

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

Relatório Técnico Final – CILSJ 11/2011

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

Sumário

Introdução.....	3
FUNBOAS - Microbacia do Rio Roncador/Mato Grosso.	3
Implantação do Viveiro Florestal	3
FUNBOAS - Juturnaíba Viva.	5
Planos Individuais de Desenvolvimento (PIDs).....	5
ANEXO I.....	6
Plano de Desenvolvimento Coletivo – Microbacia do Rio Roncador/Mato Grosso.....	6
ANEXO II	20
PLANO EXECUTIVO DA MICROBACIA - PEM	20
ANEXO III	77
PROJETOS INDIVIDUAIS – CAMBUCAES – PID`s 2011	77

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

Introdução

O presente relatório faz parte do contrato de prestação de serviços (CILSJ 11/2011), cujo objetivo é a Consultoria em Extensão Ambiental no apoio e implantação do Programa de Gestão Ambiental Participativa em Microbacias do Comitê de Bacia Hidrográfica Lagos São João – FUNBOAS, prestado pela Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda, através de seu responsável legal Engº Florestal, Msc. Agroecossistemas, Gabriel Corrêa Kruschewsky.

A seguir estão descritos os resultados obtidos da consultoria, de acordo com a cláusula sétima, item 7.1.4 do contrato acima citado.

➤ FUNBOAS - Microbacia do Rio Roncador/Mato Grosso.

- **Implantação do Viveiro Florestal**

Um dos resultados da presente consultoria foi a implantação do viveiro florestal na microbacia do rio Roncador/Mato Grosso, conforme descrito nos relatórios parciais 01, 02 e 03. Durante esse período foi realizada a escolha do local para a instalação do viveiro, onde foram levadas em conta a facilidade de acesso ao mesmo, disponibilidade de água para irrigação das mudas e a mão de obra disponível para a produção das mudas.

Diante disso, em consenso com as instituições parceiras, foi definida a instalação do viveiro na área da Secretaria Municipal de Agricultura, Abastecimento e Pesca do município de Saquarema. Em setembro de 2011 iniciou-se a construção do viveiro florestal, que teve o seu término em maio de 2012, em junho do mesmo ano iniciou-se a produção. A seguir, na figura 1, estão algumas imagens do processo de construção e início da produção das mudas.

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.



Figura 1 – Processo de construção do viveiro florestal construído na microbacia do rio Roncador/Mato Grosso e início da produção das mudas.

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

No Anexo I é apresentado o Plano de Desenvolvimento Coletivo referente ao viveiro florestal, elaborado pelo técnico executor do Rio Rural, Engº Agrônomo João Batista Alves Pereira, e no anexo II consta o Plano Executivo da Microbacia do rio Roncador/Mato Grosso - PEM.

FUNBOAS - Juturnaíba Viva.

- **Planos Individuais de Desenvolvimento (PIDs).**

Durante esse período foi realizado, em parceria com o Engº Agrônomo e consultor da Associação-Mico-Leão-Dourado (AMLD) Thiago Michellini Barbosa, o levantamento dos materiais necessários para execução dos Planos Individuais de Desenvolvimento (PIDs) dos beneficiários. Os PIDs propriamente ditos estão sendo finalizados pela AMLD e até o momento não foram repassados ao CILSJ.

No anexo III encontra-se a relação de matérias para execução dos PIDs, a serem executados pela AMLD.

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

ANEXO I

Plano de Desenvolvimento Coletivo – Microbacia do Rio Roncador/Mato Grosso

**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA, PECUARIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDENCIA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**

***PROJETO DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL EM
MICROBACIAS HIDROGRÁFICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
RIO RURAL/BIRD***

PLANO DE DESENVOLVIMENTO COLETIVO

1. IDENTIFICAÇÃO

ORGANIZAÇÃO: APROSA	CNPJ: 31.843.006/0001-54
BENEFICIÁRIO: Pedro Lima Azeredo (REPRESENTANTE)	CPF: 098.662.907-35

MICROBACIA: RIO RONCADOR/MATO GROSSO

MUNICÍPIO: SAQUAREMA

PROPRIEDADE: HORTO MUNICIPAL

Nº do PDC: 1

Área ocupada pelo empreendimento:

POSSE DA TERRA:

() Proprietário () Arrendatário () Parceiro
(x) Outro (especificar): Propriedade do Estado do RJ, cedida ao município.

CLASSIFICAÇÃO DOS PRODUTORES (maioria):

(X) Agricultor Familiar () Outro

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

2. CARACTERIZAÇÃO DA PRODUÇÃO:

2.1. Produtos

Serão relacionados a seguir os beneficiários que são associados que são atendidos pela APROSA (Associação dos Pequenos Produtores Rurais de Saquarema), com suas respectivas áreas e produção.

PRODUTORES	PRODUTO	ÁREA (ha)	Produção (Kg)
Cosme Leonil de Miranda	Banana	4.0	960
Aristeu Tavares da Fonseca	Banana	2.0	8640
Celso Gonçalves da Silva	Banana	2.0	11520
Clinio Gonçalves da Silva	Banana	3.0	28800
Elizeu Lima Azeredo	Banana	1.0	8640
Filipe Ferreira da Silva	Banana	3.0	20160
Hermes da Silva Cardoso	Banana	1.0	2880
Ilson Ferreira	Banana	1.5	3840
Joel Jorge Bandeira	Banana	1.0	1920
Mario Azeredo	Banana	1.0	17280
Mario Pinto Bandeira	Banana	2.0	20160
Nilton Procópio	Banana	2.0	11520
Nilza Gonçalves da Silva	Banana	1.0	1200
Pedro Lima Azeredo	Banana	1.0	5760
Renato Alves de Melo	Banana	1.5	11520
Ramiro Alves de Melo	Banana	2.0	8640
Olirio Pinto Bandeira	Banana	0.5	4800
TOTAL		29.5	168240

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

3. Caracterização e Diagnóstico da propriedade - local de implantação

O quadro seguir caracteriza e sugere ações na área do Horto Municipal, onde atualmente se localiza a sede da Secretaria de Agricultura e a horta sob administração do administrador do terceiro distrito.

GLEBA	CARACTERIZAÇÃO	DIAGNÓSTICO
1	Área atualmente coberta com vegetação composta de árvores e arbustos de espécies da mata atlântica e exóticas	Será matida a cobertura a vegetal com supressão somente de de algumas arvores exóticas com a finalidade de garantir a incidência do sol sobre a estufa e viveiro para aclimação. Área propicia a implantação de unidade demonstrativa de SAF. O corte das duas arvores que são exóticas a mata Atlântica está devidamente autorizada pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente.
2	Área total atualmente destinada a produção de hortaliças. Possuindo um poço e tomada de água que vem da serra.	Nesta será construída uma estufa com 60 m ² , destinada a germinação e enraizamento de estacas. Será construído também uma área de 180m ² coberta com sombrite para aclimação inicial das mudas após a repicagem.
3	Gleba atualmente ocupada com as benfeitorias tais como: Galpão das máquinas e equipamentos, sede da Secretária Municipal de Agricultura, cozinha escola, laboratório de análise de solo e casa do vigia. Nesta gleba também ocorre uma pequena parta da mata ciliar do rio Roncador I.	Esta gleba não será utilizada para o projeto de produção de mudas, pois já está totalmente ocupada com as benfeitorias. E parte da mata ciliar do rio Roncador I será preservada e introduzida espécies frutíferas da mata Atlântica para alimentar a fauna existente no local.
4 e 5	Atualmente estas glebas que totalizam 1579m ² , não estão sendo utilizadas.	Estas duas glebas serão destinadas ao desenvolvimento das mudas a céu aberto, com instalação de sistema de irrigação por aspersão.

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

4. PLANEJAMENTO

Gleba	Práticas indicadas	Recomendações Técnicas	Coordenadas das Práticas Executadas (com ou sem incentivo) em UTM
1	Manutenção da cobertura vegetal existente, introduzindo espécies de interesse para formação de unidade demonstrativa de SAF.	Formação de unidade demonstrativa de SAF.	23K N 745148 E 7468809
2	a) Implantação de um viveiro telado com sombrite para aclimação das mudas repicadas. b) Implantação de estufa conforme projeto anexo com área total de 60m ² .	a) Será utilizado sombrite com 50% de sombreamento, o pé direito do viveiro deverá ser de 2,0m. O viveiro será irrigado por microaspersores localizando as linhas de irrigação junto ao sombrite e na direção das ruas. b) A implantação da estufa obedecerá as recomendações da PESAGRO-RIO, conforme planta e orçamento anexos.	23K N 745079,5 E 7468741,0
3	Preservação da Mata ciliar	Introdução de espécies que permitam a alimentação da fauna.	23K N 745107,0 E 7468698,5
4 e 5	Preparo da área para desenvolvimento das mudas repicadas para sacos plásticos.	a) Construção de canteiros cercados com bambu com placas de identificação das espécies; b) Implantação de sistema de irrigação com microaspersores; c) produção de composto orgânico a partir de restos vegetais para compor o substrato; d) fazer poda das arvores mais próximas, com a finalidade de aumentar a insolação na área; e) Fazer tratamento térmico do substrato para reduzir a incidência de espécies invasoras.	23K N 745150,5 E 7468708,5

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
 Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
 79.601-970 – Três Lagoas – MS.

5. Planejamento integral da propriedade/implantação do empreendimento:**5.1- Ano 01**

Gleba		Práticas indicadas	Cronograma de execução		Recursos financeiros necessários						
Identificação	Área (ha)		Início mês/ano	Fim mês/ano	Fonte (%)						
					Estado		Prefeitura Municipal	Crédito Rural	Produtor	Outros (FUNBOAS)	Total
		Rio Rural			Programas Setoriais						
1	1.0	Manutenção da cobertura vegetal	mar/11				500.00				500.00
2	0.0756	Implantação de estufa e viveiro com sombrite	mar/11	mai/11	11,040.00		9,030.00		1,200.00	4,500.00	25,770.00
4 e 5	0.1579	Viveiro a céu aberto, com canteiros com 1,20m de largura e comprimento variável feitos com bambú.	mar/11	dez/11			6,630.00		1,200.00	5,000.00	12,830.00
TOTAL		-	-	-	11,040.00		16,160.00		2,400.00	9,500.00	39,100.00

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
 Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
 79.601-970 – Três Lagoas – MS.

5. Planejamento integral da propriedade/implantação do empreendimento:**5.2- Ano 02**

Gleba		Práticas indicadas	Cronograma de execução		Recursos financeiros necessários						
Identificação	Área (ha)		Início mês/ano	Fim mês/ano	Fonte (%)						
					Estado		Prefeitura Municipal	Crédito Rural	Produtor	Outros (especificar)	Total
				Rio Rural	Programas Setoriais						
1	1.0	Manutenção da cobertura vegetal	jan/12	dez/12			500.00				500.00
2	0.0756	Produção de mudas para atender os PID's	jan/12	dez/12			9,030.00		1,200.00		10,230.00
4 e 5	0.1579	Produção de mudas para atender os PID's	jan/12	dez/12			6,630.00		1,200.00		7,830.00
TOTAL		-	-	-			16,160.00		2,400.00		18,560.00

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
 Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
 79.601-970 – Três Lagoas – MS.

5. Planejamento integral da propriedade/implantação do empreendimento:**5.3- Ano 03**

Gleba		Práticas indicadas	Cronograma de execução		Recursos financeiros necessários							
Identificação	Área (ha)		Início mês/ano	Fim mês/ano	Fonte (%)							
					Estado		Prefeitura Municipal	Crédito Rural	Produtor	Outros (especificar)	Total	
		Rio Rural			Programas Setoriais							
1	1.0	Implantação da UD de SAF	jan/12	dez/12			1,000.00					1,000.00
2	0.0756	Produção de mudas para atender os PID's	jan/12	dez/12			9,030.00		1,200.00			10,230.00
4 e 5	0.1579	Produção de mudas para atender os PID's	jan/12	dez/12			6,630.00		1,200.00			7,830.00
TOTAL		-	-	-			16,660.00		2,400.00			19,060.00

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda

Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9

79.601-970 – Três Lagoas – MS.

6- ANÁLISE FINANCEIRA								
RECEITAS								
			1º ANO		2º ANO		3º ANO	
1- DISCRIMINAÇÃO	UNID	R\$/UNID	Qtde	VALOR	Qtde	VALOR	Qtde	VALOR
1.1								
1.2	As mudas serão doadas para implantação dos PID's portanto não existe receita.							
1.3								
1.4								
TOTAL				0.00		0.00		0.00
DEMONSTRATIVO / FLUXO DE CAIXA DAS ATIVIDADES								
			1º ANO		2º ANO		3º ANO	
1- ENTRADAS	UNID	R\$/UNID	Qtde	VALOR	Qtde	VALOR	Qtde	VALOR
Receitas da(s) Atividade(s)								
1-								
2-								
3-								
4-								
Venda Sub-Produtos								
1-								
2-								
Outras Rendas								
1-								
2-								
TOTAL				0.00		0.00		0.00
			1º ANO		2º ANO		3º ANO	
2-SAIDAS	UNID	R\$/UNID	Qtde	VALOR	Qtde	VALOR	Qtde	VALOR
Despesas Custeio da(s) Atividade(s)								
1-								
2-								
3-								
4-								
Outras Despesas (Taxas, Impostos, Manut. Familiar, etc.)								
TOTAL				0.00		0.00		0.00
SALDO DE CAIXA				0.00		0.00		0.00

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

7. Croquis:

7.1- Croqui da propriedade com a localização do empreendimento e glebas. Situação atual



QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

7. Croquis:

7.2- Croqui da propriedade com a localização do empreendimento e glebas. Situação proposta



Gleba 1: Implantação UD de SAF e área destinada a coleta de sementes.

Gleba 2: Estufa com 60m²(A) e viveiro para aclimação de mudas com 180m²(B).

Gleba 3: Destinada as benfeitorias e preservação da mata ciliar.

C - Galpão das máquinas e implementos;

D - Cozinha escola;

E - Sede da Secretaria Municipal de Agricultura;

F - Laboratório de análise de de solo;

G - Casa do vigia.

Glebas 4 e 5: Destinadas ao desenvolvimento da mudas até atingirem o porte de serem utilizadas nos PID's.

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

8. Anexos para o licenciamento ambiental e/ou outorga de uso da água.

8.1 - Intervenção (s) a ser realizada (s)

Intervenção	Período de execução	Atividades necessárias	Observações (coordenadas geográficas)
Gleba 1: manutenção da cobertura vegetal (Reserva Legal)	Jan a mai 2012	Preservar e enriquecer a vegetação existente para compor SAF.	23K E 745141,6 N 7468796,8
Gleba 3: Manter parte da área como mata ciliar	Jan a Dez/2011	Cercar e introduzir outras espécies para compor SAF. Unindo a mata ciliar a gleba 1.	23K E 745119,1 N 7468695,0

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

8.2 - Croqui da Área de Preservação Permanente



Gleba 1: Reserva Legal (SAF) - 1,0 ha

Gleba 3: Mata ciliar a ser recuperada (SAF) - 870m²

C - Corredor de vegetação ligando a gleba 1 a mata ciliar.

Squarema, 12 de janeiro de 2011

Técnico Executor: João Batista Alves Pereira - CREA-RJ: 1985102128

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

9. Considerações finais

Este projeto tem por objetivo cevar mudas de bananeiras variedade BRS conquista, produzir mudas de: frutíferas nativas, pupunha, eucalipto, essências florestais nativas, e exóticas necessárias para recuperação de áreas degradadas, reserva de madeira nas propriedades e aumento da cobertura vegetal em áreas estratégicas do ponto de vista da preservação dos recursos hídricos e conservação de solo. Portanto se constitui em pré-requisito para implantação dos PID's do grupo de interesse dos produtores rurais.

