.1 1º reunião estratégica com os demandantes do projeto

No dia 08 de agosto de 2018, às 08h30min, foi realizada a primeira reunião estratégica entre a equipe técnica da LOCALMAQ, composta pelos Srs. Rafael Alexandre Sá e João Juliano Casa Santa, e os membros do SCBH Rio Paraúna, os Srs (as). Carlos Eduardo de Souza, Alex Mendes Santos, Marcos Antônio da Silva, Josiane C. da Silva e Adeliane Margarida da Silva, na Estamparia S/A - Fábrica São Roberto, município de Gouveia, Minas Gerais. A lista de presença e a ata da reunião encontram-se no APÊNDICE A e APÊNDICE G respectivamente.

Execução



Apoio Técnico



Realização



Durante a reunião foram realizadas as seguintes apresentações: da equipe técnica da LOCALMAQ contratada para execução dos serviços; da área de abrangência do projeto; especificação dos serviços contratados (barraginhas, bigodes, lombadas, terraços, cercas, valeta de proteção com caixa coletora, paliçadas, plantio de mudas nativas, sementeira manual e atividades de Mobilização Socioambiental) bem como seus objetivos; verificado o cronograma físico inicial dos serviços previstos, apresentadas oportunidades e/ou desafios relacionados ao projeto e identificada as partes interessadas (*stakeholders*) que contribuirão de maneira significativa para o bom andamento do projeto na região.

Os membros do SCBH Rio Paraúna (Figura 39) demonstraram satisfação com relação aos serviços previstos e não apresentaram nenhuma objeção ao conteúdo apresentado pela equipe técnica da LOCALMAQ.



Figura 39 - 1ª Reunião Estratégica com os membros do SCBH Rio Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)

6.4.2 2º reunião estratégica com os demandantes do projeto

No dia 28 de setembro de 2018, às 08h00min, foi realizada a segunda reunião estratégica (Figura 40) entre a equipe técnica da LOCALMAQ, representada pelo Sr. João Juliano Casasanta, os membros do SCBH Rio Paraúna, os Sr. (as.) Adriano de Carvalho, Carlos Eduardo de Souza, Josiane Silva e Marcos Antônio da Silva, e a equipe técnica da COBRAPE, representada pela Sra. Ana Paula Pena e o Sr. Diogo Gonçalves. A reunião foi realizada na EMATER do município de Gouveia, Minas

Execução



Apoio Técnico



Realização



Gerais. A lista de presença e a ata da reunião encontram-se no APÊNDICE C e APÊNDICE I, respectivamente



Figura 40 - 2ª Reunião Estratégica com os membros do SCBH Rio Paraúna

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Durante a reunião foram abordados aspectos relacionados a comunicação entre as partes interessadas do projeto hidroambiental para que a mesma seja realizada de forma clara e objetiva e evite problemas futuros. Diante das discussões ficou acordado que durante as trocas de e-mails referentes ao projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna, estes devem ser encaminhados para a Sra. Izabel Nogueira com cópia para o Coordenador Geral do SCBH Rio Paraúna, o Sr. Marcos Antônio da Silva, sendo os responsáveis pelo direcionamento das informações aos demais membros do subcomitê. Foi destacado também que possíveis dúvidas do subcomitê devem ser direcionadas primeiramente para a Fiscalizadora e Executora.

Durante a reunião o Sr. João Juliano Casasanta expôs as dificuldades encontradas devido a não aceitação por parte de alguns beneficiários com relação as intervenções do projeto, principalmente para os serviços relacionados a conservação (enriquecimento florestal, reflorestamento e semeadura manual), assim como dificuldades relacionadas ao meio físico, em função da presença de afloramentos rochosos. Informou também que algumas das áreas previstas no TDR para a realização de enriquecimento florestal necessitariam de intervenções mais incisivas, como reflorestamento.

Execução



Apoio Técnico



Realização



Em seguida a Sr. Ana Paula Pena, representante da COBRAPE, solicitou que a LOCALMAQ elaborasse um documento onde constasse argumentos técnicos para a realocação destes serviços juntamente com os pontos georreferenciados dos locais previstos no TDR e dos locais propostos para execução destas intervenções. Ressaltou ainda que as relocações destas intervenções devem ser realizadas dentro da área da microbacia do Córrego Engenho da Bilia e que seja respeitado o quantitativo já previsto no TDR. A representante da COBRAPE também realizou alguns alinhamentos com o Sr. João Juliano Casasanta relacionados a entrega dos relatórios parciais de topografia, para o dia 15 do mês seguinte, bem como a realização das visitas de medição dos serviços executados no final de cada mês. O Sr. João Juliano Casasanta acatou as solicitações realizadas pela Sra. Ana Paula Pena.

Finalizada a apresentação dos assuntos pertinentes ao projeto hidroambiental a reunião foi finalizada.

6.5 VISITAS TÉCNICAS

As visitas de campo realizadas pela equipe técnica da LOCALMAQ durante os dias 07 e 08 de junho de 2018 permitiram reconhecer os locais para desenvolvimento dos serviços previstos no projeto hidroambiental da UTE Rio Paraúna, na microbacia do Córrego Engenho da Bilia, no município de Gouveia, Minas Gerais. As visitas a campo foram realizadas pelos coordenadores Responsáveis Técnicos da LOCALMAQ, o Sr. João Juliano Rodrigues Casasanta, Engenheiro Civil, e o Sr. Rafael Alexandre Sá, Engenheiro Agrônomo.

Os técnicos da LOCALMAQ tiveram o acompanhamento de dois membros do SCBH Rio Paraúna, o Sr. Carlos Eduardo de Souza, também integrante da ONG Caminhos da Serra, e a Sra. Adeliane Margarida da Silva, presidente da Associação Comunidade Quilombola do Espinho (Figura 41 e Figura 42).



Figura 41- Contato com atores sociais do projeto hidroambiental durante visita técnica realizada pela equipe da LOCALMAQ

Fonte: LOCALMAQ (2018)



Figura 42- Contato com atores sociais do projeto hidroambiental durante visita técnica realizada pela equipe da LOCALMAQ

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Nessa visita, a equipe técnica da LOCALMAQ contou com o auxílio de um GPS de navegação, no qual constava os pontos das intervenções presentes no Termo de Referência do projeto, o que facilitou a identificação e reconhecimento das áreas de

Execução



Apoio Técnico



Realização



atuação. Além disso, os representantes do SCBH Rio Paraúna participaram da elaboração da proposta do referido TDR e, portanto, eram conhecedores das áreas apontadas.

Durante a visita, foi possível verificar que existe um projeto de Conservação de Solo e Água implementado no ano de 2016, na Comunidade do Espinho. Esse projeto foi conduzido pela Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural de Minas Gerais (EMATER/MG) em locais próximos às áreas apontadas pelo TDR para execução do projeto hidroambiental. Diante desta proximidades pode haver a realocação de algumas das intervenções do escopo original do projeto caso haja sobreposição com as intervenções já executadas na região pela EMATER, como por exemplo as bacias de contenção e terraços.

Nas Figura 43 e Figura 44, estão apresentadas fotos de alguns dos terraços que foram construídos durante a execução desses serviços.



Figura 43 – Terraços construídos pela EMATER na área de intervenção do presente projeto hidroambiental

Fonte: LOCALMAQ (2018)



Figura 44 - Terraços conduzidos pela EMATER na área de intervenção do presente projeto hidroambiental

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Outro ponto observado durante a visita técnica, e que merece atenção, refere-se às características da vegetação local uma vez que a mesma apresentou diferentes fitofisionomias do Cerrado, sendo elas: o Campo Sujo; Campo Limpo e Campo Rupestre. Diante dessa variação, deverão ser escolhidas com muito critério as espécies nativas utilizadas no plantio para enriquecimento florestal Figura 45 e Figura 46.



Figura 45 – Vegetação, próxima à Nascente da Área 1

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Execução



Apoio Técnico



Realização





Figura 46 – Vegetação, próxima à Nascente da na Área

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Foram também reconhecidos os locais com cercamento previsto no TDR, conforme apresentado na Figura 47 e Figura 48.



Figura 47 – Local de intervenção do cercamento – Área 1

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Execução



Apoio Técnico



Realização





Figura 48 – Local de intervenção do cercamento – Área 2

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Próximo de alguns locais previstos para a execução de cercamento foram observados afloramentos rochosos (Figura 49) onde durante a realização dos serviços topográficos será avaliada a necessidade de realocação de alguns dos trechos a serem cercados.



Figura 49 – Presença de afloramento rochoso nos locais de intervenção do cercamento – Área 3

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Foi verificado também o intenso processo de assoreamento enfrentado pelo Córrego Engenho da Bília sobre diferentes pontos ao longo da microbacia, assoreamento

Execução



Apoio Técnico



Realização



este ocasionado pelo intenso processo erosivo instalado (Figura 50). Além disso foram verificadas algumas nascentes secas ou com baixa vazão.



Figura 50 – Assoreamento identificado no Córrego Engenho da Bília

Fonte: LOCALMAQ (2018)

Execução



Apoio Técnico



Realização



7. SÍNTESE DAS ATIVIDADES REALIZADAS

As atividades apresentadas neste Relatório foram realizadas desde a emissão da OS, no dia 16 de julho de 2018, até o dia 15 de outubro de 2018, dentro do escopo do projeto hidroambiental “Serviços Especializados Visando à Execução do Projeto Hidroambiental Para a Unidade Territorial Estratégica – Rio Paraúna”.

As atividades foram realizadas pela equipe técnica da LOCALMAQ, conforme o Plano de Trabalho aprovado pela contratante Agência Peixe Vivo e as adequações posteriores acordadas com a própria Agência e/ou com a empresa fiscalizadora, COBRAPE.

Ressalta-se o papel do SCBH Rio Paraúna como ator social estratégico na articulação e desenvolvimento das atividades executadas durante o referido período.

