



Associação de Orientação às Cooperativas do Nordeste

AO

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL Esplanada dos Ministérios - Bloco E - Bairro Zona Cívica Administrativa - CEP 70067-901 Brasília - DF - www.mdr.gov.br

ANEXO I - PROJETO DETALHADO

IDENTIFICAÇÃO

Título da Proposta:

Revitalização da área e perímetro delimitados do Rio Verde, afluente do Rio São Francisco, e suas nascentes no município de Itaguaçu da Bahia-BA.

Instituição Proponente:

Associação de Orientação As Cooperativas do Nordeste – ASSOCENE

CNPJ:10.522.050/0001-92

Endereço: R. Leão Coroado, Nº45, Boa Vista, Recife/PE

CEP: 50.060-250

Telefone: (81) 3033-9633

Responsável pela Instituição Proponente:

Adriano da Silva Martins 603.798.200-72 Presidente

Endereço: Rua das Carnaúbas, 7862, Bairro: Pitimbu, CEP:59.067-630,

Cidade: Natal/ RN, Data de Nascimento: 27/08/1974, divorciado

Nacionalidade: Brasileiro, Profissão: Administrador

RG: 4058661242 SJS/RS

Responsável pelo Projeto:

Nome: Alexandre Carlos Araújo de Santana

Endereço: R. Barão de Itamaracá, nº 379, ap 202, Recife/PE

CEP: 52.020 -070

Telefone: 81 996645678

E-mail: alexandre@assocene.org.com



1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

A Recuperação de Áreas Degradadas, é instituído através da Lei Nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, regulamentada pelo Decreto Nº 99.274/90, dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação. Em seu Art. 4º, afirma que a Política Nacional do Meio Ambiente visará:

- VII - (...) obrigação de recuperar e/ou indenizar os danos causados e, ao usuário da contribuição pela utilização de recursos ambientais com fins econômicos."

São objetivos desta obra:

1. A consciência ambiental e o manejo sustentável
2. Recompôr a vegetação nas áreas degradadas pela disposição desordenada de resíduos sólidos, intervenções antrópicas, assoreamento, desmatamento, supressão das matas ciliares, buscando introduzir espécies exóticas e nativas da flora regional;
3. Coletar e tratar os resíduos dispostos, através de sistema coleta e transporte;
4. Isolar a área de APP, notadamente as matas ciliares com cerca e implantar cortina vegetal em seu entorno;
5. Adotar medidas para recompôr a vegetação nativa em todo o perímetro abordado do Rio Verde, em ambas as margens.
6. Geração de Crédito de Carbono para Mercado Voluntário

Ações Previstas na Recuperação Ambiental do Rio Verde,

Remoção dos resíduos depositados nas porções sujeitas à recuperação, dispondo-os de forma a mantê-los isolados ou adequadamente destinados, interrompendo o processo de percolação superficial e assoreamento;

1. Realização de seminários de divulgação e conscientização e de manejo sustentável sobre a necessidade da revitalização e manutenção das nascentes dos rios e mata ciliares;
2. Realizar análise de solo por amostragem para verificar as necessidades de correção, anteriormente ao plantio de espécies arbóreas e arbustivas;
3. Implantação de sistema de Drenagem das águas pluviais;
4. Implantação de sistema de limpeza das margens e dos entornos das Nascentes;
5. Implantação de mata ciliar nas margens do Rio Verde e suas Nascentes;
6. Monitorar os plantios sistematicamente, visando contribuir para o bom desenvolvimento da vegetação a ser plantada, visando a recomposição da mata ciliar
7. Execução do Projeto de Crédito de Carbono no âmbito do Mercado Voluntário

A presente obra trata das atividades desenvolvidas e das soluções propostas para Recuperação Ambiental na área e perímetro delimitados do Rio Verde e suas Nascentes no município de Itaguaçu/BA, compreendendo as seguintes obras: isolamento e fechamento da área; implantação de cortina vegetal e revegetação da área trabalhada notadamente nas margens e nascentes, visando principalmente a recomposição da mata ciliar das nascentes e das margens do Rio Verde.

Estes aspectos, sem dúvida deverão nortear os órgãos técnicos afins em suas decisões de formalizar os recursos decorrentes, tendo em conta obras de tamanho vulto social.

A ASSOCENE, possui sede própria, situada em Recife e quatro escritórios localizados nos estados de Alagoas, Ceará, Bahia e Paraíba, além de atuação comprovada em todos estados do Nordeste. Durante os seus 43 anos de fundação, a formação, a construção e divulgação de saberes proporcionaram um acúmulo dos seguintes resultados: apropriação e qualificação do conceito de Convivência com o Semiárido; Estímulo e Realização de competências para a consolidação e introdução do Conceito e de Experiência em Agroecologia no âmbito da Agricultura Familiar; Melhoria das práticas de produção nas comunidades com a criação de novas tecnologias, manejos, beneficiamento de produtos, aproveitamento e valorização dos produtos regionais e nativos; Gestão e Execução de Programas e Projetos de Desenvolvimento de Tecnologias de Acesso Água; Dentre várias outras ações, todas comprovadamente.



2. JUSTIFICATIVA

Estabelecer parâmetros de monitoramento e avaliação dos resultados e dos impactos de modo a evidenciar os resultados de cada etapa de execução.

O Rio Verde possui 276,94 km de extensão, estando inserido na Região de Planejamento e Gestão da Água XVIII (RPGA XVIII), que abrange as Bacias Hidrográficas dos Rios Verde e Jacaré. Não consta nas Bases de Dados Geográficos do INEMA ou da Agência nacional das Águas, o arquivo vetorial contemplando apenas a Bacia Hidrográfica do Rio Verde. Visando direcionar a Gestão dos Recursos Hídricos para o âmbito municipal, gerou-se os limites da Bacia Hidrográfica do Rio Verde, por meio do Software de Sistema de Informação Geográfica de uso livre, o QGIS e através do uso da ferramenta Tau DEM (TerrainAnalysisUsing Digital ElevationModels), que é um conjunto de ferramentas para construção de análises hidrológicas com base no Modelo Digital de Elevação (MDE).

A requalificação dos corpos hídricos, nos dias de hoje, tende a ter um caráter mais amplo, pois este processo não apenas se preocupa com a melhoria da qualidade da água, mas trata-se de uma inserção dos rios e córregos na paisagem urbana para que a memória deste recurso possa se interligar com os espaços públicos, agregando valor para os serviços ambientais prestados (SILVA-SANCHEZ; JACOBI, 2012). Para Pataky, Zsuffa e Hunyady (2013), as propostas de intervenções são para restaurar as condições hidrológicas seriamente comprometidas da bacia, pois são estas condições que determinam como se encontram os ecossistemas e a qualidade dos serviços prestados por ele.

Para Silva-Sanchez e Jacobi (2012), as experiências que já foram realizadas em determinados lugares do mundo demonstram que já se podem notar inúmeros avanços na recuperação dos rios, mas que mesmo assim ainda enfrentam desafios nas esferas social, ecológica e econômica. De acordo com Coy (2013) ao se pensar em projetos de revitalização em uma determinada localidade, leva-se em consideração terrenos vastos que podem ter grande potencial de reciclagem para múltiplos usos. No entanto, devem-se fazer os seguintes questionamentos: Como as revitalizações se inserem no quadro das políticas de desenvolvimento urbano local? Como se dá a relação entre o espaço público e o privado na área revitalizada? Como se dará a relação entre o espaço construído e as áreas verdes? Quais os grupos alvos do projeto? Como a sociedade civil participará do processo? Quem financiará e executará os projetos? O poder público percebeu que processos de revitalização em margens de rios também podem atuar como uma chance para a realização de obras de interesses comuns. A transformação de áreas que antes estavam degradadas em áreas de interesse social, como parques públicos, ganha a aprovação da população, melhorando a imagem da cidade e a qualidade urbana (COY, 2013). Este fator é reforçado na medida em que a vegetação que é novamente inserida atua na qualidade ambiental, trazendo mais benefícios para as cidades, assim como afirma Gorsky (2008), a vegetação traz a renovação do oxigênio, são responsáveis por fixarem as partículas em suspensão, amenizam o clima e ainda trazem sombreamento e umidade. Ela também retém a água das chuvas protegendo o solo da lixiviação e erosão.

Nas proximidades desta área existem plantações de culturas temporárias, onde há constantes reclamações dos agricultores, principalmente no período de estiagem, por não existir



possibilidades de captação hídrica. O principal objetivo é recompor a Mata ciliar, pois estas são as formações vegetais, localizada nas margens dos rios, córregos, lagos, represas e nascentes. Também é conhecida como mata de galeria, mata de várzea, vegetação ou floresta ripária. Considerada pelo Código Florestal Federal como "*área de preservação permanente*", com diversas funções ambientais, devendo respeitar uma extensão específica de acordo com a largura do rio, lago, represa ou nascente. De acordo com a Lei N.º.771/65, essa área deve-se manter intocada, e caso esteja degradada deve-se prever a imediata recuperação. Toda a vegetação natural (arbórea ou não) presente ao longo das margens dos rios, e ao redor de nascentes e de reservatórios, deve ser preservada. De acordo com o artigo 2º desta lei, a largura da faixa de mata ciliar a ser preservada está relacionada com a largura do curso d'água. As matas ciliares têm a importante função de proteção dos recursos hídricos, e, apesar de amparadas pelo Código Florestal de 1965, diversas atividades antrópicas foram e ainda são responsáveis por sua supressão: ocupação agrícola, ocupação humana, construção de barragens, mineração, e outros. As matas ciliares têm um papel muito importante, pois são localizadas em uma área vital de uma microbacia. Eles recebem esse nome por terem uma função semelhante a dos nossos cílios, que é a de proteção. Funcionam como um filtro, protegendo os rios e nascentes da contaminação por agrotóxico e por adubos químicos e do assoreamento por sedimentos que passam vir das áreas agrícolas que ficam no entorno dos cursos da água. Sem as matas ciliares, ou se elas estiverem degradadas, queimadas ou raleadas, os rios ficam assoreados e poluídos. Por isso, embora as terras localizadas nas beiras dos rios costumam ser muito boa para cultivo agrícola, não se deve comprometer a qualidade da água nas microbacias, da produtividade de nossas culturas e garantia de sobrevivência das próximas gerações. Assim, as matas ciliares são importantes para a preservação da biodiversidade biológica. Elas fornecem alimentos para os peixes e deixam a água dos rios na temperatura certa, impedindo se que aqueça demais. Os galhos e troncos que caem da floresta formam refúgio para os peixes. Elas são abrigos para os animais, que do seu fruto também se alimentam e ainda protegem as barrancas dos rios, impedindo a erosão e seu desmatamento.