10. Roteiro de acesso e/ou croqui de localização da propriedade



11. Responsabilidades:

Nome: Cosme Leonil de Miranda
(X) Agricultor Familiar () Outro

Assinatura: Cosme Leonil de Miranda
CPF: 358.599.387-72

Nome: Aristeu Tavares da Fonseca
(X) Agricultor Familiar () Outro

Assinatura: Aristeu Tavares da Fonseca
CPF: 740.501.767-34

Nome: Aurea Lúcia Jandres dos Santos
(X) Agricultor Familiar () Outro

Assinatura: Aurea Lúcia Jandres dos Santos
CPF: 297.427.907-44

Nome: Celso Gonçalves da Silva
(X) Agricultor Familiar () Outro

Assinatura: Celso Gonçalves da Silva
CPF: 829.655.877-72

Nome: Clinio Gonçalves da Silva
(X) Agricultor Familiar () Outro

Assinatura: Clinio Gonçalves da Silva
CPF: 810.524.647-34

Nome: Elizeu Lima Azeredo
(X) Agricultor Familiar () Outro

Assinatura: Elizeu Lima Azeredo
CPF: 116.561.227-58

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

Nome: Filipe Ferreira da Silva (X) Agricultor Familiar () Outro	Assinatura: <u>Filipe Ferreira da Silva</u> CPF: 488.529.887-34
Nome: Hermes da Silva Cardoso (X) Agricultor Familiar () Outro	Assinatura: <u>Joel Jorge Bandeira</u> CPF: 722.989.107-82
Nome: Ilson Ferreira (X) Agricultor Familiar () Outro	Assinatura: <u>Ilson Ferreira Bandeira</u> CPF: 099.046.267-66
Nome: João Tomaz Antunes (X) Agricultor Familiar () Outro	Assinatura: <u>João Tomaz Antunes</u> CPF: 012.091.887-08
Nome: Joel Jorge Bandeira (X) Agricultor Familiar () Outro	Assinatura: <u>Henares da Silva dos Reis</u> CPF: 740.505.757-87
Nome: Maria Nazareth Bandeira (X) Agricultor Familiar () Outro	Assinatura: <u>Maria Nazareth Bandeira</u> CPF: 018.793.147-03
Nome: Mario Azeredo (X) Agricultor Familiar () Outro	Assinatura: <u>Mario Azeredo</u> CPF: 641.877.217-20
Nome: Mario Pinto Bandeira (X) Agricultor Familiar () Outro	Assinatura: <u>Mario Pinto Bandeira</u> CPF: 866.209.247-00
Nome: Marly Gonçalves da Silva (X) Agricultor Familiar () Outro	Assinatura: <u>Marly Gonçalves</u> CPF: 028.994.637-99
Nome: Nilton Procópio (X) Agricultor Familiar () Outro	Assinatura: <u>Nilton Antunes Procópio</u> CPF: 015.720.457-01
Nome: Nilza Gonçalves da Silva (X) Agricultor Familiar () Outro	Assinatura:  CPF: 104.138.167-02
Nome: Pedro Lima Azeredo (X) Agricultor Familiar () Outro	Assinatura: <u>Pedro Lima Azeredo</u> CPF: 098.662.907-35
Nome: Renato Alves de Melo (X) Agricultor Familiar () Outro	Assinatura: <u>Renato Alves de Melo</u> CPF: 677.993.377-53
Nome: Silvana Almeida de Melo (X) Agricultor Familiar () Outro	Assinatura: <u>Silvana A. de Melo</u> CPF: 080.903.477-89
Nome: Edson Mota dos Santos (X) Agricultor Familiar () Outro	Assinatura: <u>Edson Motta dos Santos</u> CPF: 502.831.207-97
Nome: Elicio Veigas de Almeida (X) Agricultor Familiar () Outro	Assinatura: <u>Elicio Veigas de Almeida</u> CPF: 514.367.287-20
Nome: Ramiro Alves de Melo (X) Agricultor Familiar () Outro	Assinatura: <u>Ramiro Alves de Melo</u> CPF: 810.520.907-10

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda

Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9

79.601-970 – Três Lagoas – MS.

ANEXO II

PLANO EXECUTIVO DA MICROBACIA - PEM

B- Município: SAQUAREMA

C- Região: BAIXADAS LITORÂNEAS

D- Executores responsáveis: João Batista Alves Pereira (EMATER-RIO)
Marlúcia Pinto de Oliveira SMAAP -Saquarema

II - APRESENTAÇÃO E JUSTIFICATIVA

A microbacia dos Rios Roncador e Mato Grosso, possui uma grande área coberta pela Mata Atlântica com excelentes condições de preservação, com várias nascentes e cachoeiras, constituindo-se em atrativos para o ecoturismo. As grandes reservas de água existentes nesta microbacia se constituem em fonte estratégica para o abastecimento das comunidades de Jacané, Sampaio Corrêa, Roncador e Mato Grosso com água tratada, já que estas comunidades não são atendidas pela Concessionária Águas de Juturnaíba, que é a única concessionária de atendimento de serviços de água e esgotos em Saquarema. A microbacia dispõe de uma Associação de Moradores denominada AMAMG, que lhe garante uma boa organização comunitária. A principal atividade agropecuária é a cultura da banana ocupando principalmente as serras, e nas baixadas as propriedades são ocupadas com a pecuária e a cultura do coco, ocorrendo predominantemente o exercício destas atividades pela agricultura familiar. Mediante a estas características, dentre as sete microbacias existentes no município, a microbacia do Rio Roncador/ Mato Grosso, alcançou pontuação máxima dos membros do Conselho Municipal de Política Agrícola e Pesqueira de Saquarema, nos critérios de biodiversidade, uso da água para abastecimento público, organização comunitária e concentração de agricultores familiares, ocupando o primeiro lugar no ranqueamento entre as microbacias a serem trabalhadas pelo Programa Rio Rural, e também receberá os recursos do FUNBOAS (Fundo de Boas Práticas Ambientais) oriundos da outorga pelo uso da água gerados na Bacia Lagos e São João durante o ano de 2009.

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

III. CARACTERIZAÇÃO DA MICROBACIA HIDROGRÁFICA

A. BACIA /SUB-BACIA HIDROGRÁFICA:

Área: **5943 ha**

B. DISTANCIA DA SEDE: 20 Km

C. HIDROGRAFIA¹ :

Rio Roncador I e II - Nascem na Serra Redonda e se unem próximo a rodovia Amaral Peixoto. **Rio Mato Grosso** - Nasce na Serra do Mato Grosso e se une ao Rio Roncador formando um só leito. Estes rios formam a Microbacia Roncador / Mato Grosso e tem sua foz na Lagoa de Saquarema. **Rio Grande de Jaconé** - Nasce na serra do Mato Grosso dentro da Microbacia tendo maior parte do seu leito no município de Maricá e sua foz na Lagoa de Jaconé. **Rio Salgado** - canal que comunica a lagoa de Jaconé a lagoa de Saquarema

D. CLIMA² :

Clima quente e úmido. A proximidade com o mar aumenta a umidade relativa do ar, que normalmente é superior a 80%. Na serra a presença da Mata Atlântica torna o clima mais ameno proporcionando temperaturas mais baixas no inverno em relação as demais localidades do município.

E. VENTOS:

Os ventos predominantes são o nordeste e sudoeste. O nordeste ocorre normalmente com maior intensidade no período de agosto à novembro, aumentando a evapotranspiração. O sudoeste que sopra do mar em direção a terra, é normalmente um indicativo de chegada de frentes frias e ocorrência de chuvas.

F. TEMPERATURA:

A temperatura máxima situa-se em torno dos 32º C , ocorrendo normalmente no mês de janeiro, e a mínima em torno de 15º C ocorrendo nos meses de junho e julho.

G. PLUVIOSIDADE:

A precipitação pluviométrica média é de 1600 mm anuais, porém nos últimos 5 anos a precipitação anual tem sido superior a 1900 mm anuais. Ocorrendo menor precipitação no inverno e eventualmente períodos de estiagem prolongada no verão.

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

H. SOLOS E FATORES LIMITANTES

GLEBA ³	TIPO DE SOLO (GRANDE GRUPO)	ÁREA (ha)	% MBH	FATORES LIMITANTES
Serra	Argissolos	2450	41	Declive acentuado e APP
Encostas	Argissolos	1228	21	Afloramento de rocha
Baixadas	Gleissolos, Argissolo e Espodossolo	2265	38	Drenagem deficitária, APP e solos rasos e salinidade.

Obs: Os argissolos predominam na MBH. O espodossolo aparece somente em pequena faixa entre a lagoa e mar (Restinga).

I. RELEVO:

CLASSE DE DECLIVIDADE	ÁREA (ha)	% MBH	FATORES LIMITANTE ⁴
Plano (< 3%)	2265	38	Drenagem deficitária, APP e proximidade de área urbana.
Suave Ond.(3 a 8%)	853	14	Afloramento de rocha e APP.
Ondulado (8 a 20%)	375	6	Afloramento de rocha e APP.
F. Ond.(20 a 45%)	1140	19	APP, Erosão e áreas não mecanizável
Montanhoso (45 a 75%)	980	16	APP e alta declividade e difícil acesso.
Escarpado(> 75%)	330	6	APP, alta declividade e difícil acesso

J. CTERIZAÇÃO AMBIENTAL:

1. VEGETAÇÃO NATIVA:

Na serra ocorre vegetação específica da mata Atlântica, com espécies arbóreas e arbustivas com grandes fragmentos em excelentes condições de preservação. Próximo as lagoas ocorrem as vegetações de restinga, manguezal e brejo bastante ameaçadas pela ocupação de residências.

2. ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (estimativa)

Item	Área Total de Preservação APP(ha)	% APP a ser recomposta	Caracterização ⁵
Topos dos morros e encostas acima 45°	2450	10	A cobertura vegetal nos topos de morros e encostas apresenta boas condições de preservação necessitando de pequenas intervenções para recuperação de áreas degradadas principalmente próximo as estradas de acesso a Serra.

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

Mata Ciliar Rios	391	50	A mata nas baixadas foi ocupada anteriormente pela cana de açúcar e atualmente por pastagem, somente na serra que apresenta melhores condições de preservação.
Mata ciliar Lagoas de Saquarema e Jacaré	46	30	A mata ciliar das lagoas, caracterizada pela ocorrência de vegetação de restinga, manguezal e brejo foi reduzida principalmente pela ocupação desordenada do solo com construções irregulares.

3. SOLOS

TIPOS DE EROSIÃO	ÁREA (ha)	% SOBRE ÁREA TOTAL MBH	CARACTERIZAÇÃO
Laminar	73	1,2	Localizado principalmente nas serras do Roncador e Pinheiros, resultante da eliminação da cobertura vegetal.
Sulcos e voçorocas	17	0,2	Ocorre na serra do Roncador e próximo a Amaral Peixoto.

4 . OUTRAS INFORMAÇÕES:

A microbacia exerce função estratégica do ponto de vista de abastecimento de água a população existindo projeto da CEDAE para implantação da ETA do Roncador, portanto será necessário buscar projetos e formas de garantir a renda dos agricultores familiares localizados principalmente nas serras, afim de que possam receber pagamento por serviço ambiental para conservarem a cobertura vegetal.

5. RECURSOS HÍDRICOS:

A MBH possui uma razoável hidrografia com nascentes preservadas e água de boa qualidade, cortando toda a microbacia. Maiores detalhes são informados na caracterização hidrográfica.

6. AGROTÓXICO:

O uso de agrotóxico se restringe principalmente ao uso de herbicidas, mesmo assim em pequena escala, devendo ser coibido o seu uso nas serras, em função do projeto de aquisição de roçadeiras costais para roçada do bananal. Outro risco de contaminação é o uso de carrapaticidas pelos criadores. O uso de demais agrotóxicos ocorre de forma reduzida e esporádica por alguns sítios, principalmente produtores de coco. Entretanto a maior ameaça são as fazendas produtoras de grama, em função dos herbicidas utilizados. Está previsto o início desta atividade em duas fazendas que ocupam hoje cerca de 400ha, e utilizarão as águas do rio Roncador para irrigação.

K. ATIVIDADES ECONÔMICAS:

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
 Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
 79.601-970 – Três Lagoas – MS.

1- AGRICULTURA

ATIVIDADE AGRICOLA	ÁREA (HÁ)	Nº PROD.	PRODUÇÃO	PRODUTIVIDADE
Cultura da banana	65	35	624000 kg/ano	9600 kg/há
Cultura do coco	35	15	676.500 fr/ano	12300 fr/há
Cultura do quiabo	15	25	120000 kg/ano	8000 kg/há
Cultura do Aipim	25	25	275000kg/ano	11000kg/há
Lavouras anuais diversas*	8	15	10.000 Kg/ano	1000 kg/há
Silvicultura econômica	12	7	Não definida	Não definida

*Obs.: As lavouras anuais ocupam pequenas áreas e são em sua maior parte de subsistência, e foram citadas principalmente o milho e o feijão.

2- PECUÁRIA

ATIVIDADE PECUÁRIA	REBANHO CABEÇA	Nº PROD.	PRODUÇÃO	PRODUTIVIDADE
Pecuária de Leite	263	12	80000 litros/ano	160L/ha/ano
Pecuária de Corte	1177	11	18 ton/ano	6 arroba/cab/ano

OUTRAS ATIVIDADES	Nº PROD	PRODUÇÃO	OBSERVAÇÃO ⁶
Piscicultura	2	não definida	Pesque e pague
Plantas ornamentais	6	não definida	Geração de renda e emprego
Agroindústria	1	12 ton/ano	Potencial comprador leite.

3. ESTRUTURA FUNDIÁRIA (área foco)

ESTRATIFICAÇÃO	PROPRIEDADES	ÁREA	
		ha	%
< 10	36	112	6
11 a 20 há	11	131	7
21 a 50 há	10	322	16
51 a 120 há	6	521	27
121 a 200 há	1	148	8

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

> 201	2	722	37
TOTAL		1956	

IV. Caracterização Sócio econômica**A. Relação dos beneficiários:**

No.	NOME	Classificação Prod.	
		AF	Outros
1	Cosme Leonil de Miranda	Agricultor familiar	
2	Aristeu Tavares da Fonseca	Agricultor familiar	
3	Àurea Lúcia Jandres dos Santos	Agricultor familiar	
4	Celso Gonçalves da Silva	Agricultor familiar	
5	Clinio Gonçalves da Silva	Agricultor familiar	
6	Elizeu Lima Azeredo	Agricultor familiar	
7	Filipe Ferreira da Silva	Agricultor familiar	
8	Hermes da Silva Cardoso	Agricultor familiar	
9	Ilson Ferreira Bandeira	Agricultor familiar	
10	João Tomaz Antunes	Agricultor familiar	
11	Maria Nazareth Bandeira	Agricultor familiar	
12	Mario Pinto Bandeira	Agricultor familiar	
13	Marly Gonçalves da Silva	Agricultor familiar	
14	Nilton Procópio	Agricultor familiar	
15	Nilza Gonçalves da Silva	Agricultor familiar	
16	Pedro Lima Azeredo	Agricultor familiar	
17	Ramiro Alves de Melo	Agricultor familiar	
18	Renato Alves de Melo	Agricultor familiar	
19	Silvana Almeida de Mello	Agricultor familiar	
20	Elicio Veigas de Almeida	Agricultor familiar	
23	Edson Mota dos Santos	Agricultor familiar	
24	Paulo Henrique Moraes Mesiano	Agricultor familiar	
25	Olirio Pinto Bandeira	Agricultor familiar	
26	Cremildo Nunes das Flores	Pescador Artesanal	
27	Fábio Rabello Ramalho	Pescador Artesanal	
28	Gervásio Gonçalves	Pescador Artesanal	
29	Francisco da Silva Xavier	Pescador Artesanal	
30	José Ferreira de Rezende	Pescador Artesanal	
31	Marcos da Silva Xavier	Pescador Artesanal	
32	Moisés da Silva Xavier	Pescador Artesanal	
33	Alexandre Pimenta Nunes	Pescador Artesanal	
34	Delso José da Costa	Pescador Artesanal	
35	Demerval Ferreira rezende	Pescador Artesanal	

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda

Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9

79.601-970 – Três Lagoas – MS.