Desta forma, apresenta-se na Tabela 2 a síntese das atividades de mobilização socioambiental desenvolvidas até a presente fase do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna.

Execução



Apoio Técnico



Realização



Tabela 2 – Atividades de mobilização socioambiental desenvolvidas ao longo do período de execução do projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna

DATA	ATIVIDADE	HORÁRIO	PAUTA	LOCAL DE REALIZAÇÃO	EQUIPE TÉCNICA	Nº DE PARTICIPANTES	INSITUIÇÕES REPRESENTADAS
08/08/2018	1ª Reunião Estratégica	08h30min	Apresentação da equipe técnica da LOCALMAQ; Esclarecimento de questões sobre o escopo do projeto; Apresentação das oportunidades e/ou desafios relacionados ao desenvolvimento dos serviços;	Município de Gouveia/MG	Rafael Alexandre Sá e João Juliano Casasanta	07	Associação Caminhos da Serra, Estamparia S/A, Poder Público Municipal de Gouveia, Federação Nigalo e SCBH Rio Paraúna
30/08/2018	Seminário Inicial	15h30min	Apresentação do Projeto Hidroambiental	Município de Gouveia/MG	Rafael Alexandre Sá e Geraldo Raimundo Nonato	73	CBH Rio das Velhas, Poder Público dos Municípios de Gouveia e Congonhas do Norte, Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural de Minas Gerais (EMATER-MG), Companhia Energética de Minas Gerais (CEMIG), Companhia Brasileira de Projetos e Empreendimentos (COBRAPE), Associação dos Amigos Solidários e SCBH Rio Paraúna
28/09/2018	2ª Reunião Estratégica	08h00min	Alinhamento das atividades do projeto hidroambiental	Município de Gouveia/MG	João Juliano Casasanta	7	Companhia Brasileira de Projetos e Empreendimentos (COBRAPE), Associação Caminhos da Serra, Poder Público Municipal de Gouveia, Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural de Minas Gerais (EMATER-MG), Estamparia S/A e SCBH Rio Paraúna
09/10/2018	Mini Oficina de Educação Ambiental	13h30min	Conscientização sobre os aspectos relacionados ao meio ambiente da região	Município de Gouveia/MG	Rafael Alexandre Sá e Geraldo Raimundo Nonato	26	Companhia Brasileira de Projetos e Empreendimentos (COBRAPE), Associação Caminhos da Serra, SCBH Rio Paraúna, Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural de Minas Gerais (EMATER-MG), Poder Público Municipal de Gouveia,

Fonte: LOCALMAQ (2018)



8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

As ações do Programa de Educação Socioambiental desenvolvidas durante o projeto hidroambiental na UTE Rio Paraúna, no município de Gouveia, Minas Gerais, envolveram de forma satisfatória as comunidades beneficiadas pelo projeto, órgãos, entidades e instituições locais conforme solicitado no Termo de Referência (TDR) do Ato Convocatório nº 013/2017.

Vale salientar que os locais para a realização dos eventos foram escolhidos em conformidade com o SCBH Rio Paraúna, demandante do projeto, em regiões estratégicas que facilitaram o envolvimento da comunidade local bem como o acesso dos representantes do Poder Público Municipal, instituições, entidades e organizações convidadas.

Ressalta-se que durante a atividade de mobilização social desenvolvida, a LOCALMAQ enfatizou em todos os momentos seu compromisso em assegurar a qualidade dos serviços e procurou construir juntamente com a população local um movimento participativo para a partida da execução dos trabalhos, a fim de potencializar os resultados positivos pretendidos.

A equipe técnica da LOCALMAQ acredita que as atividades de Mobilização Socioambiental divulgaram com eficiência a importância do projeto e os planos para os serviços que serão realizados, a fim de facilitar a aceitabilidade da população beneficiada e permitir a sensibilização do público quanto à preservação ambiental.

Execução



Apoio Técnico



Realização



9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AGB PEIXE VIVO - Associação Executiva de Apoio a Gestão de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo. **Apresentação: Agências de Bacias, a AGB Peixe Vivo e Objetivos.** Disponível em: <<http://agenciapeixe vivo.org.br/apresentacao/>>. Acesso em: 28 de agosto de 2018.

ANA - Agência Nacional de Água. **Política Nacional de Recursos Hídricos, 2018.** Disponível em: < <http://www3.ana.gov.br/porta l/ANA/gestao-da-agua/sistema-de-gerenciamento-de-recursos-hidricos>>. Acesso em: 21 de novembro de 2018.

Associação Executiva de Apoio a Gestão de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo. **Termo de Referência Ato Convocatório 013/2017, Contrato de Gestão IGAM nº 003/2017 – Contrato nº 008/2018 – Contratação de Serviços Especializados visando à Execução do Projeto Hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica – Rio Paraúna** Disponível em: <http://agenciapeixe vivo.org.br/images/2017/cg02igam/atosconvocatorios/TDR_UTE_PARAUNA_ATO_013_2017_CG_IGAM.pdf>. Acesso em: 18 de setembro de 2018.

BRASIL. **Lei Federal nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997.** Institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, cria o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos, regulamenta o inciso XIX do art. 21 da Constituição Federal, e altera o art. 1º da Lei nº 8.001, de 13 de março de 1990, que modificou a Lei nº. 7.990, de 28 de dezembro de 1989. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/lei/l9433.htm>. Acesso em: 12 de jan. 2018.

CBH RIO DAS VELHAS - Comitê de Bacias Hidrográficas do Rio das Velhas. **Deliberação Normativa CBH Rio das Velhas nº 02 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.agbpeixe vivo.org.br/images/2014/cbhvelhas/deliberacoes/DN%2002-2004%20criacao%20subcomites.pdf>>. Acesso em: 10 de jan. de 2018.

Comitê de Bacias Hidrográficas do Rio das Velhas. **Deliberação Normativa CBH Rio das Velhas nº 01, de 09 de fevereiro de 2012.** Define as Unidades Territoriais Estratégicas – UTE, da bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. Disponível em: <<http://cbhvelhas.org.br/images/CBHVELHAS/deliberacoes/dn01-2012%20unidades%20territoriais.pdf>>. Acesso em: 12 de jan. de 2018.

Comitê de Bacias Hidrográficas do Rio das Velhas. **Deliberação Normativa CBH Rio das Velhas nº 02, de 25 de agosto de 2008.** Institui o Sub-Comitê da bacia hidrográfica do Rio Paraúna e dá outras providências. Disponível em: <http://www.agbpeixe vivo.org.br/images/2014/cbhvelhas/deliberacoes/DN%2002_2008%20SCBH%20Parauna.pdf>. Acesso em: 22 de outubro. de 2018.

Comitê de Bacias Hidrográficas do Rio das Velhas. **Plano Diretor de Recursos Hídricos do Rio das Velhas - 2015.** Disponível em:

Execução



Apoio Técnico



Realização



<http://200.98.167.210/site/arquivos/RE_VELHAS_Rev01.pdf>. Acesso em: 14 de jan. de 2018.

Comitê de Bacias Hidrográficas do Rio das Velhas. **Cartilha Plano Diretor de Recursos Hídricos Unidade Territorial Estratégica Rio Paraúna**. Assessoria de Comunicação do CBH Rio das Velhas: Belo Horizonte, 2016. Disponível em: <<http://cbhvelhas.org.br/rioparauna/>>. Acesso em: 13 ago. 2018.

Comitê de Bacias Hidrográficas do Rio das Velhas. **Unidade Territorial Estratégica Rio Paraúna**. Disponível em: <<http://cbhvelhas.org.br/parauna/>>. Acesso em: julho de 2018.

CBH RIO DAS VELHAS; MYR, Projetos Sustentáveis. **Diagnóstico Ambiental e Plano de Ações para a Bacia do Rio Paraúna. Produto 5. Plano de Ação (PA)**. Apoio Agencia Peixe Vivo, Realização CBH Rio das Velhas. Dezembro, 2015. Disponível em: <http://cbhvelhas.org.br/images/subcomites/projetos/parauna/130_REL_PLAN_ACAO_PROD_5_PARAUNA_R20_151207.pdf>. Acesso em setembro de 2019.

IGAM - Instituto Mineiro de Gestão das Águas. **IGAM apresenta Plano Estadual de Recursos Hídricos em Belo Horizonte**, 2018. Disponível em: <<http://www.igam.mg.gov.br/banco-de-noticias/1-ultimas-noticias/386-igam-apresenta-plano-estadual-de-recursos-hidricos-em-belo-horizonte>>. Acesso em: 21 de novembro de 2018.

MAFRA, Rennan Lanna Martins. Mobilização social e comunicação: por uma perspectiva relacional. **Revista Mediação**, v. 11, n. 10, 2010. Disponível em: <<http://www.fumec.br/revistas/mediacao/article/view/310/307>>. Acessado em: 14 de Janeiro de 2018.

MINAS GERAIS. Conselho Estadual de Política Ambiental; Conselho Estadual de Recursos Hídricos do Estado de Minas Gerais. **Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG nº 01, de 05 de maio de 2008**. Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências. Disponível em: <<http://www.mma.gov.br/port/conama/processos/EFABF603/DeliberaNormativaConjuntaCOPAM-CERHno01-2008.pdf>>. Acessado em: 14 de Janeiro de 2018.

MINAS GERAIS. **Decreto Estadual nº. 39.692, de 29 de junho de 1998. 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: 08 de maio de 2018.

MINAS GERAIS. **Decreto nº 45.565, de 22 de Março de 2011**. Aprova o Plano Estadual de Recursos Hídricos (PERH-MG). Disponível em: <<http://www.siam.mg.gov.br/sla/download.pdf?idNorma=16494>>. Acesso em: 21 de novembro de 2018.