Mas as matas ciliares só poderão cumprir sua função se todos os produtores das microbacias compreenderem que, somente juntos, conseguirão conservá-las e recuperá-las de maneira eficaz.

Importante destacar que já existe em execução a obra aprovada pelo Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR), Convênio de número 903049/2020 com o objeto: Revitalização do Rio Verde, no município de Itaguaçu da Bahia para Estruturação produtiva de culturas diversas e provisão de serviços e infraestruturas necessárias ao aproveitamento socioeconômico e ambiental, este convênio busca revitalizar 78,2Km, dos 276,94km do rio, atingindo aproximadamente 782 hectares de área.

Existe também a contratação de empresa especializada para a implantação de projetos de requalificação ambiental, da nascente Olho d'Água, no município de Itaguaçu da Bahia/BA, contratados pela Agência Peixe Vivo (APV), por meio Contrato de Gestão 028/ANA/2020, Ato Convocatório 015/2020, Contrato n° 034/2020, executado pela FAVENI do onde visa 1. remover espécies invasoras da porção seca (Algaroba, Nim e Leucena); • Remover os resíduos sólidos dispostos de forma inadequada; • Isolar a Área por meio de cercamento; • Construir estruturas de contenção e infiltração da água proveniente da chuva, para conservação do solo e água na Área; • Realizar a recuperação de áreas de preservação permanente na Área; • Adequar estrada rural que



passa dentro da Área • Construir viveiro de mudas nativas na Área • Realizar atividades de mobilização social e educação ambiental.

3. OBJETIVOS

Objetivo Geral

Recuperação Ambiental na área e perímetro delimitados do Rio Verde e suas nascentes no município de Itaguaçu da Bahia - BA

Objetivos Específicos

1. Realização de seminários de divulgação e conscientização e de manejo sustentável sobre a necessidade da revitalização e manutenção das nascentes dos rios e mata ciliares;
2. Realizar análise de solo por amostragem para verificar as necessidades de correção, anteriormente ao plantio de espécies arbóreas e arbustivas;
3. Implantação de sistema de Drenagem das águas pluviais;
4. Implantação de sistema de limpeza das margens e dos entornos das Nascentes;
5. Implantação de mata ciliar nas margens do Rio Verde e sua Nascentes;
6. Monitorar os plantios sistematicamente, visando contribuir para o bom desenvolvimento da vegetação a ser plantada, visando a recomposição da mata ciliar;
7. Execução do Projeto de Crédito de Carbono no âmbito do Mercado Voluntário.



4. METAS/PRODUTOS/RESULTADOS ESPERADOS

META 1: Ações ambientais e socioeducativas

ETAPA	DESCRIÇÃO	PRODUTO	RESULTADO
1	Realizar 7 Seminários de divulgação do projeto	Atores locais conhecedores do projeto.	Melhor engajamento dos atores locais na implantação das ações

META 2: Obras e Serviços de Revitalização do Rio verde 2ª Etapa

ETAPA	DESCRIÇÃO	PRODUTO	RESULTADO
1	Adotar medidas para recompor a vegetação nativa	Realizar análise de solo por amostragem para verificar as necessidades de correção, anteriormente ao plantio de espécies arbóreas e arbustivas;	contribuir para o bom desenvolvimento da vegetação a ser plantada, visando a recomposição da mata ciliar
2	Sistema de Drenagem	Construção de canais de drenagem	redução de impactos da chuva ao meio ambiente, como erosões e poluição de rios e lagos;
3	Coletar e tratar os resíduos dispostos	Remoção dos resíduos depositados nas porções sujeitas à recuperação, dispendo-os de forma a mantê-los isolados ou adequadamente destinados.	interrompendo o processo de percolação superficial e assoreamento
4	Obra de Esgotamento Sanitário	Esgotamento Sanitário Individualizado Melhorias Sanitárias Habitacionais	Implementação de fossa séptica, sumidouro, caixa de gordura.
5	Recompor a vegetação nas áreas degradadas	Recompor a vegetação nas áreas degradadas pela disposição desordenada de resíduos sólidos, intervenções antrópicas, assoreamento, desmatamento, supressão das matas ciliares, buscando introduzir espécies exóticas e nativas da flora regional	<ul style="list-style-type: none"> • Reversão da fragmentação e a insularização de remanescentes de vegetação nativa; • Melhoria da qualidade e na quantidade de água; • Promoção do desenvolvimento sustentável; • Criação de mecanismo de remuneração pelos serviços ambientais promovidos pela floresta nativa; • Capacidade de geração de trabalho e renda associada ao reflorestamento; • Desenvolvimento de



			alternativas de exploração sustentada de flores nativas; • Absorção e fixação de carbono por meio de reflorestamento de áreas degradadas; • Ampliação do conhecimento sobre a conservação e uso sustentável de recursos naturais.
6	Isolar a áreas	Isolar a área de APP, notadamente as matas ciliares com cerca e implantar cortina vegetal em seu entorno	Manter o controle do acesso as áreas em recuperação e para posteriormente servirem de proteção, evitando-se ocorrências de crimes Ambientais;

META 3: Execução do Projeto de Crédito de Carbono no âmbito do Mercado Voluntário.

ETAPA	DESCRIÇÃO	PRODUTO	RESULTADO
1	Projeto de crédito de carbono no âmbito do Mercado Voluntário	Elaboração de uma proposta (projeto) que possibilite que agricultores locais, tenham ganhos financeiros a partir de práticas conservacionistas e preservacionistas, por meio da conservação das nascentes.	Benefício financeiro direto/indireto para a economia local, a partir da comercialização de crédito de carbono para mercados específicos.

Meta 4 - Equipe Técnica Permanente

Contratação de renomada equipe para realizar a execução do projeto de caráter multidisciplinar com comprovada experiência na implantação e acompanhamento de ações civis e socioambientais. Segue quadro descritivo da equipe.

Função	Qtde.	Vínculo com a instituição proponente	Formação Profissional
Coordenador Geral	1	Contrato de consultoria	Superior em Ciências Agrárias, Ambientais ou Sociais
Coordenador Técnico	1	Contrato de consultoria	Superior em Ciências Agrárias, Ambientais ou Sociais
Coordenação Financeira	1	Contrato de consultoria	Ciências Contábeis



Função	Vínculo com a instituição proponente	Meta e/ou Etapa da proposta em que atuará	Atividade que executará no projeto
Técnico Social	Contrato de consultoria	Metas 1, 2 e 3	Acompanhamento das ações socioambientais (diagnóstico, capacitações e mediação de conflitos)
Consultor em Ciências Agrárias e Ambientais	Contrato de consultoria	Metas 1, 2 e 3	Acompanhamento das ações ambientais (capacitações, produção e plantio de mudas e mensuração de ganhos ambientais)
Gestor(a) Ambiental	Contrato de consultoria	Metas 1, 2 e 3	Acompanhamento das intervenções físicas/ ambientais
Engenheiro(a)	Contrato de consultoria	Metas 1, 2 e 3	Acompanhamento do mapeamento e das implementações de obras civis

5. METODOLOGIA

META 1 - Ações ambientais e socioeducativas

ETAPA 1 - SEMINÁRIOS

A etapa 1 será composta da mobilização, sensibilização e promoção de seminários. A divulgação, incluída no processo de mobilização será constituída de ações nas comunidades junto com o governo do Estado da Bahia, as prefeituras das áreas a serem definidas como prioritárias com finalidade de integrar as atividades entre a ASSOCENE e a comunidade dos dois municípios contando com parceria com a SEMA, SAGRIMA, SEDES.

A sensibilização enfatizará aspectos da realidade da bacia hidrográfica Rio Verde e Jacaré, utilizando recursos didáticos que apresentará o projeto e os benefícios que a população local irá obter com as intervenções. Nesse mesmo momento, o grupo mobilização, elegerá as localidades prioritárias e quantificará as intervenções físicas. O objetivo do projeto será apresentado aos participantes, buscando criar a interação e envolvimento dos representantes.

Nesta etapa também serão iniciados todos os diagnósticos e planos previstos no projeto, para implantação destes produtos serão contratadas empresas com expertise na temática abordada, todos os produtos serão elaborados à luz da troca de informações com o público envolvido direta e indiretamente com a proposta. Esses estudos serão um importante legado do projeto para toda população e governantes da região da Bacia Hidrográfica Rio Verde e Jacaré, constituindo-se como instrumentos norteadores e referência para toda e qualquer intervenção na região da Bacia Hidrográfica trabalhada.

META 2: Obras e Serviços de Revitalização do Rio verde 2ª Etapa

A presente metodologia tem por objetivo estabelecer as condições que nortearão o desenvolvimento das obras e serviços relativos à obra.



Os serviços contratados na meta 2 serão executados, rigorosamente, de acordo com estas Especificações Técnicas e com os documentos nelas referidos, as Normas Técnicas vigentes, as especificações de materiais e equipamentos descritos e o Projeto Básico.