36	Luiz Carlos dos Santos	Agricultor Familiar	
37	Marcos Aurênio de Matos	Agricultor Familiar	
38	Lenaldo Gomes dos Santos	Agricultor Familiar	
No.	NOME	Classificação Prod.	
		AF	Outros
39	Eliânio Pereira da Silva	Agricultor Familiar	
40	Palmerium Pereira da Silva	Agricultor Familiar	
41	Eneas Mota dos Santos	Agricultor Familiar	
42	José dos Anjos Gomes	Pescador Artesanal	
43	Jailson Augusto Pereira	Agricultor Familiar	
44	Gustavo Modesto Smidt		Agricultor Comum
45	Beita de Souza Pereira		Agricultor Comum
46	Meireles Mota dos Santos	Agricultor Familiar	
47	Luiz Ribas		Agricultor Comum
48	Joel Jorge Bandeira	Agricultor Familiar	
49	Marly Moreno de Souza		Agricultor Comum
50	Carlos Alberto M. de Oliveira		Agricultor Comum
51	Pousada Canto da Serra		Turismo rural
52	Nelson Mansur		Turismo rural
53	Hezezipo Alves de Araújo	Agricultor Familiar	
54	Fazenda Manaim		Agricultor Comum
55	Fazenda da Usina		Agricultor Comum
56	Laticínios Fazendinha Fazendão		Agroindústria
57	Orquidário do Coronel Lacerda		Agricultor Comum
58	Aristóteles de Jesus		Agricultor Comum
59	Bertino Luiz Tavares	Agricultor Familiar	
60	Campus II Projeção e Conscenciologia		Instituição
61	Cleri Giannini da Costa		Agricultor Comum
62	Francisco Paulo dos Santos		Agricultor Comum
63	Genézio José Nazaré	Agricultor Familiar	
64	Jocilene P. de Matos Bonifácio		Agricultor

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda

Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9

79.601-970 – Três Lagoas – MS.

65	Luiz Costa		Comum
			Agricultor
			Comum
66	Marcelo Lara Matte		Agricultor
			Comum
	Marina Couto Barcelos		Agricultor
67			Comum
68	Mario Azeredo	Agricultor Familiar	
	Mario Dimazi		Agricultor
69			Comum
	Martinho Vicente		Agricultor
70			Comum
71	Maura Soares	Agricultor Familiar	
72	Miguel Gonçalves Lima	Agricultor Familiar	
73	Paulo Sergio da Silva		
			Agricultor
74	Richard Clive Rhodes Wilson		Comum
	Roberto da Silva		Agricultor
75			Comum
	Roberto Tomaz Antunes		Agricultor
76			Comum
77	Rui Alves de Mello	Agricultor Familiar	
			Agricultor
78	Sítio do Leão		Comum
	Valdeci da Conceição		Agricultor
79			Comum
	Terezinha Angelo		Agricultor
80			Comum
	Armando Noronha Resende		Agricultor
81			Comum
	João Carlos da Silva Araújo		Agricultor
82			Comum
	Ebbo Lange		Agricultor
83			Comum
	Maria Terezinha P Pnheiro		Agricultor
84			Comum
			Agricultor
85	Henrique Huguenim		Comum
86	Damião Cardoso Nazaré		Morador
87	Marcos Cardoso Nazaré		Morador
88	Degilma Cardoso Nazaré		Morador
No.	NOME	Classificação Prod.	
		AF	Outros
89	Genildo Cardoso de Nazaré		Morador

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda

Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9

79.601-970 – Três Lagoas – MS.

90	Hotel Fazenda Canto da Serra		Turismo rural
91	Pesque e Pague Vale do Paraíso		Turismo rural
92	Eneida dos santso Carvalho		Agricultor Comum
93	Wagner de Azeredo Simões		Agricultor Comum
94	Francisco Perez Guilhermina Martineli	Pescador Artesanal	
95	Josenir Barboza Loureiro	Pescador Artesanal	
96	Edison da Costa	Pescador Artesanal	
97	Samuel Rodrigues da Silva	Pescador Artesanal	
98	Marilene Assunção Monteiro Xavier	Pescador Artesanal	
99	Marlon das Flores Campos	Pescador Artesanal	
100	Selma Barbosa Soares	Pescador Artesanal	
101	Marco Antônio da Silva	Pescador Artesanal	
102	Eduardo de Oliveira Machado	Pescador Artesanal	
103	Jorge Libânio da Silva Filho	Pescador Artesanal	
104	Marcelo Nunes das Flores	Pescador Artesanal	
105	Vanderlei Nunes das Flores	Pescador Artesanal	
106	Norival da Costa	Pescador Artesanal	
107	Luis Carlos Gonçalves de Matos	Pescador Artesanal	
108	Ronivon Brito da Costa	Pescador Artesanal	
109	Alexandre Moraes da Silva	Pescador Artesanal	
110	Sergio Xavier Basto	Pescador Artesanal	
111	Renato de Souza Gal	Pescador Artesanal	
112	Marcus Vinicius Aguiar Alves	Pescador Artesanal	
113	Alexandre School Marques Andrade	Pescador Artesanal	
114	Ivaldo de Oliveira Cavalcanti	Pescador Artesanal	
115	Pedro Junior Trindade	Pescador Artesanal	
116	Carlos Batista	Pescador Artesanal	
117	Renato da Silva Xavier	Pescador Artesanal	
118	Jailson da Silva Mattos	Pescador Artesanal	
119	Niidson de Mattos Barreto	Pescador Artesanal	
120	Ricardo Pimenta Nunes	Pescador Artesanal	
121	José Carlos Rodrigues	Pescador Artesanal	
122	Carlos Roberto Veiga Paim	Pescador Artesanal	
123	Antonio Gomes Cabral	Pescador Artesanal	
124	Paulo Cesar Alves lopes	Pescador Artesanal	
125	Marcos da Silva Peixoto	Pescador Artesanal	
126	Leontino dos Santos	Pescador Artesanal	
127	Amaro Peçanha Filho	Pescador Artesanal	
128	Filipe da Costa Silva	Pescador Artesanal	
129	Renato de Alencar Cavalcanti	Pescador Artesanal	
130	José Maria Correa Guimarães	Pescador Artesanal	
131	Edson Paulino Rabitt	Pescador Artesanal	
132	Jairo Brito da Costa	Pescador Artesanal	
133	Fabio Rabello Ramalho	Pescador Artesanal	

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

134	Frank da Silva Ramalho	Pescador Artesanal	
135	Claudio Luiz Gonçalves de Mattos	Pescador Artesanal	
136	Silvestre Nunes do Nascimento	Pescador Artesanal	
137	Luiz Jose da Silva	Pescador Artesanal	
138	Gustavo Silva Gonçalves	Pescador Artesanal	
139	Elena Tarcea Cabral	Pescador Artesanal	
140	Roberto carlos Ferreira da Silva	Pescador Artesanal	
141	João Batista dos Santos Chagas	Pescador Artesanal	

B. Caracterização Socioeconômica:

A atividade econômica primária da microbacia é a agropecuária com ênfase para a banana e a pecuária, a pesca artesanal também é uma atividade importante que gera renda e garante a sustentabilidade de grande número de famílias, sobretudo aquelas localizadas na comunidade de Jaconé, próximo as lagoas de Saquarema e Jaconé. Outra atividade que vêm crescendo é o turismo rural, já existe na microbacia três pousadas, e um pesque e pague com excelente infra-estrutura, que atrai turistas e moradores locais no final de semana e período de férias. A microbacia possui acesso ao mar, proporcionando aumento considerável na população local no verão, aquecendo o comércio local. A microbacia conta ainda com um laticínio, com potencial para absorver a produção leiteira local. Está localizada na microbacia estrutura com tecnologia de ponta para produção de orquideas, que além de gerar emprego, vende sua produção para vários estados. A margem da RJ 106 existem alguns hortos de plantas ornamentais e artefatos de cerâmica.

C. OUTROS BENEFICIÁRIOS:

Pousadas localizadas na microbacia, serão beneficiadas pela preservação dos recursos naturais (cobertura vegetal, cachoeiras e rios). Demais moradores da microbacia que não exercem nenhuma atividade econômica, porém foram atraídos pelas belezas naturais existentes. A preservação da cobertura vegetal e água, contribuem também para o aquecimento do mercado imobiliário. Praticantes do voo livre e usuários das cachoeiras como balneário, também se enquadram entre outros beneficiários das ações previstas para a MBH.

D. Formas organizacionais:

AMAMG - Associação dos Moradores e Amigos do Mato Grosso, Associação do Vôo Livre. A MBH é assistida também pela associação dos produtores rurais de Saquarema, a qual apesar da sede não se localizar na microbacia é a principal responsável pelo escoamento da banana produzida nas serras da MBH. A microbacia conta também com um grupo informal de pescadores artesanais localizados na comunidade de Jaconé, que são cadastrado e assistido pela Colônia de Pescadores Z-24 de Saquarema.

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

E. Características culturais: Na microbacia existe um grupo tradicional de dança nas festas juninas, que se apresenta em todo o município . As reuniões formais ocorrem em função da religião, concentrando-se nas missas dominicais e semanais, o mesmo ocorre também em relação aos cultos das igrejas evangélicas. A prática do futebol, que ocorre todos os domingos no campo santa cruz e no complexo poliesportivo de Sampaio Corrêa, é outro costume dos moradores da microbacia.

F. Outras características socioeconômicas:

A microbacia deverá se tornar um polo produtor de grama, que demandará grande volume de água. Já existem duas propriedades somando aproximadamente 450 ha que estão iniciando o plantio, espera-se gerar grande número de empregos, em contrapartida existe a preocupação em relação a contaminação da Lagoa de Saquarema com resíduos de agrotóxicos, principalmente os herbicidas utilizados no manejo desta atividade o que afetaria diretamente a pesca e a qualidade do pescado utilizado como geração de renda e subsistência para um considerável número de famílias.

V. Infra-estrutura:

A. Estradas⁸:

A microbacia e cortada pela RJ 106, garantindo acesso ao transporte coletivo em direção ao Rio de Janeiro. A RJ 118 liga Sampaio Corrêa a comunidade de Jaconé permitindo também acesso ao município de Maricá e ao primeiro distrito do município via beira mar. A estrada vicinal que permite o acesso a serra do roncadour apresenta grande voçoroca em um trecho da sua faixa marginal que necessita de obras de conservação de solo, o mesmo ocorre em faixa marginal a RJ 106, ocorrendo na altura do Km 47 do lado esquerdo no sentido Saquarema-Niterói, o que pode vir a intorromper o trânsito em condições de alta precipitação. Nas demais estradas vicinais têm sido realizado um bom trabalho de manutenção das estradas vicinais garantindo a sua trafegabilidade durante quase todo o ano, ocorrendo somente alguns pontos em condições ruins por ocasião de altas precipitações.

B. Equipamentos públicos⁹:

A prefeitura municipal tem uma pequena estrutura de máquinas a disposição da administração do terceiro distrito onde se localiza a MBH do Rio Mato Grosso/Roncadour, o que vem permitindo a manutenção das estradas, porém verifica-se a necessidade de treinamento dos operadores em conservação e recuperação dos leitos das estradas vicinais. Na microbacia ainda está localizada a sede da Secretaria municipal de Agricultura, localizada no horto municipal, existindo estrutura para produção de mudas.

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda

Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9

79.601-970 – Três Lagoas – MS.

C. Equipamentos Comunitários¹⁰:

A associação de moradores está disponível para colaborar em eventuais mutirões que forem demandados pelo poder público. Já se buscou soluções grupais relacionados ao turismo rural. A AMAMG possui em sua sede atendimento médico e dentário, além de aulas de violão.

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

MICROBACIA HIDROGRÁFICA: RIO RONCADOR/MATO GROSSO

MUNICÍPIO: SAQUAREMA

DIAGNÓSTICOS ELABORADOS PELOS GRUPOS DE INTERESSE

VI.DIAGNÓSTICO DA MICROBACIA HIDROGRÁFICA¹¹ (CRIADORES)

PROBLEMAS PRIORIZADOS¹²	CAUSAS¹³	SOLUÇÕES¹⁴	Ações em andamento¹⁵	ATIVIDADES¹⁶
DESMATAMENTO REDUÇÃO NA VAZÃO	1 - A eliminação da cobertura vegetal em áreas de APP, ocorridas principalmente no passado.	1 - Reflorestamento para recuperação da cobertura vegetal nas áreas estratégicas visando aumento na produção de água (Rio Rural, PMS, Comunidade). 2 - Fiscalização e campanha e palestras de conscientização, denuncia dos infratores.	1 - Existência de um horto municipal na microbacia com potencial para produção de mudas de essências florestais. 2 - Existência de RPPN na microbacia; 3 - Execução do projeto de educação ambiental em duas escolas da microbacia.	1 - Estruturar o horto municipal em Sampaio Corrêa para produção de essências florestais, pupunha, açaí e jussara. 2 - Levantar as áreas estratégicas sob o ponto de vista de recuperação da área de recarga.
EROSÃO	1 - Eliminação da cobertura vegetal; 2 - Drenagem incorreta das águas; 3 - Inexistência de trabalhadores e equipes treinadas para obras que visem o escoamento correto das águas.	1 - Recuperar áreas degradadas estratégicas. Ex. área marginal a estrada da serra, acesso as rampas de vôo livre.	1 - Existência de patrulha para manutenção de estradas vicinais pela prefeitura, localizada na administração do 3º distrito; 2 - Possibilidade de produção de mudas no horto localizado na microbacia.	1 - Pesquisa participativa para recuperação de áreas degradadas.

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

QUALIDADE DE ANIMAIS	1 - Baixa qualidade genética dos animais; 2 - Baixo poder aquisitivo dos criadores impedindo a melhoria do plantel;	Aquisição de um botijão de Inseminação e semê m	A secretaria de agricultura já possui em seu quadro um veterinário, para realização da inseminação e avaliar sanidade do rebanho	1- Avaliação da sanidade do rebanho e aptidão 2 - Capacitação dos beneficiários com relação a identificação de cio e sanidade do rebanho; 3 - Aquisição do botijão de inseminação e doses de semê m para iniciar o processo de melhoria do rebanho; 4 - Manutenção do botijão e aquisição de novas doses pela secretaria municipal de agricultura de Saquarema.
ALIMENTAÇÃO ANIMAL	1- Lotação alta das pastagens;2 - Baixa qualidade da pastagem 3 - Manejo inadequado no pastoreio, 4 - Baixo poder aquisitivo impedindo o investimento em divisão de piquetes.	1 - Implantação do pastoreio rotacionado 2 - Implantação de capineira e cana; 3 - Produção de silagem	A secretaria de agricultura possui patrulha agrícola para garantir o preparo do solo e transporte para mudas de napier e cana.	1 - Realizar levantamento das áreas dos beneficiários; 2 - Definir custos para implantação das unidades de pastoreio rotacionado, capineira e cana; 3 - Capacitação dos beneficiários em manejo do rebanho; 4 - Implantação e adoção das práticas sugeridas.
FALTA DE TITULARIDADE DAS PROPRIEDADES RURAIS	1 - Alguns agricultores familiares não possuem título de posse da propriedade.	1 - Viabilizar junto ao INCRA e Sindicato dos trabalhadores e Secretaria Municipal de Agricultura o título das propriedades rurais.	1 - Existência de convênio entre INCRA e Secretaria de Municipal de Agricultura, com disponibilidade de uma funcionária treinada. 2 - Existência de um Sindicato dos Trabalhadores Rurais atuante no município.	1 - Levantar as propriedades sem titularidade na microbacia. 2 - Viabilizar junto ao INCRA e Sindicato dos trabalhadores e Secretaria Municipal de Agricultura o título das propriedades rurais.