Execução



Apoio Técnico



Realização



MINAS GERAIS. **Lei nº 13.199, de 29 de janeiro de 1999**. Dispõe sobre a Política Estadual de Recursos Hídricos e dá outras providências. Disponível em: <<http://www.siam.mg.gov.br/sla/download.pdf?idNorma=5309>>. Acesso em: 21 de novembro de 2018.

PDRH RIO DAS VELHAS - ATUALIZAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS. **Diagnóstico Específico das UTEs - Tomo IV/IV**. Belo Horizonte, MG. 2015.

SEPULVEDA, R. O. **Subcomitês como proposta de descentralização da gestão das águas na bacia do Rio das Velhas: o Projeto Manuelzão como fomentador. Cadernos Manuelzão**. v. 1, nº 2, Belo Horizonte: Projeto Manuelzão, 2006.

SIGRH - Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo. **Plano Estadual de Recursos Hídricos – PERH**, 2018. Disponível em: <<http://www.sigrh.sp.gov.br/planoestadualderecursoshidricos>>. Acesso em: 21 de novembro de 2018.

TORO, José Bernardo; WERNECK, Nisia Maria Duarte. **Mobilização social: um modo de construir a democracia e a participação**. Autêntica Editora, 2004. Disponível em: <<http://www.jornalescolar.org.br/wp-content/uploads/2012/09/mobilizacao-social-bernardo-toro-e-nisia-maria-duarte-werneck.pdf>>. Acessado em: 14 de Janeiro de 2018

Execução



Apoio Técnico



Realização



APÊNDICES

Execução



Apoio Técnico



Realização



**APÊNDICE A - LISTA DE PRESENÇA DA 1ª REUNIÃO DE
ALINHAMENTO REALIZADA NO DIA 08/08/2018 - UTE RIO
PARAÚNA**

Execução



Apoio Técnico



Realização



LISTA DE PRESENÇA



PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA (UTE) PARAÚNA / MUNICÍPIO DE GOUVEIA - MINAS GERAIS

EVENTO: Reunião de Apresentação

DATA: 08/08/2018 HORÁRIO: 08:30

LOCAL: ESTAMPARIA S.A GOUVEIA/MG

Nº	NOME	BENEFICIÁRIO		INSTITUIÇÃO / COMUNIDADE	TELEFONE	E-MAIL
		* Direto	Indireto			
01	Carlos Eduardo de Souza			Caminhos da Serra	99722-6549	eduardo.caminhosdaserre@gmail.com
02	Alex Mendes Santos			CAMINHOS DA SERRA OSE	99930-5944	Alex.AMBIENTE@gmail.com
03	Marcos Antonio da Silva			ESTAMPARIA S/A SCBH Paraúna	(38) 99955-6279	marcos@estamparia.com
04	Josiane C. da Silva			Associação de Meio Ambiente / Gouveia / MG	(38) 999816006	meuambiente.png.2017@gmail.com
05	Adelaine Morganda de Lira			Federação Nigado (Spinha)	(38) 998994315	adela.de.lira@gmail.com
06	Tiago Juliano Rodrigues Casasanta			Localmaq	(38) 999869291	JR-CASASANTA@bol.com.br
07	Rafael Alexandre dos			Localmaq	(38) 997407287	localmaq@bol.com.br

Execução



Apoio Técnico



Realização



APÊNDICE B - LISTA DE PRESENÇA DO SEMINÁRIO INICIAL REALIZADO NO DIA 30/08/2018- UTE RIO PARAÚNA

Execução



Apoio Técnico



Realização



LISTA DE PRESENÇA



PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA (UTE) PARAÚNA/ MUNICÍPIO DE GOUVEIA – MINAS GERAIS

EVENTO: SEMINÁRIO INICIAL

DATA: 30/08/2018

HORÁRIO: 15:30

LOCAL: Escola Municipal Neco Anquenta, Comunidade de Guilombos do Espinho, Gouveia/MG

Nº	NOME	BENEFICIÁRIO		INSTITUIÇÃO / COMUNIDADE	TELEFONE	E-MAIL
		* Direto	Indireto			
44	Arlete Mendes Almeida Rodrigues			Associação Amigos Solidários	(38) 999955352	arletemendes30@gmail
45	Guilherme...			...	99983905	
46	Cléver Luiz da Silva				999579026	
47	Graciana M. Silva				999615	
48	Camilson			espinho		
49	José Maria...				999082230	
50	José Camilo...			Espinho	999633305	
51	Maria Antônia dos S. Pereira			STR. Gouveia	(38) 998604097	
52	SEBASTIÃO L. Lima			PREFEITURA	038 99826422	
53	Bruno Assis Alencar			Gouveia-Prefeitura	(038) 99984-9266	bruno2015abreu@gmail.com
54	Edimar Mairyo Silva			Espinho		
55	Paulo Alexandre Silva			Engenho.		
56	Paulo Roberto de Silva			Engenho.		
57	Edilson de Paula Silva			Engenho		
58	Paula Ap. Trindade			Secret. Agricultura	(38) 999441018	agricultura.pmg.2017@gmail
59	Uiriane C. da Silva			Secret. Meio Ambiente e FMA	(38) 999816006	meioambiente.pmg.2017@gmail.com

* Beneficiário Direto: que tem obras realizadas em sua propriedade.

Execução

Apoio Técnico

Realização



LISTA DE PRESENÇA



PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA (UTE) PARAÚNA/ MUNICÍPIO DE GOUVEIA – MINAS GERAIS

EVENTO: SEMINÁRIO INICIAL

DATA: 30/08/2018 HORÁRIO: 15:30

LOCAL: Escola Municipal Neco Lourenço, Comunidade Quilombola do Espinho, Gouveia/MG

Nº	NOME	BENEFICIÁRIO		INSTITUIÇÃO / COMUNIDADE	TELEFONE	E-MAIL
		* Direto	Indireto			
28	Vananda Carolina Pinto			Espinho (BB)	38 998715145	
29	Proselma Souza dos			Espinho	999 073 259	
30	Jon Aguiar de Almeida					
31	Renata Pinto da Silva			Espinho	037998408779	
32	Suzelma Kintz Silva					
33	Cícero Augusto Silveira da Silva					
34	Priscila Luiza da Silva			Espinho	998597113	99036397
35	Ana Carolina Silva					
36	Maria Solmeia da Silva			Espinho		
37	Wellington Luiz da Silva			Espinho	998165777	
38	Elarissa Eduarda Silva Carvalho			Charlston Carlos Carvalho	99853974	
39	Beraldo Raimundo N. Soares			Localmaq	9-99-07.77.19	
40	Ellaine Borges Teixeira			Localmaq	991084788	
41	Adiliane Margarida de Jesus			Espinho	(38)998994315	
42	Rafael Alexandre SO			Localmaq	38 997507284	localmaq@ltda@ppnec.com.br
43	Judite Egida					

* Beneficiário Direto, que tem obras realizadas em sua propriedade.

Execução



Apoio Técnico



Realização



LISTA DE PRESENÇA



PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA (UTE) PARAÚNA/ MUNICÍPIO DE GOUVEIA – MINAS GERAIS

EVENTO: SEMINÁRIO INICIAL

DATA: 30/06/2018

HORÁRIO: 15:30

LOCAL: Escola Municipal Neos Inquenta, Comunidade Aulomtoba do Espinho, Gouveia MG

Nº	NOME	BENEFICIÁRIO		INSTITUIÇÃO / COMUNIDADE	TELEFONE	E-MAIL
		* Direto	Indireto			
15	Odmar da Silva			EMATER/AGRICULTURA DATAS MG	3535 1138 998698994	agricultura@datas.mg.gov.br
16	Delsam de Jesus Silva			Engenho da Bilvia	38 (999) 864451	
17	Maria José Silva			Engenho da Bilvia	38 99 8313155	
18	Claudemir de Jesus Silva			Engenho da Bilvia		
19	Maria Eunice Silva			Engenho da Bilvia		
20	Gisely Silva			Engenho da Bilvia		
21	Antonio Otaviano Paiva			Engenho da Bilvia	999757069	
22	Adriano de Carvalho			EMATER-MG	38-99916-8455	adriano_gomes@emater.mg.gov.br
23	Antonio Vinícius de Jesus			Projeto em m.	38-999330133	antonio15@emater.mg.gov.br
24	Carlos Eduardo de Souza			Caminho da Serra/SCBH	38-997226549	P
25	João Rodrigues Filho			Corumbão	38 999547098	
26	Paulo José			Pedro Benício		
27	Renato Júnio Constantino			CEMIG GT	31 3506 4201	renato.constantino@cemig.com.br

* Beneficiário Direto: que tem obras realizadas em sua propriedade.

Execução



Apoio Técnico



Realização



LISTA DE PRESENÇA



PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA (UTE) PARAÚNA/ MUNICÍPIO DE GOUVEIA – MINAS GERAIS

EVENTO: SEMINÁRIO INICIAL

DATA: 30/08/2018 HORÁRIO: 15:30

LOCAL: Escola Municipal Neco Arqueata, Comunidade Quilombo do Espinho, Gouveia/MG

Nº	NOME	BENEFICIÁRIO		INSTITUIÇÃO / COMUNIDADE	TELEFONE	E-MAIL
		* Direto	Indireto			
1	José da Silva			Engem de Bilia	999935551	
2	José da Silva					
3	Audson Fagundes			Gouveia / Câmara	999846894	
4	Vanderlei Luiz da Silva			Espinho	999441726	
5	Maria dos Anjos			Espinho	999092230	
6	Lúcia dos Santos			Espinho	999082230	
7	Raulo da Silva			Espinho		
8	Ana Rosa da Silva			Espinho		
9	Cláudia de Almeida			Gouveia / Câmara	31.99840262	
10	Juliana Guilherme da Silva			Gouveia	999933353	
11	Robel Maria da Silva			Espinho		
12	Silvino Romaldo de Silva			Espinho	(31) 35461953	SilvinoSilva@lobope.com.br
13	Isabel Gonçalves			CBH Rio das Velhas	3222350	isabel.argueira@cbhvelhas.com.br
14	Maria Dalva da Silva			Espinho		

* Beneficiário Direto: que tem obras realizadas em sua propriedade.