Documentação para início da obra

São de responsabilidade da contratada quaisquer despesas referentes à regularização para o início da obra tais como:

- Cadastro junto à Prefeitura Municipal local (ISS);
- Alvará de construção de Obra;
- ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução dos serviços contratados, com a respectiva taxa recolhida;

Obrigações da Contratada

- **Quanto aos materiais**

Realizar a devida programação de compra de materiais, de forma a concluir a obra no prazo fixado;

Observar rigorosamente os prazos de validade dos materiais, pois será recusado pela Fiscalização qualquer tipo de material que se encontre com o prazo de validade vencido;

Todo e qualquer material de construção que entrar no canteiro de obras deverá ser previamente aprovado pela Fiscalização. Aquele que for impugnado deverá ser retirado do canteiro, no prazo definido pela Fiscalização.

Submeter à Fiscalização, sem ônus, amostras dos materiais e acabamentos a serem utilizados na obra.

- **Quanto à mão-de-obra**

Contratar mão-de-obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados, que assegure progresso satisfatório às obras.

É de responsabilidade da contratada o fornecimento de equipamentos de segurança aos seus empregados tais como: cintos, capacetes, etc., devendo ser obedecidas todas as normas de prevenção de acidentes;

- **Quanto aos equipamentos e ferramentas de trabalho**

É de responsabilidade da contratada os gastos com aquisição de ferramentas, máquinas, equipamentos necessários na execução da reforma.

- **Quanto à administração da obra**

Manter um engenheiro civil ou arquiteto residente na obra, com carga horária mínima equivalente a um turno fixo, por semana;

Manter em dia pagamentos de faturas de água e energia elétrica.

- **Quanto ao prazo de garantia das construções**

De acordo com o art. 618 do Código Civil, o construtor responde pela solidez e segurança da obra pelo prazo de cinco anos:

➤ **Art. 618. Nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e execução**



responderá, durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo.

Deve-se ressaltar que esse prazo de cinco anos se refere ao prazo de garantia da construção e não a prazo de decadência ou de prescrição.

- **Segurança e saúde do trabalho**

A Contratada assumirá inteira responsabilidade pela execução dos serviços subempreitadas, em conformidade com a legislação vigente de Segurança e Saúde do Trabalho, em particular as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, instituídas pela Portaria nº 3.214/78 e suas alterações posteriores;

Serão de uso obrigatório os equipamentos de proteção individual estabelecidos na NR-18 e demais Normas de Segurança do Trabalho. Os equipamentos mínimos obrigatórios serão:

- Equipamentos para proteção da cabeça
- Equipamentos para Proteção Auditiva
- Equipamentos para Proteção dos membros superiores e inferiores.

A inobservância das Normas Regulamentadoras relativas à Segurança e Saúde do Trabalho terá como penalidade advertência por escrito e multa.

- **Diário de Obra**

Deverá ser mantido no canteiro um Diário de Obra, desde a data de início dos serviços, para que sejam registrados pela CONTRATADA e, a cada vistoria, pela Fiscalização, fatos, observações e comunicações relevantes ao andamento da mesma.

- **Limpeza da obra**

O local da obra, assim como seus entornos e passeio, deverá ser mantido limpo e desobstruído de entulhos, durante e após a realização dos trabalhos.

- **Locação de Instalações e Equipamentos**

A CONTRATADA procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local.

Havendo discrepâncias, que não possam ser sanadas na obra, ou modificações significativas ocorridas após a conclusão e o recebimento do projeto, a ocorrência será comunicada à Fiscalização, que decidirá a respeito.

- **Especificações de materiais e serviços**

O fornecimento de materiais, bem como a execução dos serviços obedecerá rigorosamente ao constante nos documentos:

- Normas da ABNT;
- Prescrições e recomendações dos fabricantes;
- Normas internacionais consagradas, na falta das citadas;
- Estas especificações e desenhos do projeto.

Os materiais ou equipamentos especificados admitem equivalentes em função e qualidade. O uso destes produtos será previamente aprovado pela CONTRATANTE.

A existência de FISCALIZAÇÃO, de modo algum, diminui ou atenua a responsabilidade da CONTRATADA pela perfeição da execução de qualquer serviço.



Ficará a critério da FISCALIZAÇÃO recusar qualquer serviço executado que não satisfaça às condições contratuais, às especificações e ao bom padrão de acabamento.

A CONTRATADA ficará obrigada a refazer os trabalhos recusados pela FISCALIZAÇÃO.

Caberá à CONTRATADA manter o DIÁRIO DE OBRAS, no qual se farão todos os registros relativos a pessoal, materiais retirados e adquiridos, andamento dos serviços e demais ocorrências.

Caberá à CONTRATADA a responsabilidade por qualquer acidente de trabalho, bem como danos ou prejuízos causados à CONTRATANTE e a terceiros.

Todas as medidas serão conferidas no local.

Todos os materiais serão novos e comprovadamente de primeira qualidade.

- **Quanto ao andamento dos trabalhos**

Para fiel observância do contrato e perfeita execução e acabamento das obras a CONTRATADA deverá manter na obra pessoal técnico habilitado e obriga-se a prestar toda assistência técnica e administrativa, com a finalidade de imprimir aos trabalhos o ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais;

À CONTRATADA caberá a execução das instalações provisórias de água, luz, força, esgoto, etc., bem como o transporte dentro e fora do canteiro de obras;

Além do previsto em itens anteriores, caberá à CONTRATADA proceder à instalação do canteiro de obras dentro das normas gerais de construção com previsão de baias para depósito de agregados, almoxarifado, escritório e, em relação às condições de Medicina e Segurança do Trabalho, dotá-lo de alojamento e instalações sanitárias para operários e fiscalização.

Além da placa da CONTRATADA exigida pelo CREA, deverá ser colocada em local visível, quando da instalação do canteiro de obras, placa conforme modelo fornecido pelo Setor de Engenharia da CONCEDENTE.

- **Do prazo de execução**

O prazo para execução dos serviços em é de 300 (trezentos) dias corridos, a contar da data de recebimento da ordem de serviço.

- **Considerações Preliminares**

Os serviços não aprovados ou que se apresentarem defeituosos durante sua execução serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva da CONTRATADA; os materiais que não satisfizerem as especificações ou forem julgados inadequados serão removidos do canteiro de obras dentro de 48 (quarenta e oito) horas a contar da determinação do Engenheiro Fiscal;

As obras serão contratadas pela PREFEITURA, através da Comissão Permanente de Licitação, sendo o Setor de Engenharia responsável pela sua fiscalização. Cabe à FISCALIZAÇÃO a verificação do andamento da obra de acordo com o cronograma físico-financeiro, elaborando as medições e faturas referentes aos serviços executados no período em questão para seu respectivo pagamento;

O responsável pela fiscalização respeitará rigorosamente o projeto e suas especificações, sendo o Setor de Engenharia previamente consultado para toda e qualquer modificação.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

- Engenheiro Sanitarista



Os serviços de execução da central de tratamento de detritos devem ser acompanhados diariamente por um Engenheiro Sanitarista (mínimo de 4 horas por dia) ou quantas vezes forem solicitadas pela FISCALIZAÇÃO. Este item previsto com todos os encargos complementares. A função deste profissional deverá constar da A.R.T. respectiva e acompanhamentos regulares na obra.

- Engenheiro Civil

Os serviços de execução das obras devem ser acompanhados diariamente por um Engenheiro Civil de obras Pleno (mínimo de 4 horas por dia) ou quantas vezes forem solicitadas pela FISCALIZAÇÃO. Este item previsto com todos os encargos complementares. A função deste profissional deverá constar da A.R.T. respectiva e acompanhamentos regulares na obra.

- Encarregado Geral

O Executante manterá em obra, além de todos os demais operários necessários, um Encarregado Geral que deve permanecer integralmente no canteiro de obras, durante o período de execução dos serviços e que deverá estar sempre presente para prestar quaisquer esclarecimentos necessários à Fiscalização. A obra não poderá ser executada se tal profissional não estiver presente no canteiro. Item previsto com todos os encargos complementares.

- Topógrafo

O Executante manterá em obra, além de todos os demais operários necessários, um Topógrafo que deve permanecer integralmente no canteiro de obras, durante o período de execução dos serviços e que deverá estar sempre presente para prestar quaisquer esclarecimentos necessários à Fiscalização. A obra não poderá ser executada se tal profissional não estiver presente no canteiro. Item previsto com todos os encargos complementares.

- Vigia Noturno

O Executante manterá em obra, além de todos os demais operários necessários, um Vigia Noturno que deve permanecer integralmente no canteiro de obras. Item previsto com todos os encargos complementares.

O cumprimento da permanência de cada profissional no canteiro de obras será atestado pela Fiscalização da CONTRATANTE e comprovada por meio da folha de pagamento que a CONTRATADA apresenta para fim de medição, ficando a CONTRATADA passível das punições cabíveis e glosa de pagamentos caso não disponha integralmente do profissional na obra.

1.2. Mobilização e desmobilização

A mobilização compreenderá o transporte e máquinas e equipamentos para a perfeita execução das obras. Tais como:

- Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW
- Retroescavadeira de pneus - 58 kW
- Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW
- Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW
- Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW
- Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW
- Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW

Critério de medição e pagamento

A medição deste serviço será por unidade (und.) de serviço executado. Desde que todo o evento planejado esteja concluído segundo cronograma de eventos.

1.3. LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018



Este serviço consiste na marcação topográfica dos pontos de locação de todos os elementos necessários à execução, constantes no projeto. Deverá prever a utilização de equipamentos topográficos ou outros equipamentos adequados para uma perfeita marcação dos projetos e greides.

Critério de medição e pagamento

A medição será em unidade (un) de serviço executado. Desde que todo o evento planejado esteja concluído segundo cronograma de eventos.

2. AMBIENTAL

2.1. IMPLANTAÇÃO

2.1.1. LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018

Este serviço consiste na execução da limpeza previa de forma manual na área onde será realizado a revitalização da mata ciliar as margens do Rio Verde, esta área ocupa toda a extensão do Rio Verde e uma largura de 50 metros em cada margem. Estima-se que cerca de 2% da área total necessite de limpeza.

Critério de medição e pagamento

A medição será em metros quadrados (m²) de serviço executado. Desde que todo o evento planejado esteja concluído segundo cronograma de eventos.

