



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa STCP ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA., executou serviços para SALOBO METAIS S.A, referente aos serviços de elaboração do "**Plano de Manejo da Área de Proteção Ambiental do Igarapé Gelado**", conforme informações a seguir:

1. Dados do Contratante

Razão Social: SALOBO METAIS S/A

CNPJ nº 33.931.478/0001-94

Endereço: Av. Graça Aranha, nº26 – Ed. Barão de Mauá, Rio de Janeiro/RJ – CEP 20.030-900

2. Dados da Contratada

Razão Social: STCP ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA.

CNPJ: 81.188.542/0001-31

Endereço: Euzébio da Motta nº 450, Bairro Juvevê - Curitiba/PR - CEP 80.530-260.

CREA/PR nº 10.110

3. Dados do Contrato

Código do Projeto: 03CVR0514

Valor do contrato: R\$ 1.087.435,85 (Um milhão, oitenta e sete mil, quatrocentos e trinta e cinco reais e oitenta e cinco centavos)

Período de execução: 01/10/2014 a 01/10/2015

Local da execução do Serviço: Rua Euzébio da Motta, nº 450 - Juvevê - Curitiba/PR – CEP 80.530-260.

4. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART

ART CREA/PR nº 20144714126 - Joésio Deoclécio Pierin Siqueira – Engenheiro Florestal

ART CREA/PR nº 20144714568 - Michela Rossane Cavilha Scupino – Geógrafa

5. Descrição da Área de Proteção Ambiental (APA)

A APA do Igarapé Gelado está localizada em Parauapebas, Estado do Pará, Bioma Amazônia. Criada no ano de 1989, pelo Decreto Federal nº 97.718, compreende uma área total de 21.600 hectares segundo o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio). Após a revisão dos limites a área final de 23.175,11 hectares. Tem como objetivo garantir a conservação dos recursos naturais almejando o desenvolvimento sustentado tomando como base os serviços ecossistêmicos potenciais, compondo juntamente com as Florestas Nacionais de Carajás, Tapirapé-Aquiri e Itacaiúnas, e com a Reserva Biológica do Tapirapé, o Mosaico de Unidades de Conservação de Carajás (em fase de formalização), bem como a Gestão Integrada de Carajás, permitindo que as ações dessas UC ocorram de forma articulada.

VALE/SALOBO METAIS S.A
Floresta Nacional do Tapirapé-Aquiri S/N Carajás - Marabá - Pará
Fone: 94-3328-3753
CEP: 68.500-000

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

EM BRANCO

CEA-44

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

6. Descrição das Principais Atividades

Elaboração do Plano de Manejo da Área de Proteção Ambiental (APA) do Igarapé Gelado com base nas orientações descritas no Termo de Referência emitido pelo ICMBio, Roteiro Metodológico de Elaboração de Plano de Manejo de UC e diretrizes no que se refere ao manejo e conservação dos recursos naturais em Áreas de Proteção Ambiental, além dos resultados obtidos nos levantamentos secundários e primários realizados na APA, dando ênfase na definição de diretrizes, prioridades e procedimentos operacionais que assegurem as ações de gestão e manejo, bem como o cumprimento dos objetivos de criação da UC.

Principais atividades desenvolvidas:

I - Reconhecimento de Campo

No reconhecimento de campo foram realizados os levantamentos relativos aos meios biológico (flora e fauna), físico (clima; geologia; relevo e geomorfologia; solos, e; recursos hídricos) e socioeconômico.

Este teve duração de cinco (5) dias e foi desenvolvido através de uma adaptação do método de Avaliação Ecológica Rápida (AER), para os meios biótico e físico, e do Diagnóstico Rural Participativo (DRP) para o meio socioeconômico.

Os trabalhos foram desenvolvidos de forma a corroborar e, possivelmente complementar as informações secundárias previamente levantadas, porém seu enfoque principal se deu na avaliação de pontos estratégicos da APA e dos fatores que possam gerar ameaças ou oportunidades para sua consolidação e gestão.

II - Reuniões Participativas com as Comunidades

O objetivo das Reuniões Participativas foi diagnosticar os elementos indicados no Termo de Referência, quanto ao contexto socioeconômico, histórico e cultural da APA, formatando um retrato atual da dinâmica social e percebendo as perspectivas e tendências futuras dessa dinâmica, além da coleta das percepções e conflitos que envolvem os grupos. Também foram identificadas as potencialidades e limitações do arranjo social existente e analisada a situação social das pessoas que moram na unidade de conservação (UC), sob a perspectiva da sua vivência e de suas características que, por sua vez, possui uma intrínseca e histórica relação com o ambiente natural da APA.