Execução



Apoio Técnico



Realização



LISTA DE PRESENÇA



PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA (UTE) PARAÚNA/ MUNICÍPIO DE GOUVEIA – MINAS GERAIS

EVENTO: SEMINÁRIO INICIAL

DATA: 30/08/2018

HORÁRIO: 15:30

LOCAL: Escola Municipal Neco Linguenta, Comunidade Quilombola do Espinho, Gouveia/MG

Nº	NOME	BENEFICIÁRIO		INSTITUIÇÃO / COMUNIDADE	TELEFONE	E-MAIL
		* Direto	Indireto			
60	Djalma					
61	Donizete Silva de Oliveira			Prof. Congonhas do Norte ESPINHO	984413223	cultura@congondemonte
62	Orlando Silva Araújo					
63	Marta de Fátima Pinto					
64	Marlene de Játima Silva			Espinho		
65	Cláudia de Almeida Bif					
66	Guaraldo Eugênio Sales					
67	Muslane Damasceno Silva			Espinho	998708275	Niolanedomiane93@gmail.com
68	Carla Simões dos Reis					
69	André de Jesus Araújo Matos			Espinho	999523763	
70	MAICKSON RODRIGUES			LOCALMAQ	999287889	MAICKSON.RODRIGUES@localmaq.com.br
71	Julio C. Correa			COPASA MG	999841650	julio@copasa.com.br
72	Vanício Luiz da Silva					
73	Adelmar Henrique Silva					
74	Lara Cristina de Souza					
75	João Carlos de Souza			Estamparia SIA	999984585	

* Beneficiário Direto: que tem obras realizadas em sua propriedade.

Execução



Apoio Técnico



Realização



**APÊNDICE C - LISTA DE PRESENÇA DA 2ª REUNIÃO
ESTRATÉGICA REALIZADA NO DIA 28/09/2018 - UTE RIO
PARAÚNA**

Execução



Apoio Técnico



Realização





GERENCIAMENTO DE PROJETOS HIDROAMBIENTAIS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS

Data: 28/09/2018

Hora: 08:00

Local: Gouveia - MG

Pauta: Reunião de alinhamento Localmaq- Responsável pela execução dos projetos hidroambientais – UTE Rio Paraúna

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
1	Ana Paula Ponce	COBRAPE	anapena@COBRAPE.COM.BR	3546-1952
2	Diogo Gonçalves	COBRAPE	diogogoncalves@cobrape.com.br	3546-1967
3	João Juliano R. Casarinho	LOCALMAQ	JR-CASARINHO@bol.com.br	4141-0944
4	Carlos Eduardo de Souza	Caminhos da SERRA	Eduandocaminhosdaserre@gmail.com	99422-6549
5	Leandro Válio	Assoc. Meio Ambiente	meioambiente.png.2017@gmail.com	999816006
6	Adriano de Carvalho	EMATER-MG	adriano_gomes@emater.mg.gov.br	99916-8455
7	Marcos Antonio da Silva	ESTAMPARIA - SA	marcos@estamparia.com	38-9.9935-6279
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				



A
A

**APÊNDICE D - LISTA DE PRESENÇA DA MINI OFICINA DE
EDUCAÇÃO AMBIENTAL REALIZADA NO DIA 09/10/2018- UTE RIO
PARAÚNA**

Execução



Apoio Técnico



Realização



LISTA DE PRESENÇA



PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA (UTE) PARAÚNA/ MUNICÍPIO DE GOUVEIA - MINAS GERAIS

EVENTO: *Muri Quocina de Educação Ambiental*

DATA: *09/10/2018*

HORÁRIO: *13:30*

LOCAL: *Escola Municipal Neco Anquemb, Comunidade Quilombolo Espinho, Gouveia, MG*

Nº	NOME	BENEFICIÁRIO		INSTITUIÇÃO / COMUNIDADE	TELEFONE	E-MAIL
		* Direto	Indireto			
17	<i>Levi Carlos da Silva</i>	X		<i>Esinho</i>		
18	<i>Luana Cristina de Souza</i>	X		<i>Esinho</i>		
19	<i>Cleber Almeida Silva</i>	X		<i>Esinho</i>		
20	<i>Wellington Luiz da Silva</i>	X		<i>Esinho</i>		
21	<i>Muelane Damiane Silva</i>	X		<i>Esinho</i>		
22	<i>Ana Carolina Silva</i>	X		<i>Esinho</i>		
23	<i>André de Jesus Frayre Mateus</i>	X		<i>Esinho</i>		
24	<i>José de Aguiar da Silva</i>	X		<i>Esinho</i>		
25	<i>Maria Selma da Silva</i>	X		<i>Esinho</i>		
26	<i>Isabela de Fátima Silva</i>	X		<i>Esinho</i>		

* Beneficiário Direto: que tem obras realizadas em sua propriedade.

Execução



Apoio Técnico



Realização



LISTA DE PRESENÇA



PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA (UTE) PARAÚNA/ MUNICÍPIO DE GOUVEIA – MINAS GERAIS

EVENTO: *Mini Oficina de Educação Ambiental*

DATA: 09/10/2018

HORÁRIO: 13:30

LOCAL: *Escola Municipal Neco Cinquenta, Comunidade Quilombada do Espinho, Gouveia/MG*

Nº	NOME	BENEFICIÁRIO		INSTITUIÇÃO / COMUNIDADE	TELEFONE	E-MAIL
		* Direto	Indireto			
01	<i>Carlos Eduardo de Souza</i>		X	<i>Famílias da Serra</i>	<i>9.97.22.6549</i>	
02	<i>Dilermano Leal</i>	X		<i>Comunidade do Espinho</i>		
03	<i>Isabel Gonçalves Nogueira</i>		X	<i>F. Mob CBH Rio das Velhas</i>	<i>031.3221.8350</i>	
04	<i>Mauro de Paula Araujo</i>	X		<i>Espinho</i>		
05	<i>Paulo Eugênio Dill</i>	X		<i>Espinho</i>		
06	<i>Adriano da Cordeiro</i>		X	<i>EMATER-MG</i>	<i>(35)99916.8455</i>	
07	<i>Priscila C. da Silva</i>		X	<i>Comunidade de Meio Ambiente</i>	<i>(38)999816006</i>	<i>meioambiente.png2014@gmail.com</i>
08	<i>Olga Maria dos S. S. S.</i>	X		<i>Espinho</i>		
09	<i>Olga de Almeida B.R.</i>	X		<i>Espinho</i>		
10	<i>Olga Francisca Cruz</i>	X		<i>Espinho</i>		
11	<i>Elvira de Fátima</i>	X		<i>Espinho</i>		
12	<i>Valter Silva Araújo</i>	X		<i>Espinho</i>		
13	<i>Thais C. Pereira da Silva</i>		X	<i>Coimbra</i>	<i>031.3456.1974</i>	
14	<i>Luciana Luiz de Silva</i>	X		<i>Espinho</i>		
15	<i>Adeliane Marjanda Silva</i>	X		<i>Espinho</i>		
16	<i>Genaldo Raimundo N. Soares</i>		X	<i>LOCALMAQ LTDA</i>	<i>038.999.07.77.19</i>	

* Beneficiário Direto: que tem obras realizadas em sua propriedade.

Execução



Apoio Técnico



Realização



**APÊNDICE E - APRESENTAÇÃO SEMINÁRIO INICIAL REALIZADO
NO DIA 30/08/2018, NO MUNICÍPIO DE GOUVEIA/MG**

Execução



Apoio Técnico



Realização



PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA (UTE) PARAÚNA

SEMINÁRIO INICIAL

ATO CONVOCATÓRIO 013/2017
CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº 003/2017
CONTRATO Nº 008/2018

Execução: LOCALMAQ Engenharia
Apoio Técnico: AGÊNCIA PEIXE VIVO
Realização: CBH Rio das Velhas

www.localmaq.eng.br
Telefone: (31) 309044185
(31) 4141 09440

Execução: LOCALMAQ Engenharia
Apoio Técnico: AGÊNCIA PEIXE VIVO
Realização: CBH Rio das Velhas

APRESENTAÇÃO

A LOCALMAQ Engenharia é uma sociedade empresária, do ramo de prestação de serviços de obras civis, hidroambientais e terraplenagem. A empresa conta com a experiência de bons serviços prestados por todo o norte de Minas Gerais, oeste baiano e sertão pernambucano. Atualmente, possui equipamentos próprios como: carregadeiras, motos-niveladoras, rolos compactadores, caminhões-pipa e tratores de esteira para a execução de serviços de terraplenagem. Inserida no contexto de obras hidroambientais a equipe passou por reformulações com a aquisição de profissionais com know-how, o que significa um conjunto de conhecimentos práticos em engenharia e educação ambiental, introduzindo o aspecto de sustentabilidade no decorrer das etapas de obras civis.