2.1.2. REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018

Este serviço consiste no preparo do solo da área destinada ao plantio da mata ciliar. Mesma área do item anterior.

Critério de medição e pagamento

A medição será em metros quadrados (m²) de serviço executado. Desde que todo o evento planejado esteja concluído segundo cronograma de eventos.

2.1.3. APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018

Este serviço consiste na aplicação de adubo no solo da área destinada ao plantio da mata ciliar. Mesma área do item anterior.

Critério de medição e pagamento

A medição será em metros quadrados (m²) de serviço executado. Desde que todo o evento planejado esteja concluído segundo cronograma de eventos.

2.1.4. APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018

Este serviço consiste na aplicação de calcário no solo da área destinada ao plantio da mata ciliar. Mesma área do item anterior.

Critério de medição e pagamento

A medição será em metros quadrados (m²) de serviço executado. Desde que todo o evento planejado esteja concluído segundo cronograma de eventos.

2.1.5. PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018

Este serviço consiste no fornecimento e plantio de mudas de arvores com altura menor ou igual a 2,00 m na área destinada a revitalização da mata ciliar. A estimativa é de uma muda a cada 2,00 m².

Critério de medição e pagamento



A medição será em unidade (un) de serviço executado. Desde que todo o evento planejado esteja concluído segundo cronograma de eventos.

2.2. MANUTENÇÃO

2.2.1. LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018

Este serviço consiste na limpeza manual da área de manutenção do plantio da mata ciliar. Estima-se que cerca de 25% da área tratada necessite de manutenção e replantio.

Critério de medição e pagamento

A medição será em metros quadrados (m²) de serviço executado. Desde que todo o evento planejado esteja concluído segundo cronograma de eventos.

2.2.2. REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO.AF_05/2018

Este serviço consiste no preparo do solo da área destinada ao replantio da mata ciliar. Mesma área do item anterior.

Critério de medição e pagamento

A medição será em metros quadrados (m²) de serviço executado. Desde que todo o evento planejado esteja concluído segundo cronograma de eventos.

2.2.3. APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018

Este serviço consiste na aplicação de adubo no solo da área destinada ao replantio da mata ciliar. Mesma área do item anterior.

Critério de medição e pagamento

A medição será em metros quadrados (m²) de serviço executado. Desde que todo o evento planejado esteja concluído segundo cronograma de eventos.

2.2.4. APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018

Este serviço consiste na aplicação de calcário no solo da área destinada ao replantio da mata ciliar. Mesma área do item anterior.

Critério de medição e pagamento

A medição será em metros quadrados (m²) de serviço executado. Desde que todo o evento planejado esteja concluído segundo cronograma de eventos.

2.2.5. PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018

Este serviço consiste no fornecimento e plantio de mudas de arvores com altura menor ou igual a 2,00 m na área destinada a replantio da mata ciliar. A estimativa é de uma muda a cada 2,00 m².

META 3: Execução do Projeto de Crédito de Carbono no âmbito do Mercado Voluntário

Nesta meta serão realizadas elaboração dos projetos de crédito de carbono, para todas as áreas revitalizadas durante o projeto. Constituindo-se como importante instrumento para dar sustentabilidade as ações executadas no projeto.

6. RECURSOS HUMANOS

Metas 1, 2 e 3



Função	Vínculo com a instituição proponente	Atividade que executará no projeto
Técnico Social	Contrato de consultoria	Acompanhamento das ações socioambientais (diagnóstico, capacitações e mediação de conflitos)
Consultor em Ciências Agrárias e Ambientais	Contrato de consultoria	Acompanhamento das ações ambientais (capacitações, produção e plantio de mudas e mensuração de ganhos ambientais)
Gestor(a) Ambiental	Contrato de consultoria	Acompanhamento das intervenções físicas/ ambientais
Engenheiro(a)	Contrato de consultoria	Acompanhamento do mapeamento e das implementações de obras civis

Metas 2

- Engenheiro Sanitarista

Os serviços de execução da central de tratamento de detritos devem ser acompanhados diariamente por um Engenheiro Sanitarista (mínimo de 4 horas por dia) ou quantas vezes forem solicitadas pela FISCALIZAÇÃO. Este item previsto com todos os encargos complementares. A função deste profissional deverá constar da A.R.T. respectiva e acompanhamentos regulares na obra.

Engenheiro Civil

Os serviços de execução das obras devem ser acompanhados diariamente por um Engenheiro Civil de obras Pleno (mínimo de 4 horas por dia) ou quantas vezes forem solicitadas pela FISCALIZAÇÃO. Este item previsto com todos os encargos complementares. A função deste profissional deverá constar da A.R.T. respectiva e acompanhamentos regulares na obra.

- Encarregado Geral

O Executante manterá em obra, além de todos os demais operários necessários, um Encarregado Geral que deve permanecer integralmente no canteiro de obras, durante o período de execução dos serviços e que deverá estar sempre presente para prestar quaisquer esclarecimentos necessários à Fiscalização. A obra não poderá ser executada se tal profissional não estiver presente no canteiro. Item previsto com todos os encargos complementares.

- Topógrafo

O Executante manterá em obra, além de todos os demais operários necessários, um Topógrafo que deve permanecer integralmente no canteiro de obras, durante o período de execução dos serviços e que deverá estar sempre presente para prestar quaisquer esclarecimentos necessários à Fiscalização. A obra não poderá ser executada se tal profissional não estiver presente no canteiro. Item previsto com todos os encargos complementares.

- Vigia Noturno

O Executante manterá em obra, além de todos os demais operários necessários, um Vigia Noturno que deve permanecer integralmente no canteiro de obras. Item previsto com todos os encargos complementares.

O cumprimento da permanência de cada profissional no canteiro de obras será atestado pela Fiscalização da CONTRATANTE e comprovada por meio da folha de pagamento que a CONTRATADA apresenta para fim de medição, ficando a CONTRATADA passível das punições cabíveis e glosa de pagamentos caso não disponha integralmente do profissional na obra.



REFERENCIA	H/DIA	DIAS/MÊS	MESES	SUBTOTAL
ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4	22	10	880
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4	22	10	880
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8	22	10	1760
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8	22	10	1760
VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10	22	10	2200

7. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DAS AÇÕES

O município de Itaguaçu da Bahia está localizado nas sub-bacias hidrográficas dos Rios Verde e Jacaré. Essa região encontra-se em uma das áreas com menor índice pluviométrico do estado da Bahia, denominado de Semiárido Nordestino. A bacia do Rio Verde possui aproximadamente 11.374,6 km² de área, sendo que 3.563 km² se encontram dentro do município de Itaguaçu da Bahia, com uma densidade de drenagem de 0,246 km/km². Já a bacia do Rio Jacaré apresenta uma área de aproximadamente 17.922,9 km² e um perímetro de 1.591,8 km, com densidade de drenagem total de 0,432 km/km² (Figura 1).

O Rio Verde possui como principais afluentes os rios Guariba, os Riachos da Piedade, Baixão e Santo Euzébio, todos pela sua margem direita. Pela sua margem esquerda, apresenta os riachos do Brejinho, da Solda, do Capim Grosso e as veredas do Lajedo e das Lajas. Com relação à bacia do Rio Jacaré, o município é contemplado com o Riacho Recife (Figura 2).