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

BAIXA DISPONIBILIDADE DE INSUMOS AGRÍCOLAS E PREÇOS ALTO	1 - Baixa utilização de insumos agrícolas no município, ocorrendo pequena disponibilidade de insumos a preços acima dos praticados em demais municípios produtores do estado.	1 - Buscar compras coletivas para viabilizar a compra de insumos direto de grandes distribuidores.	1 - Existência de uma Associação de Produtores Rurais com galpão e transporte.	1 - Levantar demandas para viabilizar compras coletivas.
SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL PRECÁRIO	1 - Apesar de existir o programa médico de família, as visitas domiciliares não tem ocorrido.	1 - Informar ao conselho municipal de Saúde.	1 - Existência de um conselho municipal de saúde atuante com representantes da agricultura familiar.	1 - Levantar as famílias carentes na microbacia; 2 - Encaminhar levantamento ao conselho municipal de saúde.
ARMAZENAMENTO DO LEITE	1 - Falta de condições para armazenamento da produção leiteira da microbacia; 2 - Baixa produção não havendo interesse da cooperativa e laticínios na aquisição individual;	1 - Implantação de um tanque de expansão na microbacia 2 - Melhoria da qualidade do leite;	Apoio de veterinário do município e zootecnista da emater. Boa parte dos beneficiários já participaram de treinamento, excursões técnicas, rio leite referente ao assunto. Aquisição pela prefeitura de camionetes para entrega do leite nos laticínios,.	1 - Treinamento dos beneficiários em melhoria da qualidade do leite; 2 - Definir necessidade de armazenamento diária; 3 - Contatar com laticínio existente na microbacia ou próximo a ela para definir esquema de entrega com apoio de transporte da secretaria de agricultura; 4 - Implantação do tanque na sede da AMAMG.

VI.DIAGNÓSTICO DA MICROBACIA HIDROGRÁFICA¹¹ (PRODUTORES AGRÍCOLAS)

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

PROBLEMAS PRIORIZADOS¹²	CAUSAS¹³	SOLUÇÕES¹⁴	Ações em andamento¹⁵	ATIVIDADES¹⁶
POLUIÇÃO DOS RIOS E CACHOEIRAS	1 -Despejo de dejetos de pocilgas e esgotos domiciliares; 2 -Criação de gado a larga invadindo cachoeiras e leito dos rios, 3 - Despachos nas cachoeiras e próximo ao rio 4 - Uso de agrotóxicos principalmente herbicida.	1-Implantação de fossas biodigestoras nos pontos críticos 2 - Cercar nascentes e principais acessos do gado a larga 3 - campanha de conscientização junto aos criadores 4 - criar um espaço adequado a ser usado para despachos e manter fiscalização efetiva no local. 5 - Uso de herbicida ver máquinas agrícolas.	1 - Várias residências e pousadas já utilizam sistemas de tratamento do esgoto com fossas e filtros; 2 - A grande maioria dos agricultores não utilizam agrotóxicos, ou qualquer outro insumo inorgânico;	1. levantar e implantar fossas biodigestoras nos pontos estratégicos 2.Cercar nascentes e principais acesso as cachoeiras e leito do rio; 3.Construção de um local reservado aos despachos que não ofereçam riscos ao meio ambiente. 4.Conscientização e fiscalização com relação ao uso de agrotóxicos; 5 - Adoção de práticas que evitem o uso de herbicida (ver máquinas agrícolas)

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

<p>EXTRAÇÃO DE AREIA NO LEITO DO RIO RONCADOR</p>	<p>1 - Retirada de areia próximo a cabeceira da ponte e ao longo do leito do rio Roncador.</p>	<p>1 -Fiscalização pelos órgãos ambientais (INEA, IBAMA, Batalhão Florestal e Sec. Municipal de Meio Ambiente) e campanhas e palestras de conscientização 2 - denúncias anônimas dos infratores.</p>	<p>1 - Foram realizadas reuniões na microbacia com os órgãos ambientais que atuam no município, sendo conhecedores do problema; 2 - A AMAMG já enviou ofício aos órgãos ambientais; 3 - A microbacia conta com a participação e apoio do cantor Nei Matogrosso que é proprietário de uma RPPN na microbacia e já se colocou a disposição para encaminhar solicitações desta natureza as instâncias superiores.</p>	<p>1 - Encaminhar ofício aos órgãos competentes relatando o problema e pedindo intervenção no problema diagnosticado. 2 - Realizar palestras e campanhas educativas na microbacia buscandoa conscientização dos moradores.</p>
---	--	--	--	--

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda

Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9

79.601-970 – Três Lagoas – MS.

<p>SEGURANÇA PÚBLICA: Falta de policiamento, iluminação pública precária ou inexistente, excesso de velocidade dos visitantes.</p>	<p>1 - Baixa frequência de ronda da polícia militar; 2 - Inexistência da guarda municipal na microbacia (Roncador, Mato Grosso e Buracão) nos horários de maior necessidade. 3 - Inexistência de iluminação pública nas principais estradas de acesso as propriedades rurais e residências.</p>	<p>1 - Implantar a iluminação pública nas ruas principais de acesso a população das comunidades do Roncador, Buracão e Mato Grosso. 2 - Solicitar a presença efetiva da guarda municipal e PM nos horários de maior demanda durante a semana principalmente a noite na saída e retorno da escola e no final de semana quando a maior fluxo de pessoas praticantes de trilhas, usuários das cachoeiras e rampas de vôo livre.</p>	<p>1 - Existência de energia elétrica praticamente em toda a microbacia; 2 - Existência da sede da AMAMG que servirá como base para a guarda municipal.</p>	<p>1 .Definir as principais estradas vicinais de acesso a população, horários e dias de maior demanda pela presença da guarda municipal. 2. Encaminhar pleito a prefeitura.</p>
<p>FALTA DE ESTRUTURAS PARA LAZER</p>	<p>1 - Inexistência nas comunidades do Roncador, Mato Grosso e Buracão de áreas de lazer tais como campo de futebol, quadras poliesportivas e espaço para os idosos.</p>	<p>1 - Construção de um praça poliesportiva; 2 - Implantação de atividades esportivas nas comunidades citadas envolvendo a população local.</p>	<p>1 - Existencia de uma campo de futebol particular alugado pela AMAMG; 2 - Existência de cachoeiras e rampas para salto de vôo livre; 3 - Passeios ciclisticos organizado pelas pousadas locais.</p>	<p>1 - Encaminhar pleito ao legislativo e executivo; 2 - Buscar parcerias com as pousadas locais;</p>

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda

Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9

79.601-970 – Três Lagoas – MS.

<p>MÁ CONSERVAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E DIFICULDADES NO ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO</p>	<p>1 - Falta de obras que busquem a perenização e drenagem adequada dos leitos das estradas sobretudo as que dão acesso a serra; 2 - Algumas estradas vicinais impedem o acesso de veículos pesados dificultando o escoamento da produção.</p>	<p>1 - Capacitação dos funcionários da Secretaria de serviços públicos em manutenção, drenagem e perenização dos leitos das estradas. 2 - Promover a perenização e drenagem das principais estradas vicinais de acesso as propriedades rurais.</p>	<p>1 - Existencia de um caminhão da APROSA adquirido com recursos do pronaf infraestrutura que escoo a produção principalmente de banana existente na microbacia para o galpão dos produtores rurais.</p>	<p>1 - Treinar os operadores de máquinas, técnicos e coordenadores em perenização, manutenção e drenagem de de estradas vicinais; 2 - Levantar as obras necessárias nas principais estradas vicinais; 3 - Realização das obras prioritárias.</p>
<p>TRANSPORTE COLETIVO DEFICITÁRIO</p>	<p>1 - Disponível somente na Rodovia, mesmo assim com frequência de uma hora. 2 - Ônibus não cumpre o itinerário. 3 - Poucos horários destinados ao atendimento a população nos períodos de maior demanda.</p>	<p>1 - Possibilitar entrada de ônibus na comunidade pelo menos nos horários de maior demanda; 2 - aumentar a frequência dos horários dos ônibus na linha Serra, visando atender o período de maior demanda. 3 - Cumprimento do itinerário pelos motoristas.</p>	<p>1 - Estradas vicinais principais com boas condições de trafegabilidade na baixada e com curta distância; 2 - A AMAMG já emitiu ofício ao gerente da empresa que tem a concessão da linha;</p>	<p>1 - Encaminhamento do pleito a prefeitura, legislativo e empresa responsável pelo transporte coletivo.</p>

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda

Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9

79.601-970 – Três Lagoas – MS.

BENEFICIAMENTO	1 - Rede de elétrica interna do galpão do produtor rural não atende as necessidades de funcionamento dos equipamentos, impedindo o uso de camaras de climatização e desidratadores de frutas.	1 - Substituição da rede elétrica interna do galpão dos pequenos produtores rurais de Saquarema. 2 - Pedido de reforço de carga a concessionária AMPLA.	Existência do galpão do produtor rural com vários equipamentos para beneficiamento da produção e caminhão para transporte da produção	1 - Levantar e orçar material necessário para garantir o perfeito funcionamento de todos os equipamentos existente no galpão: câmara de climatização de banana, desidratadores de frutas, despoldadeira, tachos cozedores e câmara frigorífica. 2 - Solicitar reforço de carga a ampla.
PRAGAS E DOENÇAS DA CULTURA DA BANANA	1 - Ocorrência do Mal do Panamá dizimou os bananais das cultivares maçã e ouro (maior valor no mercado); 2 - Ocorrência do moleque da bananeira reduzindo a produtividade e longevidade da touceira.	1 - Aquisição de mudas de cultivares do tipo maçã resistente ao mal do Panamá; 2 - Treinamento em controle e prevenção de disseminação de pragas e doenças e manejo do bananal.	1 - Existência no mercado da cultivar BRS conquista resistente ao mal do Panamá e com boa aceitação no mercado; 2- Existência do horto municipal que poderá se responsabilizar pela ceva da muda até o porte ideal para plantio no campo.	1 - Aquisição de 500 mudas da cultivar BRS conquista par atender 10 agricultores familiares tradicionais na produção de banana; 2 - Ceva das mudas 3 - Treinamento dos beneficiários em controle e prevenção de pragas e doenças, e manejo do bananal do plantio a colheita.. 4 - Aquisição de insumos necessários para o plantio das mudas.
BAIXA DIVERSIFICAÇÃO DA PRODUÇÃO	1- A grande maioria dos agricultores familiares obtem a renda familiar somente com a cultura da banana, utilizando um sistema de produção com baixa tecnologia.	1 -Treinamento para exploração do palmito em sistemas agroflorestais e em consórcio com o bananal; 2 - Introdução da pupunha e jussara destinadas a produção de palmito e açaí destinada a produção de polpa.	1 - Existência do horto municipal que poderá se responsabilizar pela produção das mudas de pupunha e jussara; 2 - Existência no município de uma beneficiadora de palmito que compraria toda a produção.	1 - Levantar todas as propriedades com potencial e agricultores familiares com interesse na diversificação da produção com produção de palmito; 2 - Aquisição de sementes de pupunha, jussara e açaí; 3 - Produção das mudas no horto florestal de Saquarema com a participação dos beneficiários.

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

MÁQUINAS AGRÍCOLAS	1 - A ocupação de áreas com forte declive impede o uso de tratores, permitindo somente os tratos culturais manual ou com auxílio da roçadeira costal; 2 - A impossibilidade de uso de trator e a falta de recursos para aquisição de roçadeira costal, aliada a pequena existência de mão de obra ocasiona o uso de herbicida que compromete a qualidade da água utilizada no abastecimento.	1 - Capacitação em educação ambiental e riscos no uso de agrotóxicos; 2 - Aquisição de roçadeiras costais;	1 - A grande maioria dos agricultores familiares não utilizam herbicidas e somente roçam o bananal com foice, portanto a adoção da práticas que eliminem o uso de insumos químicos será aceita com facilidade. 2 - Existência no município e vizinhos de assistência técnica autorizada para várias marcas de roçadeiras costais; 3 - A roçadeira costal já é um equipamento muito utilizado no município pelos produtores rurais.	1 - Treinamento dos beneficiários em manutenção e operação de roçadeiras costais; 2 - Aquisição de roçadeiras de marcas com facilidade de manutenção e peças de reposição no município; 3 - Treinamento em educação ambiental e uso de práticas alternativas de manejo na cultura do bananal,
VI.DIAGNÓSTICO DA MICROBACIA HIDROGRÁFICA¹¹ (PESCADORES ARTESANAIS)				

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

PROBLEMAS PRIORIZADOS¹²	CAUSAS¹³	SOLUÇÕES¹⁴	Ações em andamento¹⁵	ATIVIDADES¹⁶
DESPEJO DE ESGOTO NO CANAL SALGADO E LAGOAS	1 - Inexistência de estação de tratamento de esgoto na comunidade de Jaconé; 2 - Saneamento básico precário.	1 - Construção de uma ETE; 2 - Implantação do sistema de esgotos em Jaconé.	1 - Desconhecemos quaisquer ações neste sentido.	1 - Levantar os principais pontos de despejo de esgoto no canal salgado, lagoa de Saquarema, Jaconé e Barra Nova; 2 - Encaminhar pleitos ao sub-comitê da bacia da lagoa de Saquarema.
DESMATAMENTO DOS MANGUEZAIS E RESTINGAS	1 - Ocupação desordenada das margens da Lagoa de Saquarema, Jaconé e Barra Nova, eliminando a mata ciliar.	1 - Encaminhar denuncia aos órgãos competentes e ao sub-comitê da Lagoa de Saquarema; 2 - Viabilizar a produção de mudas das espécies de manguezais no horto municipal, visando a recuperação de áreas estratégicas.	1 - Ações da Secretaria Municipal de Meio Ambiente visando coibir novas construções em áreas de APP.	1 - Levantar principais ocupações desordenadas e encaminhar ao sub-comitê da Lagoa de Saquarema. 2 - Realização de palestras e reuniões sobre educação e legislação ambiental. 3 - Encaminhar Isolicitação aos órgãos ambientais para fiscalização.

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

ASSOREAMENTO DO CANAL SALGADO	1 - Desmatamento dos manguezais e restingas; 2 - despejo de esgotos diretaemnte no canal. 3 - Presença de uma manilha de passagem na rua 77 reduzindo a vazão do canal.	1 - Dragagem da boca do canal na lagoa. 2 - Retirada de manilha de passagem na rua 77, devendo ser construída uma ponte no local	1 - Existe projeto de reforma da barra franca e desassoreamento da lagoa de Saquarema.	1 - Encaminhar solicitação de contrução de ponte ou outro sistema de passagem que não reduza a vazão do canal Salgado. 2 -Encaminhar pleito ao INEA através do Subcomitê da lagoa de Saquarema, solicitando o desassoreamento da Foz do canal salgado na lagoa de saquarema.
FALTA DE SEGURANÇA DA PESCA EM ALTO MAR	1 - Falta de local adequado para atracar através da barra franca, 2 - Falta de GPS para navegação quando ocorrem mudanças climáticas bruscas que dificultam a visualização em alto mar, 3 - Falta de rádio amador com alcance de pelo menos 60 km além da costa já que comunicação por celular nesta faixa não é possível.	1 - Construção da Sede com equipamento de comunicação através de rádio. 2 - Aquisição de GPS de navegação. 3 - Estudar possibilidade de uso do sistema de telefonia Móvel.	1 - Acesso pelos pescadores as linhas de crédito do PRONAF.	1. Construção da capatazia 2. Contato com sistema de telefonia móvel para avaliar soluções 3. Aquisição de GPS crédito rural PRONAF; 4 Aquisição de rádio amador. 5 - Treinamento dos pescadores no uso de GPS de navegação.

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

<p>AUSÊNCIA DE POSTO DA COLÔNIA DE PESCADORES Z-24 (Capatazia na comunidade)</p>	<p>1 - Inexistência de uma estrutura da colônia na comunidade para facilitar acesso aos documentos e benefícios.</p>	<p>1 - Construção da sede da colônia em Jaconé, com estrutura para atendimento e plantão de funcionários da colônia.</p>	<p>1 - Existência de lotes do município para construção da sede.</p>	<p>1 . Termo de cessão de terreno do município para a colônia de pescadores. 2. Elaboração de planta e orçar despesas para construção. 3. Definir a participação dos atores que estarão envolvidos no processo de construção. 4. Elaborar regimento interno para uso do posto.</p>
<p>PEQUENA DISPONIBILIDADE DE ÁREAS DE LAZER</p>	<p>1 - A comunidade de Jaconé não tem praça com brinquedos, quadras esportivas e incentivo ao esporte, apesar de ser uma área urbana e turística.</p>	<p>1 - Construção de complexos poliesportivos na comunidade com atividades direcionada para atendimento aos moradores. 2 - Integração do centro brasileiro de vôlei com a comunidade local garantindo o retorno social aos munícipes.</p>	<p>1 - Desconhecemos quaisquer ações neste sentido.</p>	<p>1 - Encaminhar pleito ao legislativo e executivo;</p>

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda

Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9

79.601-970 – Três Lagoas – MS.