Foram realizadas 05 (cinco) Reuniões Participativas, abertas a todos que quisessem participar, envolvendo aproximadamente 85% dos residentes na Unidade de Conservação, que se traduzem em produtores rurais com atividades agrícolas e pecuárias.

O processo de mobilização e logística de campo foi realizado pela STCP e nas reuniões foram utilizadas técnicas e métodos participativos.

III – Diagnóstico Socioambiental

Elaboração do diagnóstico da APA considerando seus elementos físicos, biológicos e socioculturais, bem como aqueles que movem a economia local, incluindo as iniciativas sustentáveis já existentes na região. Foi baseado em metodologias participativas envolvendo a comunidade em diferentes momentos tais como: Reuniões Abertas, Oficinas, rodas de conversa e entrevistas. Também identificou de forma indireta os serviços ambientais que a APA oferta.

EM BRANCO

CEM-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

IV – Planejamento

O planejamento baseou-se na proposta do ICMBio para a categoria APA, detalhando a estratégia para que a Unidade cumpra seus objetivos. Este planejamento foi configurado como contínuo, gradativo, flexível e participativo.

V - Oficina de Planejamento Participativo

Foi realizada uma Oficina de Planejamento Participativo (OPP), com duração de dois dias e participação dos principais atores e grupos sociais envolvidos com a APA.

Os objetivos estabelecidos para a Oficina de Planejamento Participativo foram:

- Consolidação do diagnóstico;
- Consolidação dos objetivos específicos da APA;
- Promoção da integração e a socialização das informações existentes;
- Identificação da expectativa e da visão que os diferentes grupos possuem em relação à APA, ao seu Plano de Manejo e as atividades que ocorrerão nela;
- Coletar subsídios junto às comunidades para construção do Plano de Manejo da APA;
- Coletar subsídios para definição de ações, programas, atividades necessárias para a implementação da APA, bem como potenciais parceiros/atores para implementação dessas ações, e;
- Fortalecimento dos laços de representação comunitária, institucional e entre os diferentes atores envolvidos com a APA.

Foram utilizadas como base as metodologias Metaplan e Enfoque Participativo, que se caracterizam pela visualização móvel de painéis e manifestação em cartões coloridos no trabalho com pequenos grupos, e na aproximação sistemática a processos de grupos mobilizando seus potenciais e ofertando instrumentos para contribuições dos participantes.

Toda a organização logística dos participantes ficou a cargo da STCP Engenharia de Projetos.

VI - Reunião de Pesquisadores

A Reunião de Pesquisadores teve a duração de 02 (dois) dias com o objetivo geral de subsidiar a elaboração do Plano de Manejo. Além de:

- Promover a integração das informações existentes sobre a APA nas diferentes áreas temáticas;
- Colher subsídios para definição dos objetivos específicos de manejo da APA, e;
- Estruturar uma primeira versão do zoneamento e das propostas de ação a serem executadas na APA.

Foram elaboradas matrizes de planejamento os seguintes tópicos: Proposta de Zona; Objetivos e Justificativas; o que deveria ser incentivado na zona; o que deveria ser proibido na zona; quais as principais ações e/ou programas propostos para cada zona.



EM BRANCO

VII - Reunião de Planejamento

Ao longo de todo o processo foram realizadas reuniões estratégicas com a equipe de supervisão visando direcionar o andamento dos trabalhos e obter um Plano de Manejo conciso e adequado a realidade da APA.

VIII – Definição e Elaboração de Programas

Detalhamento dos programas, ações e projetos definidos como prioritários para as áreas de proteção e controle ambiental, infraestrutura, manejo dos recursos e relação com a comunidade local e regional e com os serviços ambientais que a mesma oferta.

A Tabela abaixo apresenta os programas elaborados para implementação do Plano de Manejo.