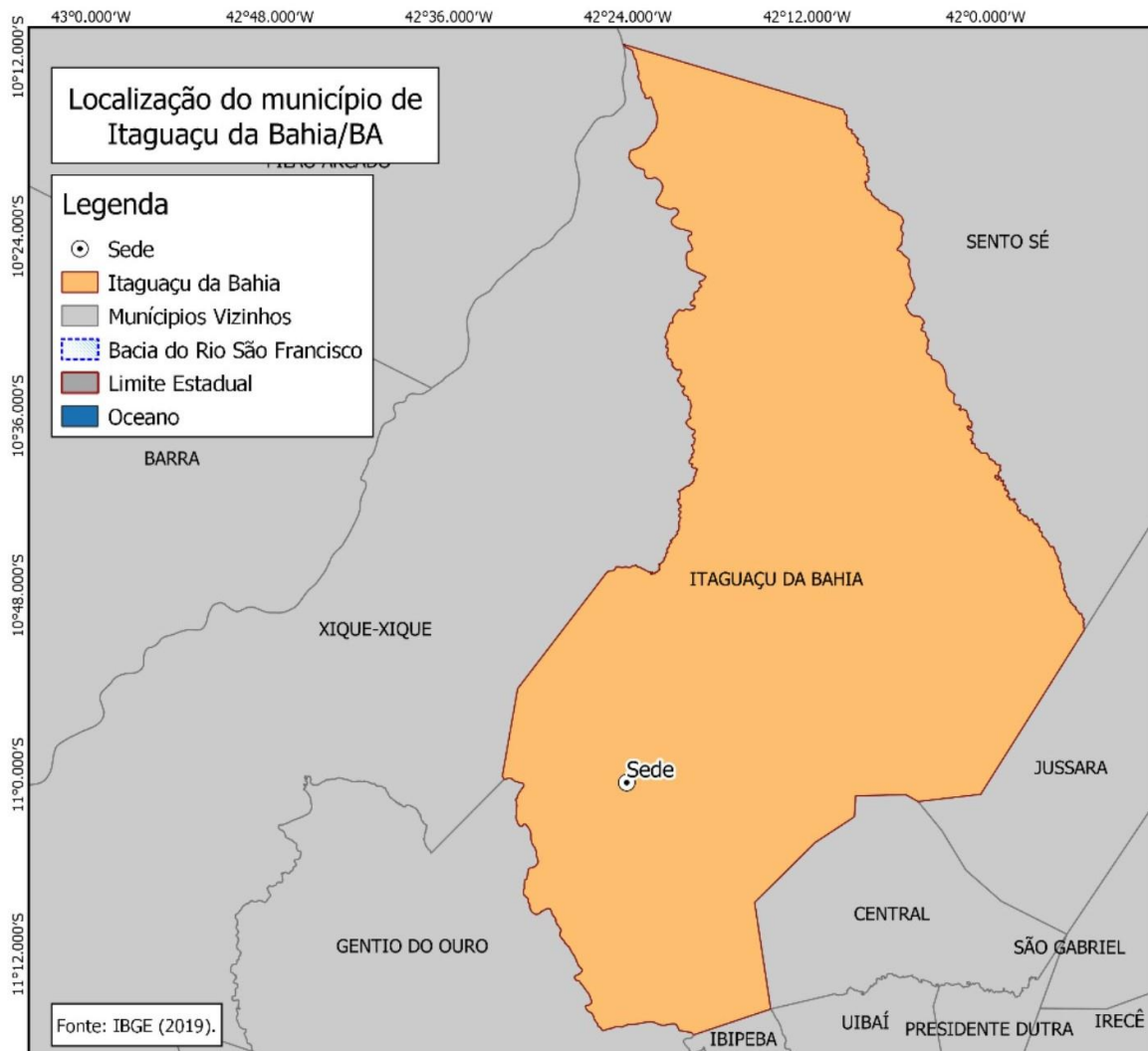


Figura 1 – Localização do município de Itaguaçu da Bahia/BA

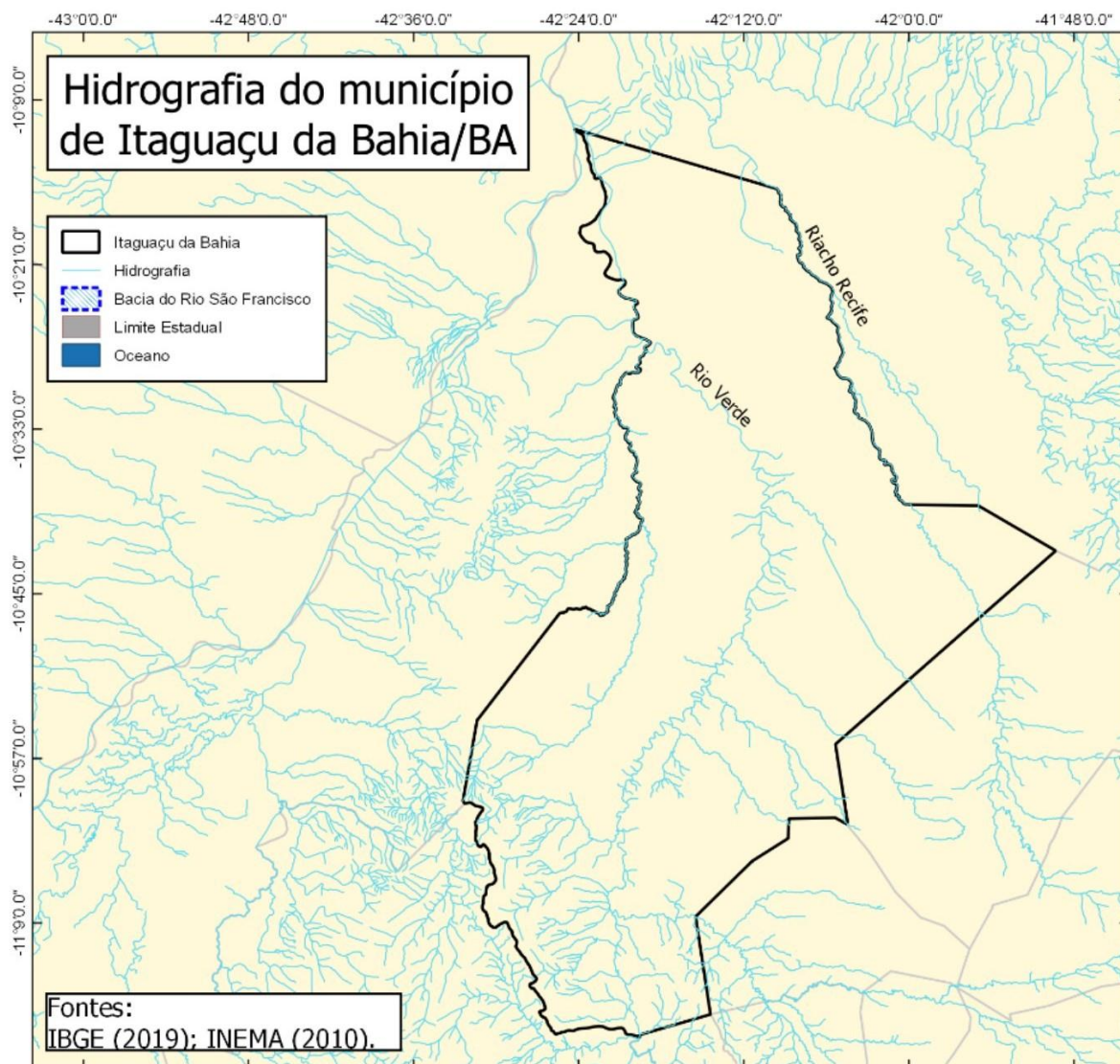


Figura 2 – Hidrografia do município de Itaguaçu da Bahia/BA e região



8. CAPACIDADE TÉCNICA E GERENCIAL PARA EXECUÇÃO DO OBJETO.

Anexo II

9. PÚBLICO BENEFICIÁRIO

População em geral de todo o município de Itaguaçu da Bahia, os proprietários rurais ou beneficiários consistem nos donos ou ocupantes das propriedades onde estão localizadas as nascentes cadastradas através desta obra e as propriedades onde o rio corta e tem suas margens. Deverão estar de acordo com as intervenções a serem realizadas em suas propriedades conforme indicações do projeto técnico da empresa, mediante Termos de Adesão Voluntária.

Estes proprietários deverão receber treinamentos e capacitações, devendo ser responsáveis pela manutenção das intervenções realizadas, bem como pelo monitoramento quali quantitativo das águas das nascentes, tendo, em ambos os casos, o apoio dos CGMs e das CCs.

10. DETALHAMENTO DOS CUSTOS

10.1. LISTAGEM DE METAS/ETAPAS

META/ ETAPA Nº	ESPECIFICAÇÃO	VALOR	DATA INÍCIO	DATA TÉRMINO
AÇÕES AMBIENTAIS E EDUCATIVAS				
META 01 - Ações Ambientais e Socioeducativas		R\$ 56.280,00		
Etapa 01	Realizar 7 Seminários de divulgação do projeto	R\$ 56.280,00	Mês 1	Mês 3
OBRAS E SERVIÇOS				
META 2 - Obras e Serviços de Revitalização do Rio verde 2ª Etapa		R\$ 38.339.348,00		
Etapa 01	Realizar análise de solo por amostragem para verificar as necessidades de correção, anteriormente ao plantio de espécies arbóreas e arbustivas	R\$ 11.207.104,00	Mês 2	Mês 12
Etapa 02	Implantação de sistema de Drenagem das águas pluviais	R\$ 1.463.025,00	Mês 2	Mês 12
Etapa 03	Implantação de sistema de limpeza das margens e dos entornos das Nascentes	R\$ 15.630.455,00	Mês 2	Mês 12
Etapa 04	Obra de Esgotamento Sanitário Individualizado Melhorias Sanitárias Habitacionais	R\$ 3.143.777,00	Mês 2	Mês 12
Etapa 05	Intalação da Cerca Cerca Protetora	R\$ 6.722.869,00	Mês 2	Mês 12
Etapa 06	Sinalização e Área de Presevação E Informações	R\$ 172.118,00	Mês 2	Mês 12
META 03 -Execução do Projeto de Crédito de Carbono no âmbito do Mercado Voluntário		R\$ 500.000,00		
Etapa 01	Contratação de serviços de consultoria especializada em elaboração de Projeto de crédito de carbono no âmbito do Mercado Voluntário, para credenciamento por certificações adicionais de sustentabilidade para projetos de carbono	R\$ 500.000,00	Mês 1	Mês 4
META 04 - Equipe Técnica Permanente		R\$ 1.308.000,00		
Etapa 01	Pessoal	R\$ 1.038.000,00	Mês 1	Mês 12
Etapa 02	Custeio	R\$ 270.000,00	Mês 1	Mês 12
META 05 - Custos administrativos e Encargos/Tributos		R\$ 4.172.771,87		
Etapa 01	Custo ADM (5%)	R\$ 2.010.181,40	Mês 1	Mês 12
Etapa 02	Encargos/Tributos (5%)	R\$ 2.162.590,47	Mês 1	Mês 12



10.2. BENS E SERVIÇOS POR META/ETAPA

Nº	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
META 01 - Ações Ambientais e Socioeducativas				
Etapa 01 Realizar 7 Seminários de divulgação do projeto				
1	Hora técnica do consultor de apoio	56	R\$ 80,00	R\$ 4.480,00
2	Lanche e Almoço e Lanche (2 lanches x R\$ 20, Almoço R\$ 30 = R\$ 70 por participante)	560	R\$ 70,00	R\$ 39.200,00
3	Diárias para o consultor externo 1 dia de preparação e 1 dia de evento = 2 diárias	14	R\$ 200,00	R\$ 2.800,00
4	Folder de apresentação do projeto, caneta, caderno de anotações, etc	560	R\$ 17,50	R\$ 9.800,00
	Subtotal			R\$ 56.280,00
	Total Meta 01			R\$ 56.280,00
META 2 - Obras e Serviços de Revitalização do Rio verde 2ª Etapa				
Etapa 01 Implantação de sistema de Drenagem das águas pluviais				
	Realizar análise de solo por amostragem para verificar as necessidades de correção, anteriormente ao plantio de espécies arbóreas e arbustivas		R\$ 11.207.104,00	R\$ 11.207.104,00
Etapa 02 Implantação de sistema de Drenagem das águas pluviais				
	Implantação de sistema de Drenagem das águas pluviais		R\$ 1.463.025,00	R\$ 1.463.025,00
Etapa 3 Implantação de sistema de limpeza das margens e dos entornos das Nascentes				
	Implantação de sistema de limpeza das margens e dos entornos das Nascentes		R\$ 15.630.455,00	R\$ 15.630.455,00
Etapa 4 Obra de Esgotamento Sanitário Individualizado Melhorias Sanitárias Habitacionais				
	Obra de Esgotamento Sanitário Individualizado Melhorias Sanitárias Habitacionais		R\$ 3.143.777,00	R\$ 3.143.777,00
Etapa 5 Intalação da Cerca Cerca Protetora				
	Obra de Esgotamento Sanitário Individualizado Melhorias Sanitárias Habitacionais		R\$ 6.722.869,00	R\$ 6.722.869,00
Etapa 6 Sinalização e Área de Presevação E Informações				
	Sinalização e Área de Presevação E Informações		R\$ 172.118,00	R\$ 172.118,00
	Subtotal			R\$ 38.339.348,00
	Total Meta 02			R\$ 38.339.348,00
META 03 -Execução do Projeto de Crédito de Carbono no âmbito do Mercado Voluntário				
Etapa 01 Custos				
1	Contratação de serviços de consultoria especializada em elaboração de Projeto de crédito de carbono no âmbito do Mercado Voluntário, para credenciamento por certificações adicionais de sustentabilidade para projetos de carbono	1	500.000,00	R\$ 500.000,00
	Subtotal Meta 03			R\$ 500.000,00
	Total Meta 03			R\$ 500.000,00