NÃO TEM ÁGUA TRATADA	1 - As residências não recebem água tratada, pois a concessionária não atende esta comunidade por estar fora de sua concessão.. 2 - Aumento da população sobretudo no verão aumenta a demanda de águas de poços que são afetados pelos despejos de esgoto em sumidouros, que é agravado pela existência de solos extremamente arenosos.	1 - Construção da estação de tratamento de água do rio Roncador e Instalação da rede abastecimento em Jaconé.	1 - Existe o projeto da estação na CEDAE sendo aguardado a implantação da obra.	1 - Encaminhar solicitação a CEDAE para apresentar o projeto aos moradores da microbacia. 2 - Realizar campanhas e palestras sobre educação sanitária e uso de água tratada.
FALTA DE TRANSPORTE COLETIVO PARA O PESCADO	1 - Falta transporte coletivo para o pescador, obrigando a venda a atravessadores que remuneram mal ao pescador, principalmente no inverno e período em que o turismo está em baixa na comunidade.	1 - Aquisição de um utilitário para transporte do pescado até as peixarias e mercados da região.	1 - Existência da COBEPPS (Cooperativa dos Beneficiadores do Pescado e Pescadores de Saquarema) com grande demanda de pescado para atender a merenda escolar do município.	1 - Estudar a possibilidade da compra de um barco e motor para transporte do pescado via através da lagoa de Saquarema, já que a unidade de beneficiamento se localiza as margens da lagoa. 2 - Aquisição do utilitário.

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

<p>FALTA DE EQUIPAMENTO PARA EXERCICIO DA ATIVIDADE</p>	<p>1 - Baixa renda dos pescadores artesanais impedem que todos tenham barco de madeira e redes para a pratica da pesca, obrigando-os a trabalharem como empregados na pesca artesanal ou terem que pagar ao dono do barco e rede pelo seu uso, garantindo assim baixa remuneração na atividade.</p>	<p>1 - Aquisição do material necessário para confecção de redes, puças e barco de madeira para confecção pelos próprios beneficiários.</p>	<p>1 - Alguns dos pescadores já foram beneficiados com o crédito rural através das linhas do PRONAF; 2 - Existência da colônia de pescadores atuante no município. 3 - Existência da cooperativa de beneficiadores do pescado, garantindo a compra do pescado, que será destinado a produção de filé de peixe e comercializado á prefeitura para a merenda escolar.</p>	<p>1 - Identificação dos beneficiários e suas reais necessidades; 2 - Definir equipe que será responsável pela confecção dos barcos e redes. 3 - Cotação e aquisição coletiva do material.</p>
<p>VI.DIAGNÓSTICO DA MICROBACIA HIDROGRÁFICA¹¹ (MORADORES E TURISMO RURAL)</p>				

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

PROBLEMAS PRIORIZADOS¹²	CAUSAS¹³	SOLUÇÕES¹⁴	Ações em andamento¹⁵	ATIVIDADES¹⁶
SAÚDE, COMUNICAÇÃO, AUSÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL, POLICIAMENTO E INFORMAÇÃO TURÍSTICA	1 - Atendimento médico precário em posto de saúde. 2 - Sistema de telefonia somente por celular ou orelhão com pequena disponibilidade na microbacia, mesmo o sistema móvel é deficitário pois em alguns locais o sinal é fraco, os agricultores familiares e seus filhos não tem acesso a internet. 3 - Atuação deficitária dos órgãos de fiscalização ambiental e inexistência de policiamento da guarda municipal. 4 - Não existe estrutura de informação turística apesar da existência na microbacia de duas rampas para a prática Voo livre, cachoeiras e pousadas.	1 - Estruturar a sede da AMAMG (Associação dos Moradores e Amigos de Saquarema), localizada na microbacia visando garantir acesso a internet pelos produtores rurais e sua família, funcionar como base de apoio e informações ao turismo rural.	1 - A AMAMG já possui consultório dentário com plantão de um profissional pago pela associação e materiais pagos pela prefeitura, 2 - A sede dispõe de mais duas salas sendo uma destinada a consultório médico, e será solicitada a prefeitura que coloque a disposição da microbacia por consulta marcada previamente. Outra sala maior pretende-se montar uma lan house para acesso gratuito a internet. 3 - A sede já possui linha telefônica instalada. 4 - A associação já conseguiu a doação de 3 computadores para acesso a internet.	1 - Aquisição de 03 computadores e móveis necessários para montagem de estrutura de acesso a internet de 6 pessoas simultaneamente; 2 - Aquisição de um projetor multimídia e laptop para utilização em eventos, reuniões e recreação na microbacia. 3 - Aquisição de mesas e cadeiras para equipar consultório médico; 4 - Aquisição de mesas e cadeiras para a recepção e posto de informação turística; 5 - Aquisição de caixa amplificadora com microfone; 6 - Aquisição de 10 jogos de mesas plásticas destinadas a realização de cursos de eventos diversos. 7 - Aquisição de 3 ventiladores de teto.

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda

Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9

79.601-970 – Três Lagoas – MS.

<p>BAIXA DISPONIBILIDADE DE CAPACITAÇÃO PARA O AGRICULTOR FAMILIAR E SUA FAMÍLIA</p>	<p>1 - Ha pequena disponibilidade de pessoas preparadas para atender a demanda com turismo rural tais como: cozinheiras, serviços de quarto, garçom entre outros. 2 - Existe uma carência de para capacitação de caseiros, trabalhadores de pequenas propriedades e médias propriedades. 3 - Necessidade de capacitação em reciclagem e reutilização de pet e papeis. 4 - Capacitação em informática.</p>	<p>1 - Promover na comunidade treinamentos relacionados a informática, artesanato, produção e uso de plantas medicinais e culinária visando atender os moradores da microbacia. 2 - Capacitação para caseiros em práticas relacionadas a manutenção, controles alternativos, condução de pomares e hortas na propriedade.</p>	<p>1 - Existência da estrutura da AMAMG e escola municipal para ser utilizada na realização de cursos; 2 - Existência de uma cozinha escola para ministrar cursos de laticínios e indústria rural caseira na microbacia. 3 - Existência do horto municipal onde poderá er ministrado cursos práticos em produção de hortaliças e práticas alternativas de controle.</p>	<p>1 - Levantar as demandas por curso. 2 - definir locais de realização, instrutores e elaborar cronograma de realização dos cursos. 3 - Realização dos cursos programados.</p>
<p>EDUCAÇÃO</p>	<p>1 - Não é oferecido o ensino fundamental a partir do 5º ano, obrigando os moradores a se deslocarem para Sampaio Corrêa e Bacaxá.</p>	<p>1. Levantar necessidade. 2. Encaminhar solicitação a Secretaria Municipal de Educação caso comprovada a necessidade.</p>	<p>1 - Escola municipal existente na comunidade do Roncador foi totalmente reformada aumentando o numero de salas.</p>	<p>1 - Levantar através do censo, a real demanda do ensino do 6º ao 9º ano escolar, caso exista demanda, encaminhar solicitação a PMS para a abertura de turmas com este ensino.</p>

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda

Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9

79.601-970 – Três Lagoas – MS.

<p>FALTA DE SEGURANÇA NO TRABALHO</p>	<p>1 - Falta disponibilidade de equipamentos de proteção individual pelos empregadores e/ou não uso por parte dos trabalhadores rurais destes equipamentos ocasionando acidentes constantes na execução de trabalhos tais como uso de roçadeiras costais e aplicação de agrotóxicos.</p>	<p>1- Realização de treinamentos relacionados ao uso de equipamentos, ferramentas e uso de agrotóxicos para trabalhadores, proprietários rurais e agricultores familiares.</p>	<p>1 - No pleito relativo as máquinas agrícolas já esta previsto treinamento em operação e manutenção de roçadeiras.</p>	<p>1- Realização de treinamentos em uso de roçadeiras, uso adequado de agrotóxicos e equipamento de proteção individual e segurança no trabalho.</p>
<p>FALTA DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO E TRATAMENTO PAISAGISTICO DOS PONTOS TURÍSTICOS E EDUCAÇÃO AMBIENTAL</p>	<p>1- A inexistência de placas de sinalização e de educação ambiental. Aliada a falta de fiscalização, ocasiona o uso inadequado dos recursos naturais. 2 - Os pontos turisticos não possuem tratamento paisagistico apesar da bellissima paisagem.</p>	<p>1 - Colocar placas educativas e de sinalização em pontos estratégicos na microbacia; 2 - Instalar lixeiras destinadas a coleta setiva do lixo; 3 - Realização de palestras sobre educação ambiental. 4 - Proporcionar trtamento paisagistico em pontos estratégicos que permitam vista panorâmica da lagoa e mar.</p>	<p>1 - Boa parte dos moradores da microbacia já possui consciência preservacionista, e certamente contribuirão na cobrança aos visitantes e demais moradores que insistem na agressão ambiental.</p>	<p>1 - Confeção de 10 placas de sinalização dos pontos turísticos e acesso a informação; 2 - Confeção de 10 placas de educação ambiental orientando para em relação a necessidade de preservação e segurança da população local e visitantes. 3 - Construir deques e jardins nos pontos de observação panorâmica.</p>

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

VII - PLANEJAMENTO

ATIVIDADES RELACIONADAS AOS PROBLEMAS AMBIENTAIS				
ATIVIDADES²⁷	METAS²⁸	RESPONSÁVEL²⁹	RESPONSÁVEL	PRAZO³⁰
		(EXECUÇÃO)	(ACOMPANHAMENTO)	
1 - Estruturação do Horto Municipal	1 - Produção de mudas de essências florestais para recuperar 50 ha de cobertura vegetal e compor os SAF's. 2 - Produção de palmáceas para ocupar 30 ha com SAF. 3 - Produção de mudas para atender o projeto de pesquisa participativa visando recuperar áreas degradadas. 4 - Produção 20 mil mudas de pupunha, 2 mil mudas de açaí e 2 mil mudas de Palmeira Jussara. 5 - produção de 50 mil mudas de eucalipto para reserva estratégica nas propriedades rurais. 6 - Ceva de 500 mudas de banana BRS conquista.	1 - Estruturação do horto municipal de Saquarema: Rio Rural e Secretaria Municipal de Agricultura. 2 - Mão de obra e despesas operacionais: Secretaria Municipal de agricultura. 3 - Movimentação dos recursos financeiros através da conta corrente da APROSA.	1 - João Batista Alves Pereira (Emater-rio) 2 - Marluce Pinto de Oliveira (Secretaria Municipal de Agricultura) 3 - Weverson do Carmo Lisboa - (Secretaria Municipal de Agricultura) 4) Hélio Martins de Almeida (Emater-rio)	ANO 1 e 2

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

1 - Recuperação da cobertura vegetal	1 - Recuperar a cobertura vegetal em 30 ha através de florestamento e SAF e 50 ha em áreas estratégicas de produção de água. 2 - Implantar 30 ha com silvicultura econômica.	Recuperação da cobertura vegetal: Comunidade, Sec. Municipal de Agricultura, EMATER-RIO e COGEM	1 - João Batista Alves Pereira (Emater-rio) 2 - Marluce Pinto de Oliveira (Secretaria Municipal de Agricultura) 3) Hélio Martins de Almeida (Emater-rio)	ANO 2 a 5
1 - Recuperação de áreas degradadas (erosão)	1 - Recuperar a estrada da serra do Roncador controlando as voçorocas às margens da estrada. 2 - Recuperação da área degradada as margens da RJ 106 na altura do km 47 e 48.	1 - Pesquisa participativa. 2 - Mudas necessárias serão produzidas no horto municipal. 3 - Mão de obra dos produtores beneficiados como forma de contrapartida ambiental e do proprietário onde está ocorrendo o processo de erosão, e do município.	1 - João Batista Alves Pereira (Emater-rio) 2 - Marluce Pinto de Oliveira (Secretaria Municipal de Agricultura) 3) Hélio Martins de Almeida (Emater-rio)	ANO 2 e 4
1 - Implantação de fossas biodigestoras	1 - Levantar os principais pontos críticos de despejo de esgotos ; 2 - implantar 40 fossas biodigestoras em pontos estratégicos.	1 - Recursos para aquisição das fossas biodigestoras: FUNBOAS 2 - Acessoria técnica: CILSJ e FUNASA 3 - Mão de obra para implantação: Agricultores familiares beneficiados e Prefeitura de Saquarema	1 - João Batista Alves Pereira (Emater-rio) 2 - Marluce Pinto de Oliveira (Secretaria Municipal de Agricultura) 3 - Valéria Amorim Pardellas - (Emater-rio)	ANO 1

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

1 - Proteção de nascentes, rios e córregos	1 - Cercar nascentes, cachoeiras e pontos estratégicos dos rios evitando acesso do gado a larga. 2 - Realizar campanha e palestras de conscientização dos criadores de gado a larga	1 -Recursos: FUNBOAS e parte dos recursos dos projetos individuais do Rio Rural; 2 - Mão de obra: Agricultores e demais moradores da Microbacia. 3 - Campanha de conscientização: Emater, secretaria de agricultura e secretaria de educação (escolas da microbacia)	1 - João Batista Alves Pereira (Emater-rio) 2 - Marluce Pinto de Oliveira (Secretaria Municipal de Agricultura) 3) Hélio Martins de Almeida (Emater-rio)	ANO 1 e 2
1 - Realização de reuniões, palestras e campanhas educativas e de conscientização com enfoque nos seguintes problemas diagnosticados: Poluição do rios, extração de areia no leito do rio, queimada, desmatamento e atividade de caça e pesca ilegais, áreas degradadas e proteção de nascentes.	1 - Realizar palestras na microbacia com a participação dos órgãos ambientais, CILSJ, CEDAE, Emater-rio e Secretarias municipais de Agricultura, Educação e Meio Ambiente. 2 - Solicitar reunião do sub-comitê da Lagoa de Saquarema na microbacia tendo como pauta os problemas ambientais disgnósticados que exigem a intervenção da estrutura do Estado.	1 - Encaminhar ofício ao CILSJ propondo a reunião na microbacia com pauta específica: EMATER-RIO e Sec. Municipal de Agricultura. 2 - Definir um protocolo de intenções das instituições envolvidas em vistas as soluções dos problemas diagnosticados	1 - João Batista Alves Pereira (Emater-rio) 2 - Marluce Pinto de Oliveira (Secretaria Municipal de Agricultura) 3) Hélio Martins de Almeida (Emater-rio)	ANO 1 e 2

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

<p>1 - Encaminhar solicitações que visem solucionar os seguintes problemas: despejo de esgoto e assoreamento do Rio Salgado e lagoa de Saquarema próximo a Jaconé.</p>	<p>1 - Levantar os principais pontos de despejo de esgoto no canal salgado, lagoa de Saquarema, Jaconé e Barra Nova; 2 - Encaminhar pleitos ao sub-comitê da bacia da lagoa de Saquarema para a construção da ETE Jaconé. 3 - Encaminhar pleito ao INEA para desassoreamento do rio Salgado na foz com a lagoa. 4 - Encaminhar solicitação a Secretaria de obras e serviços públicos para substituição da manilha na rua 77 por uma ponte.</p>	<p>1 - Levantar os principais pontos de despejo de esgoto no canal salgado, lagoa de Saquarema, Jaconé e Barra Nova: EMATER-RIO, Secretaria de Agricultura 2 - Encaminhar pleitos ao sub-comitê da bacia da lagoa de Saquarema: EMATER-RIO, Secretaria de Agricultura e COGEM. 3 - Encaminhar ofícios ao INEA, PMS: COGEM</p>	<p>1 - João Batista Alves Pereira (Emater-rio) 2 - Marluce Pinto de Oliveira (Secretaria Municipal de Agricultura) 3 - Weverson do Carmo Lisboa - (Secretaria Municipal de Agricultura)</p>	<p>ANO 2</p>
<p>1 - Realizar relatório a respeito da eliminação e ocupação desordenada da restinga e manguezais e propor medidas mitigadoras para área de Jaconé.</p>	<p>1 - Realizar levantamento no local da situação da restinga e matas ciliares; 2 - Buscar principais medidas mitigadoras a serem adotadas para os problemas diagnosticados; 3 - Elaborar relatório a ser encaminhado as autoridades competentes. 4 - Viabilizar a produção de mudas de espécies para manguezais e restingas no horto municipal; 5 - Promover reuniões, palestras e debates sobre preservação da restinga e matas ciliares.</p>	<p>1 - Levantamentos e elaboração de relatório: EMATER-RIO, Secretaria de Agricultura, CILSJ e COGEM 2 - Produção de mudas: Secretaria de Agricultura 3 - Realização de reuniões e palestras: EMATER-RIO, Secretaria de Agricultura, CILSJ e COGEM</p>	<p>1 - João Batista Alves Pereira e Edwilson Jorge Filho (Emater-rio) 2 - Marluce Pinto de Oliveira (Secretaria Municipal de Agricultura) 3 - Weverson do Carmo Lisboa - (Secretaria Municipal de Agricultura)</p>	<p>ANO 2</p>