PROGRAMA	OBJETIVOS
Programa de Administração	Garantir o funcionamento da Área de Proteção Ambiental do Igarapé Gelado no que se relaciona à infraestrutura, equipamentos, organização e controle dos processos administrativos e financeiros, buscando meios para o aprimoramento da gestão operacional.
Programa de Comunicação	Integrar as diferentes estratégias de comunicação da APAIG com a missão e visão do ICMBio. Viabilizar o acesso as informações de forma clara e institucional para a comunidade.
Programa de Proteção e Fiscalização	Estabelecer um sistema de fiscalização por meio de ações integradas entre os órgãos responsáveis, através de orientação, prevenção, fiscalização e controle, para redução atividades ilegais e situações de risco e seus impactos sobre os recursos da APAIG.
Programa de Pesquisa e Monitoramento	Gerar informações básicas e aplicadas sobre os recursos naturais e patrimônio material e imaterial da APAIG, de forma a subsidiar continuamente as atividades de gestão ambiental e manejo, garantindo a conservação da biodiversidade
Programa de Desenvolvimento Local	Minimizar os processos internos que fortalecem o êxodo rural. Contribuir para a melhoria da qualidade de vida dos residentes, pensando na sustentabilidade das atividades. Sensibilizar, desenvolver e fortalecer a capacidade dos diferentes atores sociais (agricultores, mulheres, jovens, alunos, entre outros) visando à organização participativa para a ampliação das oportunidades de geração de renda.
Programa de Educação Ambiental e Patrimonial	Integrar a APAIG no contexto socioambiental da região, criando e incrementando atitudes de respeito e proteção aos seus recursos ambientais e culturais, a fim de promover a participação da população e parcerias na preservação do equilíbrio da Unidade de Conservação.

IX – Elaboração e impressão do Resumo Executivo

Elaboração, impressão e diagramação do Resumo Executivo do Plano de Manejo em linguagem acessível à comunidade residente retratando os principais tópicos do planejamento da APA (1000 vias de 28 páginas).



EM BRANCO

CEB 24

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Equipe Técnica

Para a realização destes trabalhos a STCP Engenharia de Projetos Ltda. contou com a participação da seguinte equipe técnica:

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS
Joésio Deoclécio Pierin Siqueira	Engenheiro Florestal, Dr.	<ul style="list-style-type: none"> – Coordenação Geral.
Michela Rossane Cavilha Scupino	Geógrafa, ME	<ul style="list-style-type: none"> – Coordenação Técnica. – Acompanhamento e análise dos documentos diagnósticos elaborados. – Logística das atividades de campo. – Mobilização social da comunidade residente. – Realização e moderação das 5 Reuniões Abertas Participativas. – Estruturação da Metodologia para a Oficina de Planejamento Participativo. – Consolidação dos Produtos Finais. – Apresentação do Plano de Manejo para a Coordenação de Planos de Manejo do ICMBio, Conselho Consultivo e comunidade residente. – Análise geoespacial de dados físicos, biológicos e socioeconômicos em ambiente SIG. – Redação do Resumo Executivo em linguagem acessível ao público alvo. – Coordenação do diagnóstico do meio físico. – Elaboração do Planejamento e do Zoneamento da APA.
Leticia Karmann Monteiro de Almeida Ulandowski	Bióloga	<ul style="list-style-type: none"> – Coordenação Técnica Adjunta. – Acompanhamento do reconhecimento de campo. – Participação de Reuniões Técnicas com o contratante. – Elaboração do Planejamento e do Zoneamento da APA. – Redação do Resumo Executivo em linguagem acessível ao público alvo. – Apoio na realização e participação da Oficina de Planejamento Participativo (OPP). – Moderação adjunta da Oficina de Pesquisadores. – Apoio na elaboração do Planejamento e do Zoneamento da APA e na construção participativa do planejamento da APA.
Marcela Mainardes Tempo	Bióloga	<ul style="list-style-type: none"> – Apoio a coordenação. – Mobilização e logística da Oficina de Planejamento Participativo (OPP). – Participação na Oficina de Pesquisadores. – Revisão dos Produtos Finais. – Elaboração do Planejamento e do Zoneamento da APA.
Daniel Thá	Economista Ambiental, ME	<ul style="list-style-type: none"> – Coordenador da Socioeconomia. – Elaboração e consolidação do diagnóstico socioeconômico. – Participação em Reuniões Técnicas e da Reunião de Pesquisadores. – Moderação das reuniões abertas e consolidação das informações. – Apoio na elaboração do Planejamento e do Zoneamento da APA.
Claudia Pereira	Engenheira	<ul style="list-style-type: none"> – Revisão de produtos da socioeconomia.