Execução: LOCALMAQ Engenharia
Apoio Técnico: AGÊNCIA PEIXE VIVO
Realização: CBH Rio das Velhas

ATO CONVOCATÓRIO 013/2017
CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº 003/2017
CONTRATO Nº 008/2018

Período de Execução: 14 meses (16/07/2018 a 15/09/2019)

Execução: LOCALMAQ Engenharia
Apoio Técnico: AGÊNCIA PEIXE VIVO
Realização: CBH Rio das Velhas

PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA (UTE) PARAÚNA

GOUVEIA-MINAS GERAIS

REALIZADOR DO PROJETO
COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS - CBH RIO DAS VELHAS
SUBCOMITÊ PARAÚNA

PARCERIA
PODER PÚBLICO FEDERAL E ESTADUAL
PODER PÚBLICO MUNICIPAL DE GOUVEIA/MG
SUBCOMITÊ PARAÚNA
SOCIEDADE CIVIL ORGANIZADA

ORIGEM DO RECURSO
COBRANÇA PELO USO DA ÁGUA DO RIO DAS VELHAS

CONTRATANTE
AGÊNCIA PEIXE VIVO

EXECUÇÃO
LOCALMAQ LTDA

Execução: LOCALMAQ Engenharia
Apoio Técnico: AGÊNCIA PEIXE VIVO
Realização: CBH Rio das Velhas

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS

- O Rio das Velhas está localizado no Estado de Minas Gerais e é o maior afluente em extensão do Rio São Francisco.
- O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), órgão normativo e deliberativo que tem por finalidade promover o gerenciamento de recursos hídricos (por meio da Agência Peixe Vivo, órgão responsável pelo apoio administrativo, técnico e financeiro ao CBH Rio das Velhas), realiza projetos hidroambientais financiados com recursos provenientes da cobrança pelo uso da água na bacia, de forma descentralizada e participativa.

Execução: LOCALMAQ Engenharia
Apoio Técnico: AGÊNCIA PEIXE VIVO
Realização: CBH Rio das Velhas

UNIDADES TERRITORIAIS ESTRATÉGICAS

- O CBH Rio das Velhas foi criado pelo Decreto Estadual nº 39.692, de 29 de junho de 1998.
- É composto pelo Poder Público Estadual, Poder Público Municipal, Usuários e Recursos Hídricos e Sociedade Civil Organizada.
- A Bacia do Rio das Velhas é subdividida em 23 UTEs (Unidades Territoriais Estratégicas), visando o melhor planejamento e gestão de recursos hídricos.

As 23 UTEs da bacia estão distribuídas, de acordo com o PDRH, conforme descrito abaixo:

- Alto rio das Velhas: 07 UTEs;
- Médio Alto rio das Velhas: 06 UTEs;
- Médio Baixo rio das Velhas: 07 UTEs;
- Baixo rio das Velhas: 03 UTEs.



Unidade Territorial Estratégica (UTE) Rio Paraúna

- ✓ A Unidade Territorial Estratégica (UTE) Rio Paraúna localiza-se no Médio Baixo Rio das Velhas e é composta pelos municípios de Conceição do Mato Dentro, Congonhas do Norte, Datas, Gouveia, Morjolos, Presidente Juscelino, Presidente Kubitschek, Santana de Pirapama e Santo Hipólito.
- ✓ A Unidade ocupa uma área de 2.337,61 km² e detém uma população de 22.908 habitantes. O rio principal da UTE é o Paraúna, que com seus 150,23 quilômetros de extensão, é considerado um dos mais importantes para a revitalização do Rio das Velhas.



Unidade Territorial Estratégica (UTE) Rio Paraúna



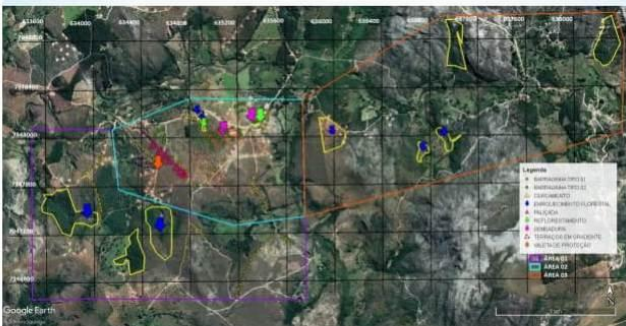
UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA RIO PARAÚNA



PROJETO HIDROAMBIENTAL UTE PARAÚNA

- ✓ Neste contexto, o subcomitê da UTE Rio Paraúna teve a demanda do projeto hidroambiental formalizada e aprovada pelo CBH Rio das Velhas.
- ✓ As áreas apontadas para a execução dos projetos hidroambientais localizam-se na Microbacia do Córrego Engenho da Elia (Município de Gouveia), situada na porção nordeste da UTE do Rio Paraúna, sendo componente da sub-bacia da UTE Rio Paraúna.

MAPA GERAL DAS ÁREAS DE INTERVENÇÃO QUE SERÃO CONTEMPLADAS NA UTE RIO PARAÚNA, EM GOUEIA/MG



SERVIÇOS CONTRATADOS

- ✓ As intervenções propostas no Termo de Referência visam o controle de erosões e do assoreamento de córregos, a proteção de nascentes, e, por conseguinte, a recarga hídrica dos corpos d'água, tendo como demanda a execução dos projetos hidroambientais.

Execução



Apoio Técnico



Realização



Execução: LOCALMAQ Engenharia
 Apoio Técnico: AGENCIA peixe VIVO
 Realização: CBH Rio das Velhas

SERVIÇOS CONTRATADOS

Execução de barraginhas nas áreas necessitadas de recarga hídrica e disciplinamento da drenagem em focos erosivos;

Terraceamento em curvas de nível;

Recomposição vegetal;

Cercamento de APPs de nascentes e de áreas a serem reflorestadas;

Mobilização social das comunidades com ênfase em iniciativas de educação ambiental.

Execução: LOCALMAQ Engenharia
 Apoio Técnico: AGENCIA peixe VIVO
 Realização: CBH Rio das Velhas

SERVIÇOS CONTRATADOS

- ✓ No entanto, após estudo do TDR e da área de atuação, foi solicitado pela Fiscalizadora Cobrape, a substituição dos terraços em nível por terraços em gradiente associados a bacias de contenção tipo II em suas extremidades.
- ✓ Tal substituição se justifica pelo aumento da segurança da estrutura, potencialização da infiltração de água e aumento na eficiência da referida intervenção.

Execução: LOCALMAQ Engenharia
 Apoio Técnico: AGENCIA peixe VIVO
 Realização: CBH Rio das Velhas

QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES PARA EXECUÇÃO DO PROJETO HIDROAMBIENTAL

Atividades	Unidade	Quantidade
Execução de Barraginhas	un	113,00
Execução de Bigodes	m	849,00
Execução de Lombadas	m	486,00
Execução de Terraços	m	1.753,12
Execução das Cercas	m	7.901,80
Execução de Valetas de Proteção c/ Caixas Coletoras	m	188,00
Execução de plantio de mudas arbóreas	un	11.104
Execução de Semeadura Manual	ha	0,81
Execução de Palçada	m	17,50
Instalação de Placas	un	10,00

Execução: LOCALMAQ Engenharia
 Apoio Técnico: AGENCIA peixe VIVO
 Realização: CBH Rio das Velhas

DIVISÃO DAS ÁREAS DE INTERVENÇÃO

- ✓ O projeto de Recuperação Hidroambiental na UTE Rio Paraúna abrangerá a Microbacia do Córrego Engerto da Bria, no município de Gouveia/MG.
- ✓ No entanto, com o intuito de melhor facilitar a compreensão do projeto, as intervenções foram subdivididas em 03 parcelas, denominadas Área 1, Área 2 e Área 3, compostas por projetos de mesma natureza, com exceção de alguns locais que demandaram ações específicas a determinadas situações.
- ✓ Tal divisão foi adotada pela proximidade dos projetos previstos nestas áreas, onde foram agrupadas ações que se inter-relacionam de forma sistêmica.

Execução: LOCALMAQ Engenharia
 Apoio Técnico: AGENCIA peixe VIVO
 Realização: CBH Rio das Velhas

ÁREA 1 - QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES PARA EXECUÇÃO DO PROJETO HIDROAMBIENTAL

Atividades	Quantidade
Barraginhas tipo 1	38 uni
Barraginhas tipo 2	32 uni
Bigodes isolados	59 m
Cercamento de APP	666,72 m
Reflorestamento	0,4 ha
Entrocamento Florestal	0,67 ha
Semeadura	0,82 ha
Terraços em gradiente	1.753,12 m
Palçadas	07 uni
Valeta de Proteção com caixas coletoras	187,90 m

Execução: LOCALMAQ Engenharia
 Apoio Técnico: AGENCIA peixe VIVO
 Realização: CBH Rio das Velhas

ÁREA 2 - QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES PARA EXECUÇÃO DO PROJETO HIDROAMBIENTAL

Atividades	Quantidade
Barraginhas tipo 1	43 uni
Cercamento	3.309,94 m
Entrocamento Florestal	9,07 ha

MAPA DAS INTERVENÇÕES PREVISTAS NAS ÁREAS 1 E 2



FOTOS DE BARRAGINHAS CONSTRUÍDAS PELA LOCALMAQ



FOTOS DE TERRAÇOS CONSTRUÍDOS PELA LOCALMAQ

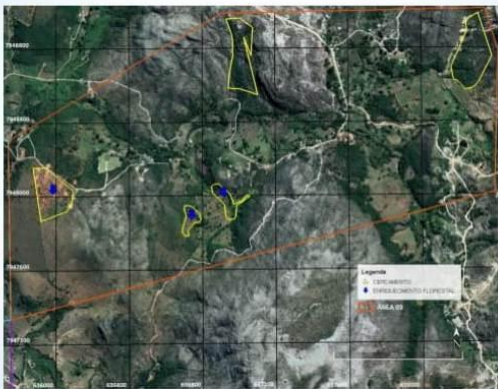


Execução: LOCALMAQ Engenharia
 Apoio Técnico: peixe vivo
 Realização: CBH Rio das Velhas

ÁREA 3 - QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES PARA EXECUÇÃO DO PROJETO HIDROAMBIENTAL

Atividades	Quantidade
Enriquecimento Florestal	6,34 ha
Cercamento	3.925,14

MAPA DAS INTERVENÇÕES PREVISTAS NA ÁREA 3



FOTOS DE CERCAMENTOS CONSTRUÍDOS PELA LOCALMAQ



Execução



Apoio Técnico



Realização



Execução LOCALMAQ Engenharia Apoio Técnico AGÊNCIA peixe vivo Realização CBH Rio das Velhas

REVEGETAÇÃO

✓ A recuperação de áreas degradadas por revegetação consiste na cobertura vegetal do solo, a fim de reduzir a ação das chuvas e do vento, evitando, dessa forma, o desenvolvimento de processos erosivos que favorecem o carreamento de partículas e a degradação do ambiente (SANTOS et al., 2011; NOGUBRA et al., 2012).