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

<p>1 - Realização de obras de perenização e drenagem adequada dos leitos das estradas sobretudo as que dão acesso a serra</p>	<p>1 - Capacitação dos funcionários da Secretaria de serviços públicos em manutenção, drenagem e perenização dos leitos das estradas 2 - Promover a perenização e drenagem em pelo menos 30 km de estradas vicinais prioritárias localizadas na microbacia.</p>	<p>1 - Treinamento em perenização do leito das estradas: Articular com o CILSJ e Superintendência. 2 - Encaminhar pleito a secretaria de serviços públicos e transporte de Saquarema.</p>	<p>1 - João Batista Alves Pereira (Emater-rio) 2 - Marluce Pinto de Oliveira (Secretaria Municipal de Agricultura) 3 - Weverson do Carmo Lisboa - (Secretaria Municipal de Agricultura)</p>	<p align="center">ANO 2 e 3</p>
<p>1 - Encaminhar ofício aos órgãos competentes relatando o problema e pedindo intervenção na extração de areia no leito do rio. 2 - Realizar palestras e campanhas educativas na microbacia buscando a conscientização dos moradores.</p>	<p>1 - Encaminhar ofícios ao IBAMA, INEA e a Secretaria Municipal de Meio Ambiente 2 - Realizar palestra nas escolas em duas escolas municipais e uma estadual localizada na microbacia, e uma palestra com oficinas para os moradores da microbacia sobre agressões ambientais ao Rio Roncador; 3 - Promover campanha na microbacia visando a preservação dos rios Mato Grosso e Roncador</p>	<p>1 - Encaminhar ofícios aos órgãos competentes assinados pelo COGEM, EMATER-RIO e Secretaria Municipal de Agricultura de Saquarema. 2 - Realização de palestras: EMATER-RIO; 3 - Campanhas serão promovidas pela Secretaria Municipal de Agricultura e EMATER-RIO.</p>	<p>1 - João Batista Alves Pereira (Emater-rio) 2 - Marluce Pinto de Oliveira (Secretaria Municipal de Agricultura) 3 - Weverson do Carmo Lisboa - (Secretaria Municipal de Agricultura) 4) Paulo Drude de Lacerda (Emater-rio)</p>	<p align="center">ANO 2</p>

<p align="center">ATIVIDADES RELACIONADAS AOS PROBLEMAS SOCIAIS</p>				
<p align="center">ATIVIDADES²⁷</p>	<p align="center">METAS²⁸</p>		<p align="center">RESPONSÁVEL</p>	<p align="center">PRAZO³⁰</p>

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

		(EXECUÇÃO)	(ACOMPANHAMENTO)	
1 - Disponibilizar estruturas de lazer e práticas esportivas	1 - Construção de um praça poliesportiva; 2 - Implantação de atividades esportivas nas comunidades citadas envolvendo a população local.	1 - Encaminhar pleito a Prefeitura: COGEM, EMATER-RIO e Secretaria de Agricultura.	1 - João Batista Alves Pereira (Emater-rio) 2 - Marluce Pinto de Oliveira (Secretaria Municipal de Agricultura) 3 - Weverson do Carmo Lisboa - (Secretaria Municipal de Agricultura)	ANO 1 e ANO 2
1 - Instalação da estação de tratamento de água do Rio Roncador e melhoria da qualidade da água atualmente disponível destinada ao consumo da população.	1 - Encaminhar sollicitação a CEDAE para apresentar o projeto aos moradores da microbacia. 2 - Realizar campanhas e palestras sobre educação sanitária e tratamento da água para consumo.	1 - Encaminhar ofícios a CEDAE e sub-comite da Lagoa de Saquarema solicitando apresentação do projeto da estação de tratamento de água aos moradores da microbacia: COGEM 2 - Realizar palestras nas escolas localizadas na microbacia direcionadas para alunos e pais: EMATER-RIO e Vigilância Sanitária Municipal.	1 - João Batista Alves Pereira (Emater-rio) 2 - Marluce Pinto de Oliveira (Secretaria Municipal de Agricultura) 3 - Weverson do Carmo Lisboa - (Secretaria Municipal de Agricultura)	ANO 1

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

<p>1 - Estruturação da sede da AMAMG</p>	<p>1 - Beneficiar todos os moradores da microbacia das comunidades do Roncador, Mato Grosso e Buracão permitindo o acesso a internet e cursos; 2 - Funcionar como base de operações para a guarda municipal, referência para informações turísticas na microbacia. 3 - Utilização da estrutura para realização de cursos na área de informática 4 - Sala para atendimento médico e odontológico.</p>	<p>1 - Aquisição de móveis e equipamentos: Rio Rural 2 - Manutenção, operação e despesas com instalações e internet: AMAMG 3 - Manutenção de um médico para atendimento na microbacia: Prefeitura de Saquarema.</p>	<p>1 - João Batista Alves Pereira (Emater-rio) 2 - Marluce Pinto de Oliveira (Secretaria Municipal de Agricultura) 3 - Henrique : Presidente da AMAMG</p>	<p>ANO 1</p>
<p>1 - Encaminhar solicitações para melhorar o transporte coletivo nas comunidades do Roncador, Mato Grosso e Buracão.</p>	<p>1 - Possibilitar entrada de ônibus na comunidade pelo menos nos horários de maior demanda; 2 - aumentar a frequência dos horários dos ônibus na linha Serra, visando atender o período de maior demanda. 3 - Cumprimento do itinerário pelos motoristas.</p>	<p>1 - Encaminhar pleito a empresa Rio Lagos, Prefeitura de Saquarema e Camara de vereadores: COGEM, EMATER-RIO e Secretaria de Agricultura.</p>	<p>1 - João Batista Alves Pereira (Emater-rio) 2 - Marluce Pinto de Oliveira (Secretaria Municipal de Agricultura) 3 - Weverson do Carmo Lisboa - (Secretaria Municipal de Agricultura)</p>	<p>ANO 1</p>

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

ATIVIDADES RELACIONADAS AOS PROBLEMAS DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA				
ATIVIDADES ²⁷	METAS ²⁸	RESPONSÁVEL ²⁹	RESPONSÁVEL	PRAZO ³⁰
			(ACOMPANHAMENTO)	
1 - Beneficamento da produção	1 - Substituição da rede elétrica interna do galpão dos produtores rurais.	1 - Recursos para aquisição dos materiais - Rio Rural ; 2 - Mão de obra para Instalação - APROSA	1 - João Batista Alves Pereira (Emater-rio) 2 - Marluce Pinto de Oliveira (Secretaria Municipal de Agricultura)	ANO 1
1 - Introdução de variedades de banana resistente ao mal do panamá. 2 - Manejo correto do bananal.	1 - Aquisição de 500 mudas da cultivar BRS conquista e insumos par atender 5 agricultores familiares tradicionais na produção de banana; 2 - Ceva das mudas 3 - Treinamento dos beneficiários em controle e prevenção de pragas e doenças, e manejo do bananal do plantio a colheita.	1 - Aquisição de mudas e insumos: Rio Rural ; 2- Ceva das mudas, preparo do solo e plantio: Agricultores familiares 3- Curso sobre manejo do bananal - Emater-rio e Secretaria Municipal de Agricultura.	1 - João Batista Alves Pereira (Emater-rio) 2 - Marluce Pinto de Oliveira (Secretaria Municipal de Agricultura)	ANO 1
1 - Melhoria da qualidade da alimentação do rebanho.	1 - Implantação de 6 ha de pastoreio rotacionado beneficiando 6 agricultores familiares; 2 - plantio de 2 ha de cana forrageira; 3 - Plantio de 2 ha de capineira.	1 - Preparo de solo - Secretaria municipal de agricultura; 2 - Plantio - Agricultor familiar; 3 - Recursos para insumos - Rio Rural.	1 - Paulo Drude de Lacerda (Emater-rio) 2 - Jayle Mattos Filho (Veterinário da Secretaria Municipal de Agricultura)	ANO 1

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

1 - Aquisição de um butijão para semen e 80 ampolas	1 - Inseminação de 60 animais (10 animais/produtor)	1 - Inseminação - Veterinário da Secretaria Municipal de Agricultura.	1 - Paulo Drude de Lacerda (Emater-rio) 2 - Jayle Mattos Filho (Veterinário da Secretaria Municipal de Agricultura)	ANO 3
1 - Armazenamento do leite 2 - comercialização	1 - Aquisição de um tanque de expansão com capacidade de 1000 litros; 2 - Estabelecer parceria com laticínio da região.	1 - Recursos para aquisição - Rio Rural; 2 - Instalação e manutenção do tanque - Secretaria Municipal de Agricultura	1 - Paulo Drude de Lacerda (Emater-rio) 2 - Jayle Mattos Filho (Veterinário da Secretaria Municipal de Agricultura)	ANO 3
1 - Diversificação da produção com açaí e palmito	1 - Aquisição de sementes de pupunha, jussara e açaí, para produção de 20 mil mudas de pupunha, 2 mil mudas de jussara e 2 mil mudas de açaí e insumos, para beneficiar 20 agricultores familiares; 2 - Produção das mudas no horto florestal de Saquarema com a participação dos beneficiários.	1 - Aquisição de sementes pré germinadas de pupunha e insumos: Rio Rural ; 2- Aquisição de sementes de açaí e jussara: Secretaria Municipal de Agricultura. 3 - Produção de mudas: Emater-rio e Secretaria Municipal de Agricultura. 4 - Preparo do solo e plantio: Agricultores familiares	1 - João Batista Alves Pereira (Emater-rio) 2 - Marluce Pinto de Oliveira (Secretaria Municipal de Agricultura) 3) Hélio Martins de Almeida (Emater-rio)	ANO 2

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

1 - Mecanização dos tratos culturais 2 - Eliminar o uso de herbicidas.	1 - Treinamento dos beneficiários em manutenção e operação de roçadeiras costais; 2 - Aquisição de 4 roçadeiras costais para beneficiar 20 agricultores familiares; 3 - Treinamento em educação ambiental e uso de práticas alternativas de manejo na cultura do banana.	1 - Aquisição da roçadeiras costais: Rio Rural; 2 - Treinamento em manutenção e operação de roçadeiras costais: Empresa responsável pelo fornecimento dos equipamentos. 3 - Reunião com demonstração de método sobre educação ambiental e uso de práticas alternativas no bananal.	1 - João Batista Alves Pereira (Emater-rio) 2 - Marluce Pinto de Oliveira (Secretaria Municipal de Agricultura)	ANO 1
1 - Promover treinamentos para agricultura familiar	1 - Realizar treinamento em sistemas agroflorestais, culturas da banana, palmito e açaí e as técnicas de processamento da produção destas culturas . 2 - Realizar treinamento em manejo do rebanho voltado para a pecuária leiteira, 3 - Realizar excursões relacionadas aos temas dos treinamentos.	1 - Treinamentos e excursões: EMATER-RIO e Secretaria Municipal de Agricultura. 2 - Recursos para realização dos eventos: Rio Rural	1 - João Batista Alves Pereira (Emater-rio) 2 - Marluce Pinto de Oliveira (Secretaria Municipal de Agricultura) 3) Hélio Martins de Almeida (Emater-rio) 4) Paulo Drude de Lacerda (Emater-rio)	ANO 1 e 2

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

1 - Implantação de sistemas agroflorestais	1 - Implantação de 3 ha com sistemas agroflorestais beneficiando 6 agricultores familiares.	1 - Implantação dos SAF's: EMATER-RIO	1 - João Batista Alves Pereira (Emater-rio) 2 - Marluce Pinto de Oliveira (Secretaria Municipal de Agricultura) 3) Hélio Martins de Almeida (Emater-rio)	ANO 2
1 - Regularizar o título de posse I das propriedades rurais da microbacia.	1 - Levantar as propriedades sem titularidade na microbacia. 2 - Viabilizar junto ao INCRA e Sindicato dos trabalhadores e Secretaria Municipal de Agricultura o título das propriedades rurais.	1 - Realizar reunião com as seguintes instituições para definir estratégia de encaminhamento dos pleitos: INCRA, Sindicato dos Trabalhadores, Secretaria Municipal de Agricultura e EMATER-RIO.	1 - João Batista Alves Pereira (Emater-rio) 2 - Marluce Pinto de Oliveira (Secretaria Municipal de Agricultura) 3 - Weverson do Carmo Lisboa - (Secretaria Municipal de Agricultura)	ANO 2

ATIVIDADES RELACIONADAS AOS PROBLEMAS DA PESCA ARTESANAL

ATIVIDADES	METAS	RESPONSÁVEL	RESPONSÁVEL ACOMPANHAMENTO	PRAZO
-------------------	--------------	--------------------	-----------------------------------	--------------

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

1 - Construir um posto avançado da colônia de Pescadores Z-24 (capatazia) dotado de sistema de comunicação com rádio amador para contato com pescadores em alto mar	1 - Solicitar cessão de uso de terreno público em jaconé para construção da capatazia; 2 - Construção da capatazia 3 - Aquisição de equipamento para comunicação em alto mar 4- Aquisição de GPS de Navegação através do recursos do PRONAF.	1 - Solicitação de terreno: COGEM 2 - Contrução da Capatazia: Rio Rural e Colônia de Pescadores Z-24 3 - Aquisição de equipamento de comunicação: Rio Rural; 4 - Elaboração de projeto de crédito pelo PRONAF para aquisição de GPS: EMATER-RIO	1 - João Batista Alves Pereira e Edwilson Jorge Filho (Emater-rio) 2 - Marluce Pinto de Oliveira (Secretaria Municipal de Agricultura) 3 - Weverson do Carmo Lisboa - (Secretaria Municipal de Agricultura)	ANO 2
1 - Aquisição de um utilitário para transporte do pescado.	1 - Aquisição de utilitário com baú isotérmico do tipo Fiorino; 2 - Elaborar o regimento interno pra uso veículo; 3 - Termo de responsabilidade no uso e manutenção pela COBEPPS	1 - Aquisição do utilitário: Rio Rural 2 - Elaboração do regimento: COGEM e COBEPPS	1 - João Batista Alves Pereira (Emater-rio) 2 - Marluce Pinto de Oliveira (Secretaria Municipal de Agricultura) 3 - Weverson do Carmo Lisboa - (Secretaria Municipal de Agricultura)	ANO 4
1- Estruturação da pesca artesanal	1 - Beneficiar 30 pescadores artesanais com rede e puças 2- beneficiar 10 pescadores artesanais com barcos de madeira.	1 - Recursos para aquisição dos material para rede e barcos - Rio Rural; 2 - Mão de obra para confecção das redes, puças e barco de madeira - Pescadores artesanais.	1 - João Batista Alves Pereira (Emater-rio) 2 - Marluce Pinto de Oliveira (Secretaria Municipal de Agricultura) 3 - Matheus - presidente da Colônia de Pescadores Z-24	ANO 1

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

ATIVIDADES RELACIONADAS AOS PROBLEMAS AO TURISMO RURAL				
ATIVIDADES	METAS	RESPONSÁVEL	RESPONSÁVEL ACOMPANHAMENTO	PRAZO
1 - Confecção de placas de Sinalização dos pontos turísticos e de educação ambiental, realização de reuniões e palestras sobre educação ambiental. 2 - Propor tratamento paisagístico para pontos turísticos na serra.	1 - Beneficiar 50 agricultores familiares e fortalecer o turismo rural na microbacia 2 - Criar pontos de visitação e adequar propriedades rurais para receber turistas.	1 - Confecção de 10 placas de sinalização dos pontos turísticos e acesso a informação; 2 - Confecção de 10 placas de educação ambiental orientando para em relação a necessidade de preservação e segurança da população local e visitantes.	1 - João Batista Alves Pereira (Emater-rio) 2 - Marluce Pinto de Oliveira (Secretaria Municipal de Agricultura) 3 - Henrique : Presidente da AMAMG	ANO 2

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
 Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
 79.601-970 – Três Lagoas – MS.