EM BRANCO

CELEBRAR

O SELO DE AUTENTICIDADE
ANEXADO À ÚLTIMA FOLHA

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS
da Silva Sampaio	Agrônoma, Dra.	<ul style="list-style-type: none"> - Participação da Reunião de Pesquisadores. - Elaboração do Planejamento e do Zoneamento da APA.
Luciano Moreira Ceolin	Biólogo, ME	<ul style="list-style-type: none"> - Revisão do diagnóstico da Vegetação. - Elaboração de Programas Ambientais - Participação em Reuniões Técnicas e da Reunião de Pesquisadores. - Elaboração do Planejamento e do Zoneamento da APA.
Leonardo Vianna da Costa e Silva	Biólogo, ME	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboração do diagnóstico da vegetação. - Participação em Reuniões Técnicas e da Reunião de Pesquisadores. - Apoio na elaboração do Planejamento e do Zoneamento da APA.
Sérgio Augusto Abrahão Morato	Biólogo, Dr.	<ul style="list-style-type: none"> - Coordenação do Meio Biótico e dos trabalhos de campo. - Consolidação dos Produtos. - Participação de Reuniões Técnicas e da Reunião de Pesquisadores. - Elaboração do Planejamento e do Zoneamento da APA.
Fabiano Antonio de Oliveira	Geógrafo, Dr.	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboração do Meio Físico (clima, geologia, geomorfologia, solos, hidrografia). - Participação de Reuniões Técnicas e da Reunião de Pesquisadores. - Elaboração do Planejamento e do Zoneamento da APA.
Mara Freire Rodrigues de Souza	Advogada e Engenheira Florestal, Dra.	<ul style="list-style-type: none"> - Análise dos Aspectos Legais. - Participação na Oficina de Planejamento Participativo. - Participação de Reuniões Técnicas e da Reunião de Pesquisadores.
Celso Roberto Crocomo	Engenheiro Agrônomo, PhD.	<ul style="list-style-type: none"> - Estruturação da metodologia participativa a ser adotada na Oficina de Planejamento Participativo (OPP). - Moderação da OPP. - Elaboração do relatório consolidado da OPP. - Construção participativa de propostas de zoneamento para a APA.
Daniele Pries Staut	Bióloga, Esp.	<ul style="list-style-type: none"> - Revisão dos Produtos Finais. - Elaboração do Planejamento e do Zoneamento da APA. - Participação de Reuniões Técnicas e da Reunião de Pesquisadores.
Juliana Boschioli Lamanna Puga	Engenheira Cartógrafa	<ul style="list-style-type: none"> - Coordenação de Elaboração do Sistema de Informações Geográficas. - Análise geoespacial de dados físicos, biológicos e socioeconômicos. - Estruturação de base de dados biogeográficos especializados. - Elaboração de memorial descritivo conforme instrução do ICMBio. - Elaboração das Figuras e Mapas constantes nos produtos.
Osmar Fantinel	Técnico	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboração do Sistema de Informações Geográficas. - Elaboração das Figuras e Mapas constantes nos produtos.
Guilherme Araújo Gomes	Engenheiro Sanitarista	<ul style="list-style-type: none"> - Organização da logística de campo para realização das 5 Reuniões Abertas com a comunidade. - Articulação com os atores sociais (associações, etc.). - Mobilização e logística da Oficina de Planejamento Participativo (OPP).

EM BRANCO

CELEBRAR

ANEXO Nº 01/2014
O SELO DE AUTENTICIDADE Nº 1

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS
Joésio de Meirelles Siqueira	Engenheiro Ambiental	<ul style="list-style-type: none">- Mobilização e logística da Oficina de Planejamento Participativo (OPP).- Elaboração do Planejamento e do Zoneamento da APA
Anderson F. Viana	Designer	<ul style="list-style-type: none">- Diagramação e elaboração da arte do Resumo Executivo.- Elaboração da comunicação visual (design) para o Resumo.

Atestamos ainda que os serviços foram executados de forma profissional, tendo a STCP cumprido os requisitos contratuais e atendido às nossas expectativas.

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente Atestado.

Parauapebas/PA, 13 de dezembro de 2016.



MARIO JOSE MATIAS PALHETA JUNIOR
CPF: 573.808.302-44
Supervisor de Meio Ambiente
Engenheiro Florestal - CREA nº 12940D-PA





O presente atestado foi registrado no CRBio-07 estando seus dados em conformidade com as Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs nº **07-3345/21 e 07-3346/21** onde constam como responsáveis técnicos e Biólogos **Leticia Karmann Monteiro de Almeida Ulandowski – CRBio 28.788/07-D** e **Luciano Moreira Ceolin – CRBio 50.464/07-D**.

Curitiba, 25 de outubro de 2021


CLÁUDIA DOROTÉIA TRINDADE
Agente Fiscal CRBio-07

Escrever.