Execução LOCALMAQ Engenharia Apoio Técnico AGÊNCIA peixe vivo Realização CBH Rio das Velhas

CRONOGRAMA DA REVEGETAÇÃO

Figura. Cronograma provável das etapas do processo de Revegetação
Fonte: LOCALMAQ (2018)

Execução LOCALMAQ Engenharia Apoio Técnico AGÊNCIA peixe vivo Realização CBH Rio das Velhas

QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA

Serviços de topografia	Unidade	Quantidade
Locação de Barraginhas	un	113,00
Locação de Bigodes	m	849,00
Locação de lombadas	m	486,00
Locação de Terraços	m	1.753,12
Locação das Cercas	m	7.901,80
Valeta de Proteção c/caixa	m	188,00
Locação da área de plantio	ha	17,63
Locação da área de semeadura	ha	0,81
Locação de Paleçada	un	7,00

Execução LOCALMAQ Engenharia Apoio Técnico AGÊNCIA peixe vivo Realização CBH Rio das Velhas

SERVIÇOS DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

Visitas de Campo

Seminário Inicial

Oficinas de Capacitação e Educação Ambiental:

- 1- Gestão Ambiental por Unidade Territorial Estratégica;
- 2- Manejo e Conservação do Solo;
- 3-Desmatamento e Preservação Ambiental.

Seminário Final

Execução LOCALMAQ Engenharia Apoio Técnico AGÊNCIA peixe vivo Realização CBH Rio das Velhas

QUANTITATIVOS DAS AÇÕES DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

Atividades	Unidade	Quantidade
Cadastro de beneficiários	un	1
Seminário	un	2
Oficinas	un	4
Faixas	un	32
Cartazes	un	120
Cartilhas	un	100
Certificados	un	220

Execução LOCALMAQ Engenharia Apoio Técnico AGÊNCIA peixe vivo Realização CBH Rio das Velhas

CRONOGRAMA FÍSICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MESES													
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
1	Plano de Trabalho														
2	Serviços Preliminares e Canteiro de Obras														
3	Serviços de Topografia														
6	Serviços de Conservação														
6.1	Construção de Cercas														
6.2	Instalação de Placas Educativas														
7	Revegetação														
7.1	Reflorestamento														
7.2	Enriquecimento Florestal														
7.3	Semeadura Manual														
7.4	Manutenção do Plantio														
8	Mobilização Social														
9	Desmobilização, incluindo apresentação do Relatório AS Built														
4	Drenagem Superficial														
4.1	Bacias de Captação de águas pluviais "Barraginhas tipo 1"														
4.2	Bacias de Captação de águas pluviais "Barraginhas tipo 2"														
4.3	Implantação de Terraços														
4.4	Bigodes isolados														
4.5	Valetas de Proteção														
5	Serviços de Controle de Erosões														

Execução **LOCALMAQ** Engenharia

Apoio Técnico **AGÊNCIA peixe vivo**

Realização **CBH Rio das Velhas**

VISITA PRELIMINAR



Figura 10 – Caracterização da vegetação, próxima à Nascente da Área 1 - Vegetação Ciliar
Fonte: LOCALMAQ (2018)

Execução **LOCALMAQ** Engenharia

Apoio Técnico **AGÊNCIA peixe vivo**

Realização **CBH Rio das Velhas**

VISITA PRELIMINAR



Figura – Caracterização da vegetação presente na Área 2 – Vegetação Campo Cerrado, com adensamento da vegetação para o Cerrado Típico (à medida que desce o campo)
Fonte: LOCALMAQ (2018)

Execução **LOCALMAQ** Engenharia

Apoio Técnico **AGÊNCIA peixe vivo**

Realização **CBH Rio das Velhas**

VISITA PRELIMINAR



Figura – Local de intervenção do cercamento
Fonte: LOCALMAQ (2018)

Execução **LOCALMAQ** Engenharia

Apoio Técnico **AGÊNCIA peixe vivo**

Realização **CBH Rio das Velhas**

VISITA PRELIMINAR



Figura – Presença de afloramento rochoso nos locais de intervenção do cercamento
Fonte: LOCALMAQ (2018)

Execução **LOCALMAQ** Engenharia

Apoio Técnico **AGÊNCIA peixe vivo**

Realização **CBH Rio das Velhas**

VISITA PRELIMINAR



Figura – Córrego Engenho da Billia
Fonte: LOCALMAQ (2018)

Realização **LOCALMAQ** Engenharia

Apoio Técnico **AGÊNCIA peixe vivo**

Execução **CBH Rio das Velhas**

A EQUIPE LOCALMAQ AGRADECE A ATENÇÃO DE TODOS!

CONTATO
localmaqtda@yahoo.com.br
localmaq.eng.br
 (38) - 4141 0944

APÊNDICE F - APRESENTAÇÃO DA MINI OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL REALIZADA NO DIA 09/10/2018, NO MUNICÍPIO DE GOUVEIA/MG

Execução



Apoio Técnico



Realização



PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA (UTE) PARAÚNA

MINI OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

ATO CONVOCATÓRIO 013/2017
CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº 003/2017
CONTRATO Nº 008/2018

Execução: LOCALMAQ Engenharia
Telefone: (38) 98946-4185 (38) 4141-0940

Apoio Técnico: AGÊNCIA peixe VIVO
Realização: CBH Rio das Velhas

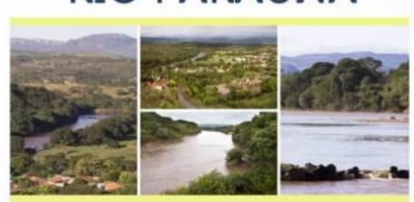
Execução: LOCALMAQ Engenharia
Apoio Técnico: AGÊNCIA peixe VIVO
Realização: CBH Rio das Velhas

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS

- O Rio das Velhas está localizado no Estado de Minas Gerais e é o maior afluente em extensão do Rio São Francisco.
- O **Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas)**, órgão normativo e deliberativo que tem por finalidade promover o gerenciamento de recursos hídricos (por meio da **Agência Peixe Vivo**, órgão responsável pelo apoio administrativo, técnico e financeiro ao CBH Rio das Velhas), realiza **projetos hidroambientais** financiados com recursos provenientes da cobrança pelo uso da água na bacia, de forma descentralizada e participativa.




UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA
RIO PARAÚNA



Execução: LOCALMAQ Engenharia
Apoio Técnico: AGÊNCIA peixe VIVO
Realização: CBH Rio das Velhas

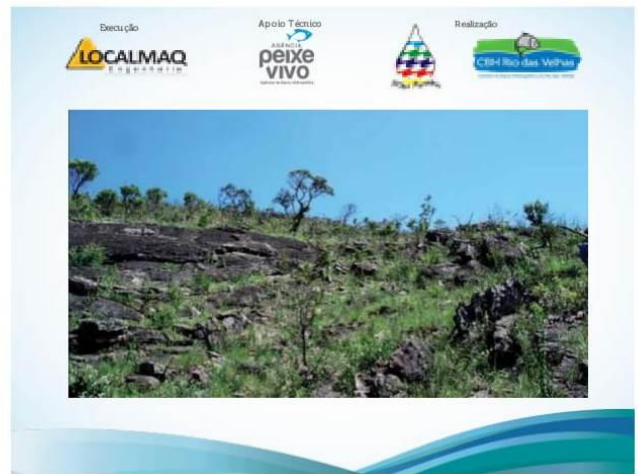
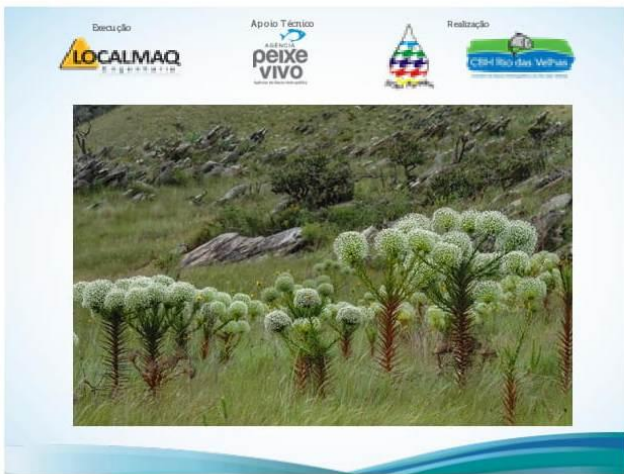
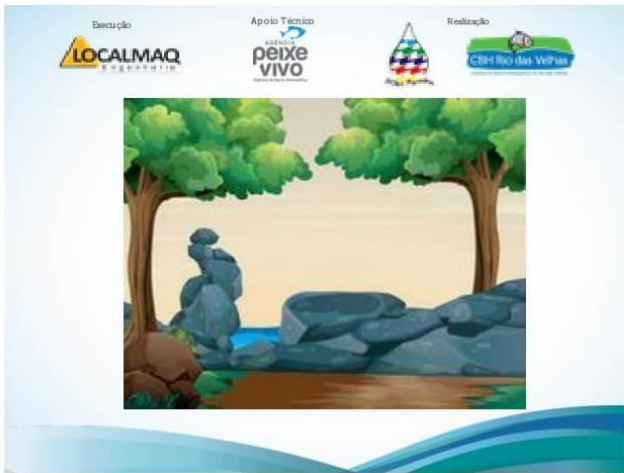
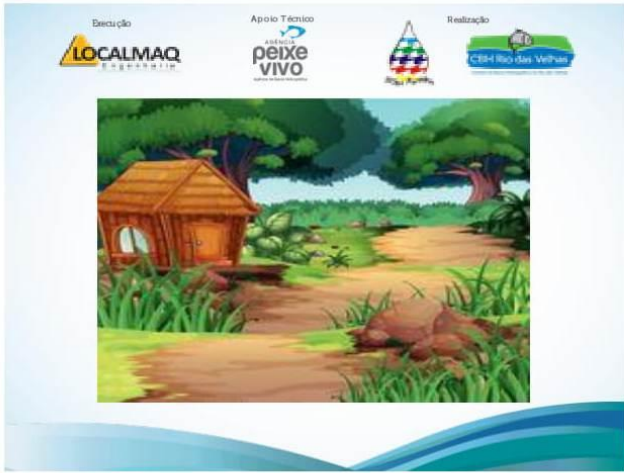