B. RECURSOS E CONTRAPARTIDAS**B.1. ATIVIDADES RELACIONADAS AOS PROBLEMAS AMBIENTAIS**

ATIVIDADES ³⁵	RECURSOS ³⁶	ORIGEM DO RECURSO ³⁷				
		COMUNIDADE	MUNICÍPIO	PARCEIROS(*)	ESTADO	
					RIO RURAL BIRD	OUTROS PROGRAMAS
Estruturação do Horto Municipal	FINANCEIROS (R\$)		5.000,00	9.500,00	11.040,00	
	OUTROS RECURSOS		960 d/h			
Recuperação da cobertura Vegetal	FINANCEIROS (R\$)					
	OUTROS RECURSOS	1200 d/h	1200 d/h			
Recuperação de áreas degradadas	FINANCEIROS (R\$)	1.000,00 **			Pesquisa	
	OUTROS RECURSOS	300 d/h	300 d/h		Participativa	
Implantação de 40 fossas biodigestoras	FINANCEIROS (R\$)			40.000,00		
	OUTROS RECURSOS	300 d/h	50 h/mq			
Proteção de nascentes rios e córregos	FINANCEIROS (R\$)			15.000,00		
	OUTROS RECURSOS	100 d/h	30 h/mq			
Reuniões, painel e palestras com enfoque ambiental (Projeto de educação ambiental)	FINANCEIROS (R\$)			1.500,00	2.000,00	
	OUTROS RECURSOS		Convênio EMATER			
Obras de desassoreamento do canal salgado e Lagoa	FINANCEIROS (R\$)					
	OUTROS RECURSOS					INEA
Relatório sobre ocupação desordenada da restinga e mangue	FINANCEIROS (R\$)					
	OUTROS RECURSOS		Convênio EMATER			

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

Obras de drenagem e perenização do leito das estradas	FINANCEIROS (R\$)					
	OUTROS RECURSOS	200 d/h	1000 h/mq			Estradas da produção
Encaminhamento de ofícios aos órgãos competentes solicitando providências em relação a extração de areia no rio Roncador	FINANCEIROS (R\$)					Sec. Meio Ambiente
	OUTROS RECURSOS					IBAMA, INEA
	TOTAL	1.000,00		R\$ 66.000,00	R\$ 13.040,00	

* Recursos do FUNBOAS ** Recursos do proprietário onde está ocorrendo a voçoroca

B.2. ATIVIDADES RELACIONADAS AOS PROBLEMAS SOCIAIS

ATIVIDADES ³⁵	RECURSOS ³⁶	ORIGEM DO RECURSO ³⁷				
		COMUNIDADE	MUNICÍPIO	PARCEIROS(*)	ESTADO	
					RIO RURAL BIRD	OUTROS PROGRAMAS
Instalação da ETA Rio Roncador	FINANCEIROS (R\$)					
	OUTROS RECURSOS					CEDAE
Palestras Educação sanitária tratamento da água	FINANCEIROS (R\$)		1.200,00			
	OUTROS RECURSOS		Convênio EMATER			
Implantação de estruturas e práticas de esporte e lazer	FINANCEIROS (R\$)		Encaminhar pleito PMS			
	OUTROS RECURSOS					

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
 Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
 79.601-970 – Três Lagoas – MS.

Readequação de centro comunitário (Sede da AMAMG)	FINANCEIROS (R\$)	R\$ 28.440,00			R\$ 17.774,00	
	OUTROS RECURSOS	Sede				
Melhoria das condições do transporte coletivo	FINANCEIROS (R\$)					
	OUTROS RECURSOS		COGEM			
TOTAL		R\$ 28.440,00	R\$ 1.200,00		R\$ 17.774,00	

B.3 - ATIVIDADES RELACIONADAS AOS PROBLEMAS DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA

ATIVIDADES ³⁵	RECURSOS ³⁶	ORIGEM DO RECURSO ³⁷				
		COMUNIDADE	MUNICÍPIO	PARCEIROS(*)	ESTADO	
					RIO RURAL BIRD	OUTROS PROGRAMAS
Estruturação de entreposto (Galpão dos pequenos produtores rurais)	FINANCEIROS (R\$)				R\$ 8.050,00	
	OUTROS RECURSOS	50d/h	7 d/h (eletrecista)			
Elaboração de 10 PID para aquisição de mudas de qualidade (500 mudas BRS conquista para área total de 1,0 ha) 50 mudas/produtor	FINANCEIROS (R\$)				R\$ 2.875,00	
	OUTROS RECURSOS	60 d/h	100 d/h			
Realização de 01 curso e 01	FINANCEIROS (R\$)					

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

excursão sobre manejo adequado do bananal e produção de plamito.	OUTROS RECURSOS		R\$ 1.200,00	Palestrante		
Implantação de 08 PID de patoreio rotacionado totalizando 6,0 ha.	FINANCEIROS (R\$)				R\$ 35.880,00	
	OUTROS RECURSOS	60 d/h	40 h/mq			
Implantação de 08 PID de cana forrageira e capineira, totalizando 4 ha.	FINANCEIROS (R\$)				R\$ 10.120,00	
	OUTROS RECURSOS	60 d/h	40 h/mq			
Aquisição de butijão para semen	FINANCEIROS (R\$)				R\$ 3.680,00	
	OUTROS RECURSOS		Manutenção			
Elaboração de PDC para aquisição de sêmen	FINANCEIROS (R\$)				R\$ 966,00	
	OUTROS RECURSOS		60 d/h veterinário			
Aquisição de um tanque de resfriamento de 1000 L	FINANCEIROS (R\$)				R\$ 11.040,00	
	OUTROS RECURSOS		Despesas operacionais			
Realização de 01 curso e 01 excursão sobre manejo do rebanho e pastoreio rotacionado	FINANCEIROS (R\$)		R\$ 1.200,00			
	OUTROS RECURSOS		EMATER-RIO			
Elaboração de 10 PID para cultivos consorciados da banana com palmito pupunha e Jussara, e açaí. (Área total de 2,0 ha)	FINANCEIROS (R\$)				R\$ 11.408,00	
	OUTROS RECURSOS		Horto Municipal			

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

Aquisição de 4 roçadeiras lateral (utilização grupal para 24 agricultores familiares)	FINANCEIROS (R\$)				R\$ 12.000,00	
	OUTROS RECURSOS	80 d/h		Treinamento dos usuários pelo fornecedor		
Elaboração de 6 PID para implantação de sistemas agroflorestais (área total de 3,0 ha.	FINANCEIROS (R\$)				R\$ 13.800,00	
	OUTROS RECURSOS	100 d/h	Horto Municipal			
Realização de 01 curso e 01 excursão sobre Sistemas Agroflorestais	FINANCEIROS (R\$)		R\$ 1.200,00			
	OUTROS RECURSOS		EMATER-RIO			
Regularização da titularidade das propriedades rurais	FINANCEIROS (R\$)					
	OUTROS RECURSOS		COMPAP-SQ			INCRA
TOTAL			3.600,00		R\$ 109.819,00	

B.4 - ATIVIDADES RELACIONADAS AOS PROBLEMAS DA ATIVIDADE PESQUEIRA

ATIVIDADES ³⁵	RECURSOS ³⁶	ORIGEM DO RECURSO ³⁷				
		COMUNIDADE	MUNICÍPIO	PARCEIROS(*)	ESTADO	
					RIO RURAL BIRD	OUTROS PROGRAMAS
Estrutura de entreposto (Construção de posto da colônia)	FINANCEIROS (R\$)				R\$ 8.050,00	

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
 Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
 79.601-970 – Três Lagoas – MS.

de pescadores Z-24 e estruturação com equipamentos de comunicação e georeferenciamento)	OUTROS RECURSOS	15 d/h	Doação de terreno em Jaconé para Colônia.			
Aquisição de veículo utilitário de porte médio com baú isotermico	FINANCEIROS (R\$)				R\$ 64.400,00	
	OUTROS RECURSOS	60 d/h				
Elaboração de 15 PID para pescadores artesanais	FINANCEIROS (R\$)				R\$ 19.020,00	
	OUTROS RECURSOS	100 d/h				
TOTAL					R\$ 91.470,00	

B.5 - ATIVIDADES RELACIONADAS AOS PROBLEMAS DO TURISMO RURAL

ATIVIDADES³⁵	RECURSOS³⁶	ORIGEM DO RECURSO³⁷				
		COMUNIDADE	MUNICÍPIO	PARCEIROS(*)	ESTADO	
					RIO RURAL BIRD	OUTROS PROGRAMAS
Confecção de placas de sinalização e educação ambiental (Projeto de educação ambiental)	FINANCEIROS (R\$)			R\$ 4.000,00		FUNBOAS
	OUTROS RECURSOS	10 d/h				
Tratameanto paisagistico dos	FINANCEIROS (R\$)		R\$ 5.000,00			

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

pontos turísticos	OUTROS RECURSOS					
TOTAL			R\$ 5.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ -	

RESUMO DA APLICAÇÃO DE RECURSOS NA MICROBACIA DO RIO RONCADOR E MATO GROSSO

FONTE	VALOR - R\$	% PARTICIPAÇÃO
1 - COMUNIDADE	R\$ 110.290,00	19,62
2 - FUNBOAS	R\$ 70.000,00	12,45
3- MUNICÍPIO:	R\$ 149.750,00	26,64
3.1 - h/maq**	R\$ 58.000,00	
3.2 - d/h*	R\$ 76.800,00	
3.3 - d/h especializado***	R\$ 5.150,00	
3.4 - Recursos - R\$	R\$ 9.800,00	
4 - RIO RURAL	R\$ 232.103,00	41,29
TOTAL	R\$ 562.143,00	100,00

Observações:

* O número de d/h foi convertido em reais utilizando o valor médio de 1 d/h= R\$ 30,00.

** O total de h/maq foi convertido em reais utilizando o valor médio de 1 h/maq = R\$ 50,00

*** Considerou-se despesas com eletricitista e veterinário

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

C. ESTRATÉGIA

ATIVIDADES	Total		CRONOGRAMA										RELAÇÃO DOS BENEFICIÁRIOS		
	PIDS	Grupos	ANO 1		ANO 2		ANO 3		ANO 4		ANO 5				
			PID	Grupo	PID	Grupo	PID	Grupo	PID	Grupo	PID	Grupo			
Estruturação horto municipal		1		1										Mario Azeredo, Celso Gonçalves, cClinio Gonçalves, Filipe Ferreira, Elizeu Lima Azeredo, Hermes cardoso, Ilson Ferreira, João Tomaz, Mario Bandeira, Nilton Procópio, Nilza Gonçalves, Pedro Azeredo, Ramiro A. Mello e Renato Mello, Aristeu Tavares, Meireles Mota, Maria Bandeira	
recuperação da cobertura vegetal	36				6			10			10			10	Mario Azeredo, Celso Gonçalves, cClinio Gonçalves, Filipe Ferreira, Elizeu Lima Azeredo, Hermes cardoso, Ilson Ferreira, João Tomaz, Mario Bandeira, Nilton Procópio, Nilza Gonçalves, Pedro Azeredo, Ramiro A. Mello e Renato Mello, Aristeu Tavares, Meireles Mota, Paulo Mesiano, Edson Mota.
Recuperação de áreas degradadas	1	1			1						1				Gustavo Smidt, Mario Bandeira, Nilton Procópio, Renato Mello, Paulo Mesiano, Richard Clive, Associação voo livre.

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda

Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9

79.601-970 – Três Lagoas – MS.

3.5 – Encaminhamento de solicitação para construção de estruturas e práticas de esporte e lazer

Ação:

- a) Encaminhar ofício contendo o pleito, a prefeita municipal.
- b) Ano de aplicação: 2º ano

Responsáveis pela Ação: COGEM e Executores do Programa.

3.6 – Regularização das titularidades das propriedades rurais localizadas na microbacia

Ação:

- a) Levantar as propriedades sem titularidade
- b) Verificar junto ao INCRA, Sindicato dos Trabalhadores Rurais, EMATER e Secretaria Municipal de Agricultura a forma de obtenção do título da propriedade.
- c) Ano de aplicação: 3º ano

Responsáveis pela Ação: COGEM e Executores do Programa.

3.7 – Tratamento paisagístico dos pontos turísticos

Ação:

- a) Levantar e localizar principais pontos turísticos na microbacia;
- b) Encaminhar solicitações a Secretaria de Obras e prefeita municipal
- c) Ano de aplicação: 2º ano

Responsáveis pela Ação: COGEM e Executores do Programa.

VIII - RESPONSABILIDADES

João Batista Alves Pereira

EMATER-RIO - ESCRITÓRIO LOCAL DE SAQUAREMA

Marlúcia Pinto de Oliveira

Secretaria Municipal de Agricultura de Saquarema

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

MANIFESTAÇÃO DE INSTITUIÇÕES PARCEIRAS:

_____, _____ de _____ de 2010

PRESIDENTE DO COMPAP-SAQUAREMA

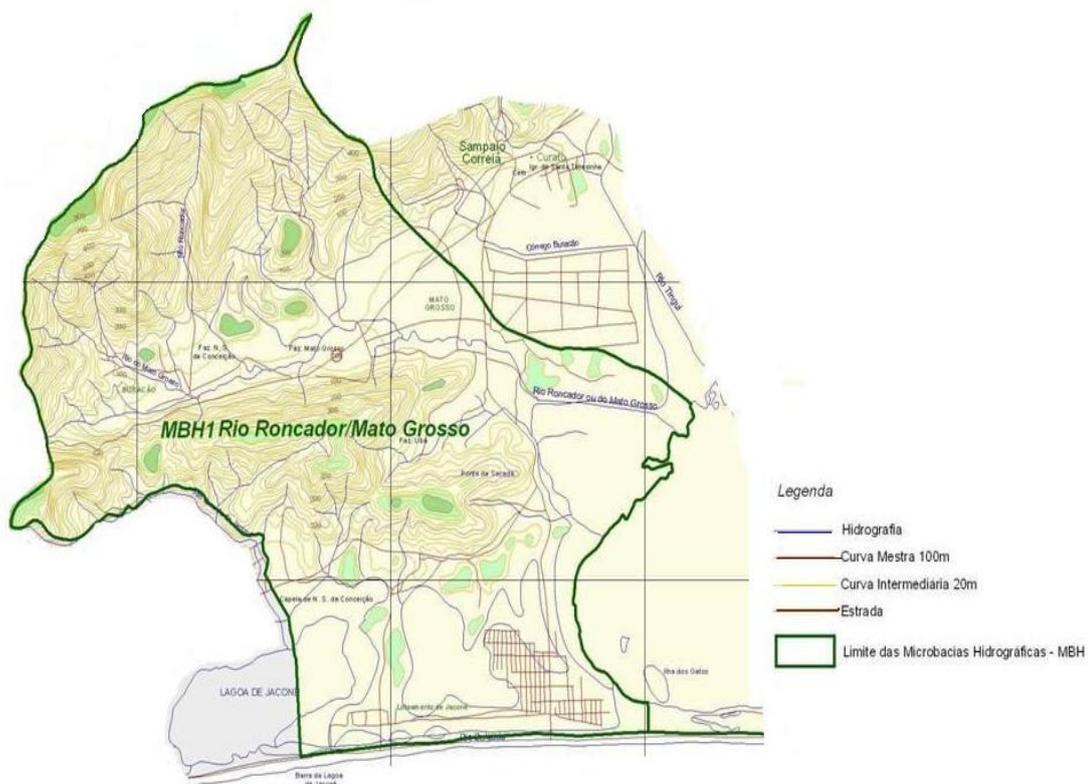
_____, _____ de _____ de 2010

PREFEITA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

MAPA BASE DA MICROBACIA



QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

ANEXO III**PROJETOS INDIVIDUAIS – CAMBUCAES – PID's 2011****Adílson**

MANEJO DO GADO LEITEIRO (CURRAL)				
Item	Unidade	Quantidade	Unit.	Total
Esteio de eucalipto tratado (2,5 m comp. x 15 cm diam.)	Unid.	14	54,25	759,50
Esteio de eucalipto tratado (3,5 m comp. x 20 cm diam.)	Unid.	06	136,50	819,00
Esteio de eucalipto tratado (4,0 m comp. x 20 cm diam.)	Unid.	02	162,40	324,80
Esteio de eucalipto tratado (4,0 m comp. X 15 cm diam.)	Unid.	12	86,80	1.041,60
Esteio de eucalipto tratado (3,0 m comp. X 15 cm diam.)	Unid.	06	65,10	390,60
Esteio de eucalipto tratado (6,0 m comp. X 15 cm diam.)	Unid.	03	130,20	390,60
Régua (8 m de comprimento)	Unid.	12	65,91	790,92
Régua (6 m de comprimento)	Unid.	12	49,43	593,16
Prego (17 x 27)	Kg	04	6,97	27,88
Telha de amianto (2,44 m x 0,50 m)	Unid.	40	9,45	378,00
Sub-total				5.516,06
PLANTIO DE EUCALIPTO – 13.352 m²				
Item	Unidade	Quantidade	Unit.	Total
Moirão de eucalipto tratado (2,20 m comp. X 10 cm diam.)	Unid.	60	9,30	558,00
Arame farpado	m	600	0,38	228,00