META 04 - Equipe Técnica Permanente				
Etapa 01 Pessoal				
1	Contratação dos Coordenadores (Geral + Técnico e Fianceiro) 12 meses	1	R\$ 46.500,00	R\$ 558.000,00
2	Contratação do Técnicos	1	R\$ 40.000,00	R\$ 480.000,00
Subtotal				R\$ 1.038.000,00
Etapa 02 Custeio				
1	Diárias para Coordenação	12	R\$ 1.500,00	18000
2	Diárias para Equipe Técnica	12	R\$ 9.000,00	108000
3	Locação de Veículos / meses	12	R\$ 5.000,00	60000
4	Combustível	12	R\$ 7.000,00	84000
Subtotal				R\$ 270.000,00
Total Meta 04				R\$ 1.308.000,00
Subtotal (Metas 1 + 2 + 3 + 4)				R\$ 40.203.628,00
META 05 - Custos administrativos e Encargos/Tributos				
Etapa 01 Custos				
1	Custo ADM (5%)	12	R\$ 167.515,12	R\$ 2.010.181,40
2	Diárias para Coordenação	12	R\$ 180.215,87	R\$ 2.162.590,47
Subtotal Meta 04				R\$ 4.172.771,87
Total Meta 05				R\$ 4.172.771,87
Total Projeto				R\$ 44.376.399,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA META 02

PLANILHA ORÇAMENTARIA - META 02								BDI	28,76%
OBJETO	BASE DE DADOS		SINAPI BA 09/2021		SICRO-BA julho/2021				
FORTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR INIT.	VALOR C/ BDI	TOTAL	PERCENT.
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 729.103,00	1,90%
COMPOSIÇÃO 01		1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	10,00	R\$ 31.237,80	R\$ 40.221,79	R\$ 402.218,00	1,05%
		1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	2,00	R\$ 112.458,72	R\$ 144.801,85	R\$ 289.604,00	0,76%
SINAPI	99058	1.3	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	3.380,00	R\$ 8,57	R\$ 11,03	R\$ 37.281,00	0,10%
		2	AMBIENTAL					R\$ 10.478.001,00	27,33%
		2.1	IMPLANTAÇÃO					R\$ 8.382.400,00	21,86%
SINAPI	98524	2.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	169.000,00	R\$ 2,64	R\$ 3,40	R\$ 574.600,00	1,50%
SINAPI	98519	2.1.2	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	169.000,00	R\$ 1,58	R\$ 2,03	R\$ 343.070,00	0,89%
SINAPI	98520	2.1.3	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	169.000,00	R\$ 4,11	R\$ 5,29	R\$ 894.010,00	2,33%
SINAPI	98521	2.1.4	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	169.000,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 60.840,00	0,16%
SINAPI	98510	2.1.5	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	84.500,00	R\$ 59,83	R\$ 77,04	R\$ 6.509.880,00	16,98%
		2.2	MANUTENÇÃO					R\$ 2.095.601,00	5,47%
SINAPI	98524	2.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	42.250,00	R\$ 2,64	R\$ 3,40	R\$ 143.650,00	0,37%
SINAPI	98519	2.2.2	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	42.250,00	R\$ 1,58	R\$ 2,03	R\$ 85.768,00	0,22%
SINAPI	98520	2.2.3	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	42.250,00	R\$ 4,11	R\$ 5,29	R\$ 223.503,00	0,58%
SINAPI	98521	2.2.4	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	42.250,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 15.210,00	0,04%
SINAPI	98510	2.2.5	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	21.125,00	R\$ 59,83	R\$ 77,04	R\$ 1.627.470,00	4,24%



Associação de Orientação às Cooperativas do Nordeste

		3	LIMPEZA E DRAGAGEM DO RIO VERDE					R\$	15.630.455,00	40,77%		
		3.1	TRECHO A1					R\$	927.898,00	2,42%		
SICRO	1600413	3.1.1	Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza	M2	114.750,00	R\$	4,80	R\$	6,18	R\$	709.155,00	1,85%
SINAPI	100973	3.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14.343,75	R\$	5,46	R\$	7,03	R\$	100.837,00	0,26%
SINAPI	97912	3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	43.031,25	R\$	2,13	R\$	2,74	R\$	117.906,00	0,31%
		3.2	TRECHO B1					R\$	609.804,00	1,59%		
SICRO	1600413	3.1.1	Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza	M2	60.450,00	R\$	4,80	R\$	6,18	R\$	373.581,00	0,97%
SICRO	5915476	3.2.2	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m ³ - carga manual e descarga livre	T	8.311,88	R\$	17,81	R\$	22,93	R\$	190.591,00	0,50%
SINAPI	97916	3.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	24.935,64	R\$	1,42	R\$	1,83	R\$	45.632,00	0,12%
		3.3	TRECHO C1					R\$	1.909.861,00	4,98%		
SICRO	1917651	3.3.1	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m ³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m ³ e carregadeira	M3	47.580,00	R\$	10,43	R\$	13,43	R\$	638.999,00	1,67%
SICRO	1917652	3.3.2	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m ³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m ³ e carregadeira	M3	47.580,00	R\$	10,63	R\$	13,69	R\$	651.370,00	1,70%
SICRO	1917653	3.3.3	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m ³ - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m ³ e carregadeira	M3	47.580,00	R\$	10,11	R\$	13,02	R\$	619.492,00	1,62%
		3.3	TRECHO D1					R\$	6.372.626,00	16,62%		
SICRO	1917651	3.3.1	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m ³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m ³ e carregadeira	M3	158.760,00	R\$	10,43	R\$	13,43	R\$	2.132.147,00	5,56%
SICRO	1917652	3.3.2	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m ³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m ³ e carregadeira	M3	158.760,00	R\$	10,63	R\$	13,69	R\$	2.173.424,00	5,67%
SICRO	1917653	3.3.3	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m ³ - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m ³ e carregadeira	M3	158.760,00	R\$	10,11	R\$	13,02	R\$	2.067.055,00	5,39%
		3.3	TRECHO E1					R\$	5.810.266,00	15,15%		
SICRO	1917651	3.3.1	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m ³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m ³ e carregadeira	M3	144.750,00	R\$	10,43	R\$	13,43	R\$	1.943.993,00	5,07%
SICRO	1917652	3.3.2	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m ³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m ³ e carregadeira	M3	144.750,00	R\$	10,63	R\$	13,69	R\$	1.981.628,00	5,17%
SICRO	1917653	3.3.3	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m ³ - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m ³ e carregadeira	M3	144.750,00	R\$	10,11	R\$	13,02	R\$	1.884.645,00	4,92%



		4	INSTALAÇÃO DE MANILHAS - BARRAGEM					R\$	1.463.025,00	3,82%
SINAPI	90085	4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	3.168,00	R\$ 7,24	R\$ 9,32	R\$ 29.526,00		0,08%
SINAPI	92831	4.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1.056,00	R\$ 1.007,50	R\$ 1.297,26	R\$ 1.369.907,00		3,57%
SINAPI	93362	4.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.446,40	R\$ 8,96	R\$ 11,54	R\$ 28.231,00		0,07%
COMPOSIÇÃO 02		4.4	BOCA PARA BUEIRO QUINTUPLO TUBULAR, DIÂMETRO =1,50M, EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO ARMADURA, FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS.	UN	2,00	R\$ 13.731,55	R\$ 17.680,74	R\$ 35.361,00		0,09%
		5	OBRA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO INDIVIDUALIZADO MELHORIAS SANITÁRIAS HABITACIONAIS					R\$	3.143.777,00	8,20%
SINAPI		5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ -	R\$ 90.019,00	0,23%
SINAPI	99059	5.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	1.263,60	R\$ 55,33	R\$ 71,24	R\$ 90.019,00		0,23%
SINAPI		5.2	INFRAESTRUTURA					R\$ -	R\$ 136.688,00	0,36%
SINAPI	93358	5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	194,40	R\$ 68,71	R\$ 88,47	R\$ 17.199,00		0,04%
SINAPI	94319	5.2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	48,60	R\$ 44,21	R\$ 56,92	R\$ 2.766,00		0,01%
SINAPI	101166	5.2.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	145,80	R\$ 621,75	R\$ 800,57	R\$ 116.723,00		0,30%
SINAPI		5.3	ALVENARIA/VEDAÇÕES					R\$ -	R\$ 353.110,00	0,92%
SINAPI	87495	5.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2.995,20	R\$ 87,06	R\$ 112,10	R\$ 335.762,00		0,88%
SINAPI	101162	5.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	32,40	R\$ 145,18	R\$ 186,93	R\$ 6.057,00		0,02%
SINAPI	93182	5.3.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	180,00	R\$ 48,72	R\$ 62,73	R\$ 11.291,00		0,03%
SINAPI		5.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$	200.502,00	0,52%
SINAPI	90841	5.4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	180,00	R\$ 865,10	R\$ 1.113,90	R\$ 200.502,00		0,52%