Execução: LOCALMAQ Engenharia
Apoio Técnico: AGÊNCIA peixe VIVO
Realização: CBH Rio das Velhas



Execução: LOCALMAQ Engenharia
Apoio Técnico: AGÊNCIA peixe VIVO
Realização: CBH Rio das Velhas





Execução Apoio Técnico Realização

LOCALMAQ Engenharia

AGÊNCIA **peixe vivo**

CBH Rio das Velhas

Execução Apoio Técnico Realização

LOCALMAQ Engenharia

AGÊNCIA **peixe vivo**

CBH Rio das Velhas

Execução Apoio Técnico Realização

LOCALMAQ Engenharia

AGÊNCIA **peixe vivo**

CBH Rio das Velhas

Execução Apoio Técnico Realização

LOCALMAQ Engenharia

AGÊNCIA **peixe vivo**

CBH Rio das Velhas

Execução Apoio Técnico Realização

LOCALMAQ Engenharia

AGÊNCIA **peixe vivo**

CBH Rio das Velhas

Execução Apoio Técnico Realização

LOCALMAQ Engenharia

AGÊNCIA **peixe vivo**

CBH Rio das Velhas



Execução: LOCALMAQ Engenharia
 Apoio Técnico: Agência Peixe Vivo
 Realização: CBH Rio das Velhas

MINI OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

❖ Na Mini Oficina Educação Ambiental será aplicado a técnica do Mapa Mental falado.

METODOLOGIA	
Objetivo	Os participantes reproduzem em uma cartolina o mapa da bacia hidrográfica ou região que ele vive considerando sua percepção apontando os pontos positivos e negativos, belezas cênicas por exemplo e problemáticas ambientais.
Grupos	Os participantes serão separados em grupos de 10 pessoas, preferencialmente que residam na mesma localidade.



**APÊNDICE G - ATA DA 1ª REUNIÃO ESTRATÉGICA REALIZADA NO
DIA 08/08/2018, NO MUNICÍPIO DE GOUVEIA/MG**

Execução



Apoio Técnico



Realização



**PROJETO DE MELHORIA HIDROAMBIENTAL NA UNIDADE TERRITORIAL
ESTRATÉGICA RIO PARAÚNA (UTE RIO PARAÚNA) NO MUNICÍPIO DE
GOUVEIA, MINAS GERAIS**

**Ato Convocatório nº 013/2017
Contrato de Gestão nº 003/IGAM/2012
Contrato nº 008/2017**

Contratante: Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo/Agência Peixe Vivo

Contratada: LOCALMAQ LTDA. EPP

**ATA DA 1ª REUNIÃO ESTRATÉGICA COM OS DEMANDANTES DO
PROJETO**

Aos 08 (oito) dias do mês de agosto de 2018 (dois mil e dezoito), às 08h30min (oito horas e trinta minutos), na Estamparia S/A – Fábrica São Roberto, Município de Gouveia, Minas Gerais, iniciou-se a 1ª Reunião de Alinhamento com os Demandantes do Projeto, com a presença dos representantes da LOCALMAQ, Srs. Rafael Alexandre Sá e João Juliano Casasanta, e os membros do SCBH Rio Paraúna, os Srs (as). Carlos Eduardo de Souza, Alex Mendes Santos, Marcos Antônio da Silva, Josiane C. da Silva e Adeliane Margarida da Silva, para que houvesse o alinhamento de questões referentes ao projeto “Serviços Especializados visando à execução do Projeto Hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica – Rio Paraúna”, abordadas da seguinte maneira, respectivamente: 1º Apresentação da equipe técnica da LOCALMAQ. 2º Apresentação dos serviços contratados. 3º Objetivos do projeto. 4º Apresentação do Cronograma Físico Financeiro dos serviços previstos. 4º Discussão das oportunidades e/ou desafios do projeto e identificação das partes interessadas. 5º Demonstração de atendimento positivo às expectativas depositadas no projeto pelos demandantes, com ausência de objeções dos mesmos aos trabalhos da LOCALMAQ. Encerrada a 1ª Reunião Estratégica, eu, Sr. Rafael Alexandre Sá, representante da LOCALMAQ, lavrei a presente ata. Gouveia/MG, 08 (oito) de agosto de 2018 (dois mil e dezoito).

Execução



Apoio Técnico



Realização



Execução



Apoio Técnico



Realização



**APÊNDICE H - ATA DO SEMINÁRIO INICIAL REALIZADO NO DIA
30/08/2018, NO MUNICÍPIO DE GOUVEIA/MG**

Execução



Apoio Técnico



Realização



**PROJETO DE MELHORIA HIDROAMBIENTAL NA UNIDADE TERRITORIAL
ESTRATÉGICA RIO PARAÚNA (UTE RIO PARAÚNA) NOMUNICIPIODE
GOUVEIA, MINAS GERAIS**

**Ato Convocatório nº 013/2017
Contrato de Gestão nº 003/IGAM/2012
Contrato nº 008/2017**

Contratante: Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo/Agência Peixe Vivo

Contratada: LOCALMAQ LTDA. EPP

ATA DO SEMINÁRIO INICIAL

Aos 30 (trinta) dias do mês de agosto de 2018 (dois mil e dezoito), às 15h30min (quinze horas e trinta minutos), na Escola Municipal Neco Cinquenta, localizada na Comunidade Quilombola do Espinho, Município de Gouveia, Minas Gerais, iniciou-se o Seminário Inicial, com a presença do Sr. Rafael Alexandre Sá (representante da LOCALMAQ); Exmo. Sr. Antônio Vicente de Souza (Prefeito do Município de Gouveia), Sr. Jaci Rodrigues Filho (Presidente da Câmara Municipal de Gouveia), Srs. Ernani e Rudson Fagundes (Vereadores do Município de Gouveia), Sra. Maria Antônia dos S. Pereira (Representante do Sindicato dos Trabalhadores Rurais), Sr. Adriano de Carvalho (representante da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais – EMATER-MG), Sra. Adeliane Margarida Silva (representante do Subcomitê de Bacia Hidrográfica Rio Paraúna – SCBH Rio Paraúna), Sr. Antônio (representante da Comunidade Engenho da Bilia), Sra. Ana Luiza (representante da Comunidade do Espinho), Sr. Silvio Ronaldo da Silva (representante da Companhia Brasileira de Projetos e Empreendimentos – COBRAPE) e Sr. Renato (representante do CBH Rio das Velhas e Companhia Energética de Minas Gerais – CEMIG), e atores gerais da comunidade que tinham interesse em se inserir nos assuntos do projeto, para que a LOCALMAQ apresentasse informações sobre os Serviços Especializados visando à execução do Projeto Hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica – UTE Rio Paraúna, abordadas pelo Sr. Rafael Alexandre Sá, respectivamente: 1º Saudações e agradecimento pela presença de todos. 2º Contextualização sobre o projeto. 3º Composição da mesa de honra e abertura da palavra aos membros; 4º Pronunciamento do Sr. Antônio, para apresentar a comunidade e dispor a auxiliar nos serviços; 5º Agradecimento à LOCALMAQ pela Sra. Josiane C. da Silva; 6º Fala do Sr. Adriano de Carvalho para enfatizar a importância do projeto; 7º Ressalva da presença de membros

Execução



Apoio Técnico



Realização



Execução



Apoio Técnico



Realização



do SCBH Rio Paraúna, comentários sobre a conquista do projeto e demonstração de solicitude em auxiliar nos serviços; 8º Pronunciamento da Sra. Maria Antônia dos S. Pereira para oferecer auxílio do Sindicato dos Trabalhadores Rurais; 9º Fala do Sr. Renato, que se apresentou, falou sobre o SCBH Rio Paraúna, seu histórico no mesmo e impasses ocorridos até a conquista da partida concreta do projeto; 10º Fechamento dos discursos da mesa de honra pelo Exmo. Sr. Antônio Vicente de Souza, com a saudação aos presentes e demonstração da disposição da Prefeitura Municipal para o que se fizer necessário. 11º Retorno da palavra do Sr. Rafael Alexandre Sá para explicar a abrangência do projeto, apresentar a LOCALMAQ, falar sobre o processo burocrático, prazos (entre 16/07/2018 e 15/09/2019) e valor de projeto, sob investimento de R\$ 1.005.446,44 (Um milhão, cinco mil quatrocentos e quarenta e seis reais e quarenta e quatro centavos) advindo da cobrança pelo uso da água; 12º Localização do Rio São Francisco, UTE Rio Paraúna, e áreas de intervenção; 13º Mostra dos serviços contratados; 14º Justificativa da alteração dos terraços previstos pelos em gradiente associados a bacias de contenção tipo II em suas extremidades, juntamente aos quantitativos dos serviços; 14º Apresentação do cronograma de revegetação, quantitativos dos serviços de topografia e de mobilização social, e cronograma físico financeiro; 15º Mostra de fotos das visitas técnicas realizadas pela LOCALMAQ nos pontos de intervenção; 16º Abordagem a respeito do Termo de Aceite; 17º Abertura da oportunidade para que as possíveis dúvidas dos presentes fossem sanadas; 18º Questionamento se há a possibilidade de relocação das barraginhas caso haja confrontos e confirmação positiva do Sr. Rafael Alexandre Sá; 19º Pergunta de um presente se os funcionários da LOCALMAQ poderiam orientá-los sobre como lidar com voçorocas, e posterior permissão do Sr. Rafael Alexandre Sá; 20º Pedido de um participante que os membros da equipe LOCALMAQ presentes no evento fossem apresentados, e atendimento à solicitação com a convocação de cada um para que a população os conhecessem; 21º Fala da Sra. Isabel Maria da Silva sobre a mobilização do SCBH Rio Paraúna; 22º Uso da palavra pelo Sr. Sílvio para comentar sobre a fiscalização exercida pela COBRAPE; 23º Nota do Sr. Rafael Alexandre Sá para destacar a promoção da segunda etapa do Seminário Inicial, ainda sem data confirmada; 24º Comentário do Sr. Adelião para agradecer aos responsáveis pela preferência na escolha da UTE Rio Paraúna e presença de todos. Encerrado o Seminário Inicial, às 18h00min (dezoito horas), os presentes foram encaminhados para o *coffee break*, e eu, Sr. Rafael Alexandre Sá, representante da LOCALMAQ, lavrei a presente ata. Gouveia/MG, 30 (trinta) de agosto de 2018 (dois mil e dezoito).