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

Grampo para cerca	kg	02	6,90	13,80
Mudas de eucalipto citriodora	Unid.	1.112	0,30	333,60
Calcário dolomítico	Kg	68	0,17	11,56
Fosfato de rocha	Kg	22	0,45	9,90
Sub-Total				1.154,86
PIQUETEAMENTO DE PASTAGEM				
Item	Unidade	Quantidade	Unit.	Total
Moirão de eucalipto tratado (2,20 m comp. X 10 cm diam.)	Unid.	100	9,30	930,00
Arame farpado	m	1.000	0,38	380,00
Grampo para cerca	kg	03	6,90	20,70
Sub-Total				1.330,70
TOTAL				8.001,62

João Texeira e Neuza

SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA				
Item	Unidade	Quantidade	Unit.	Total
Moirão de eucalipto tratado (2,20 m comp. X 10 cm diam.)	Unid.	04	9,30	37,20
Arame farpado	m	50	0,38	19,00
Grampo para cerca	Kg	0,5	6,90	3,45
Anéis/manilhas (0,50 m altura x 1,20 m diam.)	Unid.	06	111,18	667,08
Cimento portaland (saco 50 Kg)	Unid.	02	21,21	42,42
Tampa de concreto p/ manilha (1,20 m diam.)	Unid.	01	111,18	111,18

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

Mangueira de borracha 3/4''	m	75	1,12	84,00
Sub-Total				964,33
ISOLAMENTO DE LAVOURAS				
Item	Unidade	Quantidade	Unit.	Total
Moirão de eucalipto tratado (2,20 m comp. X 10 cm diam.)	Unid.	154	9,30	1.432,20
Arame farpado	m	1.540	0,38	585,20
Grampo para cerca	Kg	04	6,90	27,60
Sub-Total				2.045,00
MANEJO DE LAVOURAS				
Item	Unidade	Quantidade	Unit.	Total
Roçadeira costal (cilindrada = 35,2 cm ³ e potência = 1,7Kw/2,3CV)	Unid.	01	2.500,00	2.500,00
Sub-Total				2.500,00
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA AGROFLORESTAL – 3.272 m²				
Item	Unidade	Quantidade	Unit.	Total
Mudas de jabuticaba de enxerto	Unid.	10	15,00	150,00
Mudas de laranja seleta	Unid.	25	8,00	200,00
Mudas de laranja lima	Unid.	25	8,00	200,00
Mudas de limão taithi	Unid.	50	8,00	400,00
Mudas de tangerina pokan	Unid.	20	8,00	160,00
Mudas de eucalipto citriodora	Unid.	2.500	0,30	750,00
Sementes de feijão guandu fava larga (<i>Cajanus cajan</i>)	kg	20	6,00	120,00
Sementes de feijão de porco (<i>Canavalia ensiformis</i>)	kg	32	5,00	160,00

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

Calcário dolomítico	Kg	1.000	0,17	170,00
Fosfato de rocha	Kg	21	0,45	9,45
Sub-Total				2.319,45
TOTAL				7.828,78

Cristina e José Carlos

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA AGROFLORESTAL – 2.294 m²				
Item	Unidade	Quantidade	Unit.	Total
Moirão de eucalipto tratado (2,20 m comp. X 10 cm diam.)	Unid.	56	9,30	520,80
Arame farpado	m	552	0,38	209,76
Grampo para cerca	Kg	02	6,90	13,80
Mudas de laranja seleta	Unid.	10	8,00	80,00
Mudas de laranja lima	Unid.	10	8,00	80,00
Mudas de laranja folha-murcha	Unid.	10	8,00	80,00
Mudas de limão taiti	Unid.	10	8,00	80,00
Mudas de tangerina pokan	Unid.	10	8,00	80,00
Mudas de caqui rama-forte	Unid.	10	8,00	80,00
Calcário dolomítico	Kg	38	0,17	6,46
Fosfato de rocha	Kg	14	0,45	6,30
Mão de obra para confecção de cerca, abertura de covas, adubação e plantio (diária = 01 homem/08 horas)	Diária	20	50,00	1.000,00
Sub-Total				2.237,12
IMPLANTAÇÃO DE BANANAL AGROFLORESTAL – 3.451 m²				
Moirão de eucalipto tratado (2,20 m	Unid.	48	9,30	446,40

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

comp. X 10 cm diam.)				
Arame farpado	m	468	0,38	177,84
Grampo para cerca	Kg	02	6,90	13,80
Mudas de banana prata	Unid.	200	5,00	1.000,00
Mudas de banana figo	Unid.	100	5,00	500,00
Mudas de banana d'água	Unid.	100	5,00	500,00
Calcário dolomítico	Kg	60	0,17	10,20
Fosfato de rocha	Kg	20	0,45	9,00
Mão de obra para confecção de cerca, abertura de covas, adubação e plantio (diária = 01 homem/08 horas)	Diária	20	50,00	1.000,00
Sub-Total				3.657,24
MANEJO DO GADO LEITEIRO				
Item	Unidade	Quantidade	Unit.	Total
Triturador TRF 300F, 3 CV, Bivolt, Monofásico	Unid.	01	1.902,92	1.902,92
Sub-Total				1.902,92
MANEJO DE GALINHA CAPIRA				
Item	Unidade	Quantidade	Unit.	Total
Tela para galinheiro (2 x 22 x 1,80)	m	30	4,70	141,00
Sub-Total				141,00
TOTAL				7.938,28

Maria Aparecida

ISOLAMENTO DE NASCENTE E ÁREA DE LAVOURA				
Item	Unidade	Quantidade	Unit.	Total

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

Moirão de eucalipto tratado (2,20 m comp. X 10 cm diam.)	Unid.	144	9,30	1.339,20
Arame farpado	m	1.440	0,38	547,20
Grampo para cerca	Kg	04	6,90	27,60
Mão de obra para confecção de cerca (diária = 01 homem/08 horas)	Diária	20	50	1.000,00
Sub-total				2.914,00
IMPLANTAÇÃO DE POMAR E ENRIQUECIMENTO DE REGENERAÇÃO – 14.817,5 m²				
Item	Unidade	Quantidade	Unit.	Total
Mudas de laranja seleta	Unid.	50	8,00	400,00
Mudas de laranja folha-murcha	Unid.	50	8,00	400,00
Mudas de limão taiti	Unid.	150	8,00	1.200,00
Mudas de tangerina pokan	Unid.	50	8,00	400,00
Mudas de pupunha	Unid.	515	2,00	1.030,00
Mudas de açaí	Unid.	100	3,00	300,00
Calcário dolomítico	Kg	189	0,17	32,13
Fosfato de rocha	Kg	68	0,45	30,60
Mão de obra para abertura de covas, adubação e plantio (diária = 01 homem/08 horas)	Diária	20	50	1.000,00
Sub-Total				4.792,73
SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA				
Item	Unidade	Quantidade	Unit.	Total
Tampa de concreto p/ manilha (1,20 m diam.)	Unid.	01	111,18	111,18
Mangueira de borracha 3/4"	m	40	1,12	44,80

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

Bomba sapo	Unid.	01	133,98	133,98
Sub-Total				289,96
TOTAL				7.996,69

Valdeci

MANEJO DO GADO LEITEIRO				
Item	Unidade	Quantidade	Unit.	Total
Gado de leite (novilha)	Unid.	02	3.000,00	6.000,00
Triturador TRF 300F, 3 CV, Bivolt, Monofásico	Unid.	01	1.902,92	1.902,92
Sub-Total				7.902,92
TOTAL				7.902,92

Adélia

MANEJO DO GADO LEITEIRO (CURRAL)				
Item	Unidade	Quantidade	Unit.	Total
Esteio de eucalipto tratado (2,5 m comp. x 15 cm diam.)	Unid.	09	64,25	578,25
Esteio de eucalipto tratado (3,5 m comp. x 20 cm diam.)	Unid.	04	136,50	546,00
Esteio de eucalipto tratado (4,0 m comp. x 20 cm diam.)	Unid.	02	162,40	324,80
Esteio de eucalipto tratado (4,0 m comp. X 15 cm diam.)	Unid.	07	86,80	607,60
Esteio de eucalipto tratado (3,0 m comp. X 15 cm diam.)	Unid.	04	65,10	260,40
Esteio de eucalipto tratado (6,0 m	Unid.	03	130,20	390,60

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

comp. X 15 cm diam.)				
Régua (8 m de comprimento)	Unid.	05	65,91	329,55
Régua (6 m de comprimento)	Unid.	12	49,43	593,16
Prego (17 x 27)	Kg	04	6,97	27,88
Telha de amianto (2,44 m x 0,50 m)	Unid.	20	9,45	189,00
Sub-total				3.847,24
PIQUETEAMENTO DE PASTAGEM				
Item	Unidade	Quantidade	Unit.	Total
Moirão de eucalipto tratado (2,20 m comp. X 10 cm diam.)	Unid.	100	9,30	930,00
Arame farpado	m	1.000	0,38	380,00
Grampo para cerca	kg	03	6,90	20,70
Mão de obra para confecção de cerca (diária = 01 homem/08 horas)	Diária	20	50	1.000,00
Sub-Total				2.330,70
MANEJO DE GALINHA CAIPIRA				
Item	Unidade	Quantidade	Unit.	Total
Tela para galinheiro (2 x 22 x 1,80)	m	123	4,70	578,10
Sub-Total				578,10
SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA				
Item	Unidade	Quantidade	Unit.	Total
Caixa d'água de polietileno - 1.500 litros	Unid.	01	420,75	420,75
Tubo de PVC - 100 mm	m	06	8,82	52,90
Tubo de PVC - 01 polegada - 25 mm	m	06	5,48	32,90
Tubo de PVC - 3/4	m	60	4,48	269,00

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

Luva PVC - 3/4	Unid.	02	1,20	2,40
Adaptador Flange - 3/4	Unid.	02	8,50	17,00
Adaptador Flange - 01 polegada	Unid.	01	11,90	11,90
Serra de arco	Unid.	02	3,90	7,80
Tubo de cola grande	Unid.	02	34,90	69,80
Sub-Total				884,45
IMPLANTAÇÃO DE POMAR DE CÍTRICOS				
Item	Unidade	Quantidade	Unit.	Total
Mudas de laranja seleta	Unid.	10	8,00	80,00
Mudas de laranja lima	Unid.	10	8,00	80,00
Mudas de limão taiti	Unid.	10	8,00	80,00
Mudas de tangerina pokan	Unid.	10	8,00	80,00
Sub-Total				320,00
TOTAL				7.960,49

Betinho

MANEJO DO GADO LEITEIRO (CURRAL)				
Item	Unidade	Quantidade	Unit.	Total
Esteio de eucalipto tratado (2,5 m comp. x 15 cm diam.)	Unid.	14	54,25	759,50
Esteio de eucalipto tratado (3,5 m comp. x 20 cm diam.)	Unid.	06	136,50	819,00
Esteio de eucalipto tratado (4,0 m comp. x 20 cm diam.)	Unid.	02	162,40	324,80
Esteio de eucalipto tratado (4,0 m comp. X 15 cm diam.)	Unid.	12	86,80	1.041,60

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

Esteio de eucalipto tratado (3,0 m comp. X 15 cm diam.)	Unid.	06	65,10	390,60
Esteio de eucalipto tratado (6,0 m comp. X 15 cm diam.)	Unid.	03	130,20	390,60
Régua (8 m de comprimento)	Unid.	12	65,91	790,92
Régua (6 m de comprimento)	Unid.	12	49,43	593,16
Prego (17 x 27)	Kg	04	6,97	27,88
Telha de amianto (2,44 m x 0,50 m)	Unid.	40	9,45	378,00
Sub-total				5.516,06
PASTOREIO RACIONAL VOISIN (PRV)				
Item	Unidade	Quantidade	Unit.	Total
Moirão de eucalipto tratado (2,20 m comp. X 08 cm diam.)	Unid.	252	9,90	2.494,80
Isolador (c/ prego)	Unid.	240	1,40	336,00
Arame liso galvanizado nº 16	m	4.255	0,36	1.531,80
Tonéis de plástico	Unid.	07	81,67	571,69
Sub-total				4.934,29
TOTAL				10.450,35

Aloísio

MANEJO DA CUNICULTURA (COELHÁRIO)				
Item	Unidade	Quantidade	Unit.	Total
Tijolo 20 x 30	Unid.	400	0,63	252,00
Tijolo 20 x 20	Unid.	100	0,44	44,00
Areia lavada	m ³	05	39,00	195,00

QUALITY CONSULTORIA E GERENCIAMENTO

Quality Consultoria e Gerenciamento S/S Ltda
Rod.Ms 395, Km20, Rua D,S/N BL II Sala 9
79.601-970 – Três Lagoas – MS.

Areola	m ³	04	39,00	156,00
Cimento portaland (saco 50 Kg)	Unid.	30	21,21	636,30
Pedra brita nº 01	m ³	02	87,90	175,80
Caibro (Guajará)	m	70	3,99	279,30
Prego (18 x 30)	Kg	02	6,90	13,80
Tela hexagonal p/ viveiro (malha = ½", altura = 1,50 m)	m	24	7,16	171,84
Sub-Total				1.924,04
MANEJO DE PISCICULTURA (ENTALUDAMENTO DE VIVEIROS)				
Item	Unidade	Quantidade	Unit.	Total
Bloco de cimento (15 x 20 x 40)	Unid.	2.000	1,00	2.000,00
Cimento portaland (saco 50 Kg)	Unid.	100	17,00	1.700,00
Areia lavada	m ³	15	39,00	585,00
Pedra brita nº 01	m ³	08	87,90	703,20
Treliça de laje	m	180	3,00	540,00
Tábua (altura = 0,30 m)	m	30	4,10	123,00
Sub-Total				5.651,20
TOTAL				7.575,24

Gilda

MANEJO DO AGROECOSSISTEMA				
Item	Unidade	Quantidade	Unit.	Total
Microtrator (c/ enxada rotativa)	Unid.	01	8.000,00	8.000,00
Sub-Total				8.000,00
TOTAL				8.000,00