SINAPI		5.5	COBERTURA					R\$	30.858,00	0,08%
SINAPI	94207	5.5.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	342,00	R\$ 45,99	R\$ 59,22	R\$ 20.253,00		0,05%
SINAPI	92543	5.5.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	342,00	R\$ 24,08	R\$ 31,01	R\$ 10.605,00		0,03%
SINAPI		5.6	REVESTIMENTO DE PAREDES					R\$ 441.413,00		1,15%
SINAPI	87530	5.6.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5.990,40	R\$ 36,40	R\$ 46,87	R\$ 280.770,00		0,73%
SINAPI	87271	5.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	1.879,20	R\$ 58,94	R\$ 75,89	R\$ 142.612,00		0,37%
SINAPI	87271	5.6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	237,60	R\$ 58,94	R\$ 75,89	R\$ 18.031,00		0,05%
SINAPI		5.7	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 150.938,00		0,39%
SINAPI	94974	5.7.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	25,20	R\$ 439,07	R\$ 565,35	R\$ 14.247,00		0,04%
SINAPI	87620	5.7.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	491,40	R\$ 31,93	R\$ 41,11	R\$ 20.201,00		0,05%
SINAPI	87271	5.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	342,00	R\$ 58,94	R\$ 75,89	R\$ 25.954,00		0,07%
SINAPI	94992	5.7.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	855,00	R\$ 82,24	R\$ 105,89	R\$ 90.536,00		0,24%
SINAPI		5.8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICA					R\$ 378.821,00		0,99%
SINAPI	95470	5.8.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	180,00	R\$ 191,20	R\$ 246,19	R\$ 44.314,00		0,12%
SINAPI	7608	5.8.2	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	180,00	R\$ 4,64	R\$ 5,97	R\$ 1.075,00		0,00%
SINAPI	11680	5.8.3	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	180,00	R\$ 5,40	R\$ 6,95	R\$ 1.251,00		0,00%
SINAPI	89709	5.8.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	180,00	R\$ 9,82	R\$ 12,64	R\$ 2.275,00		0,01%
SINAPI	86943	5.8.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	180,00	R\$ 197,01	R\$ 253,67	R\$ 45.661,00		0,12%
SINAPI	86933	5.8.6	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	180,00	R\$ 303,03	R\$ 390,18	R\$ 70.232,00		0,18%
SINAPI	86876	5.8.7	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	180,00	R\$ 212,34	R\$ 273,41	R\$ 49.214,00		0,13%
SINAPI	88504	5.8.8	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	180,00	R\$ 711,05	R\$ 915,55	R\$ 164.799,00		0,43%



		5.9	FOSSA SEPTICA					R\$	433.771,00	1,13%
SINAPI	99059	5.9.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	514,80	R\$ 55,33	R\$ 71,24	R\$	36.674,00	0,10%
SINAPI	87495	5.9.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1.620,00	R\$ 87,06	R\$ 112,10	R\$	181.602,00	0,47%
SINAPI	87530	5.9.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.620,00	R\$ 36,40	R\$ 46,87	R\$	75.929,00	0,20%
SINAPI	97736	5.9.4	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	28,80	R\$ 1.413,59	R\$ 1.820,14	R\$	52.420,00	0,14%
SINAPI	94974	5.9.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	28,80	R\$ 439,07	R\$ 565,35	R\$	16.282,00	0,04%
SINAPI	93358	5.9.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	801,00	R\$ 68,71	R\$ 88,47	R\$	70.864,00	0,18%
		5.10	SUMIDOURO					R\$	492.862,00	1,29%
SINAPI	99059	5.10.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	518,40	R\$ 55,33	R\$ 71,24	R\$	36.931,00	0,10%
SINAPI	93358	5.10.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1.265,40	R\$ 68,71	R\$ 88,47	R\$	111.950,00	0,29%
SINAPI	87495	5.10.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2.484,00	R\$ 87,06	R\$ 112,10	R\$	278.456,00	0,73%
SINAPI	97736	5.10.4	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	36,00	R\$ 1.413,59	R\$ 1.820,14	R\$	65.525,00	0,17%
		5.11	CAIXA DE PASSAGEM					R\$	39.023,00	0,10%
SINAPI	93358	5.11.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	27,00	R\$ 68,71	R\$ 88,47	R\$	2.389,00	0,01%
SINAPI	87495	5.11.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	172,80	R\$ 87,06	R\$ 112,10	R\$	19.371,00	0,05%
SINAPI	87530	5.11.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	115,20	R\$ 36,40	R\$ 46,87	R\$	5.399,00	0,01%
SINAPI	97736	5.11.4	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	5,40	R\$ 1.413,59	R\$ 1.820,14	R\$	9.829,00	0,03%
SINAPI	94974	5.11.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	3,60	R\$ 439,07	R\$ 565,35	R\$	2.035,00	0,01%
		5.12	CAIXA DE GORDURA					R\$	37.032,00	0,10%
SINAPI	93358	5.12.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,50	R\$ 68,71	R\$ 88,47	R\$	398,00	0,00%
SINAPI	87495	5.12.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	172,80	R\$ 87,06	R\$ 112,10	R\$	19.371,00	0,05%
SINAPI	87530	5.12.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	115,20	R\$ 36,40	R\$ 46,87	R\$	5.399,00	0,01%
SINAPI	97736	5.12.4	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	5,40	R\$ 1.413,59	R\$ 1.820,14	R\$	9.829,00	0,03%
SINAPI	94974	5.12.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	3,60	R\$ 439,07	R\$ 565,35	R\$	2.035,00	0,01%
		5.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$	275.087,00	0,72%
SINAPI	93138	5.13.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	540,00	R\$ 148,93	R\$ 191,76	R\$	103.550,00	0,27%
ORSE	16083	5.13.2	PONTO DE ESGOTO	UN	540,00	R\$ 103,87	R\$ 133,74	R\$	72.220,00	0,19%
SINAPI	89957	5.13.3	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	540,00	R\$ 131,86	R\$ 169,78	R\$	91.681,00	0,24%
SINAPI	89798	5.13.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	540,00	R\$ 10,98	R\$ 14,14	R\$	7.636,00	0,02%



		5.14	PINTURA					R\$	83.653,00	0,22%	
SINAPI	88487	5.14.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.111,20	R\$	10,05	R\$	12,94	R\$ 53.199,00	0,14%
SINAPI	100761	5.14.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	567,00	R\$	41,71	R\$	53,71	R\$ 30.454,00	0,08%
		6	CERCA PROTETORA					R\$	6.722.869,00	17,54%	
SINAPI	101203	6.1	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROUÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	169.000,00	R\$	30,85	R\$	39,72	R\$ 6.712.680,00	17,51%
COMPOSIÇÃO 06		6.2	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROUÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$	329,73	R\$	424,56	R\$ 10.189,00	0,03%
		7	SINALIZAÇÕES					R\$	172.118,00	0,45%	
SICRO	5213465	7.1	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	169,00	R\$	280,34	R\$	360,97	R\$ 61.004,00	0,16%
SICRO	5213864	7.2	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,80 m	un	169,00	R\$	273,52	R\$	352,18	R\$ 59.518,00	0,16%
SICRO	5213473	7.3	Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	un	85,00	R\$	217,33	R\$	279,83	R\$ 23.786,00	0,06%
SICRO	5213867	7.4	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico	un	85,00	R\$	254,10	R\$	327,18	R\$ 27.810,00	0,07%
										0,00%	
										0,00%	
										100,00%	
										VALOR TOTAL = R\$ 38.339.348,00	100,00%

10.3. LISTAGEM DE BENS E SERVIÇOS POR ELEMENTO DE DESPESA

11.1 SERVIÇOS DE TERCEIROS – PESSOA FÍSICA – 339036

Nº	Descrição	Quantidade	Nº meses	Valor Unitário	Valor Total
1	Coordenação Geral	1	12	R\$ 15.500,00	R\$ 186.000,00
2	Coordenação Técnica	1	12	R\$ 15.500,00	R\$ 186.000,00
3	Coordenação Financeira	1	12	R\$ 15.500,00	R\$ 186.000,00
4	Técnico Social	1	12	R\$ 10.000,00	R\$ 120.000,00
5	Consultor em Ciências Agrárias e Ambientais	1	12	R\$ 10.000,00	R\$ 120.000,00
6	Gestor(a) Ambiental	1	12	R\$ 10.000,00	R\$ 120.000,00
7	Engenheiro (a)	1	12	R\$ 10.000,00	R\$ 120.000,00
1	Despesas com horas-técnicas para o seminário (nº de eventos x nº de horas/evento) Valor máximo/hora-técnica é de R\$80,00	Hora- técnica	8	R\$ 80,00	R\$ 4.480,00
TOTAL					R\$ 1.042.480,00

11.2 ENCARGOS -339047

Nº	Descrição	Quantidade	Nº meses	Valor Unitário	Valor Total
1	Custos Administrativo Percentual incidente sobre preço do projeto	1	12	R\$ 167.515,12	R\$ 2.010.181,40
2	Tributos - ISS	1	12	R\$ 180.215,87	R\$ 2.162.590,47
TOTAL					R\$ 4.172.771,87