Execução



Apoio Técnico



Realização



Execução



Apoio Técnico



Realização



**APÊNDICE I - ATA DA 2ª REUNIÃO ESTRATÉGICA REALIZADA NO
DIA 28/09/2018, NO MUNICÍPIO DE GOUVEIA/MG**

Execução



Apoio Técnico



Realização



**PROJETO DE MELHORIA HIDROAMBIENTAL NA UNIDADE TERRITORIAL
ESTRATÉGICA RIO PARAÚNA (UTE RIO PARAÚNA) NO MUNICÍPIO DE
GOUVEIA, MINAS GERAIS**

**Ato Convocatório nº 013/2017
Contrato de Gestão nº 003/IGAM/2012
Contrato nº 008/2017**

Contratante: Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo/Agência Peixe Vivo

Contratada: LOCALMAQ LTDA. EPP

**ATA DA 2ª REUNIÃO ESTRATÉGICA COM OS DEMANDANTES DO
PROJETO**

Aos 28 (vinte e oito) dias do mês de setembro de 2018 (dois mil e dezoito), às 08h00min (oito horas), na sede Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural – EMATER/MG, no Município de Gouveia, Minas Gerais, iniciou-se a 2ª Reunião Estratégica entre a equipe técnica da LOCALMAQ, representada pelo Sr. João Juliano Casasanta, a equipe da Companhia Brasileira de Projetos e Empreendimentos (COBRAPE), representada pelos Srs. (as.) Ana Paula Pena e Diogo Gonçalves, e o SCBH Rio Paraúna, representado pelos Srs. (as.) Adriano de Carvalho, Carlos Eduardo de Souza, Josiane Silva e Marcos Antônio da Silva, para alinhar as questões necessárias no que concerne o projeto “Serviços Especializados visando à execução do Projeto Hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica – Rio Paraúna”, abordadas respectivamente: 1º Comunicação entre as partes interessadas, a fim de evitar problemas futuros. 2º Acordo para que os e-mails referentes ao projeto sejam encaminhados para a Sra. Izabel Nogueira com cópia para o coordenador geral do SCBH Rio Paraúna, o Sr. Marcos Antônio da Silva, sendo os responsáveis pelo direcionamento das informações aos demais membros do subcomitê. 3º Definição da Fiscalizadora e Executora como receptoras de possíveis dúvidas do SCBH Rio Paraúna. 4º Fala do Sr. João Juliano Casasanta para expor os impasses de aceitação de alguns beneficiários no uso dos seus terrenos para o reflorestamento, problemas no meio físico com presença de afloramentos rochosos e necessidade de reflorestamento no enriquecimento florestal. 5º Solicitação da Sra. Ana Paula Pena para que a LOCALMAQ elaborasse um documento onde constasse argumentos técnicos para a relocação destes serviços juntamente com os pontos georreferenciados dos locais previstos no TDR e dos locais propostos para execução destas intervenções, desde que dentro da área da microbacia do Córrego Engenho da Bilia, juntamente aos

Execução



Apoio Técnico



Realização



Execução



Apoio Técnico



Realização



alinhamentos com o Sr. João Juliano Casasanta sobre entregas de relatórios parciais de topografia para o dia 15 do mês seguinte, e visitas de medição dos serviços executados no final de cada mês, cujas definições foram acatadas pelo representante da LOCALMAQ. Finalizados os assuntos, a 2ª Reunião Estratégica foi dada como encerrada, e eu, Sr. João Juliano Casasanta, representante da LOCALMAQ, lavrei a presente ata. Gouveia/MG, 28 (vinte e oito) de setembro de 2018 (dois mil e dezoito).

Execução



Apoio Técnico



Realização



Execução



Apoio Técnico



Realização



**APÊNDICE J - ATA DA MINI OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL
REALIZADA NO DIA 09/10/2018, NO MUNICÍPIO DE GOUVEIA/MG**

Execução



Apoio Técnico



Realização



**PROJETO DE MELHORIA HIDROAMBIENTAL NA UNIDADE TERRITORIAL
ESTRATÉGICA RIO PARAÚNA (UTE RIO PARAÚNA) NOMUNICÍPIODE
GOUVEIA, MINAS GERAIS**

**Ato Convocatório nº 013/2017
Contrato de Gestão nº 003/IGAM/2012
Contrato nº 008/2017**

Contratante: Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo/Agência Peixe Vivo

Contratada: LOCALMAQ LTDA. EPP

ATA DA MINI OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Aos 09 (nove) dias do mês de outubro de 2018 (dois mil e dezoito), às 13h30min (treze horas e trinta minutos), na Escola Municipal Neco Cinquenta, localizada na Comunidade Quilombola do Espinho, Município de Gouveia, Minas Gerais, iniciou-se a Mini Oficina de Educação Ambiental, com a presença do Sr. Rafael Alexandre Sá (representante da LOCALMAQ); Sr. João Juliano Casasanta (responsável técnico da LOCALMAQ); membros do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerias (EMATER/MG), Secretaria de Meio Ambiente, Companhia Brasileira de Pesquisas e Empreendimentos (COBRAPE), do Subcomitê de Bacia Hidrográfica Rio Paraúna (SCBH Rio Paraúna) e da Comunidade Quilombola do Espinho, para que a LOCALMAQ discutisse assuntos pertinentes à conjuntura atual do projeto "Serviços Especializados visando à execução do Projeto Hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica – Rio Paraúna", e aplicasse a técnica do mapa mental falado, para a definição de temas a serem abordados no Programa de Mobilização Social e Educação Ambiental do referido projeto, que foram tratados da seguinte forma, respectivamente: 1º Apresentação pela Sra. Josiane C. da Silva, representante da Secretária de Meio Ambiente de Gouveia, para falar sobre a atuação do SCBH Rio Paraúna no projeto e da criação do grupo de trabalho, a fim de melhorar o contato entre o projeto e a população local. 2º Fala do Sr. Adriano de Carvalho, representante da EMATER, para detalhar o funcionamento do grupo de trabalho. 3º Fala do Sr. João Juliano Casasanta, que destacou as intervenções contempladas pelo projeto hidroambiental. 4º Discussão entre os presentes a respeito da falta de aceitação dos proprietários dos terrenos previstos para implantação dos serviços. 5º Fala do Sr. Rafael Alexandre Sá, para contextualizar os serviços, juntamente à apresentação da equipe técnica LOCALMAQ. 6º Justificativas acerca da importância da luta pela



conscientização e aceitação dos proprietários locais em meio ao uso das áreas de seus terrenos para o reflorestamento. 7º Explicação do passo a passo dos serviços a serem executados correlacionando ao cronograma de projeto. 8º Questionamento do Sr. Rafael Alexandre Sá à Sra. XXXX (Presidente da Associação XXXX) a respeito da forma mais eficaz de convencimento dos proprietários, e resposta alegando uma solução a partir da união entre a LOCALMAQ e atores estratégicos da comunidade para dialogar com os mesmos. 8º Pedido do Sr. João Juliano Casasanta que os presentes idealizassem uma segunda opção de área para garantir a execução do projeto no caso de insucesso na comunicação, e posterior debate entre os presentes a esse respeito. 9º Definição de uma visita técnica a ser realizada na manhã dia 11 de outubro de 2018, com a participação da LOCALMAQ, Sra. Adeliane Margarida Silva e Sr. Geraldo nas propriedades consideradas convenientes para o projeto, que seriam da Sra. Angelina, Sra. Maria Eugênia e Sra. Zilma. 10º Abertura da Mini Oficina de Educação Ambiental pelo Sr. Rafael Alexandre Sá, com a explicação da atividade do mapa mental falado. 11º Exposição de potencialidades e problemáticas da região que poderiam ser temas de minicursos para capacitação, deixando o espaço para 03 (três) opções de temas para minicursos. 12º Conclusão dos participantes, que decidiram pelos temas: I. Uso sustentável da água e resíduos sólidos; II. Conservação dos solos; III. Estradas Vicinais. Encerrada a Mini Oficina de Educação Ambiental, às 17h30min (dezessete horas e trinta minutos), os presentes foram encaminhados para o *coffee break*, e eu, Sr. Rafael Alexandre Sá, representante da LOCALMAQ, lavrei a presente ata. Gouveia/MG, 09 (nove) de outubro de 2018 (dois mil e dezoito).



Ativ
Acess