11.3 SERVIÇOS DE TERCEIROS – PESSOA JURÍDICA - 339039

Nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Contratação de empresa especializada em análise de solo por amostragem para verificar as necessidades de correção	Obra	1	R\$ 11.207.104,00	R\$ 11.207.104,00
2	Contratação de empresa especializada no serviço de Implantação de sistema de Drenagem das águas pluviais	Obra	1	R\$ 1.463.025,00	R\$ 1.463.025,00
3	Contratação de empresa especializada no serviço de Implantação de sistema de limpeza das margens e dos entornos das Nascentes	Obra	1	R\$ 15.630.455,00	R\$ 15.630.455,00
4	Contratação de empresa especializada no serviço de Obra de Esgotamento Sanitário Individualizado Melhorias Sanitárias Habitacionais	Obra	1	R\$ 3.143.777,00	R\$ 3.143.777,00
5	Contratação de empresa especializada no serviço de Instalação da Cerca Cerca Protetora	Obra	1	R\$ 6.722.869,00	R\$ 6.722.869,00
6	Contratação de empresa especializada no serviço de Sinalização e Área de Preservação E Informações	Obra	1	R\$ 172.118,00	R\$ 172.118,00
7	Contratação de serviços de consultoria especializada em elaboração projeto de crédito de carbono no âmbito do Mercado Voluntário	Plano	1	500000	R\$ 500.000,00
TOTAL					R\$ 38.839.348,00

11.4 LOCAÇÃO DE VEÍCULOS -339033

Nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Locação de Veículos / meses	veículo	2	2500	R\$ 60.000,00
TOTAL					R\$ 60.000,00

11.5 DIÁRIAS - 339014

Nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Diárias para Coordenação	diária	10	150	R\$ 18.000,00
2	Diárias para Equipe Técnica	diária	60	150	R\$ 108.000,00
3	Despesas com hospedagem para o consultor	diária	2	200	R\$ 2.800,00
TOTAL					R\$ 128.800,00

11.6 MATERIAL DE CONSUMO - 339030

Nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Despesas com alimentação para almoço e lanche	Refeição	80	R\$ 70,00	R\$ 39.200,00
2	Despesas com material de consumo, didático, expediente (Folder e outro mat didáticos)	Kit 1	80	R\$ 17,50	R\$ 9.800,00
3	Combustível	litros	1000	R\$ 7,00	R\$ 84.000,00
TOTAL					R\$ 133.000,00



10.4. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA DESPESA	CONCEDENTE	VALOR TOTAL
339036	PESSOA FÍSICA	R\$ 1.042.480,00	R\$ 1.042.480,00
339047	ENCARGOS	R\$ 4.172.771,87	R\$ 4.172.771,87
449051	PESSOA JURÍDICA	R\$ 38.839.348,00	R\$ 38.839.348,00
339033	LOCAÇÃO VEÍCULOS	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00
339014	DIÁRIAS	R\$ 128.800,00	R\$ 128.800,00
339030	MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 133.000,00	R\$ 133.000,00
	TOTAL	R\$ 44.376.399,87	R\$ 44.376.399,87

10.5. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Ação	Recurso	Data Inicial	Data Final
META 01 - Ações Ambientais e Socioeducativas			
Etapa 01	Realizar 7 Seminários de divulgação do projeto	R\$ 56.280,00	Mês 1 a 3
META 2 - Obras e Serviços de Revitalização do Rio verde 2ª Etapa			
Etapa 01	Realizar análise de solo por amostragem para verificar as necessidades de correção, anteriormente ao plantio de espécies arbóreas e arbustivas	R\$ 11.207.104,00	Mês 2 a 12
Etapa 02	Implantação de sistema de Drenagem das águas pluviais	R\$ 1.463.025,00	Mês 10 a 11
Etapa 03	Implantação de sistema de limpeza das margens e dos entornos das Nascentes	R\$ 15.630.455,00	Mês 2 a 12
Etapa 04	Obra de Esgotamento Sanitário Individualizado Melhorias Sanitárias Habitacionais	R\$ 3.143.777,00	Mês 2 a 12
Etapa 05	Intalação da Cerca Cerca Protetora	R\$ 6.722.869,00	Mês 2 a 12
Etapa 06	Sinalização e Área de Presevação E Informações	R\$ 172.118,00	Mês 2 a 12
META 03 - Execução do Projeto de Crédito de Carbono no âmbito do			
Etapa 01	Contratação de serviços de consultoria especializada em elaboração de Projeto de crédito de carbono no âmbito do Mercado Voluntário, para credenciamento por certificações adicionais de sustentabilidade para projetos de carbono	R\$ 500.000,00	Mês 1 a 4



META 04 - Equipe Técnica Permanente				
Etapa 01	Pessoal			
1	Contratação dos Coordenadores (Geral + Técnico e Fianceiro) 12 meses	R\$ 558.000,00	Mês 1	Mês 12
2	Contratação do Técnicos	R\$ 480.000,00	Mês 1	Mês 12
Etapa 02	Custeio			
1	Diárias para Coordenação	R\$ 18.000,00	Mês 1	Mês 12
2	Diárias para Equipe Técnica	R\$ 108.000,00	Mês 1	Mês 12
3	Locação de Veículos / meses	R\$ 60.000,00	Mês 1	Mês 12
4	Combustível	R\$ 84.000,00	Mês 1	Mês 12
META 05 - Custos administrativos e Encargos/Tributos				
Etapa 01	Custos			
1	Custo ADM (5%)	R\$ 2.010.181,40	Mês 1	Mês 12
2	Tributos - ISS	R\$ 2.162.590,47	Mês 1	Mês 12

10.6. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS METAS/FASE

METAS	ETAPAS	PERÍODO (MÊS)														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
META 01	1.1	Realizar 7 Seminários de divulgação do projeto	X	X	X											
META 02	2.1	Realizar análise de solo por amostragem para verificar as necessidades de correção, anteriormente ao plantio de espécies arbóreas e arbustivas	X	X	X	X										
	2.2	Implantação de sistema de Drenagem das águas pluviais									X	X				
	2.3	Implantação de sistema de limpeza das margens e dos entornos das Nascentes	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2.4	Obra de Esgotamento Sanitário Individualizado Melhorias Sanitárias Habitacionais	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2.5	Intalação da Cerca Cerca Protetora	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2.6	Sinalização e Área de Presevação E Informações										X	X	X	X	X
META 03	3.1	Contratação de serviços de consultoria especializada em elaboração de Projeto de crédito de carbono no âmbito do Mercado Voluntário, para credenciamento por certificações adicionais de sustentabilidade para projetos de carbono	X	X	X	X										
META 04	4.1	Pessoal	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	4.2	Custeio	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
META 05	5.1	Custos administrativos e Encargos/Tributos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

11. MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO

O monitoramento ambiental visa à avaliação e o controle de forma contínua, do grau de recuperação ocasionado pelas ações, através do acompanhamento das medidas propostas no projeto.



A interpretação dos parâmetros monitorados irá determinar a eficácia das soluções propostas, orientando quanto à necessidade de modificar ou introduzir novas medidas no programa de recuperação proposto, em face de eventuais alterações econômicas, societárias ou de operacionalização que possam ocorrer durante o acompanhamento.

QUADRO: Cronograma de acompanhamento dos locais em recuperação.

Época	Ações Programadas
15 dias a 30 dias após o plantio	Avaliação de sobrevivência das mudas. Reposição de mudas mortas.
30 dias após o plantio	Adubação de cobertura, identificação de sinais de ataque de pragas (formigas) e patógenos e controles necessários.
Fim do 1º período chuvoso	Avaliação de sobrevivência de mudas, identificação de sinais de ataque de pragas (formigas) e patógenos e controles necessários. Capinas (coroamento das mudas) e controle de fogo (aceiramento).
Início do 2º período chuvoso	Avaliação de sobrevivência de mudas, reabertura e adubação de covas. Replantio de mudas mortas. Adubação de cobertura de 12 meses. Identificação de sinais de ataque de pragas e patógenos e controles necessários.
30 dias após o 2º plantio	Reposição de mudas mortas e adubação de cobertura das mudas recém-plantadas.
Fim do 2º período chuvoso	Avaliação de sobrevivência de mudas, identificação de sinais de ataque de pragas (formigas) e patógenos e controles necessários. Capinas (coroamento das mudas) e controle de fogo (aceiramento).
Início do 3º período chuvoso	Avaliação de sobrevivência de mudas, reabertura e adubação de covas. Replantio de mudas mortas. A adubação de cobertura de 24 meses para todas as árvores plantadas. Identificação de sinais de ataque de pragas e patógenos e controles necessários.
A partir do fim do 3º período chuvoso	Aceiramento anual para controle de fogo.

12. FUTURO DO PROJETO

O projeto mostra-se sustentável uma vez que toda população afetada será envolvida a monitorar as estruturas construídas e as ações plantadas, além de possibilitar fazer sua manutenção, além de ter como preceito de sua metodologia de implantação, realizar a execução de forma conjunta e participativa, seja com órgãos da administração pública Estadual, como a Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento do Estado da Bahia/SIHS, SEMA, SEAGRI, SDR, além da prefeitura de Itaguaçu da Bahia, seja com a sociedade civil organizada como o Comitê da Bacia Hidrográfica dos Rios Verde e Jacaré e da Agência Peixe Vivo.

Com a recuperação da Mata Ciliar, muitos benefícios serão gerados, para todo o ambiente natural, assim como para o social, como: O apoio a conservação da biodiversidade com a formação de corredores de mata ciliar; Reduzir os processos de erosão e assoreamento dos corpos hídricos; Reduzir a perda de solo e apoiar o uso sustentável dos recursos naturais; Contribuir para a redução da pobreza na zona rural; Contribuir para mitigação das mudanças climáticas globais;



Associação de Orientação às Cooperativas do Nordeste

Contribuir para divulgação e a conscientização da sociedade; Reversão da fragmentação e a insularização de remanescentes de vegetação nativa; Melhoria da qualidade e na quantidade de água; Promoção do desenvolvimento sustentável; Criação de mecanismo de remuneração pelos serviços ambientais promovidos pela floresta nativa através da elaboração e execução dos projetos de crédito de carbono; Capacidade de geração de trabalho e renda associada ao reflorestamento; Desenvolvimento de alternativas de exploração sustentada de flores nativas; Absorção e fixação de carbono por meio de reflorestamento de áreas degradadas; Ampliação do conhecimento sobre a conservação e uso sustentável de recursos naturais.